Panasonic
BUSINESS

Általános katalógus
2021 / 2022

A természet egyensúlya minden helyiségben

heating & cooling solutions

Áttekintés

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

Panasonic: Zöld és intelligens ötletek a fenntartható életmódhoz.

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

Az értékteremtés iránti vágy.

A Panasonic igyekszik valóra váltani az innováció mellett tett vállalását, hogy a holnap technológiáival elégítse ki a jelen igényeit.

A természet egyensúlya minden helyiségben.

nanoe™ X: hidroxilgyökökön alapuló technológia.

PRO Club. A Panasonic professzionális weboldala.

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

Aquarea

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

Aquarea All in One Compact.

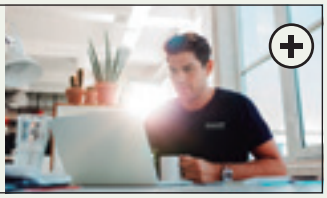
Az Aquarea All in One Compact egység egyedülállóan helytakarékos megoldás. Más nagyobb méretű berendezéssel szemben, 598 x 600 mm-es helyigénye lehetővé teszi a szűkebb helyiségekben való felszerelést is.

Új T-CAP monoblokk R32-es változatban.

A maximális kényelmet és rugalmasságot kínáló, új, J generációs Aquarea T-CAP monoblokk R32 akár -20 °C-os külső hőmérsékletig képes fenntartani a hőszivattyú teljesítményét, és a kilépő víz hőmérséklete a 65 °C-ot is elérheti.

Aquarea Service Cloud profiknak.

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



Hővisszanyerővel kiegészített, otthoni szellőztető egység.

A hőmérséklet-szabályozásnak és a tiszta levegőnek köszönhetően a hővisszanyerő szellőztető rendszerek nagyfokú kényelmet garantálnak.

Otthoni

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

Az új Etherea: Köszöntjük az új otthonában!

Az új Etherea egyedülálló komfortot és teljesítményt biztosít a háztulajdonosok számára, így értékes része lehet otthonának.

nanoe™ X: fokozott védelem, éjjel-nappal.

A nanoe™ X technológia a zárt térbe juttatja a „természet tisztítószereit", a hidroxilgyököket, ezáltal a kemény felületek, a puha bútorzat, illetve maga a beltéri környezet is tisztább és kellemesebb tartózkodási hellyé válik.

Egyszerű telepítés és könnyű karbantartás.

A teljes otthoni termékcsalád a gondos tervezésnek köszönhetően egyszerű, stresszmentes telepítést és folyamatos karbantartást tesz lehetővé.

Hangvezérlés.

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

Kereskedelmi

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

Az új PACi NX sorozat.

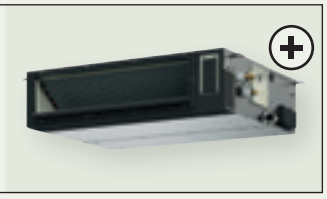
Ez az új sorozat 3 vezetékes csatlakozást és kommunikációs lehetőséget kínál. Az új sorozattal a sok helyen meglévő 3 vezetékes csatlakozású régi rendszerek egyszerűen és könnyen lecserélhetők.

nanoe™ X: fokozott védelem, éjjel-nappal.

A nanoe™ X technológia a zárt térbe juttatja a „természet tisztítószereit", a hidroxilgyököket, ezáltal a kemény felületek, a puha bútorzat, illetve maga a beltéri környezet is tisztább és kellemesebb tartózkodási hellyé válik, legyen szó az otthonáról, munkahelyről, üzletekről, éttermekről stb.

Új, PF3 adaptív légcsatornás egység.

A teljesen áttervezett, új, adaptív légcsatornás PF3 nagyobb rugalmasságot kínál. Újdonság a függőleges telepítési lehetőség és a magas (maximum 150 Pa) külső statikus nyomás.



CONEX. Új eszközök és alkalmazások.

A CONEX felhasználói igények sokaságához kínál kényelmet és kezelhetőséget. Hozzáférhető, rugalmas és különféle vezérlőkkel és alkalmazásokkal skálázható. Tökéletesen kielégíti a modern kezelési igényeket a végfelhasználók, telepítést végző szakemberek és szervizek számára.

VRF-rendszerek

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

Új Mini ECOi LZ2 sorozat, R32.

Az új, Mini ECOi LZ2 sorozat a környezetbarát R32 hűtőközeggel működik, melynek köszönhetően legalább 20%-kal kevesebb hűtőközeg is elegendő, valamint 75%-kal csökken a GWP érték.

nanoe™ X.

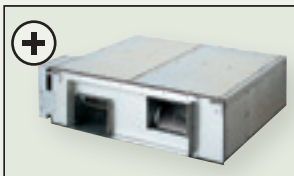
A Panasonic nanoe™ X technológiája a természet tisztítószereit, a hidroxilgyököket a zárt térbe juttatva éjjel-nappal nagyobb védelmet biztosít.
A technológia a 4 utas 90x90-es kazettás egységbe, a padlókonzolba és az új, adaptív légcsatornás egységbe építhető be.

Szellőztetés

Panasonic szellőztetési megoldások. Maximális megtakarítás, egyszerű beépíthetőség.

Új 3,6 és 14,0 kW közötti légkezelő egység csatlakoztató készlet a PACi NX modellekhez.

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



Magas nyomású légcsatorna és 100%-os frisslevegő-csatorna minden ECOi és ECO G rendszerhez.

A légcsatornás egységekből álló E2 termékcsalád rugalmasabb kialakítási lehetőségeket kínál hosszú légcsatornák esetén.

Vezérlés és csatlakozási lehetőségek

A termékskála az otthoni berendezésekhez tartozó önálló távvezérlőtől a legújabb technológiáig terjed, amely lehetővé teszi az épületek vezérlését bárhol a világon.

Panasonic AC Smart Cloud.

A Panasonic AC Smart Cloud lehetővé teszi az épület figyelését, a távfelügyeletet, a hibajelzést és a programozás beállítását a létesítményvezetők számára.
A Panasonic AC Service Cloud segítségével a karbantartó vállalatok a távoli ellenőrzés és a fejlett hiba előrejelzési funkcióval több telephelyet is kezelhetnek.

Panasonic AC Service Cloud.

A Panasonic AC Service Cloud egyedülálló eszköz a karbantartó vállalat számára, mely a fejlett karbantartási funkciók révén csökkenti a válaszidőt, a helyszíni kiszállások számát, és javítja az erőforrások kihasználását.

Folyadékhűtő

A Panasonic bemutatja az új ECOi-W hőszivattyúkból és csak hűtő típusú folyadékhűtőkből álló sorozatot. Ez az új sorozat épületgépészeti rendszermegoldások széles körét kínálja, minden lakóépületi, kereskedelmi vagy ipari igény kielégítésére.

ECOi-W csak hűtés.

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

Ismerje meg fan-coil egységekből álló új termékcsaládunkat.

A különféle kialakítású fan-coil egységek szinte bármilyen környezetbe tökéletesen beilleszthetők.

Hűtés

Panasonic kondenzációs berendezések természetes hűtőközeggel.
A Panasonic bemutatja a kereskedelmi hűtésre tervezett új, környezetbarát CO_2 kondenzációs berendezéseit.

Természetes CO_2 hűtőközeg.

Környezetvédelmi szempontból a CO_2 nagyon vonzó hűtőközegnek számít. Ózonlebontó potenciálja (ODP) nulla, globális felmelegedési potenciálja (GWP) pedig 1, vagyis természetesen jelen van a légkörben.

CR sorozatú CO_2 kondenzációs berendezések megbízható technológiával.

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

Méretek

Kapcsolási rajzok

Quality Management System Certificate

ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia. Sdn.Bhd.
Cert. No.: QMS 00413

GB/T 19001-2016/ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01218Q30835R8L

Environmental Management System Certificate

ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: EMS 00109

GB/T 24001-2016/ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02118E10944R7M

Panasonic: Zöld és intelligens ötletek a fenntartható életmód érdekében

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

www.future-living-berlin.com

FUTURE LIVING® BERLIN

Smart City Quarter, Berlin

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

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

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

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

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

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.”

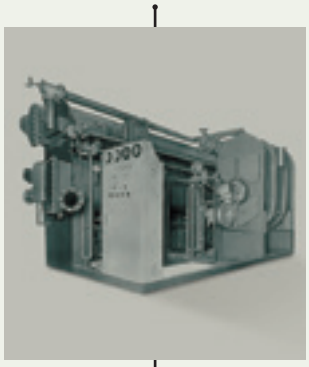
A Panasonic Corporation vállalat alapítója, Konosuke Matsushita által 1929-ben megfogalmazott alapvető vezetői célkitűzés.

1958

Az első otthoni légkondicionáló berendezés bevezetése a piacra.

1971

Abszorpciós folyadékhűtő gyártásának kezdete.



1975

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

1982

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

1985

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

1989

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

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

A Panasonic bemutatja új folyadékhűtő berendezés-sorozatát, amely az ECOi-W nevet kapta.

A világ első, nanoe™-vel felszerelt légkondicionálója.

Kiemelkedően energiatakarékos működésű, új VRF ECOi EX rendszerek.

2008 | **2010** | **2012** | **2015** | **2016** | **2018** | **2019** | **A jövőbe tekintve**

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

Az első VRF és GHP hibrid rendszer Európában.

CO_2 kondenzációs berendezések Európában.
Ideális megoldás szupermarketek, vegyesboltok és benzinkutak számára.

nanoe™ X: hidroxilgyökökön alapuló technológia.
Fokozott védelem, éjjel-nappal.

A természet egyensúlya minden helyiségben nanoe™ X

nanoe™ X: hidroxilgyökökön alapuló technológia.

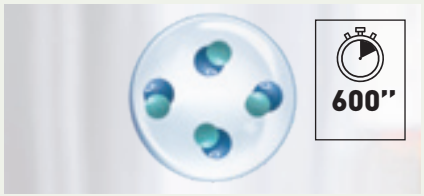
Napjaink egészségtudatos világában ügyelünk a megfelelő testedzésre, a helyes táplálkozásra, hogy mivel kerülünk érintkezésbe, és arra is, hogy mit lélegzünk be – és létezik a technológia, amely a szabad levegő frissességét varázsolja a belterekbe.

A természetben nagy mennyiségben előforduló hidroxilgyökök (vagy más néven OH-gyökök) képesek közömbösíteni a szennyeződéseket, vírusokat és baktériumokat, így tisztítanak és semlegesítik a szagokat. A nanoe™ X technológia képes ezeket az elképesztő előnyöket zárt helyiségekben is előidézni, ezáltal a kemény felületek, a puha bútorzat, illetve maga a beltéri környezet is tisztább és kellemesebb tartózkodási hellyé válik, legyen szó az otthonáról, munkahelyről, hotelekről, üzletekről, éttermekről stb.

Természetes folyamat

A hidroxilgyökök instabil molekulák, melyek más elemeket, például hidrogént keresnek, hogy vele reakcióba lépve megkössék azt. Ennek a reakciónak köszönhetően, a hidroxilgyökök képesek megakadályozni olyan szennyezőanyagok elszaporodását, mint a baktériumok, vírusok, penész és szagok, melyeket lebontva közömbösítik a kellemetlen hatásokat. Ez a természetesen lejátszódó folyamat járul hozzá leghatékonyabban a beltéri környezet javításához.

Hidroxilgyökök a természetben.

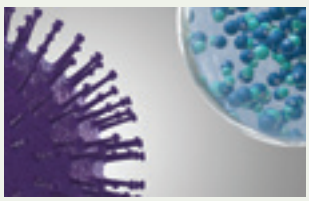


Hidroxilgyökök a vízben.

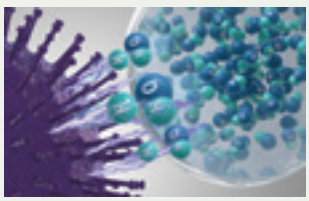
Azzal, hogy a nanoe™ X technológia vízben hozza létre a hidroxilgyököket, jelentősen fokozza a hatékonyságukat, mivel megnöveli élettartamukat, a természetben jellemző, alig egy másodpercről akár 600 másodperc, azaz 10 perc fölé, így a nanoe™ X könnyen képes szétterjedni a helyiségekben.

A Panasonic nanoe™ X technológiája egy lépéssel előrébb jár, és a „természet tisztítószereit”, a hidroxilgyököket a zárt térbe juttatva segíti elő az ideális környezet megteremtését.

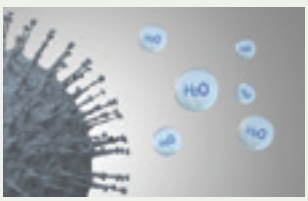
A nanoe™ X jellemzőinek hála, többféle típusú szennyezőanyag semlegesíthető, akár bizonyos típusú baktériumok, vírusok, penész, allergének, pollen és egyes veszélyes anyagok is.



1 | A nanoe™ X megbízhatóan éri el a szennyezőanyagokat.



2 | A hidroxilgyökök denaturálják a szennyezőanyagok fehérjéit.



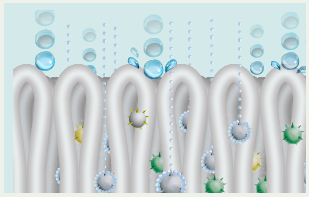
3 | Közömbösítik a szennyezőanyagok aktivitását.

A természet jó közérzetre gyakorolt hatása közismert – de ismeri a hidroxilgyökökben rejlő erőt is?

Mitől egyedülálló a nanoe™ X?

A hidroxilgyökök közömbösítik a szennyeződéseket, köztük bizonyos típusú vírusokat és baktériumokat is, így tiszta és kellemetlen szagoktól mentes levegőt biztosítanak. A fejlett technológiának köszönhetően még a legsűrűbb szövésű textília is kezelhető ezzel a megoldással, vagyis a függönyök, árnyékolók, szőnyegek és bútorok esetében is hatásosan közömbösíthetők a veszélyes anyagok – beleértve a kemény felületeket és nyilvánvalóan a belélegzett levegőt is.

Textílián és felületeken is hatékony.



1 | A méter egymilliárdod részét kitevő nanoe™ X sokkal kisebb a gőzrészecskénél, és képes mélyen behatolni a textíliák szövetébe, ahol megszünteti a kellemetlen szagokat.

Hosszabb élettartam.

2 | Az apró vízrészecskékbe zárt nanoe™ X élettartama hosszabb, így könnyen szétterjedhet a helyiségekben.

Óriási mennyiség.

3 | A nanoe™ X Mark 2 generátor másodpercenként 9600 milliárd hidroxilgyököt hoz létre. A nanoe™ X megnövelt hidroxilgyök mennyisége nagyobb hatékonysággal semlegesíti a szennyezőanyagokat.

Nem igényel karbantartást.

A képen a nanoe™ X Mark 2 generátor szerepel.

4 | Nincs szükség karbantartásra vagy cserére. A nanoe™ X egy szűrő nélküli megoldás, mely nem igényel karbantartást, mert porlasztó elektródáját a generálási folyamat során vízköpeny veszi körül, és az elektróda titánból készült.

A Panasonic egyedülálló nanoe™ X technológiájának 7 hatása

Szagtalanít

Szagok

Ötféle szennyezőanyag semlegesítésére képes

Baktériumok és vírusok

Penészgombák

Allergének

Pollen

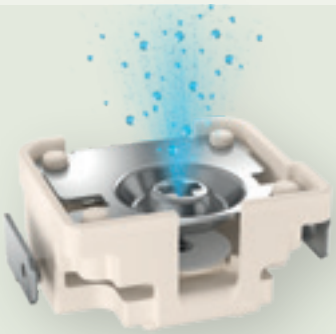
Veszélyes anyagok

Nedvesít

Bőr és haj

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

A legújabb nanoe™ X eszköz „többvezetékes kisülési” rendszere négy darab tűelektródára összpontosítja a kisülést, ami nagyban fokozza a hidroxilgyökök terjedését.



A képen a nanoe™ X Mark 1 generátor szerepel.

A nanoe™ X előállítása.

1 | A kisütő elektródák kondenzációt váltanak ki.
2 | Az elektromos kisülés a vízre hat.
3 | Létrejönnek a nanoe™ X részecskék.

nanoe™ X, tesztközpontokban nemzetközileg bevizsgált technológia

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

Kontrollált laboratóriumi körülmények között kapott teszteredmények. Valós környezetben a nanoe™ X teljesítménye eltérő lehet.

Nanoe™ X technológiával felszerelt Panasonic hőszivattyú SARS-CoV-2 vírus elleni hatásának vizsgálata

SARS-CoV-2 vírus: 91,4% közömbösítve. A vizsgálatot a TEXCELL (Franciaország) végezte, SARS-CoV-2 vírus oldatával telített gézlap használatával, melyet egy 6,7 m³-es helyiségben 8 órán keresztül tettek ki a nanoe™ X technológiával felszerelt Panasonic hőszivattyú hatásának. Vizsgálati jelentés: 1140-01 C3. Valós környezetben a nanoe™ X teljesítménye eltérő lehet.

	Vizsgált tartalom		Eredmény	Térfogat	Idő	Vizsgálatot végző szervezet	Jelentés száma
Lebegő részecskék	Vírus	Bakteriofág ΦX174	99,7% közömbösítve	Kb. 25 m³	6 óra	Kitasato Környezettudományi Kutatóközpont	24_0300_1
	Baktérium	Staphylococcus aureus	99,9% közömbösítve	Kb. 25 m³	4 óra	Kitasato Környezettudományi Kutatóközpont	2016_0279
Megtapadó részecskék	Vírus	SARS-CoV-2	91,4% közömbösítve	6,7 m³	8 óra	Texcell (Franciaország)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	99,9% közömbösítve	45 l	2 óra	Texcell (Franciaország)	1140-01 A1
		Macska koronavírus	99,3% közömbösítve	45 l	2 óra	Jamagucsi Egyetem, Agrártudományi Kar	—
		Xenotróp egér leukémia vírus	99,999% közömbösítve	45 l	6 óra	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Influenza (H1N1 altípus)	99,9% közömbösítve	1 m³	2 óra	Kitasato Környezettudományi Kutatóközpont	21_0084_1
		Bakteriofág ΦX174	99,80% közömbösítve	25 m³	8 óra	Japán Élelmiszertudományi Laboratórium	13001265005-01
	Baktérium	Staphylococcus aureus	99,9% közömbösítve	20 m³	8 óra	Dán Technológiai Intézet	868988
	Pollen	Ambrózia pollen	99,4% közömbösítve	20 m³	8 óra	Dán Technológiai Intézet	868988
		Cédrus	97% közömbösítve	Kb. 23 m³	8 óra	Panasonic Termékelemzési Központ	4AA33-151001-F01
	Szagok	Dohányfüstszag	2,4 szinttel alacsonyabb szagintenzitás	Kb. 23 m³	0,2 óra	Panasonic Termékelemzési Központ	4AA33-160615-N04

A nanoe™ X hatékonysága a helyiség méretétől, a környezettől és a felhasználástól függően változhat, emellett a teljes hatás elérése több órát is igénybe vehet. A nanoe™ X nem orvostechnikai eszköz, be kell tartani a helyi épülettervezési előírásokat és higiéniai ajánlásokat.

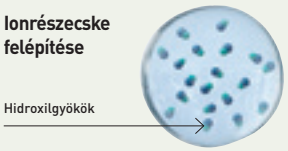
A Panasonic 2003-ban fejlesztette ki első nanoe™ készülékét.

Generátor: nanoe™

2003

480 milliárd hidroxilgyök másodpercenként

Ionrészecske felépítése

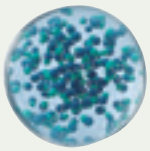


Generátor: nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4800 milliárd hidroxilgyök másodpercenként

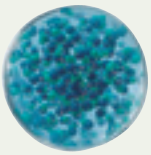
10-szer több



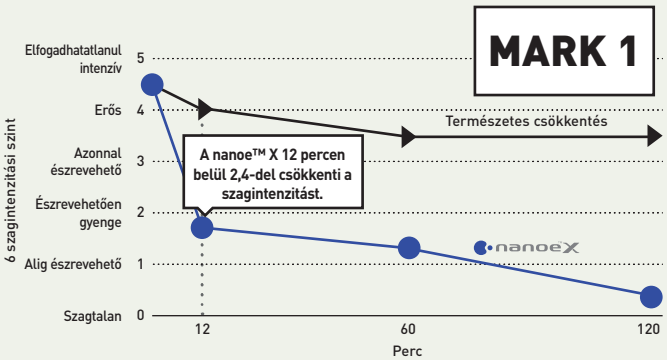
Mark 2 - 2019

9600 milliárd hidroxilgyök másodpercenként

20-szor több

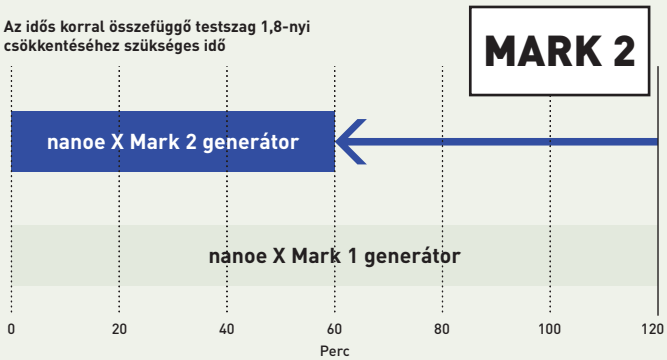


A nanoe X Mark 1 generátor 12 percen belül 2,4-del csökkenti a dohányfüst szagintenzitását.



Szagsemlegesítő hatás a megtapadt kellemetlen szagok (dohányfüst) eltávolítása érdekében. Szagsemlegesítési vizsgálat.
Vizsgálatot végző szervezet: Panasonic Termékelemzési Központ. Vizsgálati módszer: Ellenőrzés hatfokozatú szagintenzitási skála szerint egy kb. 23 m³-es vizsgálati helyiségben. Szagsemlegesítés módszere: nanoe™ kibocsátás. Vizsgálati anyag: Felületen megtapadó dohányfüstszag. A vizsgálat eredménye: 12 perc alatt 2,4 szinttel alacsonyabb szagintenzitás. (4AA33-160615-N04).

A nanoe X Mark 2 generátor feleannyi idő alatt csökkenti az idős korral összefüggő testszagot.



Szagsemlegesítési vizsgálat.
Vizsgálatot végző szervezet: Panasonic Termékelemzési Központ. Vizsgálati módszer: Ellenőrzés hatfokozatú szagintenzitási skála szerint egy kb. 23 m³-es vizsgálati helyiségben. Szagsemlegesítés módszere: nanoe™ kibocsátás. Vizsgálati anyag: Felületen megtapadó, idős korral összefüggő testszag. A vizsgálat eredménye: 1 óra alatt 1,8 szinttel alacsonyabb szagintenzitás (Y18HM059).

A nanoe™ X technológia felhasználási lehetőségei

A nanoe™ 2003 óta része a Japánban és más régiókban élő emberek életének.
A levegő- és felülettisztítás legváltozatosabb területein fordul elő ilyen technológia, például vonatokban, felvonókban, autókban, háztartási készülékekben és a szépségápolásban... valamint a légkondicionálásban.
A Panasonic Heating & Cooling Solutions berendezései széles körében alkalmazza a nanoe™ technológiát, lakóépületekben és kereskedelmi helyiségekben egyaránt, a megoldásban pedig nincs szükség szűrőre, így karbantartást sem igényel, illetve a fűtéstől/hűtéstől függetlenül is üzemeltethető.

Otthon

Üzlet

Edzőterem

Szálloda

Iroda

Rendelő

Étterem

Kórház

Otthoni környezetben és nyilvános helyeken egyaránt használják, ahol a jó minőségű levegő elvárás, például irodákban, kórházakban, egészségügyi létesítményekben, hotelekben stb.

nanoe™ X: fokozott védelem, éjjel-nappal

A Panasonic Heating & Cooling Solutions berendezései széles körében alkalmazza a nanoe™ technológiát.

Otthoni.
Split és Multi Split. Beépített nanoe X Mark 2 generátor.

Fali Etherea Z.
CS-(M)Z**XKEW. Hét teljesítményváltozat: 1,6 - 7,1 kW.

Fali Etherea XZ.
CS-XZ**XKEW. Négy teljesítményváltozat: 2,0 - 5,0 kW.

Padlókonzol. Beépített nanoe X Mark 1 generátor.

Padlókonzol.
CS-Z**UFEAW. Három teljesítményváltozat: 2,5 - 5,0 kW.

Split. Beépített nanoe™.

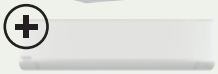
Fali Heatcharge VZ.
CS-VZ**SKE. Két teljesítményváltozat: 2,5 - 3,5 kW.

Kereskedelmi.
PACi. Beépített nanoe X Mark 1 generátor.

4 utas, 90x90-es kazettás egység.
S-****PU3E. Hét teljesítményváltozat: 3,6 - 14,0 kW.

PACi. Beépített nanoe X Mark 2 generátor.

Adaptív légcsatornás egység.
S-****PF3E. Hét teljesítményváltozat: 3,6 - 14,0 kW.



Fali típus
S-****PK3E. Öt teljesítményváltozat: 3,6 - 10,0 kW.

Mennyezeti.
S-****PT3E. Hét teljesítményváltozat: 3,6 - 14,0 kW.

VRF. Beépített nanoe™ X.

nanoe X Mark 2 generátor.
U2 típusú, 4 utas 90x90-es kazettás.
S-***MU2E5B. Tizenegy teljesítményváltozat: 2,2 - 16,0 kW.

nanoe X Mark 2 generátor.
F3 típusú adaptív légcsatornás.
S-***MF3E5B. Tizenkettő teljesítményváltozat: 1,5 - 16,0 kW.

nanoe X Mark 1 generátor.
G1-es típus, padlókonzol.
S-**MG1E5N. Öt teljesítményváltozat: 2,2 - 5,6 kW.

nanoe™ X: fokozott védelem, éjjel-nappal

Világszerte elismert légkondicionáló márka

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

Gyártó és K+F létesítményinek 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 csúcsminőségű, nemzetközi termékeivel átlépi a földrajzi határokat.

100%-ig Panasonic: a teljes folyamatot kézben tartjuk

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

Folyamatos fejlődés

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

40 éves szervezeti háttér Európában

Partner, egész Európában.
· Teljes európai lefedettség és integrált szervezet
· Egyetlen partner az összes európai szerződéshez
· Elérhetőség és szállítás bárhol Európában
· Specifikációs csapat a projekttervezés támogatására egész Európában
· Európai szervizhálózat

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

A K+F osztály megoldásokat fejleszt a különböző európai igényekre.
· Új gyár létesítése Csehországban
· Európai fejlesztésű tervezőszoftver az európai piac számára

A hűtési, fűtési és fagyasztási megoldásokon túlmutató kínálat.
· Vagyonvédelmi, kommunikációs megoldások, fejlett digitális jelzőtechnológia, beléptető megoldások, kijelzők

22 képzési központ 15 országban

Panasonic R&D Center Germany GmbH.
A Panasonic európai kutatási és fejlesztési központja intelligens és környezetbarát termékek, például hang- és videoeszközök, kommunikációs és energetikai megoldások technológiai fejlesztésével foglalkozik.

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 a világ minden táján eljuttat vevőihez.

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

Termékeink felhasználóinak hosszú 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 hosszú távú 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 iparági szabványoknak és előírásoknak.

Nemzetközi szabványoknak megfelelő minőség

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

Megbízható alkatrészek, melyek megfelelnek az iparági szabványoknak, vagy túl is szárnyalják azokat.
A Panasonic légkondicionálók minden országban, ahol forgalmazzák őket, kielégítik az összes kötelező iparági szabványt és előírást. Ezen kívül a Panasonic szigorú vizsgálatokkal biztosítja az alkatrészek és anyagok megbízhatóságát. A ventilátorban használt gyanta szilárdságát szakítóvizsgálattal ellenőrizzük.

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

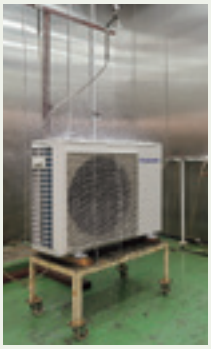
Kifinomult gyártási eljárás.
A Panasonic légkondicionáló-gyártó sorain a legkorszerűbb gyártásautomatizálási technológiákat alkalmazzuk, melyeknek köszönhetően maximális figyelmet tudunk fordítani a termékek minőségére, hogy kielégítsük a megbízhatósággal kapcsolatos elvárásokat.

Tartósság

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

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

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



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

Projektek és a Panasonic Heating and Cooling Solutions esettanulmányai

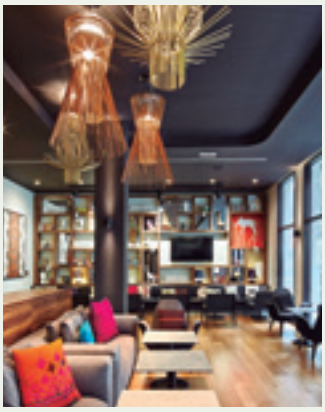
Panasonic: egy partner, amely tudásával és tapasztalataival segíti Önt céljai elérésében és környezetbarát elképzeléseinek megvalósításában.

Az 5 csillagos Monument Hotel. Barcelona, Spanyolország. ECOi VRF

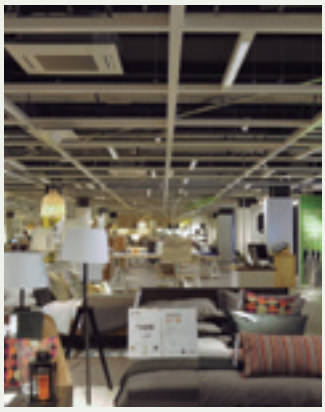
Integrált technológia, amely hatékonyabbá teszi a munkavégzést, könnyebb beszerelést biztosít, kiemelkedő hatékonysággal működik és jelentős energia-megtakarítást eredményez.

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 felhasználóbarátak, 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.

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



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



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

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

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

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

A madridi Hotel Only You Atocha. A hotel hét szinten összesen 206 szobával rendelkezik. **ECO G**

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

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

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

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

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

További információk: www.aircon.panasonic.eu

PRO Club. A Panasonic professzionális weboldala

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

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

- Katalógusok nyomtatása saját logóval és címmel
- Az Aquarea Designer legfrissebb változatának letöltése, a rendszer megtervezése és a megfelelő Aquarea hőszivattyú kiválasztása
- A fan-coil adatainak kiszámítása a rendszer paraméterei alapján
- Megfelelőségi és egyéb dokumentumok letöltése
- Javítási kézikönyvek, végfelhasználói 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 a levegő-víz termékcsaládhoz
  - My Project: kapcsolatfelvételi űrlap a Panasonic csapatával
  - iFinder: telepítő szakemberek listája, irányítószám szerint
- Akciós ajánlatok és promóciók
- Tréning Center
- Katalógusok (kereskedelmi dokumentációk)
- Marketing anyagok (nagy felbontású képek, hirdetések, dekorációs útmutatók)
- Eszközök (professzionális szoftverek, méretezési eszközök, stb.)
- Személyre szabott szórólapok a kivitelezők saját logójával és elérhetőségi adataival
- Energiahatékonysági címke készítő. Bármelyik eszköz energiacímkéje letölthető PDF formátumban.
- Fűtési kalkulátor
- Zajkalkulátor kültéri egységhez
- Kalkulátor Aquarea radiátorhoz
- Hibakeresés hibakód vagy az egység hivatkozási száma alapján Okostelefonnal és táblagéppel kompatibilis
- Revit / CAD képek / Spec. szövegek
- Hozzáférés a Pananet online műszaki dokumentumtárhoz
- Megfelelőségi dokumentumok és egyéb tanúsítványok letöltése
- Online üzembe helyezés

A Panasonic PRO Club teljesen kompatibilis a táblagépekkel és okostelefonokkal.

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

PRO Club

Panasonic szervizdokumentációk és prospektusok egyszerű letöltése

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

Energiahatékonysági címke készítő. Bármelyik eszköz energiacímkéje 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 segítségével az épületgépészettel foglalkozó tervezők, szakemberek és kereskedők könnyebben eldönthetik, hogy egy adott helyzetben melyik a megfelelő hőszivattyú a Panasonic Aquarea termékcsaládjából, valamint kiszámíthatják a más hőforrásokhoz képest elért megtakarítást, illetve nagyon gyorsan elvégezhetik a CO_2-kibocsátásra vonatkozó számítást is. A Panasonic Aquarea Designer segítségével a projektek egyszerűen és gyorsan elkészíthetők, akár a Quick Design, akár az Expert Design opciót választja. A felhasználó mindkét opcióban könnyedén, lépésről lépésre építheti fel a projekt adatait és választhatja ki az elkészülő dokumentumokat (Quick vagy Large) HTML vagy nyomtatott formátumban. Ezeknek a hasznos riportoknak az elkészítéséhez az alábbi projektadatokat kell megadni:

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

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

Az Aquarea Designer megtakarítást is biztosít

Az Aquarea Designer kiszámítja a projekt energiaköltségét, meleg víz, fűtés és szivattyúzás szerint lebontva. Megmutatja a berendezések működési idejét, és kiszámítja a jóságfokot (COP). A tervező ezáltal össze tudja hasonlítani a Panasonic által nyújtott megoldás teljesítményét a hagyományos gáz-, olaj-, és fatüzelésű kazánok, a hagyományos elektromos fűtés és az elektromos hőtárolós kályhák teljesítményével és azt be tudja mutatni az ügyfélnek. Az összehasonlítás az üzemeltetési költségeket, a kezdeti beruházási költségeket, valamint a karbantartási költségeket is tartalmazza. Az összehasonlítás kiterjeszthető a CO_2-kibocsátásra és a megtakarításokra is.

A Panasonic Tréning Center

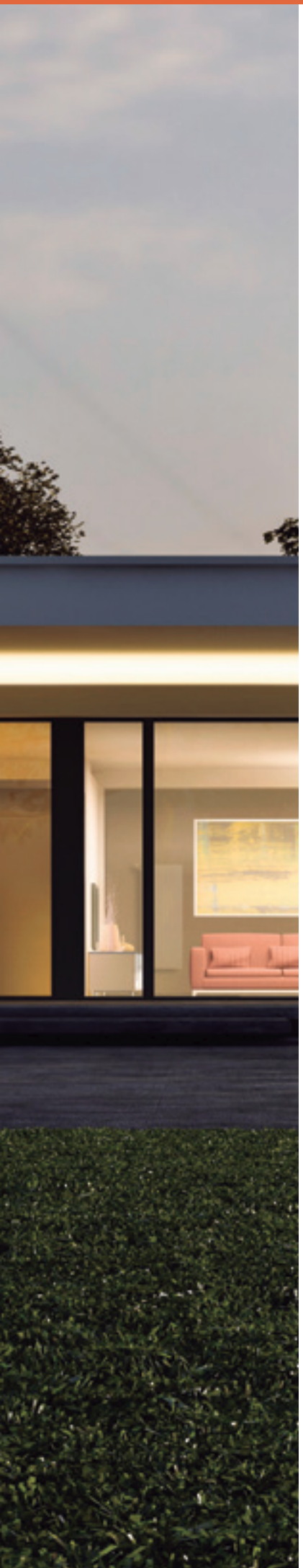
A Panasonic tisztában van a kereskedők, specifikációs mérnökök és kivitelezők iránti felelősségével, ezért átfogó oktatási programot dolgozott ki. A Panasonic Tréning Center a hagyományos gyakorlati oktatási megközelítéseket alkalmazza.
Az új oktatási anyag három szintet ölel fel: Tervezés, telepítés, üzembe helyezés és hibaelhárítás.

A képzés tartalma:
· Otthoni levegő-levegő alkalmazások
· Aquarea levegő-hőszivattyúk
· PACi, ECOi

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

Hamarosan indul a folyadékhűtőkre vonatkozó oktatás!

AQUAREA



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 körű ilyen termékcsalád, amely komplett rendszert alkot, így bármilyen fűtési és hűtési igény kielégítésére alkalmas. A költséghatékony és a környezetet minimális mértékben terhelő megoldások új ingatlanok építésénél és felújítási projektekben egyaránt alkalmazhatóak.

Kiemelt jellemzők > 22
Bemutatjuk a Panasonic Aquarea levegő-hőszivattyút > 24
Aquarea hőszivattyú termékcsalád > 26
Aquarea All in One > 28
Aquarea All in One Compact > 30
Aquarea High Performance > 32
Aquarea T-CAP > 34
Aquarea HT > 36
Aquarea kereskedelmi termékcsalád > 38
Aquarea Smart és Service Cloud > 40
Vezérlés és csatlakozási lehetőségek > 42
Aquarea + fotovoltaikus napelemek > 45
Panasonic PRO Club > 46
Aquarea tervezőeszközök > 47
Aquarea hőszivattyú termékcsalád > 48
Aquarea: kiemelkedő hatékonyság a teljes termékpalettán > 50

Aquarea High Performance

J generációs All in One 1 vagy 2 zónás • R32 > 51
H generációs All in One • R410A > 52
J generációs All in One Compact • R32 > 53
H generációs All in One Compact • R410A > 54
J generációs split • R32 > 55
H generációs split • R410A > 56
J generációs monoblokk • R32 > 57
H generációs monoblokk • R410A > 58

Aquarea T-CAP

H generációs All in One • R410A > 59
H generációs All in One • R410A > 60
H generációs All in One Compact • R410A > 61
H generációs split • R410A > 62
H generációs split • R410A > 63
J generációs monoblokk • R32 > 64
H generációs monoblokk • R410A > 65

Aquarea HT

F generációs split • R407C > 66
G generációs monoblokk • R407C > 67
A fan-coil egységek kiemelt jellemzői > 68
Intelligens fan-coil egységek > 69
Légcsatornás fan-coil egységek > 70
Fali fan-coil egységek > 72
Vezetékes vezérlők AC és EC fan-coil egységekhez > 73
Használati melegvíz-tartályok > 74
Hővisszanyerő szellőztető egység > 76
Önálló használati melegvíz-egység > 78
Fűtő- és hűtőteljesítmény-táblázatok > 84
Kiegészítők és vezérlés > 80

Kiemelt jellemzők

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

Az Aquarea hőszivattyú tökéletes hőmérsékletet teremt, és a hőtermelés helyett alkalmazott hőátadás révén egyszerű, olcsó, környezettudatos megoldást kínál a meleg víz előállítására. A hőszivattyú technológia szerepel az International Energy Agency (IEA) kék térképén, melynek célja, hogy 2050-re a 2005-ös szint felére csökkentse a CO_2-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.

AQUAREA

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 formavilágunknak és könnyű kezelhetőségünknek köszönhetően az Aquarea termékek ideális megoldást kínálnak a háztartások számára.

GOOD DESIGN

Energiamegtakarítás

R32 hűtőközeg
Az R32 hűtőközeget tartalmazó hőszivattyúink globális felmelegedési potenciálja (GWP) sokkal alacsonyabb.

Jobb hatékonyság, magasabb érték a közepes hőmérsékletű alkalmazásokhoz.
Akár A++ energiahatékonysági osztály az A+++ és D közötti skálán.

Jobb hatékonyság, magasabb érték az alacsony hőmérsékletű alkalmazásokhoz.
Akár A+++ energiahatékonysági osztály az A+++ és D közötti skálán.

Jobb hatékonyság és magasabb érték használati melegvíz-előállításhoz.
Akár A+ energiahatékonysági osztály az A+ és F közötti skálán.

Inverter Plus.
A Panasonic Inverter Plus kompresszorai kiemelkedően magas teljesítményt nyújtanak.

„A" energiaosztályú vízszivattyú.
Az Aquarea rendszerek beépített „A" energiahatékonyságú vízszivattyúval rendelkeznek. Kiemelkedően hatékony vízkeringetés a fűtési rendszerben.

High Performance

Aquarea High Performance alacsony energiafogyasztású otthonokba.
3 és 16 kW közötti teljesítmény. Alacsony hőmérsékletű radiátorokkal vagy padlófűtéssel felszerelt ház esetén a nagy teljesítményű Aquarea HP kitűnő megoldást kínál. *A 3 kW-os J generációs egység COP értéke 5,33.

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

Az Aquarea HT ideális megoldás az utólagos felszereléshez. 9 és 12 kW közötti teljesítmény.
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.

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

Fűtés üzemmód akár -20 °C-os hőmérséklet mellett.
A hőszivattyúk fűtés üzemmódban akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működnek.

Vízszűrő mágnessel.
Egyszerűen hozzáférhető, gyors „bepattintós" technológia a J generációhoz. Vízszűrő csak a H generációhoz.

60 °C-os kilépő víz.
A kilépő víz maximális hőmérséklete eléri a 60 °C-ot.

Vízáramlás-érzékelő.
A J és H generációhoz tartozék.

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

A választható CZ-NSP4 NYÁK-kal felszerelt J és H generációs Aquarea hőszivattyúk megkapták a Német Hőszivattyú Szövetség (Bundesverband Warmepumpe) által adományozott „SG Ready" (Smart Grid Ready) címkét. Ez a címke azt igazolja, hogy az Aquarea valóban intelligens hálózati vezérlésbe kapcsolható.
MCS tanúsítvány száma: MCS HP0086.*
Keymark minősítés: Tekintse meg minősített hőszivattyúinkat a www.heatpumpkeymark.com oldalon.
Passive House Institute minősítés: A minősített modellek felsorolása megtalálható a https://database.passivehouse.com oldalon.

Kibővített csatlakozási lehetőségek

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

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

Korszerű vezérlés.
Távvezérlő teljes méretű, 3,5" széles, pontmátrixos, megvilágított kijelzővel. 17 nyelven elérhető, könnyen kezelhető menü a kivitelező és a felhasználó számára. A J és H generációhoz tartozék.

Internet Control.
Új generációs, felhasználóbarát távvezérlő rendszer, amellyel a felhasználók egy egyszerű Android™ vagy iOS okostelefonnal, táblagéppel vagy PC-vel az interneten keresztül bárhonnan irányítani tudják légkondicionáló vagy hőszivattyú egységeiket.

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

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

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

Bemutatjuk a Panasonic Aquarea levegő-hőszivattyút

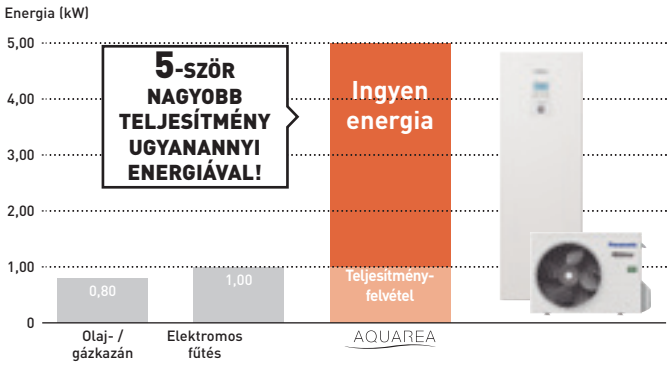
Az energetikai innováció élvonalát képviselő Aquarea egyértelműen a „zöld” fűtő és légkondicionáló megoldások kategóriájába tartozik.

Bemutatjuk a Panasonic Aquarea levegő-hőszivattyút

Az európai háztartások energiafogyasztásának 79%-át a fűtés és a használati melegvíz-készítés teszi ki. A kiemelkedően hatékony Aquarea technológia a levegő hőtartalmát az otthon fűtésére alkalmas hőenergiává alakítja, ezzel a hagyományos kazánokhoz és elektromos fűtőrendszerekhez képest csökkenti a CO_2-kibocsátást, és kisebb káros hatást gyakorol a környezetre. A hagyományos elektromos fűtőberendezéshez képest az Aquarea hőszivattyúk minden egyes kilowatt betáplált energiából ötször nagyobb teljesítményt biztosítanak.

* ec.europa.eu/eurostat

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



* 35 °C-os előremenő hőmérséklet.

Milyen érvek szólnak a Panasonic Aquarea levegő-hőszivattyúk mellett?

Optimális megoldások a kiemelkedő kényelem érdekében.

A Panasonic Aquarea hőszivattyúk hatékonyan felmelegítik az otthont, és gondoskodnak az optimális komfort eléréséről.
- A beltéri hőmérséklet precíz szabályozása a megbízható Panasonic inverteres kompresszoroknak köszönhetően.
- Az Aquarea a nyári melegben a helyiség hűtésére is alkalmas, valamint egész évben biztosítja a melegvíz-ellátást.

Éjszakai üzemmódban a készülék rendkívül csendesen működik.
- Az Aquarea T-CAP hőszivattyúk (All in One és split esetén) akár -28 °C-os külső hőmérséklet mellett is működnek.
- Energiatakarékos működés, komfort és kényelmes kezelhetőség bárhonnan az Aquarea Smart Cloud használatával
- Az Aquarea Service Cloud lehetővé teszi a rendszer távoli karbantartását.

Igazodik az Ön igényeihez.

A Panasonic Aquarea hőszivattyúk lehetővé teszik a fűtést, hűtést és használati melegvíz-készítést egy rendszerrel.
- A 3 kW és 16 kW közötti teljesítményskála minden esetben lehetőséget nyújt az alacsonyabb kezdeti beruházási és üzemeltetési költségek elérésére.
- Az Aquarea padlófűtéshez, radiátorokhoz vagy fan-coil egységekhez egyaránt csatlakoztatható.
- Felújítási projektekben az Aquarea a meglévő fűtési rendszerekbe integrálható.
- A kilépő víz maximális hőmérséklete a 65 °C-ot is elérheti.[1)]
- Akár 50 méteres csővezetékhossz a beltéri és kültéri egység között
- Az Aquarea T-CAP hőszivattyúk kiegészítő fűtés nélkül akár -20 °C-ig biztosítják a szükséges teljesítményt[2)]

1) Aquarea J generációs T-CAP monoblokk és Aquarea HT
2) 35 °C-os előremenő hőmérséklet esetén

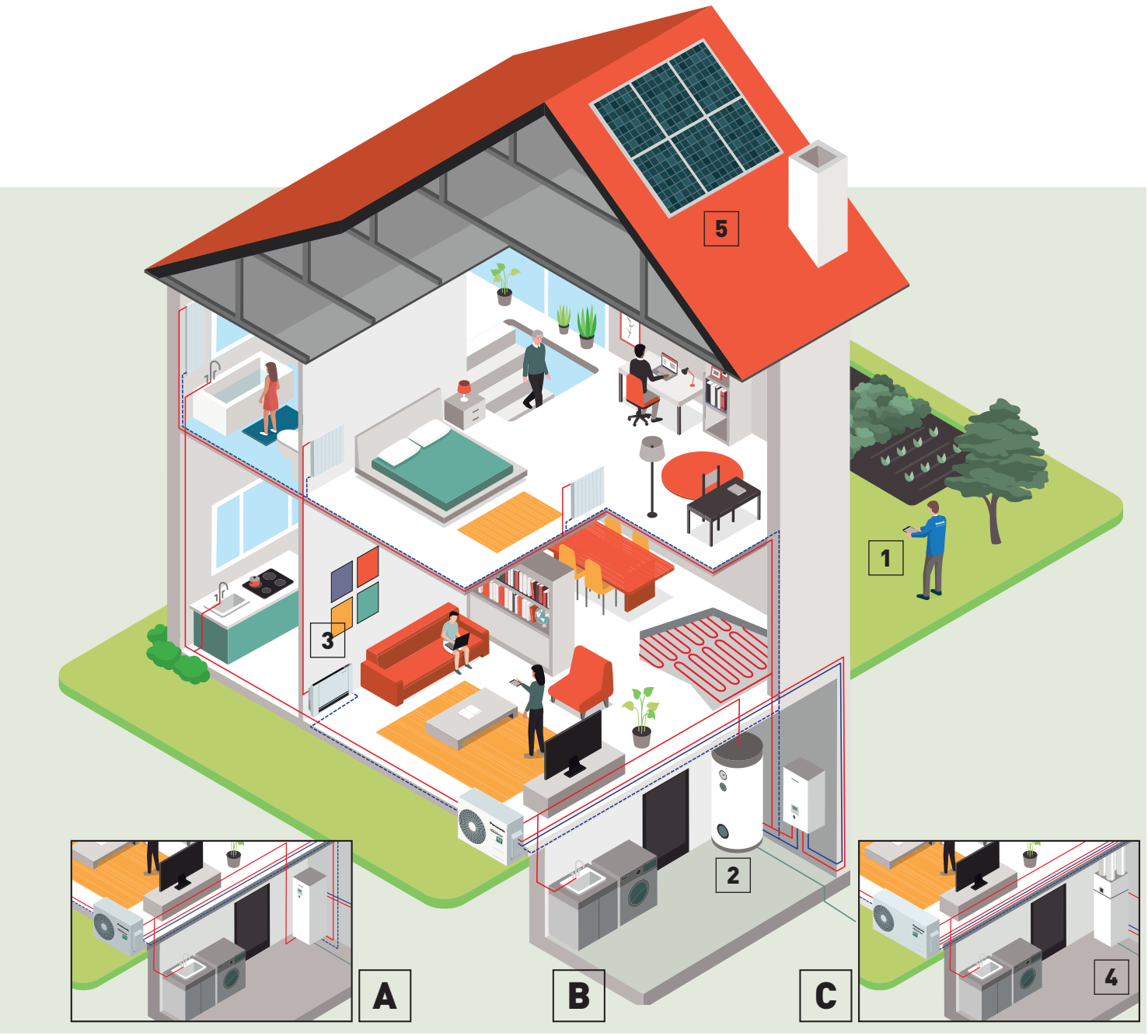
Az energiamegtakarítás egyben pénzmegtakarítás is.

A Panasonic Aquarea hőszivattyúk ésszerű választást jelentenek a fűtési költségek csökkentésére, használatukkal jelentősen alacsonyabb áramszámla érhető el.
- A hagyományos elektromos fűtéshez képest akár 80%-os megtakarítást biztosít.
- Fűtés szempontjából akár A+++ energiaosztály-besorolásúak (A+++ és D között mozgó skálán), használati melegvíz-készítés szempontjából pedig A+ besorolásúak (A+ és F között mozgó skálán).
- Az energiafogyasztás tovább csökkenthető, ha a rendszerhez fotovoltaikus napelemeket csatlakoztatnak.
- Szellőztetési megoldással kombinálva a beltéri levegő tisztább lesz, az épület fűtési igénye pedig csökken.

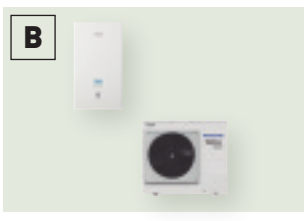
Hozzájárul a társadalom karbonmentesítéséhez.

A hőszivattyú „zöld" választás, hiszen a hőenergiát a környezetből nyeri, ezért fenntartható alternatívát kínál.
- Gondoskodik a komfortos beltéri hőmérséklet fenntartásáról, jelentősen alacsonyabb környezetterhelés mellett
- A hatékonyság növelése és a környezetre gyakorolt káros hatás minimalizálása érdekében valamennyi Aquarea hőszivattyú napenergiás hőtermelő vagy napelemes rendszerhez is csatlakoztatható

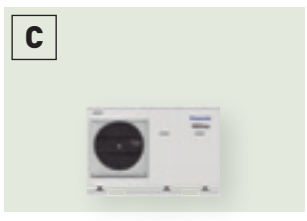
Aquarea hőszivattyú termékcsalád



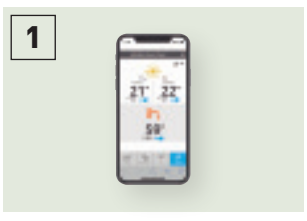
All in One rendszer.



Split-rendszer.

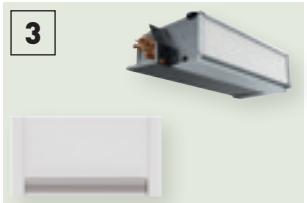


Monoblokk-rendszer.



Vezérlés okostelefonnal, táblagéppel vagy számítógéppel (választható).

Szuper nagyhatékonyságú tartály (választható).



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

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

Hőszivattyú + HIT fotovoltaikus napelem (választható).

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

Aquarea High Performance

Új épületekbe és alacsony energia-felhasználású ingatlanokba.
Kiemelkedő hatékonyság és energia-megtakarítás, minimális CO_2-kibocsátás és minimális helyigény mellett. Megnövelt teljesítmény, akár 5,33-as COP-értékkel a 3 kW-os J generációs modell esetén.

Aquarea T-CAP

Rendkívül alacsony hőmérsékleten, felújításhoz és korszerűsítéshez.
Ideális a fűtőteljesítmény fenntartására, akár nagyon alacsony hőmérsékleten is. Ez a készülékcsalád külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a hőszivattyú leadott teljesítményének fenntartására, akár -20 °C-os[1] külső hőmérséklet esetén is.

1) 35 °C-os előremenő hőmérséklet esetén

Aquarea HT

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

Önálló használati melegvíz-egység

Kiemelkedően hatékony hőszivattyús vízmelegítő.
A családi házak melegvíz-igényének kielégítésére ideális önálló HMV hőszivattyúk maximális kényelmet és megtakarítást biztosítanak a használati meleg víz előállítása során. Az A+ HMV hőszivattyú a hagyományos villanybojlereknél akár 72%-kal kevesebb energiát fogyaszt.

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

A grafikonon szereplő adatok az egyes termékcsaládok legtöbb modelljére érvényesek. A pontosítás érdekében ellenőrizze a műszaki adatokat. 1) A+++ és D közötti besorolás. 2) A+ és F közötti besorolás. 3) 9 és 12 kW. 4) Használati meleg víz maximális hőmérséklete fűtőbetéttel. 5) -10 °C feletti külső hőmérséklet esetén. 6) A távvezérlővel akár 65 °C-os hőmérséklet is beállítható. A kilépő víz hőmérséklete alapesetben 60 °C vagy kevesebb. Amennyiben a ΔT értéket a távvezérlővel 15 °C-ra állítják, és a külső környezeti hőmérséklet 5 és 20 °C között van, a kilépő víz hőmérséklete a 65 °C-ot is elérheti. 7) H generáció CZ-NS4P-vel, F és G generáció Heat Pump Managerrel. * Az önálló használati melegvíz-egységet a S.A.T.E. gyártja.

Aquarea All in One

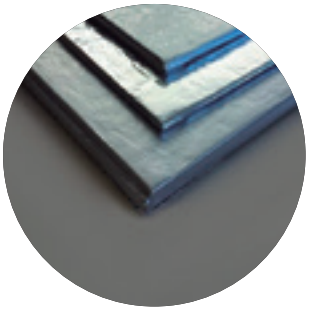
Aquarea All in One: Ez a termékcsalád a nagy teljesítményű hővisszanyerő technológiát csúcsminőségű rozsdamentes acél tartállyal kombinálja, amely nem igényel karbantartást.

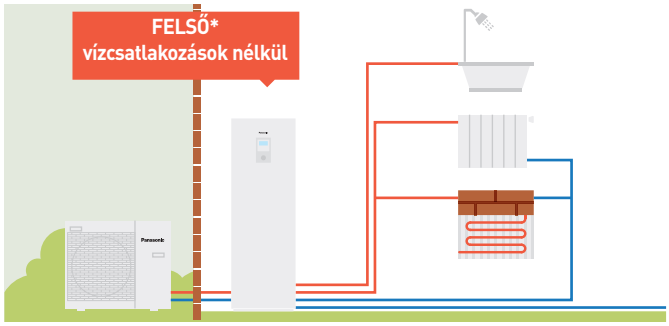
Aquarea All in One: a legjobb Panasonic technológia az otthonába

All in One U-Vacua technológiájú szigeteléssel
A Panasonic U-Vacua™ egy nagy teljesítményű, nagyon alacsony hővezető képességű vákuumos szigetelőpanel, mely körülbelül 19-szer hatékonyabb a hagyományos poliuretán hab hőszigetelésnél.

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

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





Technológia a helytakarékosság jegyében

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

* A 2 zónás modell kivételével.

All in One: egyszerűen beszerelhető

Az Aquarea All in One a Panasonic lakóépületekbe szánt hűtő, fűtő és használati meleg víz előállítására alkalmas hőszivattyúinak új generációjába tartozik.
Továbbfejlesztett, szögletes forma, fehér színben. A modern távvezérlő a beltéri egységtől akár 50 m-re is felszerelhető.

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

All In One 2 zónás vezérléssel.
· 2 fűtőkör 2 különböző vízhőmérséklettel
· 2 vízszivattyú és 2 vízszűrő
· Padlófűtés fűtővíz-szabályzás keverőszeleppel

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

Aquarea All in One Compact

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

J generációs High Performance All in One Compact

Kis helyigényének köszönhetően az 598 x 600 mm méretű All in One Compact a helytakarékos telepítés érdekében más nagyméretű készülékekkel, például a hűtőszekrénnyel és/vagy a mosógéppel szépen egy sorba rendezhető.
Kis magasságának köszönhetően pedig egy szellőztető egység is elhelyezhető felette.

Aquarea All in One: a legjobb Panasonic technológia az otthonába

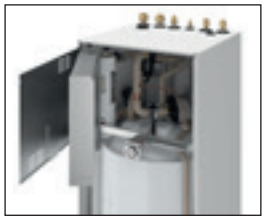
Kompakt és vékony kialakítás.
· 598 x 600 mm-es helyigénye miatt kisebb helyre is telepíthető.
· Kis magasságának köszönhetően marad hely a szellőztető egységnek.

További rugalmasság.
· Könnyen hozzáférhető hidraulikus alkatrészek
· A gyárilag beszerelt, továbbfejlesztett mágneses szűrőnek köszönhetően ritkábban igényel karbantartást.
· -20 °C-on kiegészítő fűtés nélkül működik.
· Akár -10 °C-os külső hőmérséklet mellett is képes 60 °C-os meleg víz előállítására.

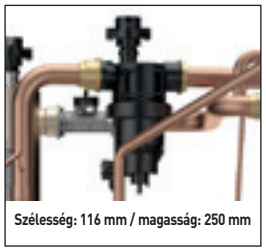
Kiemelkedő energiahatékonyság.
· Kategóriaelső ErP érték fűtésnél és COP érték HMV készítésnél
· Kiemelkedő hőtartó képességű tartály az U-Vacua™ szigetelésnek köszönhetően

A normál hűtőszekrényekkel/
mosógépekkel megegyező mélység

Kompakt kialakítású, mégis egyszerűen karbantartható



Változatlan kapacitás: 185 l


Szélesség: 116 mm / magasság: 250 mm

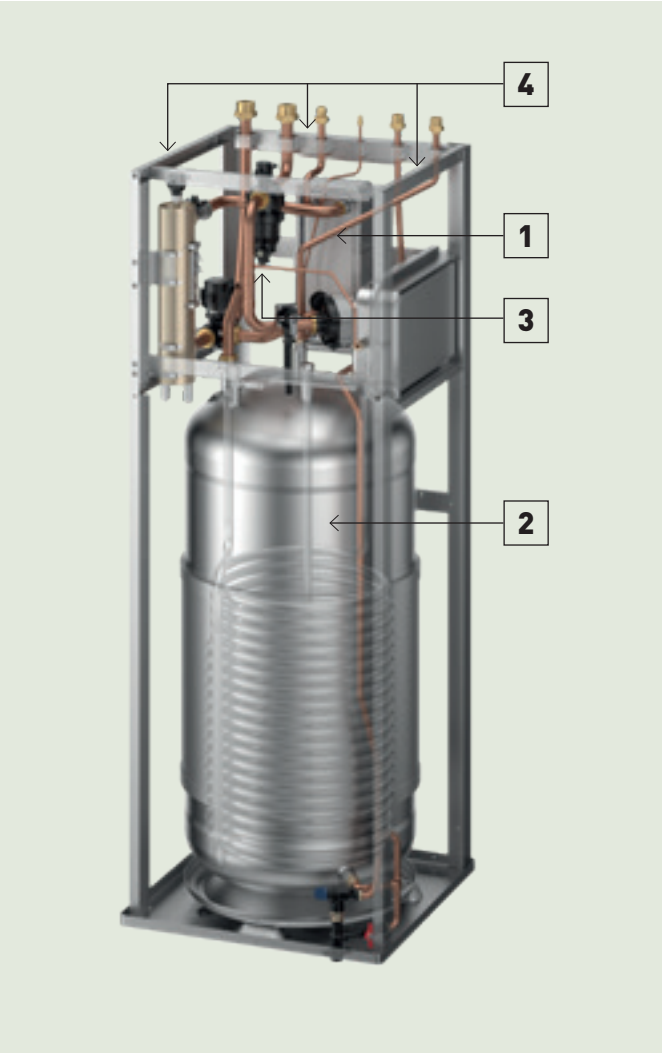
1 | Jó szervizelhetőség.
· Az egyszerű karbantartás jegyében tervezték.
· A nyitható ajtónak köszönhetően könnyen hozzáférhető hidraulikus alkatrészek
· Nincs szükség puffertartályra, így kisebb helyre telepíthető, olcsóbban és rövidebb idő alatt.

2 | Keskenyebb kialakítás, változatlan tartálykapacitás mellett.
Felső csővezeték-elrendezés a 185 l-es tartálykapacitás megőrzése érdekében.

3 | Továbbfejlesztett mágneses vízszűrő, kisebb karbantartásigény.
A vízszűrő porleválasztó képessége 5-szörösére növekedett*. A szűrő ritkábban igényel tisztítást, így az egység kényelmesebben használható.

*A hagyományos modellel összehasonlítva.

4 | Robosztus készülékház, melyre szellőztető egység helyezhető.
Az erősített készülékház és a vázkerettel kiegészített tető lehetővé teszi szellőztető egység rászerelését. Biztonság: A biztonság érdekében a szellőztető egységet csavarok rögzítik a leesés ellen.



Aquarea High Performance

Új épületekbe és alacsony energia-felhasználású ingatlanokba. Kiemelkedő hatékonyság és energia-megtakarítás, minimális CO_2-kibocsátás és minimális helyigény mellett.

A High Performance modellel könnyedén teljesíti az épületekre vonatkozó szigorú előírásokat, és csökkenti az építési költségeket

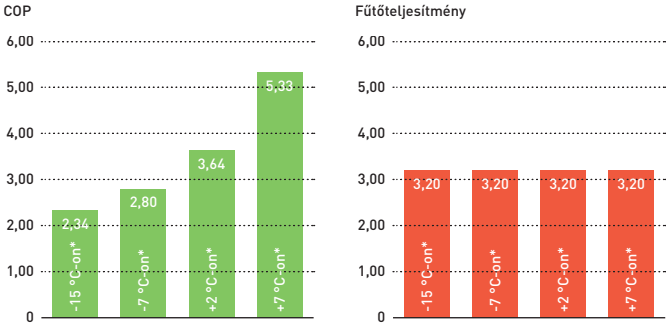
A fűtés és a használati melegvíz-előállítás jelentősen befolyásolja a házak energiafogyasztását. A hatékony Panasonic hőszivattyúkkal jelentősen csökkentheti otthona energiafogyasztását.

A termékcsalád főbb jellemzői

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

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

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

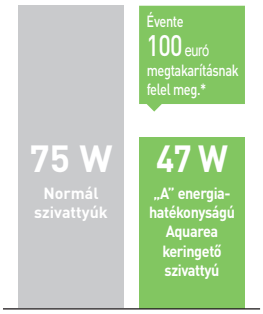


* 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén.

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

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

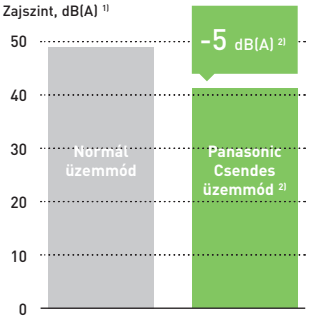
* A német piaci adatok alapján: Feltételezve, hogy a normál szivattyúkra vonatkozó adat a fogyasztás és az energiaköltség függvényében változhat.



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

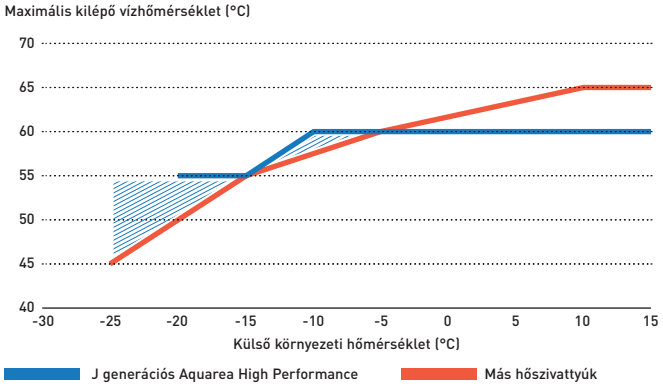
Különös figyelmet szenteltünk a zajszintnek.

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



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

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



Aquarea T-CAP

Az utólagos felszerelésre és új épületekben egyaránt alkalmazható Aquarea T-CAP ideális megoldás a magas teljesítményigényű helyekre.
A teljes Aquarea T-CAP termékcsalád kitűnő megoldást kínál a gáz- vagy olajkazánok kiváltására, és új padlófűtéshez, radiátorokhoz vagy fan-coil egységekhez egyaránt csatlakoztatható. Az Aquarea T-CAP külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a hőszivattyú leadott teljesítményének fenntartására, akár -20 °C-os[1)] külső hőmérséklet esetén is, így alacsony környezeti hőmérséklet mellett is nagy fűtőteljesítményt biztosít.

1) 35 °C-os előremenő hőmérséklet esetén

Új Aquarea J generációs T-CAP monoblokk R32

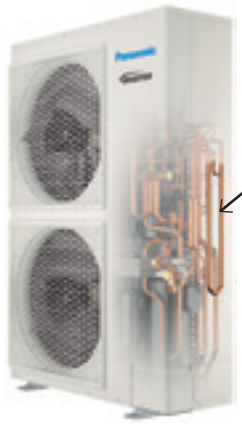
R32 hűtőközeg: Egy „kis” változás, amely mindent megváltoztat.
A monoblokk kialakításnak köszönhetően a hűtőkör a kültéri egység belsejében található, ezért nem kell foglalkozni a helyiségenkénti hűtőközeg-mennyiséggel.

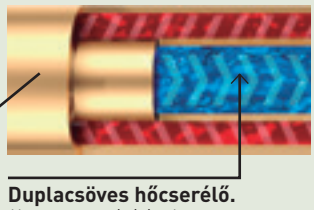
65 °C-os[1] elérhető vízhőmérséklet.
A rendszer és a hűtőközeg-ciklus optimalizálásával a berendezés magasabb nyomáson működik, és 65 °C-os vízhőmérséklet elérésére is képes.

1) Amennyiben a ΔT értéket a távvezérlővel 15 °C-ra állítják, és a külső környezeti hőmérséklet 5 és 20 °C között van, a kilépő meleg víz hőmérséklete a 65 °C-ot is elérheti. Amikor a vízhőmérséklet eléri a 65 °C-ot, a T-CAP sorozat is alacsonyabb teljesítménnyel üzemel.

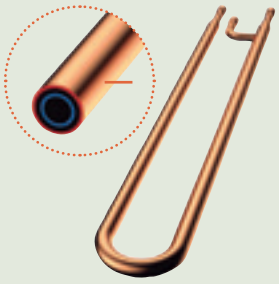
Az Aquarea T-CAP akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is fenntartja teljesítményét

Egy szabadalmaztatott technológiai megoldás, amelyben a hűtőközeg-ciklusba beépített duplacsöves hőcserélő biztosítja az optimális szabályozást, alacsony külső hőmérséklet mellett is fenntartja a fűtőteljesítményt.



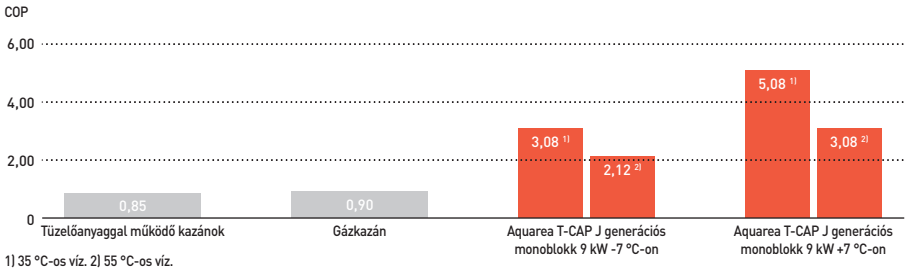


Duplacsöves hőcserélő.
Alacsony nyomású és alacsony hőmérsékletű hűtőközeg a belső csőben.



Más fűtési rendszerekhez képest magasabb hatásfok

A Panasonic hőszivattyúk maximális COP értéke +7 °C-on 5,08, ennek köszönhetően sokkal hatékonyabbak más fűtési rendszereknél.
A T-CAP bármilyen külső hőmérséklet vagy bármilyen vízhőmérséklet esetén képes kiemelkedő hatékonyságot biztosítani.

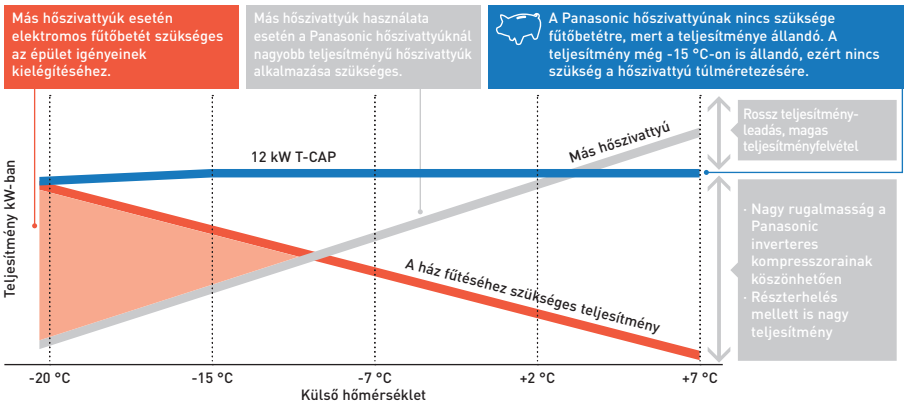


1) 35 °C-os víz. 2) 55 °C-os víz.

Nincs szükség túlméretezésre a kívánt teljesítmény eléréséhez alacsony hőmérsékleten

Az Aquarea T-CAP technológiával a Panasonic hőszivattyúk akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működnek, és kiegészítő fűtés nélkül akár -20 °C-ig fenntartják a szükséges teljesítményt[1]. Más hőszivattyúk esetén nagyobb teljesítmény szükséges ugyanakkora komfort eléréséhez alacsony hőmérsékleten.

1) 35 °C-os előremenő hőmérséklet



* 55 °C-os előremenő hőmérséklet. 35 °C-os előremenő hőmérséklet esetén a teljesítmény -20 °C-ig állandó.

Aquarea rendkívül csendes T-CAP osztott rendszerű

A kültéri egység speciális készülékháza észrevehetően, akár 15 dB-lel csökkenti az üzemi zajszintet.[1] [2]

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

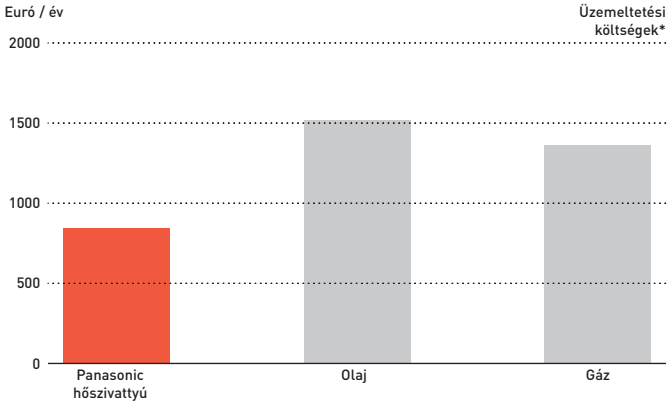
Aquarea HT

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

Zöld energiaforrás a meglévő radiátorokhoz

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

Éves megtakarítás az Aquarea HT használatával



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

Aquarea HT: Jelentős megtakarítás és alacsony CO_2-kibocsátás

A hagyományos fűtési rendszerek helyett alkalmazott Aquarea HT egyértelmű előnyöket kínál: Alacsonyabb CO_2-kibocsátás, a jövőben is versenyképes üzemeltetési költségek.
A Panasonic hőszivattyúk sokkal hatékonyabbak a fosszilis tüzelőanyagokkal működő kazánoknál, ezért hozzásegítik Önt a házával kapcsolatban kitűzött energiafogyasztási céljai eléréséhez.

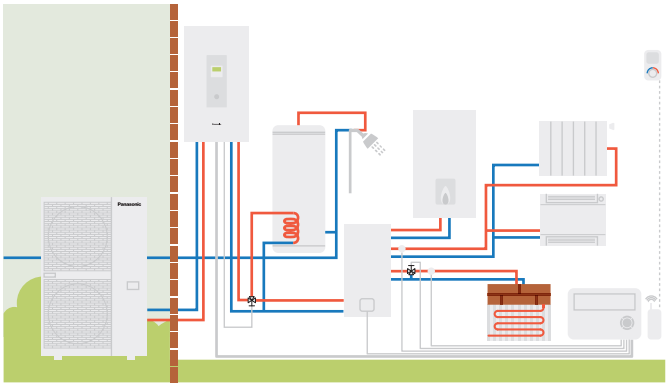
Egyszerű telepítés

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

Intelligens bivalens üzemmód

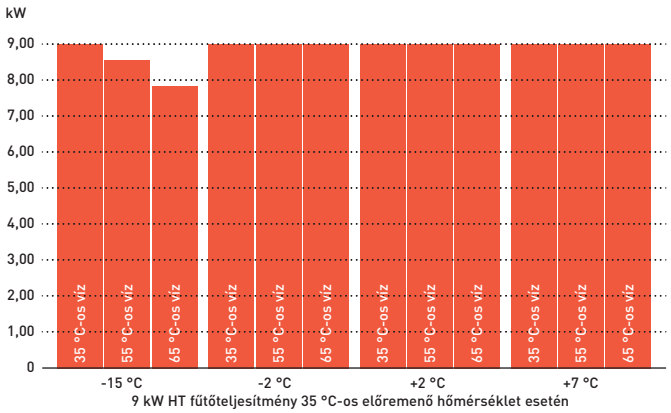
Az Aquarea bivalens vezérlő használatával immár lehetséges a különböző energiaforrások (kazán és hőszivattyú) kombinálása, így a rendszer a lehető leghatékonyabb működésre állítható.

Hőszivattyú + kazán használati melegvíz-tartállyal, intelligens bivalens vezérlővel.

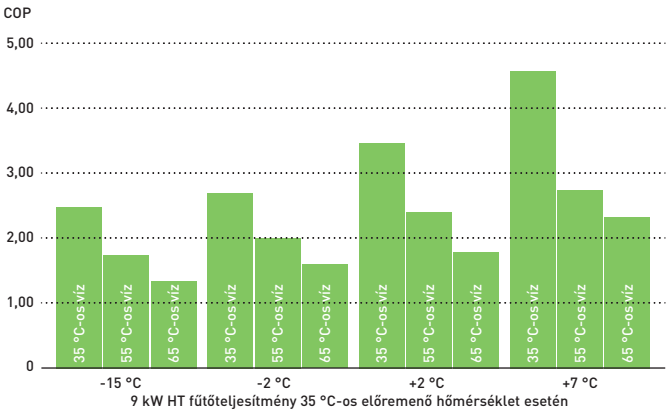


A Panasonic Aquarea HT alacsony külső hőmérsékleten is kiemelkedően nagy hatásfokkal működik

9 kW HT fűtőteljesítménye (WH-SHF09F3E5).



9 kW HT (WH-MHF09G3E5) COP (jóságfok) értéke.

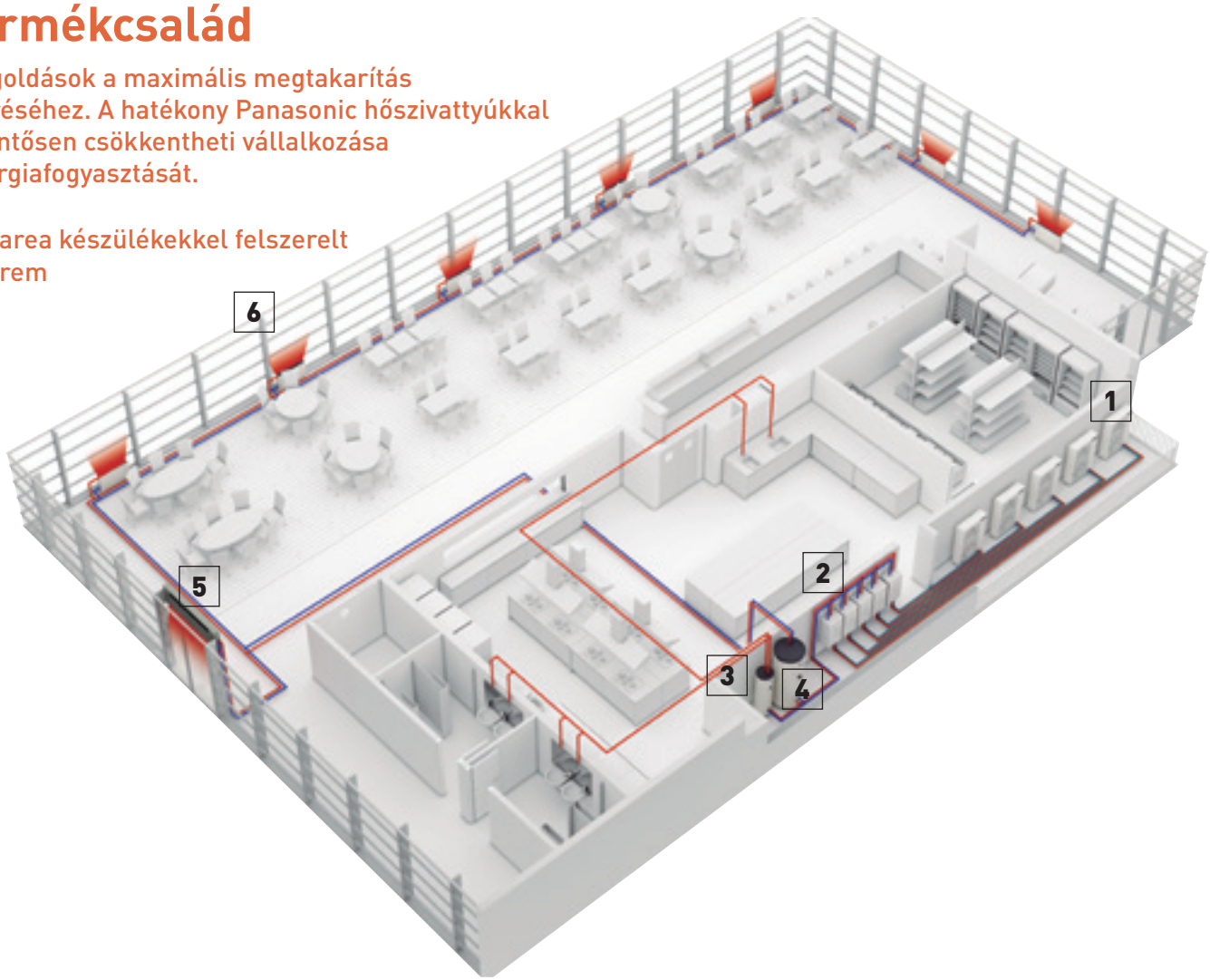


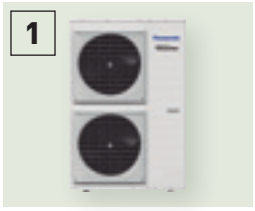
Az Aquarea HT termékcsalád egyszerűen telepíthető és 9 kW-os vagy 12 kW-os névleges fűtőteljesítménnyel kapható. A berendezések lehetnek egyfázisúak vagy háromfázisúak, split vagy monoblokk változatban.

Aquarea kereskedelmi termékcsalád

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

Aquarea készülékekkel felszerelt étterem

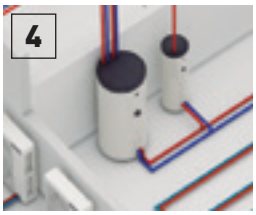




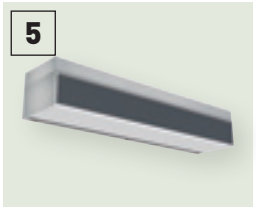
Aquarea T-CAP.
16 kW-os hőszivattyúk kaszkád üzemmódban. A T-CAP termékcsalád ideális régi gáz-/olajkazánok kiváltására.

Nagy hatékonyságú Aquarea T-CAP hővisszanyerő modul.
Aquarea split rendszerek beltéri egysége. Monoblokk rendszer használata esetén a hővisszanyerő modul a kültéri egységbe van integrálva.

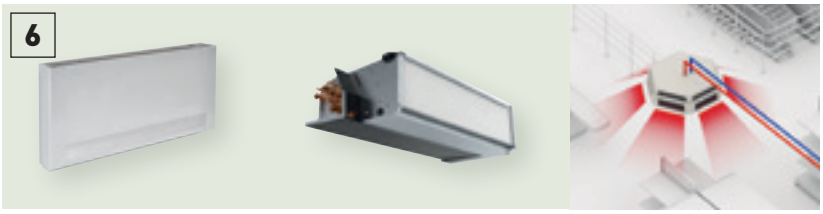
Nagyhatékonyságú tartályok.
A Panasonic Aquarea és egy nagyhatékonyságú tartály kombinálásával mindig a kívánt mennyiségben áll rendelkezésre megfelelő hőmérsékletű meleg víz, alacsony energiaköltség mellett.



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



Légfüggöny víztekerccsel.
A hidraulikus rendszerben víztekercses légfüggönyök használatával biztosítható a vízrendszer hatékony teljesítménye.



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

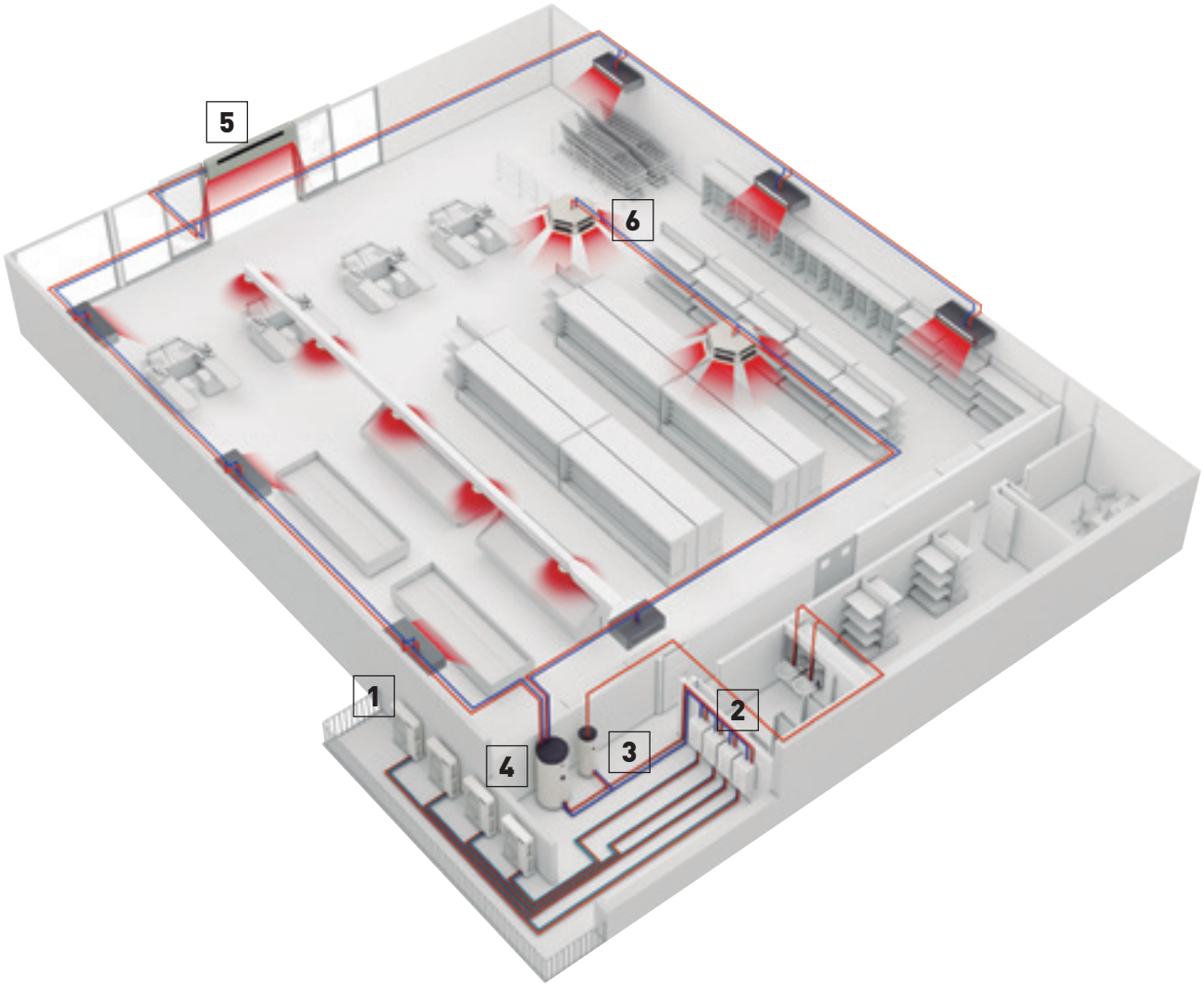
Kaszkád vezérlő.
A kaszkád vezérlővel akár 10 Aquarea hőszivattyú és 2 puffertartály is vezérelhető (kiegyenlíti az üzemidőt és hatékonyabbá teszi a működést).

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

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

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

Aquarea készülékekkel felszerelt szupermarket.



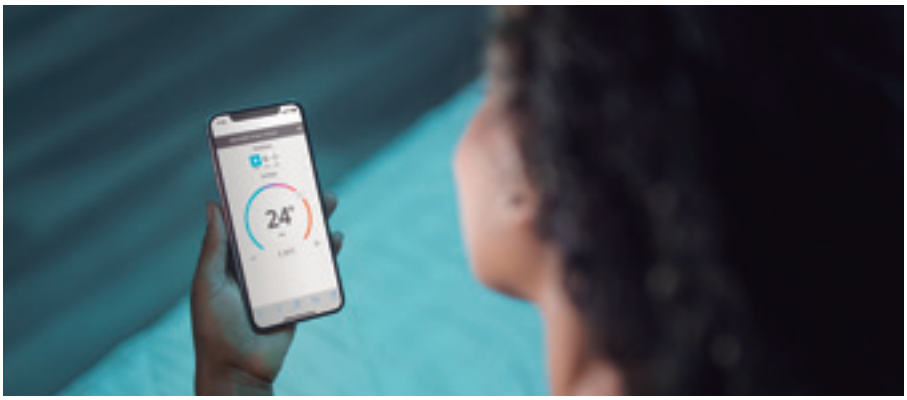
Burger & Lobster étterem. Bath, Egyesült Királyság.
A Bath városában nemrég megnyitott, elegáns Burger & Lobster éttermet a Panasonic levegő-víz Aquarea rendszerével szerelték fel. Az éttermek a városközpontban található, történelmi jelentőségű, nagy Octagon Chapel épület ad helyet, ahol a Panasonic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

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

Aquarea Smart Cloud felhasználóknak

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

BEMUTATÓ MEGTEKINTÉSE



* A kezelőfelület előzetes értesítés nélkül változhat.

Works with IFTTT

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

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

Egyszerű és hatékony energiagazdálkodás

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

Hogyan működik?

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

Követelmények

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

Funkciók:

· Megjelenítés és vezérlés
· Programidőzítés
· Energiastatisztikák
· Értesítés üzemzavarról

Előnyök

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

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

* Ellenőrizze a böngésző és a verzió kompatibilitását!

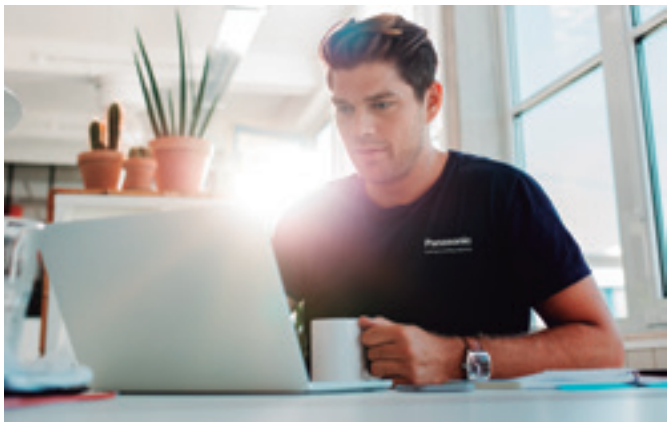
Hozza ki a maximumot Aquarea hőszivattyújából!

AQUAREA+

Az Aquarea+ hasznos információkat kínál a Panasonic Aquarea hőszivattyút üzemeltető végfelhasználóknak a maximális hatásfokú és költséghatékony fűtéshez, hűtéshez és melegvíz-készítéshez.

Aquarea Service Cloud telepítést végző szakemberek / karbantartók részére

BEMUTATÓ MEGTEKINTÉSE



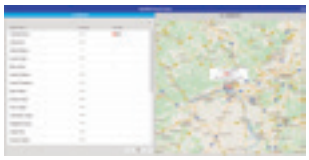
Hatékony távfelügyelet - egyszerűen

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

Továbbfejlesztett távfelügyeleti funkciók professzionális képernyőkkel:

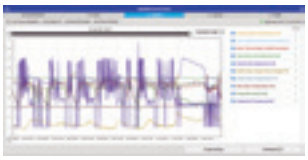
· Globális áttekintés egyetlen pillantással
· Hibanapló-előzmények
· Teljes körű információ a berendezésről
· Mindig elérhető statisztikák
· A legtöbb beállítás elérhető

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



„Állapot" fül
A berendezés pillanatnyi állapota maximum 28 paraméterrel.

„Statisztikák" fül
Személyre szabható statisztikák maximum 71 paraméterrel.
Az elmúlt 7 nap adatai bármikor lekérdezhetők.



„Beállítások" fül
A legtöbb felhasználói és telepítői beállítás távolról elvégezhető.

Az Aquarea Service Cloud aktiválása

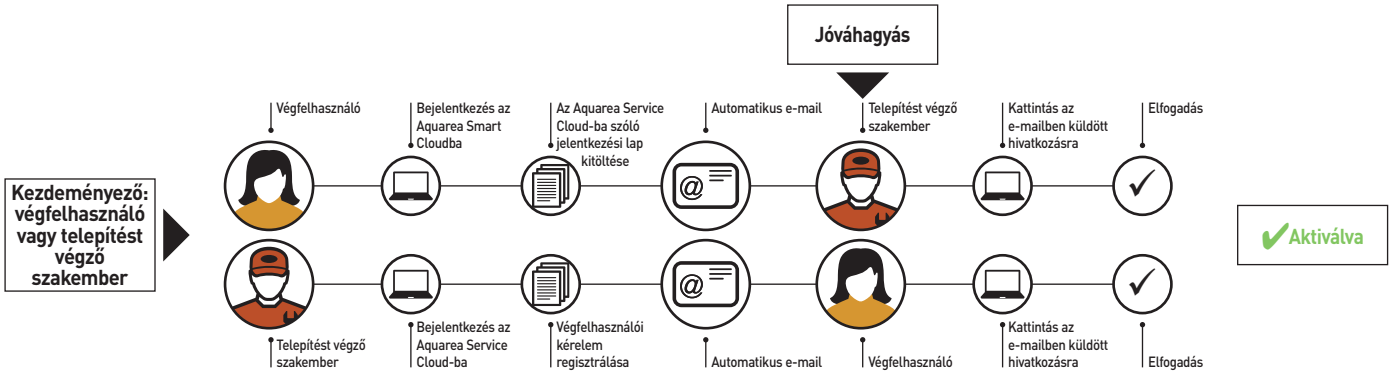
Követelmények.

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

Az egység csatlakoztatása az Aquarea Service Cloudhoz.
A folyamatot a végfelhasználó vagy a telepítést végző szakember is kezdeményezheti.
A végfelhasználó bármikor kiválaszthatja és módosíthatja a telepítést végző szakember beavatkozási szintjét (4 szint közül).

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 bárhonnan távolról vezérelheti saját hőszivattyúját.

Csatlakoztathatóság. Vezérlés BMS-rendszerrel

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

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

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

Továbbfejlesztett vezérlő a J és H generációs termékekhez

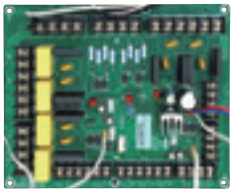
Könnyebb leolvashatóság és egyszerű kezelés a teljes méretű, pontmátrixos LCD kijelzőnek és a nagyméretű érintőpanelnek köszönhetően!
A távvezérlő levehető a beltéri egységről, és a nappaliba felszerelhető.

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

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

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

Nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz



CZ-NS4P. Választható nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz.
A választható CZ-NS4P NYÁK lehetővé tesz a J és H generációs Aquarea hőszivattyúk kiegészítő vezérlő funkcióinak használatát.
A választható NYÁK a fő vezérlő áramkörhöz csatlakozik.
Ezek a funkciók úgy érhetők el, ha a választható NYÁK-ot (CZ-NS4P) a fő vezérlő áramkörhöz csatlakoztatják:
- 2 zóna vezérlése 2 keverőszeleppel, 2 szivattyúval és 2 szobatermosztáttal vagy érzékelőkkel
- Úszómedence vezérlése
- 0-10 V jel a hőszivattyú igény szerinti vezérléséhez
- Puffertartály hőérzékelő
- Napenergiás hőtermelő vezérlése
- Külső fűtés / hűtés üzemmód kapcsoló
- Kompresszor leállítása külső kompresszor kapcsolóval
- Hiba kimeneti jel
- SG Ready*

* A választható CZ-NSP4 NYÁK-kal felszerelt J és H generációs Aquarea hőszivattyúk megkapták a Német Hőszivattyú Szövetség (Bundesverband Warmepumpe) által adományozott „SG Ready" (Smart Grid Ready) címkét. Ez a címke azt igazolja, hogy az Aquarea valóban intelligens hálózati vezérlésbe kapcsolható.

Kaszkád vezérlő

PAW-A2W-CMH. Kaszkád vezérlő.
- Akár 10 hőszivattyú kaszkád vezérlése, 160 kW maximális teljesítménnyel.
- Hőigény kezelése PID logika alapján, üzemóra-kiegyensúlyozással
- 3 utas szelepek vezérlése hűtéshez (2 puffertartály)
- Modbus IP BMS kommunikációhoz
- Használati meleg víz vezérlő áramkör
- Nagyméretű, könnyen használható érintőképernyő a hőszivattyúval kapcsolatos információkkal
- Minden alkatrész egy készülékházban
- Kompatibilis a J vagy H generációs Aquarea hőszivattyúkkal*.

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

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

Modellnév	Interfész
PAW-A2W-CMH	Kaszkád vezérlő
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, internetes vezérlés vezetékes vagy vezeték nélküli LAN kapcsolaton keresztül J és H generációs Aquareához.
CZ-NS4P	Nyomtatott áramkör a J és H generációs berendezések kiegészítő funkcióihoz

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

A Panasonic elkötelezett a nagyobb energiahatékonyságú termékek fejlesztése iránt.
Többéves tapasztalatunknak köszönhetően egy sor olyan terméket vezettünk be, melyek hozzájárulnak a karbonmentesebb társadalom eléréséhez.
A kiemelkedően hatékony Panasonic hőszivattyúkkal jelentősen csökkentheti otthona energiafogyasztását, változatlan komfortfokozat és jó beltéri levegőminőség mellett.

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

Az Aquarea hőszivattyúk és a hővisszanyerő szellőztető egység passzívházakba is felszerelhetők

Az Aquarea High Performance All in One Compact és a J generációs split hőszivattyúk[1)], valamint az PAW-A2W-VENTA hővisszanyerő szellőztető egység a Passive House Institute (PHI) minősítése szerint passzívházakba is felszerelhető. A minősítés garantálja, hogy a kiemelkedő energiahatékonyságú részegységek megfelelnek a hőteljesítményre, a komfortra és a beltéri levegőminőségre vonatkozó nemzetközi kritériumoknak.

1) A 3, 5 és 7 kW-os modellek.

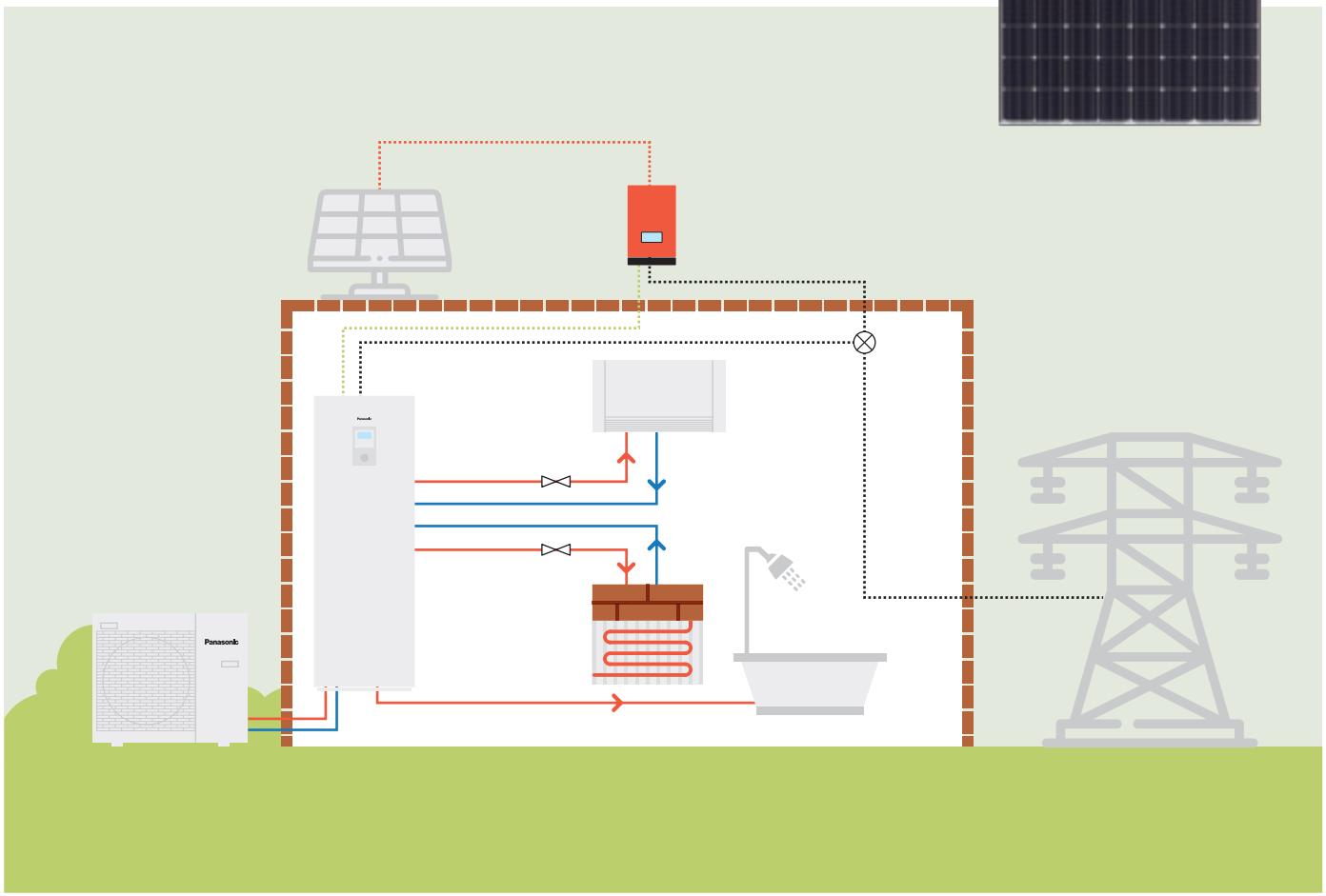
A minősített modellek felsorolása megtalálható a https://database.passivehouse.com oldal minősítéseket felsoroló részében.

CERTIFIED COMPONENT Passive House Institute

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT Passive House Institute

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

Aquarea + fotovoltaikus napelemek



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

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

Családi házból energiasemleges otthon a Panasonic levegő-víz hőszivattyú alkalmazásával.
A Sinne Technyk kivitelező cég Aquarea T-CAP hőszivattyú és HIT KURO fotovoltaikus napelemek kombinációja mellett döntött a hollandiai Friesland tartomány Oudemirdum településén található ház megépítésekor. Ezzel a kombinációval a háztartás energiasemlegesen működik, a fűtés és a használati meleg víz ingyen van, és kellemesebb belső klíma érhető el.
A ház éves gázfogyasztása 1800 - 2200 köbméter között alakult. „A cél az volt, hogy energiasemlegessé tegyük a házat, és nullára tudjuk csökkenteni a gázfogyasztást" – magyarázta Leo van der Molen, a Sinne Technyk képviselője. „Ezek alapján került képbe a hőszivattyú."
A megrendelők és a szomszédok komfortját szem előtt tartva egy csendes Aquarea T-CAP hőszivattyúra esett a választás, melyet napkollektorok táplálnak. A házra összesen 24 darab, egyenként 325 Wp teljesítményű Panasonic HIT KURO napkollektorokat szereltek fel. „A Panasonic termékei a magasabb árkategóriába tartoznak, de az összes többi megoldásnál jobb minőséget kínálnak. Éppen ezért az ár-minőség arány sokkal kedvezőbb" – jelentette ki Van der Molen.

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

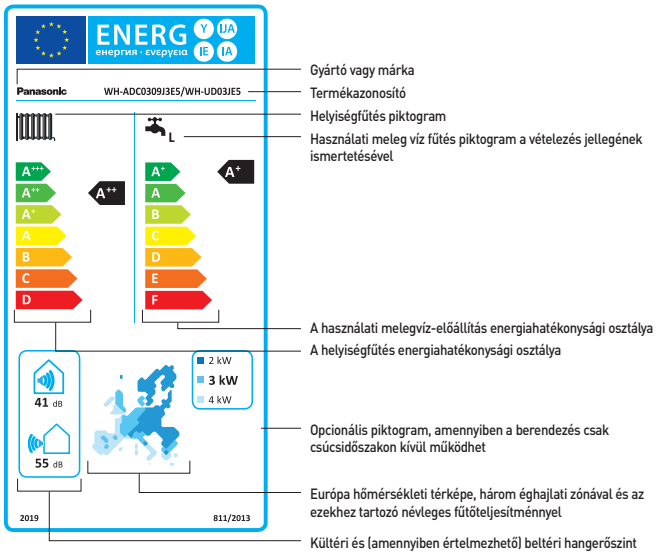
A Panasonic széles körű támogatást nyújt a levegő-víz hőszivattyú projekteken dolgozó tervezőknek, specifikációs mérnököknek és értékesítő kollégáknak egyaránt.

Energiahatékonysági címke

Hűtőszekrények, mosogatógépek, mosógépek, sütők – az egész folyamat a „fehér háztartási gépekkel" indult az 1990-es években. Ma már más energiafogyasztók, így a televíziók, a világítástechnikai berendezések is rendelkeznek az európai energiahatékonysági címkével. 2013-tól az előírások kiterjednek a légkondicionálókra és a hőszivattyúkra, de 2015 szeptemberétől az előírások által érintett termékek köre a szobai fűtőberendezésekkel, a vízmelegítőkkel és a hőtárolós vízmelegítőkkel bővült.
Immár a fűtő és kombinált kazánok, vízmelegítők és használati melegvíz-tartályok gyártóira is vonatkoznak bizonyos minimumkövetelmények a berendezések energiahatékonyságára vonatkozóan.
Az energiacímkék célja, hogy segítsék a felhasználókat a vásárlási döntés meghozatalában, a termékekre vonatkozó ecodesign előírások pedig hozzájárulnak a háztartások energiaigényének csökkentéséhez, valamint a klímaváltozás hatásainak mérsékléséhez.

A Panasonic segítséget nyújt a rendszer címkéjének kiszámításához.
2015. szeptember 26-tól a beszerelést végző szakemberek biztosak lehetnek benne, hogy az ezután értékesített termékeken szerepel az energiahatékonysági címke, amely segítséget nyújt a dokumentumok elkészítésében. A szükséges címkéket a gyártóknak kell biztosítani a termékekhez, a beszerelést végző szakembereknek pedig egy számítás alapján el kell készíteniük a teljes fűtési rendszerre vonatkozó energiahatékonysági címkét. Új fűtési rendszer kialakításakor vagy meglévő fűtési rendszer új kazánnal, vezérlővel vagy megújuló energiaforrásokkal történő bővítésekor jelenleg és a jövőben is a beszerelést végző 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 hét hatékonysági kategóriát különböztet meg. 2019. szeptember 26-tól a legjobb energiahatékonysági osztály az A+++, a legkevésbé energiahatékony besorolás a D. Az energiahatékonysági címke rendszerkazánoknál egy D és A+++ közötti skálán, melegvíz-tároló tartályok esetén pedig egy A+-tól F-ig terjedő skálán mutatja meg a berendezés hatékonyságát.



Aquarea tervezőeszközök

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

Aquarea Designer

A program segítségével az épületgépészettel foglalkozó tervezők, szakemberek és kereskedők könnyebben eldönthetik, hogy egy adott helyzetben melyik a megfelelő hőszivattyú a Panasonic Aquarea termékcsaládjából, valamint kiszámíthatják a más hőforrásokhoz képest elért megtakarítást, illetve nagyon gyorsan elvégezhetik a CO_2-kibocsátásra vonatkozó számítást is.
A Panasonic Aquarea Designer segítségével a projektek egyszerűen és gyorsan elkészíthetők, akár a Quick Design, akár az Expert Design opciót választja. A felhasználó mindkét opcióban könnyedén, lépésről lépésre építheti fel a projekt adatait és választhatja ki az elkészülő dokumentumokat HTML fájlban vagy nyomtatott formátumban (a projektadatok megadása Quick vagy Large formátumban lehetséges). Ezeknek a hasznos riportoknak az elkészítéséhez az alábbi projektadatokat kell megadni:
· Fűtött terület
· Fűtési követelmény
· Kilépő és belépő fűtővíz-hőmérséklet
· Klimatikus adatok (egyszerű legördülő menüből) a kültéri hőmérsékletet is beleértve
· A melegvíz-tartály típusa, mérete és a meleg víz célhőmérséklete

Az Aquarea Designer megtakarítást is biztosít

Az Aquarea Designer kiszámítja a projekt energiaköltségét, meleg víz, fűtés és szivattyúzás szerint lebontva. Megmutatja a berendezések működési idejét, és kiszámítja a jóságfokot (COP). A tervező ezáltal össze tudja hasonlítani a Panasonic által nyújtott megoldás teljesítményét a hagyományos gáz-, olaj-, és fatüzelésű kazánok, a hagyományos elektromos fűtés és az elektromos hőtárolós kályhák teljesítményével és azt be tudja mutatni az ügyfélnek. Az összehasonlítás az üzemeltetési költségeket, a kezdeti beruházási költségeket, valamint a karbantartási költségeket is tartalmazza. Az összehasonlítás kiterjeszthető a CO_2-kibocsátásra és a megtakarításokra is.

Panasonic
AQUAREA DESIGNER

Fűtési igény kalkulátor

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

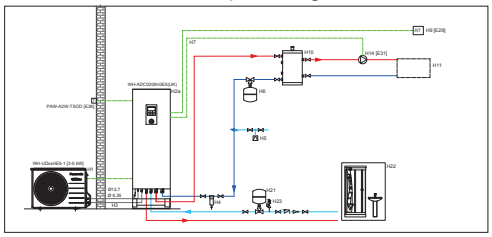
CAD képek és spec. szövegek

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

Valamennyi segédeszköz elérhető a Panasonic PRO Clubban (www.panasonicproclub.com).
Sok más mellett ezek a fő eszközök segítik az Aquarea projektek tervezését.

Hidraulikus tervkészítő

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



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

PRO Club

Aquarea hőszivattyú termékcsalád

		3 kW	5 kW	7 kW
Aquarea High Performance **51., 52., 53., 54. oldal**	**All in One** Egyfázisú Háromfázisú	WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD03JE5	WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD05JE5	WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD07JE5
55., 56. oldal	**Split** Egyfázisú Háromfázisú	WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5	WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5	WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5
57., 58. oldal	**Monoblokk** Egyfázisú	WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	
Aquarea T-CAP **59., 60., 61. oldal**	**All in One** Egyfázisú Háromfázisú			
62., 63. oldal	**Split** Egyfázisú Háromfázisú			
64., 65. oldal	**Monoblokk** Egyfázisú Háromfázisú			
Aquarea HT **66. oldal**	**Split** Egyfázisú Háromfázisú			
67. oldal	**Monoblokk** Egyfázisú			

Fűtés. Hűtés. Használati meleg víz. WH-__E5 1 fázisú // WH-__E8 3 fázisú Zöld szín: J generációs modellek R32 hűtőközeggel. 1) 2021 májusától kapható. 2) 2021 nyarától kapható.

Tekintse meg minősített hőszivattyúinkat az alábbi oldalon:
www.heatpumpkeymark.com

	9 kW	12 kW	16 kW
	WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD09JE5-1 WH-ADC0916H9E8 WH-UD09HE8	WH-ADC1216H6E5 WH-UD12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD12HE8 **ÚJ** WH-ADC1216H6E5C [1] WH-UD12HE5	WH-ADC1216H6E5 WH-UD16HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD16HE8 **ÚJ** WH-ADC1216H6E5C [1] WH-UD16HE5
	WH-SDC0709J3E5 WH-UD09JE5-1 WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8	WH-SDC12H6E5 WH-UD12HE5 WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8	WH-SDC16H6E5 WH-UD16HE5 WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8
	WH-MDC09J3E5	WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5
	WH-ADC1216H6E5 WH-UX09HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX09HE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ09HE8 **ÚJ** WH-ADC1216H6E5C WH-UX09HE5	WH-ADC1216H6E5 WH-UX12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX12HE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ12HE8 **ÚJ** WH-ADC1216H6E5C [1] WH-UX12HE5	WH-ADC0916H9E8 WH-UX16HE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ16HE8
	WH-SXC09H3E5 WH-UX09HE5 WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8 WH-SQC09H3E8 WH-UQ09HE8	WH-SXC12H6E5 WH-UX12HE5 WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8 WH-SQC12H9E8 WH-UQ12HE8	WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8 WH-SQC16H9E8 WH-UQ16HE8
	WH-MXC09H3E5 WH-MXC09H3E8 **ÚJ** WH-MXC09J3E5 WH-MXC09J3E8 [2]	WH-MXC12H6E5 WH-MXC12H9E8 **ÚJ** WH-MXC12J6E5 WH-MXC12J9E8 [2]	WH-MXC16H9E8 **ÚJ** WH-MXC16J9E8 [2]
	WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8	WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8	
	WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5	

Aquarea: kiemelkedő hatékonyság a teljes termékpalettán

J generációs Aquarea: jóval több, mint egy R32-es Aquarea. 3/5/7/9 kW-os All in One / split és 5/7/9/12/16 kW-s monoblokk változatban kapható.

1 Megőrzi az Aquarea legfőbb előnyeit

· A+++ fűtés üzemmódban 35 °C-on (A+++ és D közötti besorolás)
· Választható Aquarea Smart és Service Cloud

2 Jobb hatásfok

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

3 Rugalmasabb kialakítás

· 60 °C-os vízhőmérséklet (T-CAP monoblokk esetén akár 65 °C)
- Nagyobb csővezeték-hosszúság a beltéri egységek és a kültéri egységek között: 7/9 kW: 50/30 m (minimális alapterület nélkül maximum 40 m*) - 3/5 kW: 25/20 m
· Hűtés akár 10 °C-os külső hőmérsékletig

* 5%-os teljesítménycsökkenéssel

4 Új intelligens funkciók

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

* Egyidejűleg nem használható.

5 Nagyobb kényelem

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

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

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

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

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

GOOD DESIGN 011-1W0207 011-1W0208 011-1W0209

A++ ErP 55 °C A+++ és D közötti besorolás

A+++ ErP 35 °C A+++ és D közötti besorolás

A+ Használati meleg víz A+ és F közötti besorolás

Aquarea J generációs All in One High Performance, egyfázisú. 1 vagy 2 zónás fűtő és hűtő • R32

Energiahatékonyság: Akár 5,33-as COP érték / A+++ fűtésnél 35 °C-on és A+ HMV-készítésnél / „A" vízszivattyú, változtatható fordulatszámmal / Rozsdamentes acél HMV tartály U-Vacua™ szigetelőpanellel / Beépített áramlásmérő.

Rugalmasság: Hosszú csővezeték / beépített mágneses vízszűrő.

Kényelem: -20 °C-ig terjedő fűtési görbe / 60 °C-os kilépő vízhőmérséklet.

Vezérlés: További funkciók a választható nyomtatott áramkörrel (2 zónás vezérlés, bivalens vezérlés, Smart Grid csatlakozás, stb.)

Csatlakozási lehetőségek: Választható Aquarea Smart és Service Cloud, valamint integráció BMS projektekbe.

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			
1 zónás szett (2 zónásnál a kód végéhez egy B betűt kell adni)			**KIT-ADC03JE5**	**KIT-ADC05JE5**	**KIT-ADC07JE5**	**KIT-ADC09JE5-1**
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)		kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 55 °C)		kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)		kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 55 °C)		kW / COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)		kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 55 °C)		kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 7 °C)		kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 18 °C)		kW / EER	3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Fűtés mérsékelt éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
		SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
	Energiahatékonysági osztály [1]	A+++ és D között	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
		SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
	Energiahatékonysági osztály [1]	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
		SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
	Energiahatékonysági osztály [1]	A+++ és D között	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Beltéri egység, 1 zónás hővisszanyerő egység			**WH-ADC0309J3E5**	**WH-ADC0309J3E5**	**WH-ADC0309J3E5**	**WH-ADC0309J3E5**
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
Méretek	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	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	9,20	14,30	20,10	25,80
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Ajánlott biztosíték		A	16/16	16/16	25/16	25/16
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Vízmennyiség		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 besorolása mérsékelt / meleg / hideg éghajlaton [2]		A+ és F között	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása mérsékelt éghajlaton, η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása meleg éghajlaton, η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása hideg éghajlaton, η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
Kültéri egység			**WH-UD03JE5**	**WH-UD05JE5**	**WH-UD07JE5**	**WH-UD09JE5-1**
Hangerő [3]	Fűtés	dB(A)	55	55	59	59
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Csővezetékhossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m / m	3~25/20	3~25/20	3~50/30	3~50/30
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Üzemi tartomány - külső környezet	Fűtés	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
	Hűtés	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Vízkimenet	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 csővezetékszett J generációs berendezéshez
PAW-ADC-CV150	Dekoratív mágneses oldalsó burkolat
CZ-NS4P	Nyomtatott 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
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) A+++ és D közötti besorolás. 2) A+ és F közötti besorolás. 3) Hangerő a 811/2013, 813/2013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. * Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. ** Ez a termék teljesíti a 2015/1787/EU által módosított 98/83/EK európai vízminőségi irányelvet. A termék élettartama nem garantált abban az esetben, ha talajvizet, így forrásvizet vagy kútvizet, 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.

R32 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ HASZNÁLATI MELEG VÍZ | INVERTER+ | „A" OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ AUTOMATIKUS FORDULATSZÁM | 5,33-ös COP-érték NAGY TELJESÍTMÉNY | HASZNÁLATI MELEG VÍZ | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | VÍZSZŰRŐ MÁGNESSEL | 60°C KILÉPŐ VÍZ ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET | ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ | KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ | KORSZERŰ VEZÉRLÉS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

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

GOOD DESIGN

ErP 55 °C A+++ és D közötti besorolás

ErP 35 °C A+++ és D közötti besorolás

Használati meleg víz A+ és F közötti besorolás

Aquarea High Performance All in One H generációs egyfázisú/ háromfázisú. Fűtő és hűtő • R410A

Energiahatékonyság: A+++ fűtésnél 35 °C-on és A+ HMV-készítésnél / „A" vízszivattyú, változtatható fordulatszámmal / Rozsdamentes acél HMV-tartály U-Vacua™ szigetelőpanellel / Beépített áramlásmérő.

Rugalmasság: Választható mágnes a vízszűrőhöz.

Kényelem: Akár -20 °C-os működési tartomány.

Vezérlés: További funkciók a választható nyomtatott áramkörrel (2 zónás vezérlés, bivalens vezérlés, Smart Grid csatlakozás, stb.)

Csatlakozási lehetőségek: Választható Aquarea Smart és Service Cloud, valamint integráció BMS projektekbe.

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
Szett			**KIT-ADC12HE5**	**KIT-ADC16HE5**	**KIT-ADC09HE8**	**KIT-ADC12HE8**	**KIT-ADC16HE8**
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)		kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 55 °C)		kW / COP	12,00/2,93	14,50/2,72	9,00/2,94	12,00/2,93	14,50/2,72
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)		kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 55 °C)		kW / COP	9,10/2,23	9,80/2,21	8,80/2,23	9,10/2,23	9,80/2,21
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)		kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 55 °C)		kW / COP	8,20/1,95	9,00/1,85	7,90/2,05	8,20/1,95	9,00/1,85
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 7 °C)		kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,85	12,20/2,56
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 18 °C)		kW / EER	10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,67	10,00/4,26	12,20/4,12
Fűtés mérsékelt éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	190/134	190/130	190/133	190/134	190/130
		SCOP	4,82/3,42	4,82/3,33	4,81/3,41	4,82/3,42	4,82/3,33
	Energiahatékonysági osztály [1]	A+++ és D között	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	245/159	245/169	245/159	245/159	245/169
		SCOP	6,21/4,05	6,21/4,30	6,21/4,05	6,21/4,05	6,20/4,30
	Energiahatékonysági osztály [1]	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121
		SCOP	4,29/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,29/3,10	4,28/3,10
	Energiahatékonysági osztály [1]	A+++ és D között	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Beltéri egység			**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Nettó tömeg		kg	124	124	126	126	126
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152
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	6,00	6,00	9,00	9,00	9,00
Ajánlott biztosíték		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Vízmennyiség		L	185	185	185	185	185
Maximális vízhőmérséklet		°C	65	65	65	65	65
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Vételezés jellege az EN16147 szerint			L	L	L	L	L
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása mérsékelt / meleg / hideg éghajlaton [2]		A+ és F között	A/A/A	A/A/B	A/A/A	A/A/A	A/A/B
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása mérsékelt éghajlaton, η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	95/2,37	91/2,28	95/2,37	95/2,37	91/2,27
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása meleg éghajlaton, η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	110/2,75	107/2,67	110/2,75	110/2,75	107/2,67
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása hideg éghajlaton, η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	75/1,87	72/1,80	75/1,87	75/1,87	72/1,80
Kültéri egység			**WH-UD12HE5**	**WH-UD16HE5**	**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Hangerő [3]	Fűtés	dB(A)	65	65	65	65	65
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/107	1340x900x320/107	1340x900x320/107
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)
Csővezetékhossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m / m	3~50/30	3~50/30	3~30/20	3~30/20	3~30/20
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50
Üzemi tartomány - külső környezet	Fűtés	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
	Hűtés	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20

Kiegészítők	
PAW-ADC-PREKIT-1	Előre összeállított beszerelési csővezetékszett J generációs berendezéshez
PAW-ADC-CV150	Dekoratív mágneses oldalsó burkolat
CZ-NS4P	Nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz

Kiegészítők	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-MGTFILTER	Mágnes a vízszűrőhöz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) A+++ és D közötti besorolás. 2) A+ és F közötti besorolás. 3) Hangerő a 811/2013, 813/2013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. * Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. ** Ez a termék teljesíti a 2015/1787/EU által módosított 98/83/EK európai vízminőségi irányelvet. A termék élettartama nem garantált abban az esetben, ha talajvizet, így forrásvizet vagy kútvizet, 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.

ErP 55°C | ErP 35°C | HASZNÁLATI MELEG VÍZ | INVERTER+ | „A" OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ AUTOMATIKUS FORDULATSZÁM | 4,84-os COP-érték NAGY TELJESÍTMÉNY | HASZNÁLATI MELEG VÍZ | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | VÍZSZŰRŐ | ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ | KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ | KORSZERŰ VEZÉRLÉS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

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

011-1W0207
011-1W0208
011-1W0209

A 3, 5 és 7 kW-os modellek.

J generációs Aquarea High Performance All in One Compact, egyfázisú. Fűtő és hűtő • R32

Energiahatékonyság: Akár 5,33-as COP érték / A+++ fűtésnél 35 °C-on és A+ HMV-készítésnél / „A" vízszivattyú, változtatható fordulatszámmal / Rozsdamentes acél HMV tartály U-Vacua™ szigetelőpanellel / Beépített áramlásmérő.

Rugalmasság: 598 x 600-as alapterület / hosszú csővezeték / beépített mágneses vízszűrő.

Kényelem: -20 °C-ig terjedő fűtési görbe / 60 °C-os kilépő vízhőmérséklet.

Vezérlés: További funkciók a választható nyomtatott áramkörrel (2 zónás vezérlés, bivalens vezérlés, Smart Grid csatlakozás, stb.)

Csatlakozási lehetőségek: Választható Aquarea Smart és Service Cloud, valamint integráció BMS projektekbe.

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			
Szett			**KIT-ADC03JE5C**	**KIT-ADC05JE5C**	**KIT-ADC07JE5C**	**KIT-ADC09JE5C-1**
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)		kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 55 °C)		kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)		kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 55 °C)		kW / COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)		kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 55 °C)		kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 7 °C)		kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 18 °C)		kW / EER	3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Fűtés mérsékelt éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
		SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
	Energiahatékonysági osztály [1]	A+++ és D között	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
		SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
	Energiahatékonysági osztály [1]	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
		SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
	Energiahatékonysági osztály [1]	A+++ és D között	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Beltéri egység			**WH-ADC0309J3E5C**	**WH-ADC0309J3E5C**	**WH-ADC0309J3E5C**	**WH-ADC0309J3E5C**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1640x598x600	1640x598x600	1640x598x600	1640x598x600
Nettó tömeg		kg	101	101	101	101
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	9,20	14,30	20,10	25,80
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Ajánlott biztosíték		A	16/16	16/16	25/16	25/16
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Vízmennyiség		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 besorolása mérsékelt / meleg / hideg éghajlaton [3]		A+ és F között	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása mérsékelt éghajlaton, η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	128/3,20	128/3,20	116/2,90	116/2,90
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása meleg éghajlaton, η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	154/3,86	154/3,86	134/3,35	134/3,35
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása hideg éghajlaton, η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	99/2,48	99/2,48	98/2,45	98/2,45
Kültéri egység			**WH-UD03JE5**	**WH-UD05JE5**	**WH-UD07JE5**	**WH-UD09JE5-1**
Hangerő [3]	Fűtés	dB(A)	55	55	59	59
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Csővezetékhossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m / m	3~25/20	3~25/20	3~50/30	3~50/30
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Üzemi tartomány - külső környezet	Fűtés	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
	Hűtés	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

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

Kiegészítők	
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) A+++ és D közötti besorolás. 2) A+ és F közötti besorolás. 3) Hangerő a 811/2013, 813/2013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. * Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. ** Ez a termék teljesíti a 2015/1787/EU által módosított 98/83/EK európai vízminőségi irányelvet. A termék élettartama nem garantált abban az esetben, ha talajvizet, így forrásvizet vagy kútvizet, 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.

R32 | ErP 55°C | ErP 35°C | HASZNÁLATI MELEG VÍZ | INVERTER+ | „A" OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ AUTOMATIKUS FORDULATSZÁM | 5,33-ös COP-érték NAGY TELJESÍTMÉNY | HASZNÁLATI MELEG VÍZ | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | VÍZSZŰRŐ MÁGNESSEL | 60°C KILÉPŐ VÍZ ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET | ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ | KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ | KORSZERŰ VEZÉRLÉS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

ÚJ 2021

A++ ErP 55 °C A+++ és D közötti besorolás

A+++ ErP 35 °C A+++ és D közötti besorolás

A Használati meleg víz A+ és F közötti besorolás

ÚJ Aquarea High Performance All in One Compact H generációs egyfázisú. Fűtő és hűtő • R410A

Energiahatékonyság: A+++ fűtésnél 35 °C-on és A besorolás HMV-készítésnél / „A" vízszivattyú, változtatható fordulatszámmal / Rozsdamentes acél HMV-tartály U-Vacua™ szigetelőpanellel / Beépített áramlásmérő.

Rugalmasság: 598 x 600-as alapterület / beépített mágneses vízszűrő.

Kényelem: Akár -20 °C-os működési tartomány.

Vezérlés: További funkciók a választható nyomtatott áramkörrel (2 zónás vezérlés, bivalens vezérlés, Smart Grid csatlakozás, stb.)

Csatlakozási lehetőségek: Választható Aquarea Smart és Service Cloud, valamint integráció BMS projektekbe.

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)	
Szett			**KIT-ADC12HE5C**	**KIT-ADC16HE5C**
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)		kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 55 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)		kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 55 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 55 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 7 °C)		kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 18 °C)		kW / EER	—/—	—/—
Fűtés mérsékelt éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	190/134	190/130
		SCOP	4,82/3,42	4,82/3,33
	Energiahatékonysági osztály [1]	A+++ és D között	A+++/A++	A+++/A++
Fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	245/159	245/169
		SCOP	6,21/4,05	6,20/4,30
	Energiahatékonysági osztály [1]	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++
Fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	168/121	168/121
		SCOP	4,29/3,10	4,28/3,10
	Energiahatékonysági osztály [1]	A+++ és D között	A++/A+	A++/A+
Beltéri egység			**WH-ADC1216H6E5C**	**WH-ADC1216H6E5C**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33/33	33/33
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1640x598x600	1640x598x600
Nettó tömeg		kg	101	101
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1¼	R1¼
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	—/—	—/—
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	34,40	45,90
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	6,00	6,00
Ajánlott biztosíték		A	—/—	—/—
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm²	—/—	—/—
Vízmennyiség		L	185	185
Maximális vízhőmérséklet		°C	65	65
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Vételezés jellege az EN16147 szerint			—	—
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása mérsékelt / meleg / hideg éghajlaton [2]		A+ és F között	—/—/—	—/—/—
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása mérsékelt éghajlaton, η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	92/2,30	88/2,20
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása meleg éghajlaton, η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	107/2,67	104/2,59
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása hideg éghajlaton, η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	72/1,81	70/1,74
Kültéri egység			**WH-UD12HE5**	**WH-UD16HE5**
Hangerő [3]	Fűtés	dB(A)	65	65
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	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)
Csővezetékhossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m / m	3~50/30	3~50/30
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	10/50	10/50
Üzemi tartomány - külső környezet	Fűtés	°C	-20~+35	-20~+35
	Hűtés	°C	+16~+43	+16~+43
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	20~55/5~20	20~55/5~20

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

Kiegészítők	
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) A+++ és D közötti besorolás. 2) A+ és F közötti besorolás. 3) Hangerő a 811/2013, 813/2013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. * Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. ** Ez a termék teljesíti a 2015/1787/EU által módosított 98/83/EK európai vízminőségi irányelvet. A termék élettartama nem garantált abban az esetben, ha talajvizet, így forrásvizet vagy kútvizet, 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. *** 2021 májusától kapható.

A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A HASZNÁLATI MELEG VÍZ | INVERTER+ | „A" OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ AUTOMATIKUS FORDULATSZÁM | 4,74-os COP-érték NAGY TELJESÍTMÉNY | HASZNÁLATI MELEG VÍZ | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | VÍZSZŰRŐ MÁGNESSEL | ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ | KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ | KORSZERŰ VEZÉRLÉS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

011-1W0207
011-1W0208
011-1W0209

GOOD DESIGN

A 3, 5 és 7 kW-os modellek.

A++ ErP 55 °C A+++ és D közötti besorolás

A+++ ErP 35 °C A+++ és D közötti besorolás

Aquarea High Performance J generációs split, egyfázisú. Fűtés és hűtés - SDC • R32

Energiahatékonyság: Akár 5,33-as COP érték / A+++ fűtésnél 35 °C-on / „A" vízszivattyú, változtatható fordulatszámmal / Beépített áramlásmérő.

Rugalmasság: Hosszú csővezeték / beépített mágneses vízszűrő.

Kényelem: -20 °C-ig beállítható fűtési görbe és üzemi tartomány / 60 °C-os kilépő vízhőmérséklet.

Vezérlés: További funkciók a választható nyomtatott áramkörrel (2 zónás vezérlés, bivalens vezérlés, Smart Grid csatlakozás, stb.)

Csatlakozási lehetőségek: Választható Aquarea Smart és Service Cloud, valamint integráció BMS projektekbe.

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			
Szett			**KIT-WC03J3E5**	**KIT-WC05J3E5**	**KIT-WC07J3E5**	**KIT-WC09J3E5**
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)		kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 55 °C)		kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)		kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 55 °C)		kW / COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)		kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 55 °C)		kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 7 °C)		kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 18 °C)		kW / EER	3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Fűtés mérsékelt éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
		SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
		SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
		SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Beltéri egység			**WH-SDC0305J3E5**	**WH-SDC0305J3E5**	**WH-SDC0709J3E5**	**WH-SDC0709J3E5**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/31
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Nettó tömeg		kg	42	42	42	42
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	30/100	33/106	34/114	40/120
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	9,2	14,3	20,1	25,8
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	3	3	3
Ajánlott biztosíték		A	15/30	15/30	15/30	15/30
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Kültéri egység			**WH-UD03JE5**	**WH-UD05JE5**	**WH-UD07JE5**	**WH-UD09JE5-1**
Hangerő [1]	Fűtés	dB(A)	55	55	59	59
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	622x824x298	622x824x298	795x875x320	795x875x320
Nettó tömeg		kg	37	37	61	61
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	3~25	3~25	3~50	3~50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	20	20	30	30
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	10	10	10	10
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	20	20	25	25
Üzemi tartomány - külső környezet	Fűtés	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
	Hűtés	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

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

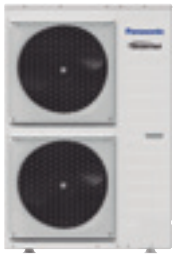
Kiegészítők	
PAW-BTANK50L-2	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
CZ-NS4P	Nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD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

1) Hangerő a 811/2013, 813/2013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. * Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt.

R32 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | „A" OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ AUTOMATIKUS FORDULATSZÁM | HASZNÁLATI MELEG VÍZ | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | VÍZSZŰRŐ MÁGNESSEL | ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ | KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ | SZOLÁR KÉSZLET | KORSZERŰ VEZÉRLÉS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

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

GOOD DESIGN



A++ ErP 55 °C A+++ és D közötti besorolás

A+++ ErP 35 °C A+++ és D közötti besorolás

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

Energiahatékonyság: A+++ fűtésnél 35 °C-on / „A" vízszivattyú, változtatható fordulatszámmal / Beépített áramlásmérő.

Rugalmasság: Választható mágnes a vízszűrőhöz.

Kényelem: Akár -20 °C-os működési tartomány.

Vezérlés: További funkciók a választható nyomtatott áramkörrel (2 zónás vezérlés, bivalens vezérlés, Smart Grid csatlakozás, stb.)

Csatlakozási lehetőségek: Választható Aquarea Smart és Service Cloud, valamint integráció BMS projektekbe.

			Egyfázisú		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
Szett			**KIT-WC12H6E5**	**KIT-WC16H6E5**	**KIT-WC09H3E8**	**KIT-WC12H9E8**	**KIT-WC16H9E8**
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)		kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 55 °C)		kW / COP	12,00/2,93	14,50/2,72	9,00/2,94	12,00/2,93	14,50/2,72
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)		kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 55 °C)		kW / COP	9,10/2,23	9,80/2,21	8,80/2,23	9,10/2,23	9,80/2,21
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)		kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 55 °C)		kW / COP	8,20/1,95	9,00/1,85	7,90/2,05	8,20/1,95	9,00/1,85
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 7 °C)		kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,85	12,20/2,56
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 18 °C)		kW / EER	10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,67	10,00/4,26	12,20/4,12
Fűtés mérsékelt éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	190/134	190/130	190/133	190/134	190/130
		SCOP	4,82/3,42	4,82/3,33	4,81/3,41	4,82/3,42	4,82/3,33
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	245/159	245/169	245/159	245/159	245/169
		SCOP	6,21/4,05	6,21/4,30	6,21/4,05	6,21/4,05	6,20/4,30
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121
		SCOP	4,29/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,29/3,10	4,28/3,10
	Energiahatékonysági osztály	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	33/33
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Nettó tömeg		kg	43	44	43	44	45
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	34/110	30/105	32/102	34/110	30/105
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	6	6	3	9	9
Ajánlott biztosíték		A	30/30	30/30	15/30	15/30	15/30
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm²	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Kültéri egység			**WH-UD12HE5**	**WH-UD16HE5**	**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Hangerő [1]	Fűtés	dB(A)	65	65	65	65	65
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)
Csővezetékhossz tartomány		m	3~50	3~50	3~30	3~30	3~30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	30	30	20	20	20
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	10	10	10	10	10
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	50	50	50	50	50
Üzemi tartomány - külső környezet	Fűtés	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
	Hűtés	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20

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-HW	3 utas szelep használati melegvíz-tartályokhoz
CZ-NV1	3 utas szelep szett a hővisszanyerő egység belsejébe
PAW-BTANK50L-2	50 l-es puffertartály

Kiegészítők	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
CZ-NS4P	Nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-A2W-MGTFILTER	Mágnes a vízszűrőhöz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) Hangerő a 811/2013, 813/2013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. * Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt.

A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | „A" OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ AUTOMATIKUS FORDULATSZÁM | 4,84-os COP-érték NAGY TELJESÍTMÉNY | HASZNÁLATI MELEG VÍZ | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | VÍZSZŰRŐ | ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ | KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ | SZOLÁR KÉSZLET | KORSZERŰ VEZÉRLÉS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

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

011-1W0398
011-1W0399
011-1W0400

ErP 55 °C
A+++ és D közötti besorolás

ErP 35 °C
A+++ és D közötti besorolás

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

Energiahatékonyság: A+++ fűtésnél 35 °C-on / „A" vízszivattyú, változtatható fordulatszámmal / Beépített áramlásmérő.

Rugalmasság: Beépített mágneses vízszűrő / beépített 6 literes tágulási tartály.

Kényelem: -20 °C-ig beállítható fűtési görbe és üzemi tartomány / 60 °C-os kilépő vízhőmérséklet / Hűtés üzemmód akár +10 °C-os hőmérsékleten.

Vezérlés: További funkciók a választható nyomtatott áramkörrel (2 zónás vezérlés, bivalens vezérlés, Smart Grid csatlakozás, stb.)

Csatlakozási lehetőségek: Választható Aquarea Smart és Service Cloud, valamint integráció BMS projektekbe.

			Egyfázisú		
Kültéri egység			**WH-MDC05J3E5**	**WH-MDC07J3E5**	**WH-MDC09J3E5**
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)		kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 55 °C)		kW / COP	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)		kW / COP	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 55 °C)		kW / COP	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)		kW / COP	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 55 °C)		kW / COP	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 7 °C)		kW / EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 18 °C)		kW / EER	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25
Fűtés mérsékelt éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	202/142	193/130	193/130
		SCOP	5,12/3,63	4,90/3,32	4,90/3,32
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	237/165	227/160	227/160
		SCOP	6,00/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	160/115	164/116	164/116
		SCOP	4,08/2,95	4,18/2,98	4,18/2,98
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Hangerő [1]	Fűtés	dB(A)	59	59	59
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	865x1283x320	865x1283x320	865x1283x320
Nettó tömeg		kg	99	104	104
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték [2]		kg / T	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1¼	R1¼	R1¼
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	34/96	36/100	39/108
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	14,3	20,1	25,8
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	3	3
Felvett teljesítmény	Fűtés	kW	0,985	1,47	2,01
	Hűtés	kW	1,51	2,29	3,32
Üzemi és indító áramerősség	Fűtés	A	4,7	7,0	9,3
	Hűtés	A	7,0	10,5	14,7
1. áramerősség		A	12	17	17
2. áramerősség		A	13	13	13
Ajánlott biztosíték		A	30/15	30/15	30/16
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm²	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Üzemi tartomány - külső környezet	Fűtés	°C	-20~35	-20~35	-20~35
	Hűtés	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Vízkimenet	Fűtés	°C	20~60	20~60	20~60
	Hűtés	°C	5~20	5~20	5~20

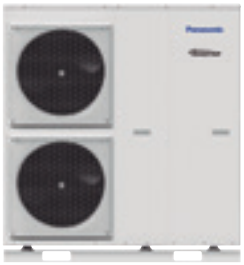
Kiegészítők	
PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - Rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - Rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - Zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - Zománcozott
PAW-TD20B8E3-2	185 l-es + 80 l-es kombinált tartály - Zománcozott
PAW-TD23B6E5	230 l-es + 60 l-es kombinált tartály - Rozsdamentes acél
PAW-3WYVLV-HW	3 utas szelep használati melegvíz-tartályokhoz

Kiegészítők	
PAW-BTANK50L-2	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-AFVLV	1 fagyásgátló szelep. Egy rendszerhez 2 szelepet kell rendelni
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) Hangerő a 811/2013, 813/2013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. 2) A WH-MDC modellek hermetikusan zártak. * Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt.

R32 · ErP 55°C · ErP 35°C · INVERTER+ · „A" OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ AUTOMATIKUS FORDULATSZÁM · 5,08-os COP-érték NAGY TELJESÍTMÉNY · HASZNÁLATI MELEG VÍZ · -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD · VÍZSZŰRŐ MÁGNESSEL · ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ · KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ · SZOLÁR KÉSZLET · KORSZERŰ VEZÉRLÉS · VÁLASZTHATÓ WLAN · BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK · 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.



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

Energiahatékonyság: A+++ fűtésnél 35 °C-on / „A" vízszivattyú, változtatható fordulatszámmal / Beépített áramlásmérő.

Rugalmasság: Választható mágnes a vízszűrőhöz.

Kényelem: -20 °C-ig beállítható fűtési görbe és üzemi tartomány / 55 °C-os kilépő vízhőmérséklet.

Vezérlés: További funkciók a választható nyomtatott áramkörrel (2 zónás vezérlés, bivalens vezérlés, Smart Grid csatlakozás, stb.)

Csatlakozási lehetőségek: Választható Aquarea Smart és Service Cloud, valamint integráció BMS projektekbe.

			Egyfázisú	
Kültéri egység			**WH-MDC12H6E5**	**WH-MDC16H6E5**
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)		kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 55 °C)		kW / COP	12,00/2,93	14,50/2,72
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)		kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 55 °C)		kW / COP	9,10/2,23	9,80/2,21
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)		kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,57
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 55 °C)		kW / COP	8,20/1,95	9,00/1,84
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 7 °C)		kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 18 °C)		kW / EER	10,00/4,65	12,20/4,12
Fűtés mérsékelt éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	190/134	190/130
		SCOP	4,83/3,43	4,83/3,33
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A+++/A++	A+++/A++
Fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	245/159	245/169
		SCOP	6,20/4,05	6,20/4,30
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++
Fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	168/121	168/121
		SCOP	4,28/3,10	4,28/3,10
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A++/A+	A++/A+
Hangerő [1]	Fűtés	dB(A)	65	65
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1410x1283x320	1410x1283x320
Nettó tömeg		kg	140	140
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték [2]		kg / T	2,10/4,385	2,10/4,385
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1¼	R1¼
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	34/110	38/120
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	6	6
Felvett teljesítmény	Fűtés	kW	2,53	3,74
	Hűtés	kW	3,56	4,76
Üzemi és indító áramerősség	Fűtés	A	11,7	16,9
	Hűtés	A	16,2	21,5
1. áramerősség		A	24,0	26,0
2. áramerősség		A	26,0	26,0
Ajánlott biztosíték		A	30/30	30/30
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm²	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0
Üzemi tartomány - külső környezet	Fűtés	°C	-20~+35	-20~+35
	Hűtés	°C	+16~+43	+16~+43
Vízkimenet	Fűtés	°C	25~55	25~55
	Hűtés	°C	5~20	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-TD20B8E3-2	185 l-es + 80 l-es kombinált tartály - Zománcozott
PAW-TD23B6E5	230 l-es + 60 l-es kombinált tartály - Rozsdamentes acél
PAW-3WYVLV-HW	3 utas szelep használati melegvíz-tartályokhoz
PAW-BTANK50L-2	50 l-es puffertartály

Kiegészítők	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-MGTFILTER	Mágnes a vízszűrőhöz
PAW-A2W-AFVLV	1 fagyásgátló szelep. Egy rendszerhez 2 szelepet kell rendelni
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) Hangerő a 811/2013, 813/2013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. 2) A WH-MDC modellek hermetikusan zártak. * Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt.

ErP 55°C | ErP 35°C | INVERTER+ | „A" OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ AUTOMATIKUS FORDULATSZÁM | 4,74-os COP-érték NAGY TELJESÍTMÉNY | HASZNÁLATI MELEG VÍZ | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | VÍZSZŰRŐ | ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ | KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ | SZOLÁR KÉSZLET | KORSZERŰ VEZÉRLÉS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

GOOD DESIGN

A++ ErP 55 °C A+++ és D közötti besorolás

A+++ ErP 35 °C A+++ és D közötti besorolás

A Használati meleg víz A+ és F közötti besorolás

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

Energiahatékonyság: A+++ fűtésnél 35 °C-on és A+ HMV-készítésnél / „A" vízszivattyú, változtatható fordulatszámmal / Rozsdamentes acél HMV-tartály U-Vacua™ szigetelőpanellel / Beépített áramlásmérő.

Rugalmasság: Választható mágnes a vízszűrőhöz.

Kényelem: Állandó teljesítmény, akár -20 °C-on / -28 °C-ig beállítható fűtési görbe és üzemi tartomány / 60 °C-os kilépő vízhőmérséklet.

Vezérlés: További funkciók a választható nyomtatott áramkörrel (2 zónás vezérlés, bivalens vezérlés, Smart Grid csatlakozás, stb.)

Csatlakozási lehetőségek: Választható Aquarea Smart és Service Cloud, valamint integráció BMS projektekbe.

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
Szett			**KIT-AXC09HE5**	**KIT-AXC12HE5**	**KIT-AXC09HE8**	**KIT-AXC12HE8**	**KIT-AXC16HE8**
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 55 °C)		kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 55 °C)		kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 55 °C)		kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 7 °C)		kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 18 °C)		kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Fűtés mérsékelt éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
	Energiahatékonysági osztály [1]	A+++ és D között	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
		SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
	Energiahatékonysági osztály [1]	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
		SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
	Energiahatékonysági osztály [1]	A+++ és D között	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Beltéri egység			**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Nettó tömeg		kg	124	124	126	126	126
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	6	6	9	9	9
Ajánlott biztosíték		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Vízmennyiség		L	185	185	185	185	185
Maximális vízhőmérséklet		°C	65	65	65	65	65
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Vételezés jellege az EN16147 szerint			L	L	L	L	L
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása mérsékelt / meleg / hideg éghajlaton [2]		A+ és F között	A/A/A	A/A/A	A/A/A	A/A/A	A/A/B
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása mérsékelt éghajlaton, η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	95/2,37	95/2,37	95/2,37	95/2,37	91/2,27
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása meleg éghajlaton, η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	110/2,75	110/2,75	110/2,75	110/2,75	107/2,67
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása hideg éghajlaton, η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	75/1,87	75/1,87	75/1,87	75/1,87	72/1,80
Kültéri egység			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**	**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Hangerő [3]	Fűtés	dB(A)	66	66	65	65	67
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/108	1340x900x320/108	1340x900x320/118
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Csővezetékhossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m / m	3~30/20	3~30/20	3~30/20	3~30/20	3~30/20
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50
Üzemi tartomány - külső környezet	Fűtés	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
	Hűtés	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Kiegészítők	
PAW-ADC-PREKIT-1	Előre összeállított beszerelési csővezetékszett J generációs berendezéshez
PAW-ADC-CV150	Dekoratív mágneses oldalsó burkolat
CZ-NS4P	Nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz

Kiegészítők	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezéréshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-MGTFILTER	Mágnes a vízszűrőhöz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) A+++ és D közötti besorolás. 2) A+ és F közötti besorolás. 3) Hangerő a 811/2013, 813/2013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. * Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. ** Ez a termék teljesíti a 2015/1787/EU által módosított 98/83/EK európai vízminőségi irányelvet. A termék élettartama nem garantált abban az esetben, ha talajvizet, így forrásvizet vagy kútvizet, sót vagy egyéb szennyeződést tartalmazó csapvizet használnak, illetve a terméket savas vízminőségű területen üzemeltetik. Ezekben az esetekben a karbantartási és garanciális költségeket a vevőnek kell állnia.

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

GOOD DESIGN

ErP 55 °C A+++ és D közötti besorolás

ErP 35 °C A+++ és D közötti besorolás

Használati meleg víz A+ és F közötti besorolás

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

Energiahatékonyság: A+++ fűtésnél 35 °C-on és A+ HMV-készítésnél / „A" vízszivattyú, változtatható fordulatszámmal / Rozsdamentes acél HMV-tartály U-Vacua™ szigetelőpanellel / Beépített áramlásmérő.

Rugalmasság: Választható mágnes a vízszűrőhöz.

Kényelem: Alacsony zajszint / Állandó teljesítmény, akár -20 °C-on / -28 °C-ig beállítható fűtési görbe és üzemi tartomány / 60 °C-os kilépő vízhőmérséklet.

Vezérlés: További funkciók a választható nyomtatott áramkörrel (2 zónás vezérlés, bivalens vezérlés, Smart Grid csatlakozás, stb.)

Csatlakozási lehetőségek: Választható Aquarea Smart és Service Cloud, valamint integráció BMS projektekbe.

			Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
Szett			**KIT-AQC09HE8**	**KIT-AQC12HE8**	**KIT-AQC16HE8**
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 55 °C)		kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 55 °C)		kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 55 °C)		kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 7 °C)		kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 18 °C)		kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Fűtés mérsékelt éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
	Energiahatékonysági osztály [1]	A+++ és D között	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	235/158	231/158	231/159
		SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
	Energiahatékonysági osztály [1]	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	160/125	160/125	150/125
		SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
	Energiahatékonysági osztály [1]	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	33/33
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Nettó tömeg		kg	126	126	126
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1¼	R1¼	R1¼
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	36/152	36/152	36/152
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	9	9	9
Ajánlott biztosíték		A	16/16	16/16	16/16
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Vízmennyiség		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
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása mérsékelt / meleg / hideg éghajlaton [2]		A+ és F között	A/A/A	A/A/A	A/A/B
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása mérsékelt éghajlaton, η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	95/2,37	95/2,37	91/2,27
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása meleg éghajlaton, η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	110/2,75	110/2,75	107/2,67
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása hideg éghajlaton, η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	75/1,87	75/1,87	72/1,80
Kültéri egység			**WH-UQ09HE8**	**WH-UQ12HE8**	**WH-UQ16HE8**
Hangerő [3]	Fűtés	dB(A)	58	58	62
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1410x1283x320/151	1410x1283x320/151	1410x1283x320/161
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Csővezetékhossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m / m	3~30/20	3~30/20	3~30/20
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	10/50	10/50	10/50
Üzemi tartomány - külső környezet	Fűtés	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35
	Hűtés	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Kiegészítők	
PAW-ADC-PREKIT-1	Előre összeállított beszerelési csővezetékszett J generációs berendezéshez
PAW-ADC-CV150	Dekoratív mágneses oldalsó burkolat
CZ-NS4P	Nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz

Kiegészítők	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-MGTFILTER	Mágnes a vízszűrőhöz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) A+++ és D közötti besorolás. 2) A+ és F közötti besorolás. 3) Hangerő a 811/2013, 813/2013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. * Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. ** Ez a termék teljesíti a 2015/1787/EU által módosított 98/83/EK európai vízminőségi irányelvet. A termék élettartama nem garantált abban az esetben, ha talajvizet, így forrásvizet vagy kútvizet, 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.

ErP 55°C | ErP 35°C | HASZNÁLATI MELEG VÍZ | INVERTER+ | „A" OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ AUTOMATIKUS FORDULATSZÁM | FOLYAMATOS FŰTÉS -20°C-ig T-CAP | 60°C KILÉPŐ VÍZ ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET | HASZNÁLATI MELEG VÍZ | -28°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | VÍZSZŰRŐ | ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ | KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ | KORSZERŰ VEZÉRLÉS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

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

ÚJ 2021

A++ ErP 55 °C A+++ és D közötti besorolás

A+++ ErP 35 °C A+++ és D közötti besorolás

A Használati meleg víz A+ és F közötti besorolás

ÚJ Aquarea H generációs, T-CAP All in One Compact, egyfázisú. Fűtő és hűtő • R410A

Energiahatékonyság: A+++ fűtésnél 35 °C-on és A besorolás HMV-készítésnél / „A" vízszivattyú, változtatható fordulatszámmal / Rozsdamentes acél HMV-tartály U-Vacua™ szigetelőpanellel / Beépített áramlásmérő.

Rugalmasság: 598 x 600-as alapterület / beépített mágneses vízszűrő.

Kényelem: Állandó teljesítmény, akár -20 °C-on / -28 °C-ig beállítható fűtési görbe és üzemi tartomány / 60 °C-os kilépő vízhőmérséklet.

Vezérlés: További funkciók a választható nyomtatott áramkörrel (2 zónás vezérlés, bivalens vezérlés, Smart Grid csatlakozás, stb.)

Csatlakozási lehetőségek: Választható Aquarea Smart és Service Cloud, valamint integráció BMS projektekbe.

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)	
Szett			**KIT-AXC09HE5C**	**KIT-AXC12HE5C**
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 55 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 55 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 55 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 7 °C)		kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 18 °C)		kW / EER	—/—	—/—
Fűtés mérsékelt éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	181/130	170/130
		SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32
	Energiahatékonysági osztály [1]	A+++ és D között	A+++/A++	A++/A++
Fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	235/158	231/158
		SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02
	Energiahatékonysági osztály [1]	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++
Fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	160/125	160/125
		SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20
	Energiahatékonysági osztály [1]	A+++ és D között	A++/A++	A++/A++
Beltéri egység			**WH-ADC1216H6E5C**	**WH-ADC1216H6E5C**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33/33	33/33
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1640x598x600	1640x598x600
Nettó tömeg		kg	101	101
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1¼	R1¼
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	—/—	—/—
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	25,80	34,40
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	6,00	6,00
Ajánlott biztosíték		A	—/—	—/—
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm²	—/—	—/—
Vízmennyiség		L	185	185
Maximális vízhőmérséklet		°C	60	60
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Vételezés jellege az EN16147 szerint			—	—
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása mérsékelt / meleg / hideg éghajlaton [2]		A+ és F között	—/—/—	—/—/—
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása mérsékelt éghajlaton, η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	92/2,30	92/2,30
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása meleg éghajlaton, η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	107/2,67	107/2,67
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása hideg éghajlaton, η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	72/1,81	72/1,81
Kültéri egység			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**
Hangerő [3]	Fűtés	dB(A)	66	66
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101
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)
Csővezetékhossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m / m	3~30/20	3~30/20
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	10/50	10/50
Üzemi tartomány - külső környezet	Fűtés	°C	-28~+35	-28~+35
	Hűtés	°C	+16~+43	+16~+43
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	20~60/5~20	20~60/5~20

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

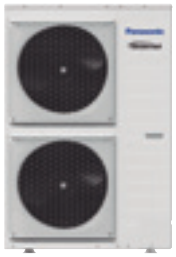
Kiegészítők	
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) A+++ és D közötti besorolás. 2) A+ és F közötti besorolás. 3) Hangerő a 811/2013, 813/2013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. * Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. ** Ez a termék teljesíti a 2015/1787/EU által módosított 98/83/EK európai vízminőségi irányelvet. A termék élettartama nem garantált abban az esetben, ha talajvizet, így forrásvizet vagy kútvizet, 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. *** 2021 májusától kapható.

A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A HASZNÁLATI MELEG VÍZ | INVERTER+ | „A" OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ AUTOMATIKUS FORDULATSZÁM | 4,84-ES COP-érték NAGY TELJESÍTMÉNY | HASZNÁLATI MELEG VÍZ | -28°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | VÍZSZŰRŐ MÁGNESSEL | 60°C KILÉPŐ VÍZ ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET | ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ | KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ | KORSZERŰ VEZÉRLÉS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

GOOD DESIGN



A++ ErP 55 °C A+++ és D közötti besorolás

A+++ ErP 35 °C A+++ és D közötti besorolás

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

Energiahatékonyság: A+++ fűtésnél 35 °C-on / „A" vízszivattyú, változtatható fordulatszámmal / Beépített áramlásmérő.

Rugalmasság: Választható mágnes a vízszűrőhöz.

Kényelem: Állandó teljesítmény, akár -20 °C-on / -28 °C-ig beállítható fűtési görbe és üzemi tartomány / 60 °C-os kilépő vízhőmérséklet.

Vezérlés: További funkciók a választható nyomtatott áramkörrel (2 zónás vezérlés, bivalens vezérlés, Smart Grid csatlakozás, stb.)

Csatlakozási lehetőségek: Választható Aquarea Smart és Service Cloud, valamint integráció BMS projektekbe.

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
Szett			**KIT-WXC09H3E5**	**KIT-WXC12H6E5**	**KIT-WXC09H3E8**	**KIT-WXC12H9E8**	**KIT-WXC16H9E8**
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 55 °C)		kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 55 °C)		kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 55 °C)		kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 7 °C)		kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 18 °C)		kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Fűtés mérsékelt éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
		SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
		SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Beltéri egység			**WH-SXC09H3E5**	**WH-SXC12H6E5**	**WH-SXC09H3E8**	**WH-SXC12H9E8**	**WH-SXC16H9E8**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Nettó tömeg		kg	43	43	43	44	45
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	30/105
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	6	3	9	9
Ajánlott biztosíték		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm²	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Kültéri egység			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**	**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Hangerő [1]	Fűtés	dB(A)	66	66	65	65	67
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Nettó tömeg		kg	101	101	108	108	118
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	3~30	3~30	3~30	3~30	3~30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	20	20	20	20	20
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	10	10	10	10	10
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	50	50	50	50	50
Üzemi tartomány - külső környezet	Fűtés	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
	Hűtés	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

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-HW	3 utas szelep használati melegvíz-tartályokhoz
CZ-NV1	3 utas szelep szett a hővisszanyerő egység belsejébe
PAW-BTANK50L-2	50 l-es puffertartály

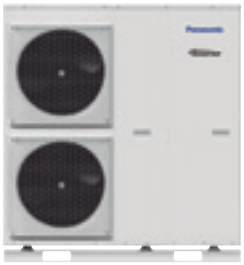
Kiegészítők	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
CZ-NS4P	Nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-A2W-MGTFILTER	Mágnes a vízszűrőhöz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) Hangerő a 811/2013, 813/2013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. * Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt.

A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | „A" OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ AUTOMATIKUS FORDULATSZÁM | FOLYAMATOS FŰTÉS -20°C-ig T-CAP | 60°C KILÉPŐ VÍZ ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET | HASZNÁLATI MELEG VÍZ | -28°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | VÍZSZŰRŐ | ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ | KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ | SZOLÁR KÉSZLET | KORSZERŰ VEZÉRLÉS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

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

GOOD DESIGN



A++ ErP 55 °C A+++ és D közötti besorolás

A+++ ErP 35 °C A+++ és D közötti besorolás

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

Energiahatékonyság: A+++ fűtésnél 35 °C-on / „A" vízszivattyú, változtatható fordulatszámmal / Beépített áramlásmérő.

Rugalmasság: Választható mágnes a vízszűrőhöz.

Kényelem: Alacsony zajszint / Állandó teljesítmény, akár -20 °C-on / -28 °C-ig beállítható fűtési görbe és üzemi tartomány / 60 °C-os kilépő vízhőmérséklet.

Vezérlés: További funkciók a választható nyomtatott áramkörrel (2 zónás vezérlés, bivalens vezérlés, Smart Grid csatlakozás, stb.)

Csatlakozási lehetőségek: Választható Aquarea Smart és Service Cloud, valamint integráció BMS projektekbe.

			Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
Szett			**KIT-WQC09H3E8**	**KIT-WQC12H9E8**	**KIT-WQC16H9E8**
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 55 °C)		kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 55 °C)		kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 55 °C)		kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 7 °C)		kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 18 °C)		kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Fűtés mérsékelt éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	235/158	231/158	231/159
		SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	160/125	160/125	150/125
		SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
	Energiahatékonysági osztály	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	R 1¼	R 1¼	R 1¼
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		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)		mm²	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Kültéri egység			**WH-UQ09HE8**	**WH-UQ12HE8**	**WH-UQ16HE8**
Hangerő [1]	Fűtés	dB(A)	58	58	62
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)
Csővezetékhossz tartomány		m	3~30	3~30	3~30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	20	20	20
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	10	10	10
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	50	50	50
Üzemi tartomány - külső környezet	Fűtés	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35
	Hűtés	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

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-HW	3 utas szelep használati melegvíz-tartályokhoz
CZ-NV1	3 utas szelep szett a hővisszanyerő egység belsejébe
PAW-BTANK50L-2	50 l-es puffertartály

Kiegészítők	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
CZ-NS4P	Nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-A2W-MGTFILTER	Mágnes a vízszűrőhöz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) Hangerő a 811/2013, 813/2013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. * Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt.

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

ÚJ 2021

A++ ErP 55 °C A+++ és D közötti besorolás

A+++ ErP 35 °C A+++ és D közötti besorolás

ÚJ Aquarea J generációs T-CAP monoblokk, egyfázisú / háromfázisú. Fűtés és hűtés - MXC • R32

Energiahatékonyság: A+++ fűtésnél 35 °C-on / „A" vízszivattyú, változtatható fordulatszámmal / Beépített áramlásmérő.

Rugalmasság: Beépített mágneses vízszűrő.

Kényelem: Állandó teljesítmény és üzemi tartomány akár -20 °C-on / 65 °C-os kilépő vízhőmérséklet.

Vezérlés: További funkciók a választható nyomtatott áramkörrel (2 zónás vezérlés, bivalens vezérlés, Smart Grid csatlakozás, stb.)

Csatlakozási lehetőségek: Választható Aquarea Smart és Service Cloud, valamint integráció BMS projektekbe.

			Egyfázisú		Háromfázisú		
Kültéri egység			**WH-MXC09J3E5**	**WH-MXC12J6E5**	**WH-MXC09J3E8**	**WH-MXC12J9E8**	**WH-MXC16J9E8**
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/5,08	12,00/4,80	9,00/—	12,00/—	16,00/—
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 55 °C)		kW / COP	9,00/3,08	12,00/3,05	—	—	—
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/3,81	12,00/3,53	9,00/—	12,00/—	16,00/—
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 55 °C)		kW / COP	9,00/2,54	12,00/2,42	—	—	—
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/3,08	12,00/2,82	—	—	—
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 55 °C)		kW / COP	9,00/2,12	12,00/2,00	—	—	—
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 7 °C)		kW / EER	9,00/3,18	12,00/2,90	9,00/—	12,00/—	14,50/—
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 18 °C)		kW / EER	9,00/4,62	12,00/3,95	—	—	—
Fűtés mérsékelt éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	195/140	195/140	—	—	—
		SCOP	4,96/3,57	4,96/3,57	—	—	—
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++
Fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	256/171	256/171	—	—	—
		SCOP	6,47/4,34	6,47/4,34	—	—	—
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	169/127	169/127	—	—	—
		SCOP	4,31/3,26	4,31/3,26	—	—	—
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Hangerő [1]	Fűtés	dB(A)	65	65	65	65	66
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Nettó tömeg		kg	140	140	151	151	164
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték [2]		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,80/1,215
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	38/120
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	6	3	9	9
Felvett teljesítmény	Fűtés	kW	1,77	2,50	1,77	2,50	—
	Hűtés	kW	2,83	4,14	2,83	4,14	—
Üzemi és indító áramerősség	Fűtés	A	8,3	11,6	—	—	—
	Hűtés	A	13,1	19,1	—	—	—
1. áramerősség		A	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5
2. áramerősség		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Ajánlott biztosíték (1. /2. tápvezeték)		A	30/30	30/30	20/16	20/20	20/20
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm²	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5
Üzemi tartomány - külső környezet	Fűtés	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
	Hűtés	°C	10~+43	10~+43	10~+43	10~+43	10~+43
Vízkimenet [3]	Fűtés	°C	20~65	20~65	20~65	20~65	20~65
	Hűtés	°C	5~20	5~20	5~20	5~20	5~20

Kísérleti adatok

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-TD20B8E3-2	185 l-es + 80 l-es kombinált tartály - Zománcozott
PAW-TD23B6E5	230 l-es + 60 l-es kombinált tartály - Rozsdamentes acél
PAW-3WYVLV-HW	3 utas szelep használati melegvíz-tartályokhoz

Kiegészítők	
PAW-BTANK50L-2	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-AFVLV	1 fagyásgátló szelep. Egy rendszerhez 2 szelepet kell rendelni
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) Hangerő a 811/2013, 813/2013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. 2) A WH-MXC modellek hermetikusan zártak. 3) A távvezérlővel akár 65 °C-os hőmérséklet is beállítható. A kilépő víz hőmérséklete alapesetben 60 °C vagy kevesebb. Amennyiben a ΔT értéket a távvezérlővel 15 °C-ra állítják, és a külső környezeti hőmérséklet 5 és 20 °C között van, a kilépő víz hőmérséklete a 65 °C-ot is elérheti. * Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt.

R32 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | „A" OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ AUTOMATIKUS FORDULATSZÁM | 5,08-os COP-érték NAGY TELJESÍTMÉNY | 65°C KILÉPŐ VÍZ ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET | HASZNÁLATI MELEG VÍZ | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | VÍZSZŰRŐ MÁGNESSEL | ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ | KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ | SZOLÁR KÉSZLET | KORSZERŰ VEZÉRLÉS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

011-1W0206
A 9 és 12 kW-os modellek esetén.

ErP 55 °C A+++ és D közötti besorolás

ErP 35 °C A+++ és D közötti besorolás

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

Energiahatékonyság: A+++ fűtésnél 35 °C-on / „A" vízszivattyú, változtatható fordulatszámmal / Beépített áramlásmérő.

Rugalmasság: Választható mágnes a vízszűrőhöz.

Kényelem: Állandó teljesítmény és üzemi tartomány akár -20 °C-on / 60 °C-os kilépő vízhőmérséklet.

Vezérlés: További funkciók a választható nyomtatott áramkörrel (2 zónás vezérlés, bivalens vezérlés, Smart Grid csatlakozás, stb.)

Csatlakozási lehetőségek: Választható Aquarea Smart és Service Cloud, valamint integráció BMS projektekbe.

			Egyfázisú		Háromfázisú		
Kültéri egység			**WH-MXC09H3E5**	**WH-MXC12H6E5**	**WH-MXC09H3E8**	**WH-MXC12H9E8**	**WH-MXC16H9E8**
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 55 °C)		kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 55 °C)		kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 55 °C)		kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 7 °C)		kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 18 °C)		kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Fűtés mérsékelt éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
		SCOP	5,95/4,03	5,86/4,02	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
		SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Hangerő [1]	Fűtés	dB(A)	65	65	65	65	66
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Nettó tömeg		kg	142	142	151	151	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	2,35/4,907
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	38/120
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	6	3	9	9
Felvett teljesítmény	Fűtés	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
	Hűtés	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
Üzemi és indító áramerősség	Fűtés	A	8,8	11,7	3,0	4,0	5,7
	Hűtés	A	10,4	16,5	3,5	5,3	7,1
1. áramerősség		A	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5
2. áramerősség		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Ajánlott biztosíték		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm²	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Üzemi tartomány - külső környezet	Fűtés	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
	Hűtés	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Vízkimenet	Fűtés	°C	20~60	20~60	20~60	20~60	20~60
	Hűtés	°C	5~20	5~20	5~20	5~20	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-TD20B8E3-2	185 l-es + 80 l-es kombinált tartály - Zománcozott
PAW-TD23B6E5	230 l-es + 60 l-es kombinált tartály - Rozsdamentes acél
PAW-3WYVLV-HW	3 utas szelep használati melegvíz-tartályokhoz
PAW-BTANK50L-2	50 l-es puffertartály

Kiegészítők	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezéréshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-MGTFILTER	Mágnes a vízszűrőhöz
PAW-A2W-AFVLV	1 fagyásgátló szelep. Egy rendszerhez 2 szelepet kell rendelni
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) Hangerő a 811/2013, 813/2013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. 2) A WH-MXC modellek hermetikusan zártak. * Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt.

ErP 55°C | ErP 35°C | INVERTER+ | „A" OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ AUTOMATIKUS FORDULATSZÁM | FOLYAMATOS FŰTÉS -15°C-ig T-CAP | 60°C KILÉPŐ VÍZ ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET | HASZNÁLATI MELEG VÍZ | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | VÍZSZŰRŐ | ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ | KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ | SZOLÁR KÉSZLET | KORSZERŰ VEZÉRLÉS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

A++ ErP 55 °C A+++ és D közötti besorolás

A++ ErP 35 °C A+++ és D közötti besorolás

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

Energiahatékonyság: „A" vízszivattyú, változtatható fordulatszámmal.

Kényelem: Üzemi tartomány akár -20 °C-os kültéri hőmérsékleten / 65 °C-os kilépő vízhőmérséklet.

Vezérlés: A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján az Aquarea Manager segítségével.

Csatlakozási lehetőségek: Választható integráció BMS projektekbe.

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)	
Szett			**KIT-WHF09F3E5**	**KIT-WHF12F6E5**	**KIT-WHF09F3E8**	**KIT-WHF12F9E8**
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46	9,00/4,64	12,00/4,46
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 65 °C)		kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41	9,00/2,48	12,00/2,41
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26	9,00/3,45	12,00/3,26
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 65 °C)		kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01	9,00/2,06	10,30/2,01
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52	9,00/2,74	12,00/2,52
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 65 °C)		kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77	9,00/1,79	9,60/1,77
Fűtés mérsékelt éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	153/125	150/125	153/125	150/125
		SCOP	3,90/3,20	3,82/3,21	3,90/3,20	3,82/3,21
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	191/156	188/156	191/156	188/156
		SCOP	4,84/3,97	4,77/3,97	4,84/3,97	4,77/3,97
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	137/116	134/113	137/116	134/113
		SCOP	3,50/2,97	3,42/2,90	3,50/2,97	3,42/2,90
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+
Beltéri egység			**WH-SHF09F3E5**	**WH-SHF12F6E5**	**WH-SHF09F3E8**	**WH-SHF12F9E8**
Hangnyomás		dB(A)	33	33	33	33
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	892x502x353	892x502x353	892x502x353	892x502x353
Nettó tömeg		kg	46	47	47	48
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
„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)		mm²	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5
Kültéri egység			**WH-UH09FE5**	**WH-UH12FE5**	**WH-UH09FE8**	**WH-UH12FE8**
Hangerő [1]		dB(A)	—	—	—	—
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Nettó tömeg		kg	104	104	110	110
Hűtőközeg (R407C) / CO_2 egyenérték		kg / T	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	3~30	3~30	3~30	3~30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	20	20	20	20
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	10	10	10	10
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	70	70	70	70
Üzemelési tartomány	Külső környezeti hőmérséklet (fűtés)	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Vízkimenet	Fűtés	°C	25~65	25~65	25~65	25~65

Kiegészítők	
PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - Rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - Rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - Zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - Zománcozott

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

1) Hangerő a 811/2013, 813/2013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. * Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt.

A++ ErP 55°C | A++ ErP 35°C | INVERTER+ | „A" OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ 7 SEBESSÉG | 65°C-os KILÉPŐ VÍZ MAGAS HŐMÉRSÉKLET | HASZNÁLATI MELEG VÍZ | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ | SZOLÁR KÉSZLET | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

A++ ErP 55 °C A+++ és D közötti besorolás

A++ ErP 35 °C A+++ és D közötti besorolás

Aquarea HT G generációs monoblokk egyfázisú. Csak fűtés - MHF • R407C

Energiahatékonyság: „A" vízszivattyú, változtatható fordulatszámmal.

Kényelem: Üzemi tartomány akár -20 °C-os kültéri hőmérsékleten / 65 °C-os kilépő vízhőmérséklet.

Vezérlés: A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján az Aquarea Manager segítségével.

Csatlakozási lehetőségek: Választható integráció BMS projektekbe.

			Egyfázisú	
Kültéri egység			**WH-MHF09G3E5**	**WH-MHF12G6E5**
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 65 °C)		kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 65 °C)		kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)		kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 65 °C)		kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77
Fűtés mérsékelt éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	153/125	150/125
		SCOP	3,90/3,20	3,82/3,21
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A++/A++	A++/A++
Fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	191/156	188/156
		SCOP	4,84/3,97	4,77/3,97
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++
Fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	ηs %	137/116	134/113
		SCOP	3,50/2,97	3,42/2,90
	Energiahatékonysági osztály	A+++ és D között	A+/A+	A+/A+
Hangerő [1]		dB(A)	—	—
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	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	R1¼	R1¼
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		7	7
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	—	—
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	25,8	34,4
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	6
Felvett teljesítmény		kW	1,94	2,69
Üzemi és indító áramerősség		A	9,3	12,8
1. áramerősség		A	28,5	29,0
2. áramerősség		A	13,0	26,0
Ajánlott biztosíték		A	30/30	30/30
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm²	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0
Üzemelési tartomány	Külső környezeti hőmérséklet (fűtés)	°C	-20~+35	-20~+35
Vízkimenet	Fűtés	°C	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
PAW-TD20B8E3-2	185 l-es + 80 l-es kombinált tartály - Zománcozott
PAW-TD23B6E5	230 l-es + 60 l-es kombinált tartály - Rozsdamentes acél

Kiegészítők	
PAW-3WYVLV-HW	3 utas szelep használati melegvíz-tartályokhoz
PAW-BTANK50L-2	50 l-es puffertartály
PAW-A2W-AFVLV	1 fagyásgátló szelep. Egy rendszerhez 2 szelepet kell rendelni
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) Hangerő a 811/2013, 813/2013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. 2) A WH-MHF modellek hermetikusan zártak. * Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt.

A++ ErP 55°C | A++ ErP 35°C | INVERTER+ | „A" OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ 7 SEBESSÉG | 65°C-os KILÉPŐ VÍZ MAGAS HŐMÉRSÉKLET | HASZNÁLATI MELEG VÍZ | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ | SZOLÁR KÉSZLET | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

A fan-coil egységek kiemelt jellemzői

TOVÁBBI VÁLASZTHATÓ FAN-COIL EGYSÉGEK A FOLYADÉKHŰTŐK RÉSZBEN

A különféle kialakítású fan-coil egységek szinte bármilyen környezetbe tökéletesen beilleszthetők.

1 Innováció az optimális komfort érdekében

Fan-coil termékcsalád fűtésre és hűtésre, többféle teljesítményszinttel: 0,2 és 9,6 kW közötti hűtőteljesítménnyel és 0,2 és 13,6 kW közötti fűtőteljesítménnyel. A vízalapú rendszerek egész éven át komfortos környezetet biztosítanak.

2 Energiatakarékos és alacsony zajszintű ventilátor

Dinamikusan kiegyensúlyozott és speciális kialakítású ventilátorok, megerősített zajszigetelés és optimalizált ventilátorfordulatszám-lépcsők az alacsony zajszint érdekében.
Nagyobb hatékonyság a választható EC ventilátormotorral.

3 Jó minőségű és hatékony tekercs

A lépcsős elrendezésű rézcsövekből álló tekercs mechanikusan rögzítve van az alumínium bordákra, ezáltal maximális hőátadási hatásfok elérését teszi lehetővé, valamint tartós és higiénikus.

4 Rugalmas telepítés

Az egyéni igényekhez igazodó, többféle típusú egység, rugalmas telepítési lehetőségekkel. Többféle szervizoldal a hidraulikus bekötésekhez, különféle csőelrendezésekhez, vízszintes és függőleges beszerelés a légcsatornás egységekhez.

A széles teljesítménytartományú és különféle kialakítású fan-coil egységek szinte bármilyen környezetbe tökéletesen beilleszthetők. Akár csak hűtésre, akár fűtésre és hűtésre van szüksége, biztosan megtalálja az igényeinek megfelelő fan-coil egységet. A különféle csővezeték- és ventilátor-konfigurációknak köszönhetően a termékcsaláddal a legszigorúbb követelmények is teljesíthetők. Az AC és EC ventilátorokból álló termékcsalád használatával nagy teljesítmény érhető el, a fenntarthatósági szempontok figyelembe vétele mellett.

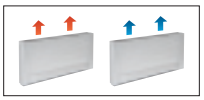
Az esztétikus formatervezésű vezérlők felhasználóbarát kezelőfelülettel rendelkeznek, valamint egyszerűen és alacsony költséggel integrálhatók épületautomatizálási rendszerekbe.

PAW-FC-RC1
Választható vezetékes távvezérlő AC ventilátorhoz, 2 csöves és 4 csöves alkalmazásokhoz.

PAW-FC-TC903
Választható vezetékes távvezérlő AC ventilátorhoz, 2 csöves alkalmazásokhoz.

PAW-FC-907TC
Választható vezetékes távvezérlő EC ventilátorhoz, 2 csöves és 4 csöves alkalmazásokhoz.

Intelligens fan-coil egységek



Beépített, továbbfejlesztett termosztát.

			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
Teljes hűtőteljesítmény	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Érzékelhető hűtőteljesítmény	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Belépő víz hőmérséklete		°C	10	10	10
Kilépő víz hőmérséklete		°C	15	15	15
Belépő levegő hőmérséklete		°C	27,0	27,0	27,0
Kilépő levegő hőmérséklete	Alacsony / Közepes / Magas	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
A bevezetett levegő relatív páratartalma		%	47	47	47
Teljes fűtőteljesítmény	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Belépő víz hőmérséklete		°C	35	35	35
Kilépő víz hőmérséklete		°C	30	30	30
Belépő levegő hőmérséklete		°C	19,0	19,0	19,0
Kilépő levegő hőmérséklete	Alacsony / Közepes / Magas	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Levegőáram	Alacsony / Közepes / Magas	m^3/perc	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Maximális felvett teljesítmény	Alacsony / Közepes / Magas	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Hangnyomás	Alacsony / Közepes / Magas	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

Kiegészítők	
PAW-AAIR-LEGS-1	2 lábból álló készletek a vízcsövek védelme érdekében

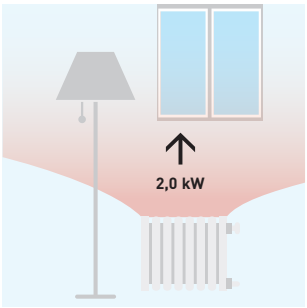
Kiegészítők	
PAW-AAIR-RHCABLE	Motor csatlakozókábel a jobb oldali hidraulika csatlakozókkal ellátott egységekhez.

*** Az intelligens fan-coil egységeket az Innova gyártja.**

Stílusos álló fan-coil egységek fejlett vezérlővel

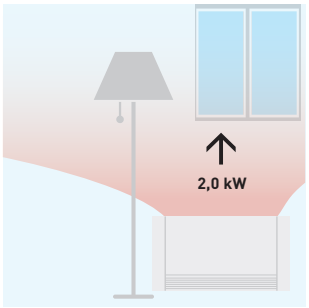
A vékony intelligens fan-coil egységek kiemelkedően hatékony hőmérséklet-szabályozást biztosítanak.
Az alig 13 cm-es mélységű fan-coil egységek a technológia élvonalát képviselik Az intelligens fan-coil egység könnyedén beleolvad az otthoni környezetbe - az elegáns formatervezés és a gondos finomítások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

Hagyományos öntöttvas radiátorokkal.



65 °C-os víz szükséges.

Intelligens fan-coil egységekkel.



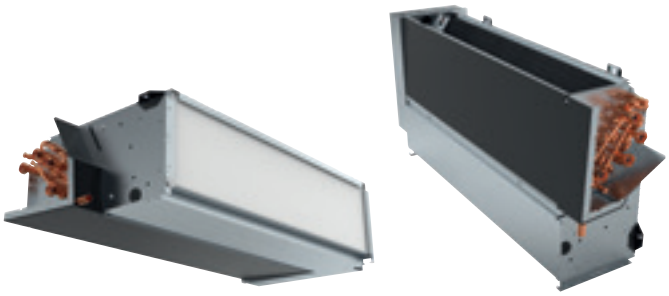
35 °C-os víz szükséges.

Műszaki szempontok

4-féle üzemmód (automatikus, csendes, éjszakai és maximális ventilátor-fordulatszám)
· Exkluzív forma
· Rendkívül kompakt (mélysége csak 12,9 cm)
· Hűtés és páramentesítés funkció is lehetséges (kondenzátum-elvezetés szükséges)
· Tartalmazza a 3 utas szelepet (a rendszert nem kell túlfolyószeleppel ellátni, ha háromnál több egységet szerelnek fel).
· Érintőképernyős termosztát

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

Légcsatornás fan-coil egységek (AC)



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

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

	Bal oldali csatlakozás (PAW-)		FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)		FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
Zajszint										
Globális hangerőszint	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Globális hangnyomás [3]	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilátor										
Darabszám			1	1	1	2	2	2	2	3
Levegőáram	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Maximális külső nyomás		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Szűrő			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Villamos adatok										
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás	Alacsony / Közepes / Magas	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Vízbekötések										
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
Vízbekötések		Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Méretek és tömeg										
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	430 x 220 x 570	430 x 220 x 570	430 x 220 x 730	430 x 220 x 938	430 x 220 x 1122	430 x 220 x 1307	530 x 220 x 1121	530 x 220 x 1316
Tömeg		kg	13	13	15	20	22	26	27	38

Kiegészítők	
PAW-FC-RC1	Továbbfejlesztett vezetékes távvezérlő fan-coilhoz
PAW-FC-903TC	Vezetékes távvezérlő fan-coilhoz
PAW-FC-2WY-11/55-1	2 utas szelep + leeresztő tálca a 010-060-as modellekhez

Kiegészítők	
PAW-FC-2WY-65/90-1	2 utas szelep + leeresztő tálca a 070-080-as modellekhez
PAW-FC-3WY-11/55-1	3 utas szelep + leeresztő tálca a 010-060-as modellekhez
PAW-FC-3WY-65/90-1	3 utas szelep + leeresztő tálca a 070-080-as modellekhez

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C. 3) A hangnyomásszint-értékek egy 100 m³-es helyiség (NR) jellemzőin alapulnak, 0,5 másodperces visszaverődési idővel.
A feltüntetett értékek 0 Pa külső statikus nyomásra vonatkoznak. További nyomásjellemzőkért lásd a műszaki kézikönyvet. * A fan-coil egységek gyártója a Systemair.

Műszaki szempontok

· 0,7 és 8,1 kW közötti hűtőteljesítmény
· 0,7 és 10,3 kW közötti fűtőteljesítmény
· 5 sebességes AC ventilátormotor(ok)

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

· Bal- vagy jobb oldali elrendezés
· Egyszerű telepítés
· Nagyon alacsony zajszint
· 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
· Kiegészítő leeresztő tálca
· Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
· G2 szűrő

Működési határértékek	
Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

ErP

ERP 2018: megfelelőség a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

Légcsatornás fan-coil egységek (EC)

Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő EC ventilátorokhoz.
PAW-FC-907TC

	Bal oldali csatlakozás (PAW-)			FC2E-D010L	FC2E-D020L	FC2E-D030L	FC2E-D040L	FC2E-D050L	FC2E-D060L	FC2E-D070L	FC2E-D080L	FC2E-F040L
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)			FC2E-D010R	FC2E-D020R	FC2E-D030R	FC2E-D040R	FC2E-D050R	FC2E-D060R	FC2E-D070R	FC2E-D080R	FC2E-F040R
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW		0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8	3,6/6,6/9,2
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW		0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6	2,9/6,1/9,1
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra		107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254	627/1142/1575
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa		8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6	10,6/51,2/93,8
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW		0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3	4,4/8,3/11,8
Zajszint												
Globális hangerőszint	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	dB(A)		34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64	42/58/68 [3]
Globális hangnyomás [4]	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	dB(A)		25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55	23/39/52
Ventilátor												
Darabszám				1	1	1	2	2	2	2	3	1
Levegőáram	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h		108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398	592/1284/1935
Maximális külső nyomás		Pa		75	75	75	105	70	105	115	115	190
Szűrő				G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Villamos adatok												
Áramellátás	Feszültség	V		230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fázis			Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás	Alacsony / Közepes / Magas	W		5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108	11/62/197
Vízbekötések												
Típus				Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
Vízbekötések		Col		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
Méretek és tömeg												
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm		220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530	223 x 1233 x 653
Tömeg		kg		13	13	15	20	22	26	27	38	19

Kiegészítők	
PAW-FC-907TC	Vezetékes távvezérlő fan-coilhoz
PAW-FC-2WY-11/55-1	2 utas szelep + leeresztő tálca a 010-060-as modellekhez
PAW-FC-2WY-65/90-1	2 utas szelep + leeresztő tálca a 070-080-as modellekhez
PAW-FC-2WY-F040	2 utas szelep + leeresztő tálca az F040 modellhez

Kiegészítők	
PAW-FC-3WY-11/55-1	3 utas szelep + leeresztő tálca a 010-060-as modellekhez
PAW-FC-3WY-65/90-1	3 utas szelep + leeresztő tálca a 070-080-as modellekhez
PAW-FC-3WY-F040	3 utas szelep + leeresztő tálca az F040 modellhez

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C. 3) A feltüntetett hangerőszint-értékek a teljes sugárzott hangnyomásra vonatkoznak. 4) A hangnyomásszint-értékek egy 100 m³-es helyiség (NR) jellemzőin alapulnak, 0,5 másodperces visszaverődési idővel. A feltüntetett értékek 0 Pa külső statikus nyomásra vonatkoznak. További nyomásjellemzőkért lásd a műszaki kézikönyvet. * A fan-coil egységek gyártója a Systemair.

Műszaki szempontok

· 0,5 és 9,6 kW közötti hűtőteljesítmény
· 0,6 és 13,6 kW közötti fűtőteljesítmény
· Alacsony energiafogyasztású EC ventilátor(ok)

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

· Bal- vagy jobb oldali elrendezés
· Vízszintesen és függőlegesen is beszerelhető*
· Egyszerű telepítés
· Nagyon alacsony zajszint
· 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
· Kiegészítő leeresztő tálca
· Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
· G2 szűrő

Működési határértékek	
Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

* A PAW-FC2E-F040 csak vízszintesen szerelhető be.

ErP
EC MOTOR KÖRNYEZETBARÁT SZELLŐZTETÉS

ERP 2018: megfelelőség a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

Fali fan-coil egységek (AC)

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

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

Infravörös távvezérlő az IR változatokhoz.
Infravörös vezérlő

2 csöves			PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
			PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
Zajszint						
Hangerőszint	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63
Hangnyomás [3]	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
Ventilátor						
Darabszám			1	1	1	1
Levegőáram	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Szűrő			G1	G1	G1	G1
Villamos adatok						
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50
Biztosíték mérete		A	3	3	3	3
Energiafogyasztás	Alacsony / Közepes / Magas	W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
Vízbekötések						
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
Vízbekötések		Col	1/2	1/2	1/2	1/2
Méretek és tömeg						
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	275x180x845	275x180x845	298 x200x940	298 x200x940
Tömeg		kg	11	11	13	13

Kiegészítők	
PAW-FC-RC1	Továbbfejlesztett vezetékes távvezérlő fan-coilhoz
PAW-FC-903TC	Vezetékes távvezérlő fan-coilhoz

Kiegészítők	
PAW-FC2-2WY-K007	2 utas szelep
PAW-FC2-3WY-K007	3 utas szelep

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 45 °C / 40 °C. 3) Hangnyomás egy 100 m³-es helyiségben, 0,5 másodperces visszaverődési idővel és 1 méteres távolságban.

Műszaki szempontok

- 4-féle méret
- 1,0 és 3,9 kW közötti hűtőteljesítmény
- 1,4 és 4,1 kW közötti fűtőteljesítmény
- Változat: 2 csöves, AC ventilátor

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelep
- 3 sebességes AC ventilátormotor
- Csendes egység az optimális felhasználói komfort érdekében
- Esztétikus forma, mely beleillik a lakóépületek és szállodák belső terébe
- Infravörös vezérlővel kompatibilis (infravörös változatok esetén)
- Hidrofil bevonatú tekercslamellák a páralecsapódás jobb elvezetésére

Működési határértékek	
Belépő víz hőmérséklete	5 és 60 °C között
Beltéri léghőmérséklet	6 és 40 °C között

ErP

ERP 2018: megfelelőség a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

Vezetékes vezérlők AC és EC fan-coil egységekhez

Továbbfejlesztett vezetékes távvezérlő (AC)

PAW-FC-RC1
Ez a fejlett vezérlő magasabb fűtési komfortfokozatot biztosít. A szenzor vízáramlás-érzékelőként használható, mely alacsony vízhőmérséklet esetén leállítja a ventilátort, elkerülve ezzel a hideghuzatot télen.

Jellemzők:
- 2 és 4 csöves egységekhez, AC ventilátorral
- Átváltás funkció (hideghuzat-megelőzés)
- Szoba termosztát
- 3 kimenet, 230 V-os relék a ventilátor vezérléséhez
- 2 kimenet, 230 V-os relék a fűtés / hűtés vezérléséhez
- Csatlakozás BMS-hez - Modbus RTU slave
- 1 digitális bemenet a jelenlét-érzékeléshez (kulcskártya kapcsoló)
- 1 analóg bemenet az érzékelőhöz

Vezetékes távvezérlő (EC)

PAW-FC-907TC
Stílusos és kifinomult formaterv LCD kijelzővel, háttérvilágítással. Számos különféle helyre, így irodákba, szállodákba és lakóépületekbe is felszerelhető. A vezérlőt az EC fan-coil egységekhez csatlakoztatva, a felhasználó kihasználhatja a nagyobb teljesítményből és a magasabb hatásfokból származó előnyöket, ezáltal energiát takaríthat meg.

Jellemzők:
- 2 és 4 csöves egységekhez, EC ventilátorral
- Háttérvilágítású LCD kijelző érintéses vezérléssel
- Állítható EC ventilátor-vezérlés
- Tápvíz-előmelegítő
- Csatlakozás BMS-hez Modbuson keresztül
- 1 digitális bemenet a jelenlét-érzékeléshez (kulcskártya kapcsoló)

Vezetékes távvezérlő (AC)

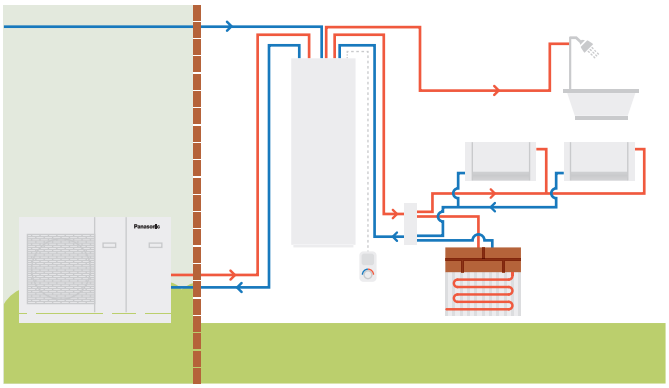
PAW-FC-903TC
Az AC fan-coil egységekhez tökéletesen illeszkedő, számos funkciót kínáló PAW-FC-903TC bármely fan-coil egység ideális kiegészítője. A nyomógombokkal és a nagyméretű LCD kijelzővel ellátott, intuitív kezelőfelületű távvezérlő bármilyen környezetbe tökéletesen illeszkedik.

Jellemzők:
- 2 csöves egységekhez, AC ventilátorral
- Háttérvilágítású LCD kijelző
- 3 fokozatú fordulatszám-szabályzó relé a ventilátor vezérléséhez
- Tápvíz-előmelegítő

Használati melegvíz-tartályok

Kombinált tartályok.

A legjobb lehetőség a monoblokk egységekkel történő kombinált alkalmazásra. Használati melegvíz-tartály puffertartállyal. Az utólagos felszereléshez tervezett használati melegvíz-tartály és a puffertartály gyorsan beépíthető a meglévő rendszerekbe. Egyszerűen telepíthető, esztétikus megjelenésű, és hatékony megoldást kínál a használati meleg víz előállítására és fűtésre.



		Zománcozott		Rozsdamentes acél	
Modell		**PAW-TD20B8E3-2**		**PAW-TD23B6E5**	
Méret (mag. x szél. x mély.)	mm	1770 x 640 x 690		1750 x 600 x 646	
Tömeg (üresen)	kg	150		111	
Térfogat	L	185 + 80		230 + 60	
Áramellátás	V, fázis, Hz	230, 1, 50		230, 1, 50	
		Melegvíz-tartály	**Puffertartály**	**Melegvíz-tartály**	**Puffertartály**
Térfogat	L	185	80	230	60
Max. üzemi nyomás	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)	1,0 (10)	0,3 (3,0)
Nyomáspróba	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)	1,5 (15)	0,39 (3,9)
Max. üzemi hőmérséklet	°C	90	90	80	80
Csatlakozások	mm	Ø22	Ø22	Ø22	Ø22, réz
Anyag		S 275 JR üvegzománcozott	S235 JR	EN 14521	EN 14521
Szigetelés	Anyag, t=mm	PUR, 50	PUR 40	PUR, 50	PUR, 50
Fűtőspirál felülete	m²	2,1	—	1,8	—
Elektromos fűtőbetét	W	3000	—	2800	—
Energiaveszteség 65 °C-on	kWh / 24 h	1,3	—	1,25	—
Energiahatékonysági osztály (A+ és F között)		**B**	**B**	**B**	**A**
Hőtárolási veszteség	W	53	46	52	29

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

Puffertartályok.

Modell		**PAW-BTANK50L-2**	**ÚJ PAW-BTANK100L**	**ÚJ PAW-BTANK200L**	**ÚJ PAW-BTANK300L**
Térfogat	L	48	100	199	289
Energiaveszteség	W	35	55	50	66
Energiahatékonysági osztály (A+ és F között)		**B**	**C**	**B**	**B**
Anyag		Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Méretek (magasság / átmérő)	mm	636 / 430	1175 / 430	1275 / 595	1755 / 595
Nettó tömeg	kg	17	28	47	57

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

Zománcozott tartályok.

		Zománcozott tartály				2 tekercses zománcozott tartály (bivalens szolár + hőszivattyúhoz)	Szögletes tartály
Modell		**PAW-TA15C1E5STD**	**PAW-TA20C1E5STD**	**PAW-TA30C1E5STD**	**PAW-TA40C1E5STD**	**PAW-TA30C2E5STD**	**PAW-TA20C1E5C**
Vízmennyiség	L	150	200	290	380	350	200
Maximális vízhőmérséklet	°C	95	95	95	95	95	95
Méretek (magasság / átmérő)	mm	1210/520	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550x600x600
Tömeg / vízzel feltöltve	kg	109/254	90/280	120/389	191/572	169/519	134 / 327
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	Zománcozott
Hőcserélő felület	m²	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Energiaveszteség 65 °C-on [1]	kWh / 24 h	1,45	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
PAW-3WYVLV-HW vagy CZ-NV1 kiegészítő 3 utas szelep		Választható	Választható	Választható	Választható	Választható	Beépített 3 utas szelep
Tartalmazza a 20 m-es hőérzékelő kábelt		Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Energiaveszteség	W	60	57	67	73	73	57
Energiahatékonysági osztály (A+ és F között)		**C**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
Garancia a belső tartályra		5 év	5 év	5 év	5 év	5 év	5 év
Karbantartási igény		2 évente	2 évente	2 évente	2 évente	2 évente	2 évente

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

Rozsdamentes acél tartályok.

Modell		**PAW-TD20C1E5**	**PAW-TD30C1E5**	**ÚJ PAW-TD30C1E5-HI**
Vízmennyiség	L	192	284	280
Maximális vízhőmérséklet	°C	75	75	75
Méretek (magasság / átmérő)	mm	1270/595	1750/595	1750 / 595
Tömeg / vízzel feltöltve	kg	50/—	61/—	65 / -
Elektromos fűtőbetét	kW	1,5	1,5	1,5
Áramellátás	V	230	230	230
A tartály belső anyaga		Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Hőcserélő felület	m²	1,8	1,8	2,35
Energiaveszteség 65 °C-on [1]	kWh / 24 h	1,01	1,18	1,18
PAW-3WYVLV-HW vagy CZ-NV1 kiegészítő 3 utas szelep		Választható	Választható	Választható
Tartalmazza a 20 m-es hőérzékelő kábelt		Igen	Igen	Igen
Energiaveszteség	W	42	49	49
Energiahatékonysági osztály (A+ és F között)		**A**	**A**	**A**
Garancia		2 év	2 év	2 év
Karbantartási igény		Nem	Nem	Nem

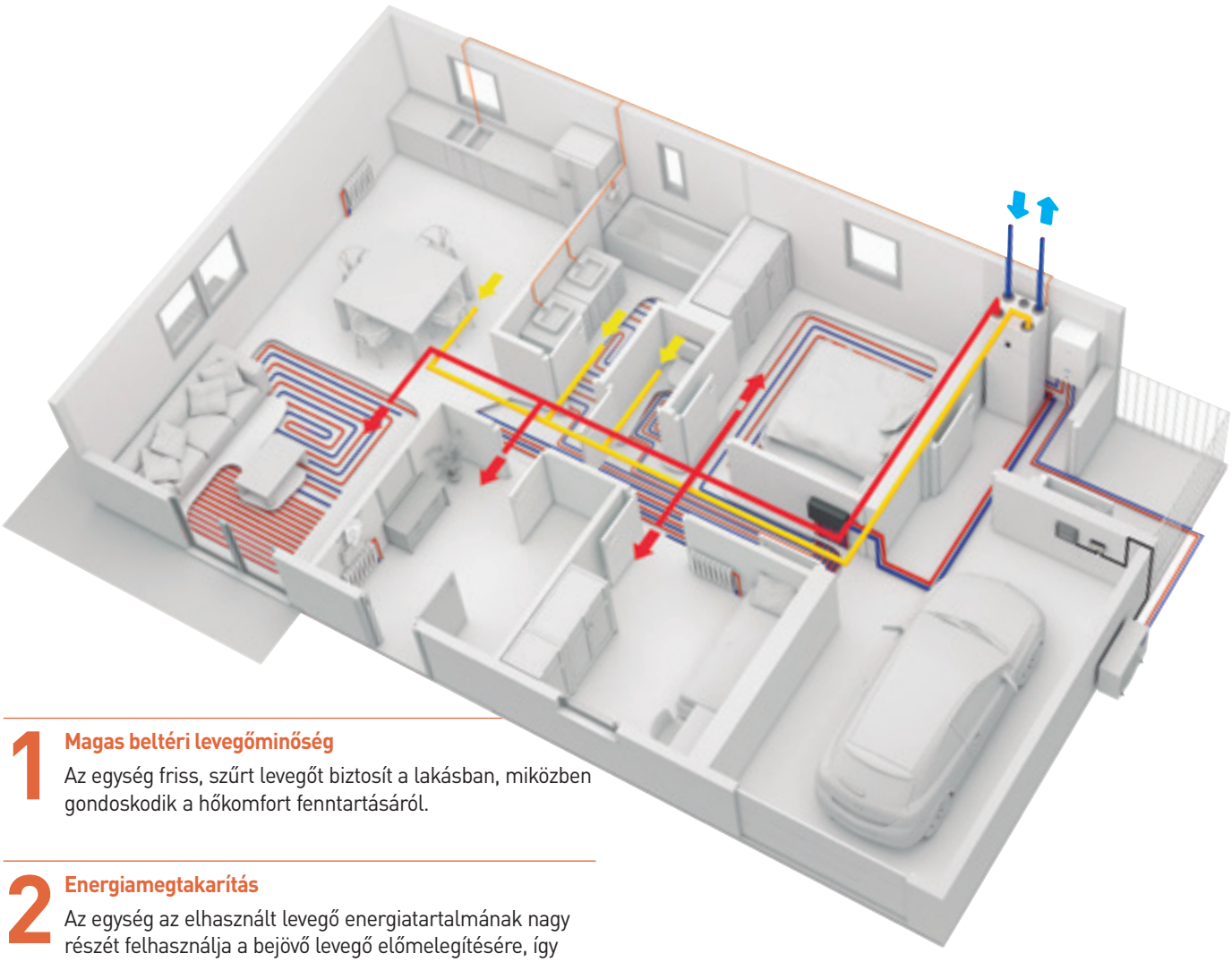
1) Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva. ** A rozsdamentes acél tartályok gyártója az OSO.

Kiegészítők a használati melegvíz-tartályokhoz	
PAW-3WYVLV-HW	3 utas szelep használati melegvíz-tartályokhoz

Kiegészítők a használati melegvíz-tartályokhoz	
CZ-NV1	3 utas szelep szett a hővisszanyerő egység belsejébe

Hővisszanyerő szellőztető egység

A hővisszanyerő szellőztető egység nemcsak jó beltéri levegőminőséget biztosít, hanem visszanyeri azt a hőt, amely egyébként a szellőztetéssel veszendőbe menne. Ezeket a hővisszanyerő szellőztető rendszereket a hőtartás támogatására használják.



1 Magas beltéri levegőminőség

Az egység friss, szűrt levegőt biztosít a lakásban, miközben gondoskodik a hőkomfort fenntartásáról.

2 Energiamegtakarítás

Az egység az elhasznált levegő energiatartalmának nagy részét felhasználja a bejövő levegő előmelegítésére, így csökken az épület fűtési igénye.

3 Helytakarékosság

A kompakt szellőztető egység helytakarékos módon, a szögletes használati melegvíz-tartály vagy az Aquarea All in One Compact beltéri egység fölé szerelhető.

4 Jobb kezelőfelület

Az otthoni szellőztető egység és az Aquarea hőszivattyú egyetlen közös, felhasználóbarát vezérlővel kezelhető.

AQUAREA

Kombinálja az otthoni szellőztető egységet egy Panasonic Aquarea berendezéssel, így helytakarékos és kiemelkedően hatékony megoldást kap a fűtés, hűtés, szellőztetés és használati melegvíz-készítés ellátására.

Hővisszanyerő szellőztető egység + Aquarea All in One Compact

Hővisszanyerő szellőztető egység + szögletes használati melegvíz-tartály + Aquarea monoblokk

Hővisszanyerő szellőztető egység + szögletes használati melegvíz-tartály + Aquarea split

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

PAW-A2W-VENTA-R

PAW-A2W-VENTA-L

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

Hővisszanyerő szellőztető egység		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Névleges légáramlás	m³/h	204 @ 50 Pa	
Maximális légáramlás	m³/h	100 Pa nyomáson 292	
SPF (szezonális teljesítménytényező)		1,24 204 m³/h mellett	
Hőcserélő forgórész hajtástípusa		Változtatható fordulatszámú	
Hőcserélő típusa		Forgó	
Hővisszanyerés hatékonysága		84 %	
Áramellátás	V / Hz	230 / 50 / 1 fázisú	
Energiafogyasztás	W	176	
Alapegység energiaosztálya		**A**	
Igény szerint helyi vezérlővel felszerelt egység energiaosztálya		**A**	
Zajszint	dB(A)	40	
Méretek (Szé x Ma x Mé)	mm	598 x 450 x 500	
Tömeg	kg	46	
Beszerelési pozíció		Függőleges	
Bemenő oldal		Jobb	Bal
Légcsatorna-csatlakozások	mm	DN125	
Szűrő osztály, bemenő levegő		F7/ePM1 60%	
Szűrő osztály, elszívott levegő		M5/ePM10 50%	
Legalacsonyabb külső hőmérséklet	°C	-20	

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

Kiegészítők	
PAW-VEN-DPLBOX	Készlet a HRV érintőképernyős vezérlőpanel falra szereléséhez.
PAW-VEN-S-CO2RH-W	Falra szerelhető relatív páratartalom CO_2-érzékelő
PAW-VEN-S-CO2-W	Falra szerelhető CO_2-érzékelő
PAW-VEN-S-CO2-D	CO_2 légcsatorna-érzékelő
PAW-VEN-WBRK	Fali szerelőkeret készlet a falra történő önálló felszereléshez
PAW-VEN-HTR06	Elektromos légcsatornás fűtőberendezés, 0,6 kW (a relét tartalmazza)
PAW-VEN-HTR12	Elektromos légcsatornás fűtőberendezés, 1,2 kW (a relét tartalmazza)

*** Hővisszanyerés hatékonysága az EN 13141-7 szerint. ** A hővisszanyerő szellőztető egységet a Systemair gyártja.**

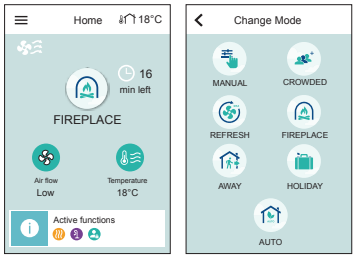
Az otthoni szellőztető egység főbb tulajdonságai

- Maximum 140 m²-es területekhez alkalmas.
- Nagy energiahatékonyságú forgódugattyús hőcserélő EC technológiájú ventilátorokkal
- A nedvességátadási funkció minimálisra csökkenti a bemenő levegőben télen fellépő páralecsapódást
- A beépített páratartalom-érzékelő igény szerinti vezérléshez használható
- Érintőképernyős kezelés és üzembe helyezési varázsló az egyszerű üzembe helyezés érdekében
- Modbus kommunikáció RS-485-ön keresztül
- Lehetőség H vagy J generációs Aquarea hőszivattyú vezérlésére PAW-A2W-VENTA vezérlőpanellel (PAW-AW-MBS-H és PAW-VEN-ACCPCB szükséges)

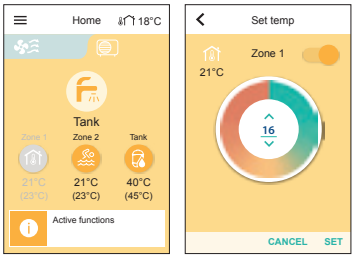
Vezérlés felhasználóbarát kezelőfelületről

Minden beállítás és funkció elérhető az előlapba beépített vezérlőpanelről. Egy vagy több külső kezelőpanel csatlakoztatási lehetősége.

- Színes érintőképernyő felhasználóbarát kezelőfelülettel
- KÉZI vagy AUTOMATIKUS üzemmód, illetve a kívánt beállítások kiválasztása az előre konfigurált felhasználói módok közül



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



Önálló használati melegvíz-egység

Önálló DHW: kiemelkedően hatékony hőszivattyús vízmelegítő.

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

· Kiemelkedően hatékony A+ használati melegvíz-hőszivattyú
· A hagyományos villanybojlereknél 72%-kal kevesebb energiát fogyaszt.
· Egyszerűen telepíthető
· CFC-mentes, tehát környezetbarát vízmelegítő

1 Energiamegtakarítás

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

2 Kényelem

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

3 Tartósság

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

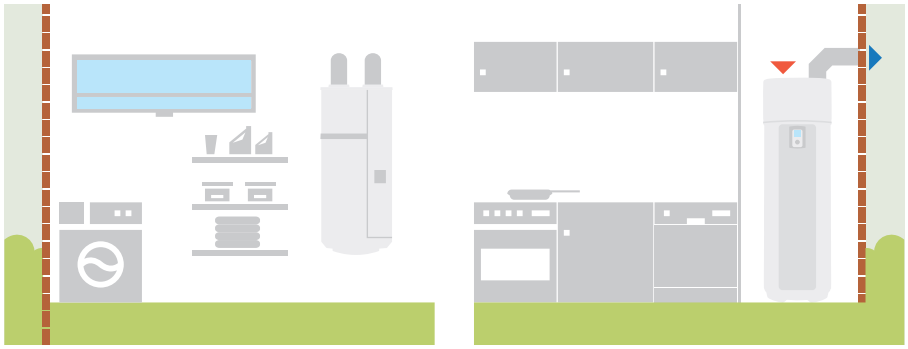
Modell		Fali típus		Álló típus		
Hivatkozási kód		**PAW-DHW100W-1**	**PAW-DHW150W-1**	**PAW-DHW200F**	**PAW-DHW270F**	**PAW-DHW270C1F**
Névleges térfogat	L	100	150	200	270	263
Méret (magasság x szélesség x mélység)	mm	1209x522x538	1527x522x538	1617x620x665	1957x620x665	1957x620x665
Tömeg üresen	kg	57	66	80	92	111
Meleg és hideg csatlakozás		¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Korróziógátló rendszer	Anód	Magnézium	Magnézium	Magnézium	Magnézium	Magnézium
Névleges víznyomás	MPa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Villamos csatlakozás	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Maximális összteljesítmény	W	1550	1950	2300	2300	2300
Hőszivattyú maximális teljesítménye	W	350	350	700	700	700
Elektromos fűtőelem teljesítménye	W	1200	1600	1600	1600	1600
Hőszivattyú vízhőmérséklet-tartománya	°C	50~62	50~62	50~62	50~62	50~62
Hőszivattyú levegőhőmérséklet-tartománya	°C	-5~+43	-5~+43	-5~+43	-5~+43	-5~+43
Légcsatorna átmérője	mm	125	125	160	160	160
Levegőáram (légcsatorna nélkül)	m³/h	160	160	310/390	310/390	310/390
Szellőztető körben megengedett, teljesítményt nem érintő terhelésveszteség	Pa	70	70	25	25	25
Hangerő [1]	dB(A)	45	45	53	53	53
R134a hűtőközeg (fali) / R513A hűtőközeg (álló)	kg	0,52	0,58	0,80	0,86	0,86
Hűtőközeg mennyisége CO_2 egyenértékű tonnában	TCO_2 egy.	0,74	0,83	0,50	0,54	0,54
Hűtőközeg tömege / liter	kg/l	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032	0,0032
Melegvíz-mennyiség 40 °C-on: V40td	L	151,0	182,0	265,5	361,2	357,9
Hangerőszint ErP [2]	dB(A)	45	45	53	53	53
Energiahatékonysági osztály (A+ és F között)		**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
Napelemhez csatlakoztatható		Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Kiegészítő tekercs csatlakoztatása		—	—	—	—	1"M
Kiegészítő tekercs felülete	m²	—	—	—	—	1,2
Garancia a belső tartályra		5 év	5 év	5 év	5 év	5 év
Teljesítmény 7 °C-os levegőhőmérséklet mellett		**(EN 16147), légcsatornás kiépítésben, 25 Pa**		**(CDC LCIE 103-15/C), légcsatornás kiépítésben, 30 Pa [3]**		
Teljesítmény együttható (COP) a terhelési profil szerint		2,66 - M	3,05 - L	2,81 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Teljesítményfelvétel készenléti üzemmódban (P_{es})	W	18	24	32	29	33
Felmelegítési idő (t_h)	óra, perc	6 óra 47 perc	10 óra 25 perc	7 óra 11 perc	10 óra 39 perc	11 óra 4 perc
Referencia melegvíz-hőmérséklet (T_{ref})	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Áramlás (levegő)	m³/h	140	110	320	320	320
Teljesítmény 15 °C-os levegőhőmérséklet mellett (EN 16147)						
Teljesítmény együttható (COP) a terhelési profil szerint		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Teljesítményfelvétel készenléti üzemmódban (P_{es})	W	19	25	30	30	33
Felmelegítési idő (t_h)	óra, perc	6 óra 7 perc	9 óra 29 perc	6 óra 24 perc	8 óra 34 perc	8 óra 40 perc
Referencia melegvíz-hőmérséklet (T_{ref})	°C	52,6	53,4	52,8	53,0	53,1
Áramlás (levegő)	m³/h	140	110	320	320	320

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

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

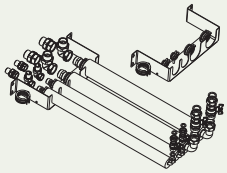
Ideális kis felületekhez

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



Kiegészítők és vezérlés

All in One tartozékok



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

———
PAW-ADC-PREKIT-H

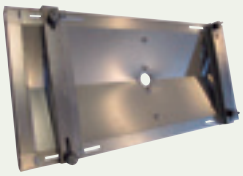
Flexibilis csövek és fali rögzítőlemez a J generációs All in One modellhez (nem kompatibilis a WH-ADC0309J3E5C-vel).

———
PAW-ADC-PREKIT-1

Dekoratív mágneses oldalsó burkolat.

———
PAW-ADC-CV150

Speciális kültéri tartóelemek



Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.

———
PAW-WTRAY

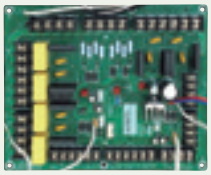
Kültéri állvány.
Méret (magasság x szélesség x mélység):
400 x 900 x 400 mm

———
PAW-GRDSTD40

Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére.
Méret (magasság x szélesség x mélység):
600 x 95 x 130 mm
Tömeg: 500 kg

———
PAW-GRDBSE20

Nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz



Nyomtatott áramkör a J és H generációs berendezések kiegészítő funkcióihoz.

———
CZ-NS4P

Jégmentesítő kiegészítők

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

———
CZ-NE1P

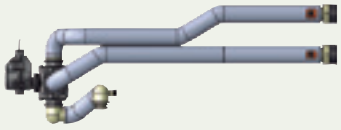
Vezérelt alaplemez fűtés (a 3 és 5 kW-os split modellekhez).

———
CZ-NE2P

Vezérelt alaplemez fűtés a J és H generációhoz.

———
CZ-NE3P

Hidraulikus kiegészítők



3 utas szelep szett a hővisszanyerő egység belsejébe.

———
CZ-NV1

3 utas szelep használati melegvíz-tartályokhoz.

———
PAW-3WYVLV-HW

1 fagyásgátló szelep.
Egy rendszerhez 2 szelepet kell rendelni.

———
PAW-A2W-AFVLV

Választható mágnes a H generációs modellekben lévő vízszűrőhöz.

———
PAW-A2W-MGTFILTER

Csatlakozási lehetőségek

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

————

CZ-TAW1

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

————

CZ-TAW1-CBL

KNX interfész a J és H generációhoz.

————

PAW-AW-KNX-H

Modbus interfész a J és H generációhoz.

————

PAW-AW-MBS-H

Kaszkád vezérlő

Kaszkád vezérlő Aquarea hőszivattyúkhoz

————

PAW-A2W-CMH

Szobatermosztátok

Vezetékes LCD szobatermosztát heti időzítővel.

————

PAW-A2W-RTWIRED

Vezeték nélküli LCD szobatermosztát heti időzítővel.

————

PAW-A2W-RTWIRELESS

Érzékelők a J és H generációs Aquarea modellekhez

Külső környezeti érzékelő.

————

PAW-A2W-TSOD

Zóna szobai érzékelő.

————

PAW-A2W-TSRT

Zóna vízérzékelő.

————

PAW-A2W-TSHC

Szolár érzékelő.

————

PAW-A2W-TSSO

Puffertartály érzékelő.

————

PAW-A2W-TSBU

Kiegészítők és vezérlés

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

Aquarea Manager LCD kijelzővel.

———

PAW-HPM1

Aquarea Manager LCD nélkül.

———

PAW-HPM2

Érintőképernyő.

———

PAW-HPMED

Puffertartály érzékelő.

———

PAW-HPMB1

Puffertartály érzékelő hüvellyel.

———

PAW-HPMDHW

Vízáramlás-csőérzékelő a fűtőkörhöz.

———

PAW-HPMAH1

Kültéri hőmérséklet-érzékelő.

———

PAW-HPMUH

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

———

PAW-HPMINT-U

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

———

PAW-HPMINT-M

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

———

PAW-HPMINT-F

Puffertartály érzékelő a napkollektoros rendszerhez (magasabb hőmérsékleti tartománnyal).

———

PAW-HPMSOL1

Szobai érzékelő + alapérték beállítása.

———

PAW-HPMR4

Harmatpont-érzékelő.

———

PAW-DEWPOINTSENSOR

Kiegészítők az intelligens fan-coil egységekhez

2 lábból álló készletek a vízcsövek védelme érdekében.

———

PAW-AAIR-LEGS-1

Motor csatlakozókábel a jobb oldali csatlakozóval ellátott egységekhez.

———

PAW-AAIR-RHCABLE

Kiegészítők a fan-coil egységekhez

Vezetékes távvezérlő fan-coilhoz.

———

PAW-FC-903TC

Továbbfejlesztett vezetékes távvezérlő fan-coilhoz.

———

PAW-FC-RC1

Vezetékes távvezérlő EC fan-coilhoz.

———

PAW-FC-907TC

Infravörös távvezérlő az IR változatokhoz.

———

Infravörös vezérlő

2 utas szelep + leeresztő tálca a 010-060-as légcsatornás modellekhez.

———

PAW-FC-2WY-11/55-1

2 utas szelep + leeresztő tálca a 070-080-as légcsatornás modellekhez.

———

PAW-FC-2WY-65/90-1

2 utas szelep + leeresztő tálca az F040-es légcsatornás modellekhez.

———

PAW-FC-2WY-F040

2 utas szelep fali modellekhez.

———

PAW-FC2-2WY-K007

3 utas szelep + leeresztő tálca a 010-060-as légcsatornás modellekhez.

———

PAW-FC-3WY-11/55-1

3 utas szelep + leeresztő tálca a 070-080-as légcsatornás modellekhez.

———

PAW-FC-3WY-65/90-1

3 utas szelep + leeresztő tálca az F040-es légcsatornás modellekhez.

———

PAW-FC-3WY-F040

3 utas szelep fali modellekhez.

———

PAW-FC2-3WY-K007

Víztartály kiegészítők

Tartályérzékelő 6 m hosszú kábellel.

———

PAW-TS1

Tartályérzékelő 20 m hosszú kábellel.

———

PAW-TS2

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

———

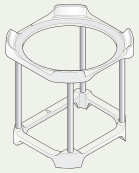
PAW-TS4

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

———

CZ-TK1

Kiegészítők az önálló használati melegvíz-egységhez

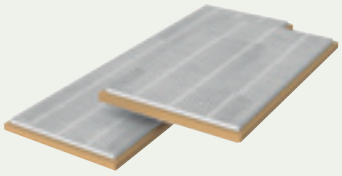


Függesztett berendezéshez való tartókeret a 100 és 150 literes modellekhez.

———

PAW-DHW-STAND

Hővisszanyerő szellőztető rendszer tartozékai



Bemenő és elszívott levegőszűrő szett.

———

PAW-VEN-FLTKIT

Választható nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz.

———

PAW-VEN-ACCPCB

HRV érintőképernyős vezérlőpanel. Fehér keret (a kábelt külön meg kell rendelni).

———

PAW-VEN-DPL

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

———

PAW-VEN-CBLEXT12

Kettős dugasz, CD típusú (több kezelőpanel telepítéséhez) vagy CE típusú (egy egységhez).

———

PAW-VEN-DIVPLG

Készlet a HRV érintőképernyős vezérlőpanel falra szereléséhez.

———

PAW-VEN-DPLBOX

Falra szerelhető relatív páratartalom CO_2-érzékelő.

———

PAW-VEN-S-CO2RH-W

Falra szerelhető CO_2-érzékelő.

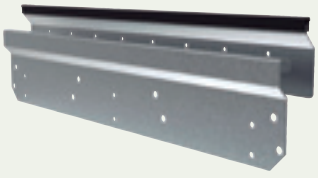
———

PAW-VEN-S-CO2-W

CO_2 légcsatorna-érzékelő.

———

PAW-VEN-S-CO2-D



Fali szerelőkeret készlet a falra történő önálló felszereléshez.

———

PAW-VEN-WBRK

Elektromos légcsatornás fűtőberendezés, 0,6 kW (a relét tartalmazza)

———

PAW-VEN-HTR06

Elektromos légcsatornás fűtőberendezés, 1,2 kW (a relét tartalmazza)

———

PAW-VEN-HTR12

Fűtő- és hűtőteljesítmény-táblázatok

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

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

WH-UD03JE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	2,50	1,11	2,25	2,52	1,31	1,92	2,24	1,59	1,41	2,12	1,80	1,18	—	—	—
-15	3,00	1,14	2,63	3,20	1,37	2,34	3,00	1,62	1,85	2,75	1,92	1,43	—	—	—
-7	2,99	0,91	3,29	3,30	1,18	2,80	3,25	1,47	2,21	3,20	1,79	1,79	3,00	1,88	1,60
2	2,92	0,69	4,23	3,20	0,88	3,64	3,20	1,13	2,83	3,20	1,46	2,19	3,15	1,67	1,89
7	3,09	0,49	6,31	3,20	0,60	5,33	3,20	0,84	3,81	3,20	1,14	2,81	2,95	1,22	2,42
25	3,27	0,23	14,22	3,27	0,38	8,61	3,61	0,63	5,73	4,06	1,11	3,66	4,03	1,14	3,54
WH-UD05JE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	3,60	1,57	2,29	3,51	1,81	1,94	3,16	1,99	1,59	2,46	2,11	1,17	—	—	—
-15	4,46	1,72	2,59	4,20	1,93	2,18	3,75	2,18	1,72	3,00	2,12	1,42	—	—	—
-7	4,18	1,33	3,14	4,20	1,62	2,59	3,80	1,82	2,09	3,55	2,08	1,71	3,25	2,15	1,51
2	4,07	1,01	4,03	4,20	1,32	3,18	4,20	1,64	2,56	4,10	2,06	1,99	4,10	2,21	1,86
7	5,20	0,83	6,27	5,00	1,00	5,00	5,00	1,41	3,55	5,00	1,84	2,72	4,25	2,10	2,02
25	5,00	0,52	9,62	5,00	0,72	6,94	5,30	0,98	5,41	5,60	1,27	4,41	4,80	1,27	3,78
WH-UD07JE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	4,33	1,64	2,64	3,98	1,88	2,12	3,83	2,26	1,69	3,30	2,77	1,19	—	—	—
-15	5,16	1,69	3,05	4,75	2,00	2,38	4,65	2,40	1,94	4,50	2,96	1,52	—	—	—
-7	5,64	1,56	3,62	5,60	1,95	2,87	5,50	2,30	2,39	5,25	2,70	1,94	4,98	2,90	1,72
2	6,80	1,57	4,33	6,85	2,01	3,41	6,75	2,40	2,81	6,20	2,80	2,21	6,18	2,91	2,12
7	7,55	1,15	6,57	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,86	2,75	2,49
25	7,00	0,62	11,29	6,88	0,90	7,64	7,00	1,33	5,26	6,92	1,75	3,95	6,83	1,90	3,59
WH-UD09JE5-1															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	4,95	1,93	2,56	6,20	3,00	2,07	5,28	3,09	1,71	4,23	3,33	1,27	—	—	—
-15	7,58	2,70	2,81	7,40	3,20	2,31	6,29	3,26	1,93	5,20	3,42	1,52	—	—	—
-7	6,39	1,81	3,53	6,12	2,20	2,78	5,88	2,61	2,25	5,90	3,06	1,93	5,65	3,24	1,74
2	6,96	1,61	4,32	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	7,26	3,33	2,18
7	9,44	1,55	6,09	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	8,62	3,47	2,48
25	8,27	0,95	8,71	8,12	1,29	6,29	8,71	1,80	4,84	7,83	1,97	3,97	6,08	1,72	3,53

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

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

WH-UD03JE5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	3,56	0,57	6,25	4,32	0,55	7,85	3,47	0,41	8,46
25	3,29	0,73	4,51	4,06	0,72	5,64	3,27	0,52	6,29
35	3,20	0,91	3,52	3,56	0,93	3,83	3,20	0,68	4,71
43	2,68	1,06	2,53	3,34	1,09	3,06	2,79	0,82	3,40
WH-UD05JE5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	3,59	0,56	6,41	4,23	0,54	7,83	4,79	0,52	9,21
25	4,61	1,18	3,91	5,54	1,21	4,58	5,23	0,90	5,81
35	4,50	1,50	3,00	5,08	1,51	3,36	4,80	1,12	4,29
43	3,77	1,71	2,20	4,94	1,80	2,74	4,30	1,35	3,19
WH-UD07JE5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	5,20	0,81	6,42	6,62	0,73	9,07	7,04	0,72	9,78
25	7,40	1,73	4,28	9,30	1,78	5,22	7,65	1,10	6,95
35	6,70	2,21	3,03	8,10	2,23	3,63	6,70	1,42	4,72
43	4,50	1,99	2,26	5,44	2,00	2,72	5,10	1,71	2,98
WH-UD09JE5-1									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	6,85	1,18	5,81	8,80	1,15	7,65	9,11	1,15	7,92
25	9,00	2,35	3,83	10,40	2,48	4,19	9,10	1,58	5,76
35	8,20	3,02	2,72	9,90	3,02	3,28	9,00	2,15	4,19
43	3,80	1,99	1,91	4,70	1,97	2,39	5,35	1,99	2,69

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

Fűtő- és hűtőteljesítmény-táblázatok

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

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

WH-UD12HE5																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16
WH-UD16HE5																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

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

WH-UD12HE5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
WH-UD16HE5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

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

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

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

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

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

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

Fűtő- és hűtőteljesítmény-táblázatok

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

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

WH-MDC05J3E5															
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,37	1,73	2,53	4,16	2,03	2,05	3,84	2,37	1,62	3,43	2,64	1,30	—	—	—
-15	5,13	1,78	2,88	5,00	2,17	2,30	4,75	2,51	1,89	3,70	2,45	1,51	—	—	—
-7	5,17	1,49	3,47	5,00	1,80	2,78	4,80	2,16	2,22	5,00	2,70	1,85	4,68	2,71	1,73
2	5,00	1,11	4,50	5,00	1,40	3,57	5,00	1,81	2,76	5,00	2,20	2,27	4,80	2,40	2,00
7	5,09	0,78	6,53	5,00	0,99	5,05	5,00	1,31	3,82	5,00	1,66	3,01	4,58	1,90	2,41
25	4,96	0,77	6,44	5,04	0,90	5,60	5,31	1,16	4,58	5,61	1,34	4,19	5,15	1,33	3,87
WH-MDC07J3E5															
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,86	2,03	2,39	4,66	2,35	1,98	4,44	2,75	1,61	4,23	3,13	1,35	—	—	—
-15	5,80	2,11	2,75	5,60	2,40	2,33	5,30	2,84	1,87	5,00	3,32	1,51	—	—	—
-7	6,76	2,07	3,27	6,80	2,42	2,81	6,30	2,82	2,23	6,30	3,39	1,86	4,74	2,76	1,72
2	6,83	1,66	4,11	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	4,80	2,40	2,00
7	7,32	1,19	6,15	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,18	2,44	2,53
25	6,80	0,64	10,63	6,67	0,93	7,17	6,79	1,38	4,92	6,70	1,80	3,72	6,22	1,78	3,49
WH-MDC09J3E5															
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	5,33	2,36	2,26	6,43	3,60	1,79	5,78	3,83	1,51	4,83	3,64	1,33	—	—	—
-15	7,76	3,20	2,43	7,60	3,41	2,23	7,00	3,71	1,89	5,60	3,80	1,47	—	—	—
-7	7,39	2,45	3,02	7,50	2,85	2,63	7,30	3,37	2,17	7,00	3,89	1,80	6,44	3,67	1,75
2	7,38	1,89	3,90	7,45	2,38	3,13	7,00	2,85	2,46	7,00	3,30	2,12	5,46	2,72	2,01
7	9,15	1,59	5,75	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	7,25	2,87	2,53
25	8,02	0,98	8,18	7,88	1,32	5,97	8,46	1,86	4,55	7,60	2,03	3,74	6,30	1,87	3,37

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

WH-MDC05J3E5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	5,18	0,82	6,32	6,17	0,84	7,35	5,78	0,60	9,63
25	5,38	1,22	4,41	6,64	1,25	5,31	5,55	0,78	7,12
35	5,00	1,54	3,25	5,86	1,61	3,64	5,00	0,99	5,05
43	4,19	1,85	2,26	5,36	1,92	2,79	4,37	1,30	3,36
WH-MDC07J3E5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	5,38	0,83	6,48	6,69	0,85	7,87	7,65	0,76	10,07
25	6,96	1,82	3,82	9,06	1,98	4,58	7,58	1,23	6,16
35	7,00	2,29	3,06	8,37	2,47	3,39	7,00	1,48	4,73
43	5,60	2,55	2,20	6,87	2,58	2,66	6,10	1,88	3,24
WH-MDC09J3E5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	6,89	1,21	5,69	8,65	1,23	7,03	9,82	1,19	8,25
25	9,50	2,84	3,35	11,55	3,06	3,77	9,68	1,82	5,32
35	9,00	3,32	2,71	10,10	3,51	2,88	9,00	2,12	4,25
43	5,42	2,56	2,12	6,56	2,56	2,56	7,40	2,56	2,89

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

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

WH-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	—	—	—

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

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.

Fűtő- és hűtőteljesítmény-táblázatok

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

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

WH-UX09HE5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-UX12HE5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-UX09HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-UX12HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-UX16HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

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

Modellek	WH-UX09HE5									WH-UX12HE5								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
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: kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: fűtőteljesítmény (kW). CC: hűtőteljesítmény (kW). IP: Felvett teljesítmény (kW).
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a teljesítményre.

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

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

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

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

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

Fűtő- és hűtőteljesítmény-táblázatok

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

Aquarea T-CAP J generációs monoblokk, egyfázisú. Fűtés és hűtés - MXC • R32 hűtőközeggel

WH-MXC09J3E5															
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	9,00	3,44	2,62	9,00	3,95	2,28	9,00	4,65	1,94	7,90	5,58	1,42	—	—	—
-15	9,00	2,98	3,02	9,00	3,41	2,64	9,00	4,04	2,23	9,00	4,83	1,86	8,70	5,37	1,62
-7	10,50	2,72	3,86	9,00	2,92	3,08	9,00	3,54	2,54	9,00	4,24	2,12	9,00	4,62	1,95
2	10,80	2,14	5,05	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,55	2,54	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,38	6,52	9,00	1,77	5,08	9,00	2,37	3,80	9,00	2,92	3,08	9,00	3,29	2,74
25	9,00	0,77	11,69	9,00	1,00	9,00	10,00	1,67	5,99	10,00	2,28	4,39	11,00	2,86	3,85
WH-MXC12J6E5															
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	12,00	5,02	2,39	12,00	5,80	2,07	11,00	5,95	1,85	10,00	6,50	1,54	—	—	—
-15	12,00	4,14	2,90	12,00	4,83	2,48	11,00	5,20	2,12	10,50	6,00	1,75	8,90	6,30	1,41
-7	13,50	4,30	3,14	12,00	4,25	2,82	12,00	5,02	2,39	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	14,50	3,23	4,49	12,00	3,40	3,53	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,77	2,08
7	12,00	2,00	6,00	12,00	2,50	4,80	12,00	3,24	3,70	12,00	3,94	3,05	12,00	4,52	2,65
25	12,00	1,20	10,00	12,00	1,49	8,05	12,00	2,10	5,71	12,00	2,75	4,36	12,00	3,11	3,86

Aquarea T-CAP J generációs monoblokk, egyfázisú. Fűtés és hűtés - MXC • R32 hűtőközeggel

WH-MXC09J3E5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,00	1,61	5,59	11,00	1,49	7,38	11,40	1,30	8,77
25	9,00	2,00	4,50	12,60	2,38	5,29	10,50	1,54	6,82
35	9,00	2,83	3,18	10,90	2,98	3,66	9,00	1,95	4,62
43	7,20	3,26	2,21	8,70	3,23	2,69	7,30	2,43	3,00
WH-MXC12J6E5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	11,40	2,10	5,43	13,60	2,09	6,51	15,00	2,06	7,28
25	12,00	2,87	4,18	15,70	3,60	4,36	14,00	2,56	5,47
35	12,00	4,14	2,90	13,60	4,35	3,13	12,00	3,04	3,95
43	10,30	4,89	2,11	11,80	4,98	2,37	10,40	3,72	2,80

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

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

WH-MXC09H3E5 / WH-MXC09H3E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-MXC12H6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-MXC12H9E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-MXC16H9E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

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

Modellek	WH-MXC09H3E5									WH-MXC12H6E5								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
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	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: 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 HT F generációs split, egyfázisú / háromfázisú. Csak fűtés • R407C hűtőközeggel

WH-UH09FE5

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

WH-UH12FE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,77	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

WH-UH09FE8

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

WH-UH12FE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,77	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

Aquarea HT G generációs monoblokk egyfázisú. Csak fűtés - MHF • R407C hűtőközeggel

WH-MHF09G3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,50	4,71	1,80	7,80	5,38	1,45
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,28	2,08	9,00	5,02	1,79
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,72	2,42	9,00	4,37	2,06
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,99	3,01	9,00	3,64	2,47
25	9,00	1,52	5,92	9,00	1,70	5,29	9,00	1,88	4,79	9,00	2,16	4,17	9,00	2,63	3,42	9,00	3,20	2,81

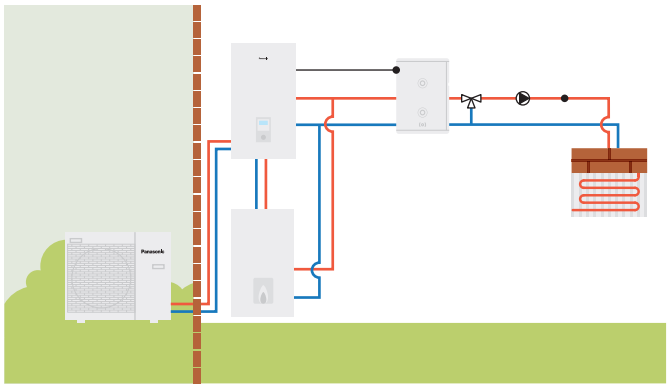
WH-MHF12G6E5

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

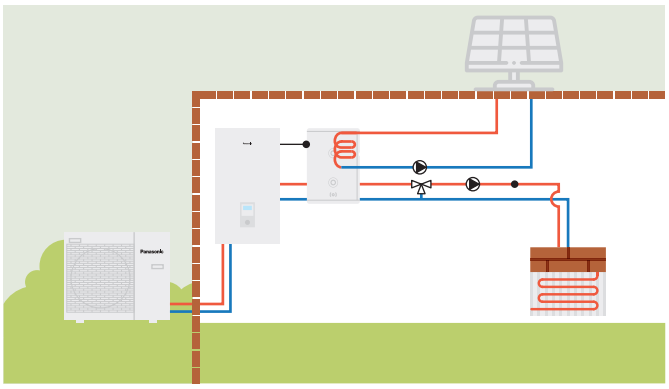
Tamb: környezeti hőmérséklet (°C). LWC: kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: fűtőteljesítmény (kW). CC: hűtőteljesítmény (kW). IP: Felvett teljesítmény (kW).
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát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

Telepítési példák

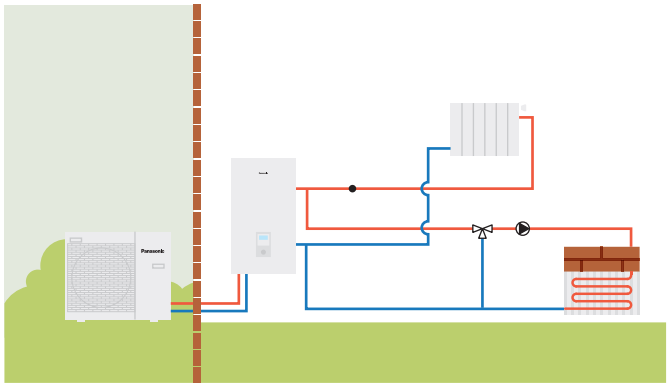
J és H generációs Aquarea:
Bivalens puffertartállyal és keverőszeleppel



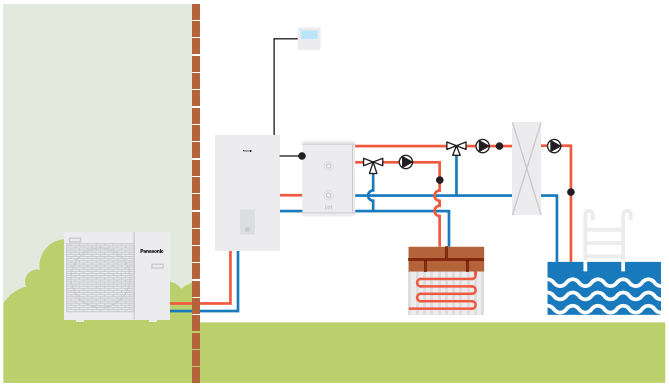
J és H generációs Aquarea:
Puffertartály napelemmel és keverőszeleppel



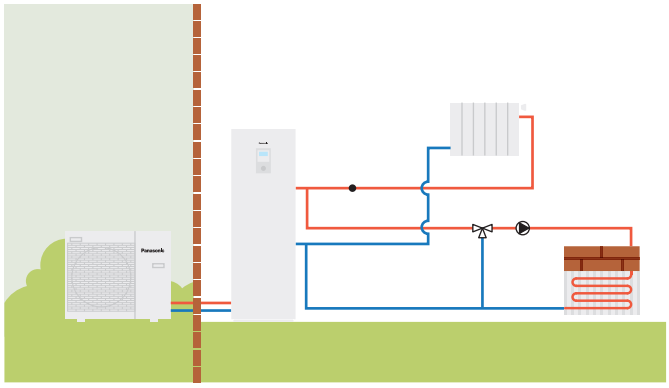
J és H generációs Aquarea:
2 zóna külső készlettel, puffertartály nélkül



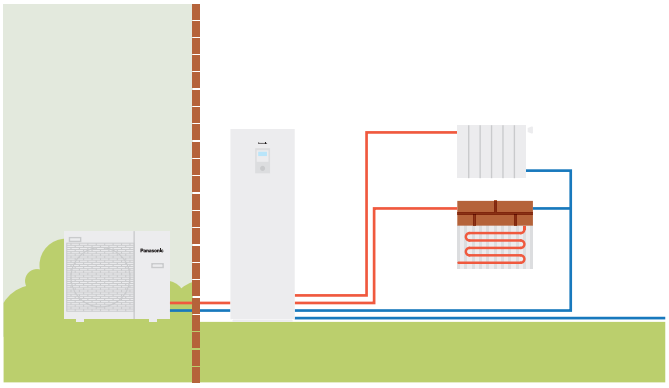
J és H generációs Aquarea:
2 zóna külső készlettel, puffertartállyal és úszómedencével



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



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



ETHEREA

Panasonic otthoni levegő-levegő hőszivattyú

A Panasonic új termékcsaládja minden eddiginél jobban alkalmazkodik az Ön igényeihez. Sokféle változatának köszönhetően, melyek bármilyen méretű helyiséget optimális hatékonysággal képesek kiszolgálni és rendkívül egyszerűen telepíthetők, ez a sorozat az Önhöz hasonló, légkondicionáló berendezésekkel foglalkozó szakemberek számára is tökéletes megoldás.

Kiemelt jellemzők	> 98
A természet egyensúlya minden helyiségben	> 100
Új, 2021-es Etherea	> 102
Heatcharge. Energiatároló rendszer	> 104
Fali TZ, rendkívül kompakt	> 106
Rendkívül kompakt egységek	> 108
Padlókonzol	> 110
Panasonic R2 forgódugattyús kompresszor	> 112
R22-es berendezések felújítása	> 114
Panasonic Comfort Cloud alkalmazás	> 116
Hangvezérlés	> 118
Vezérlés és csatlakozási lehetőségek	> 120
Otthoni R32 légkondicionálók	> 122

Fali típus

Heatcharge VZ • R32	> 124
Etherea • R32	> 125
TZ rendkívül kompakt • R32	> 126
TZ rendkívül kompakt • R32	> 127

További opciók otthona számára

Padlókonzol • R32	> 129
4 utas, 60x60-as kazettás • R32	> 130
Alacsony statikus nyomású, rejtett • R32	> 131
Többszörös split és Free Multi-rendszer	> 132
Megoldások összehasonlítása	> 137
Az egyes modellek funkcióinak összehasonlítása	> 138
Funkciók bemutatása	> 140
Kiegészítők és vezérlés	> 141
Free Multi R32 kombinációs táblázat	> 142
Fali Multi TZ kombinációs táblázat	> 160

Kiemelt jellemzők

A Panasonic új termékcsaládja minden eddiginél jobban alkalmazkodik az Ön igényeihez.
Az innovatív kialakítású, nagy hatékonyságú és továbbfejlesztett megoldásokat, például a Panasonic Comfort Cloud alkalmazást és a beltéri levegőminőség-javító nanoe™ X technológiát alkalmazó otthoni termékcsalád kielégíti az Ön és vásárlói igényeit.

Panasonic légkondicionálók: még több megtakarítás, még nagyobb kényelem

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

A Good Design Formatervezési Díj az egyik legnagyobb presztízsű elismerés a terméktervezés területén.
A Good Design Award által fémjelzett „kitűnő dizájn" elismerés az emberiesség, őszinteség, innováció, esztétikum és etika filozófiáján alapszik.
A Panasonic díjnyertes TZ berendezése értékes része lehet otthonának.

GOOD DESIGN

Energiamegtakarítás

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.

Kimagasló szezonális hűtési hatékonyság az ErP direktíva előírásaival összhangban.
A magasabb SEER érték nagyobb hatékonyságot jelent - egész éves megtakarítás a hűtés terén!

Kimagasló szezonális fűtési hatékonyság az ErP direktíva előírásaival összhangban.
A magasabb SCOP érték nagyobb hatékonyságot jelent - vagyis egész éves megtakarítást a fűtés terén!

Econavi.
A napfényérzékelő képes a helyiségben észlelt körülményeknek megfelelően optimalizálni a légkondicionáló működését, így érve el jelentős energiamegtakarítást. Egy gombnyomással energiát is megtakaríthat.

Inverter Plusz.
Az Inverter Plusz rendszer osztályozás a Panasonic leghatékonyabb rendszereit jelöli.

Inverter.
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.

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

Nagy teljesítmény és magas beltéri levegőminőség

nanoe™ X.
A technológia alapját képező hidroxilgyökök képesek közömbösíteni a szennyeződéseket, vírusokat és baktériumokat, így tisztítanak és semlegesítik a szagokat.

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 pollent is tartalmazó PM2,5 részecskéket.

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

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

Mild Dry.
A levegő kiszáradásának megelőzése érdekében ez a funkció szabályozza a helyiség páratartalmát.

Az Aerowings nagyobb kényelmet biztosít.
A beépített kettős lapátozással a légáramlás közvetlenül a mennyezetre irányul, mellyel zuhanyszerű hűtőhatás érhető el.

Legfeljebb 7 mmAq statikus nyomás.
Alacsony statikus nyomású, rejtett RAC választható (max. 7 mmAq) statikus nyomással.

A szűrő tartozék.
Alacsony statikus nyomású, rejtett RAC, tartozék szűrővel.

Hűtés üzemmód akár -10 °C-os hőmérséklet mellett.
A légkondicionáló -10 °C-os külső hőmérsékletig működik hűtés üzemmódban.

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

Nyaraló funkció.
Ez az innovatív funkció 8/10 vagy 8/15 °C-on tartja a ház hőmérsékletét, így elkerülhető a csövek téli befagyása. Ez a funkció nagyon hasznos nyaralókban vagy hétvégi házakban.

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.

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

Kibővített csatlakozási lehetőségek

Megoldás az otthoni egységek P-Link vezetékre történő integrálására - CZ-CAPRA1.
Segítségével többféle RAC P-Link vezetékhez csatlakoztatható. Lehetőséget biztosít a teljes körű vezérlésre.

Internet Control.
Új generációs, felhasználóbarát távvezérlő rendszer, amellyel 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 kétirányú adatátvitelt biztosít a Panasonic hőszivattyú és az otthoni vagy épületautomatizálási rendszer között.

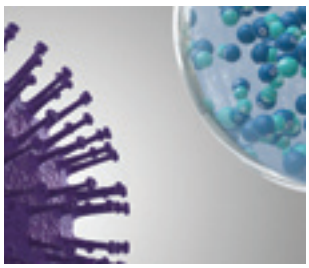
A természet egyensúlya minden helyiségben

nanoe™ X: hidroxilgyökökön alapuló technológia.

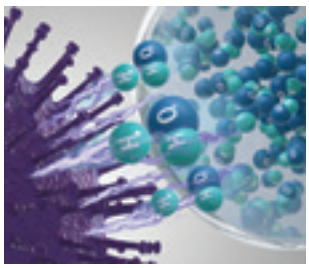
A természetben nagy mennyiségben előforduló hidroxilgyökök (vagy más néven OH-gyökök) képesek közömbösíteni a szennyeződéseket, vírusokat és baktériumokat, így tisztítanak és semlegesítik a szagokat. A nanoe™ X technológia képes ezeket az elképesztő előnyöket zárt helyiségekben is előidézni, ezáltal a kemény felületek, a puha bútorzat, illetve maga a beltéri környezet is tisztább és kellemesebb tartózkodási hellyé válik.

A Panasonic nanoe™ X technológiája egy lépéssel előrébb jár, és a „természet tisztítószereit”, a hidroxilgyököket a zárt térbe juttatva segíti elő az ideális környezet megteremtését.

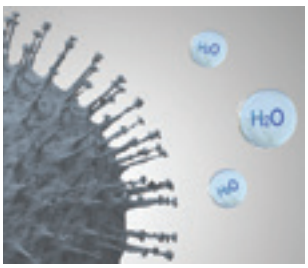
A nanoe™ X jellemzőinek hála, többféle típusú szennyezőanyag semlegesíthető, akár bizonyos típusú baktériumok, vírusok, penész, allergének, pollen és egyes veszélyes anyagok is.



1 | A nanoe™ X megbízhatóan éri el a szennyezőanyagokat.



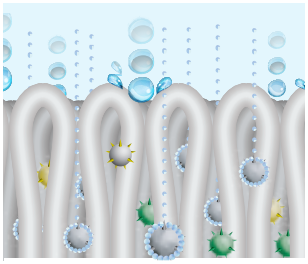
2 | A hidroxilgyökök denaturálják a szennyezőanyagok fehérjéit.



3 | Közömbösítik a szennyezőanyagok aktivitását.

Mitől egyedülálló a nanoe™ X?

Textílián és felületeken is hatékony.

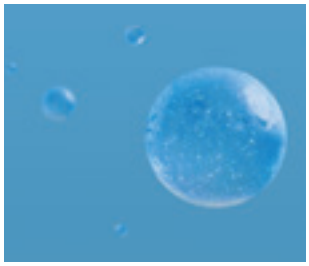


1 | A méter egymilliárdod részét kitevő nanoe™ X sokkal kisebb a gőzrészecskénél, és képes mélyen behatolni a textíliák szövetébe, ahol megszünteti a kellemetlen szagokat.

Hosszabb élettartam.

2 | Az apró vízrészecskékbe zárt nanoe™ X élettartama hosszabb, így könnyen szétterjedhet a helyiségekben.

Óriási mennyiség.



3 | A nanoe™ X Mark 2 generátor másodpercenként 9600 milliárd hidroxilgyököt hoz létre. A nanoe™ X megnövelt hidroxilgyök mennyisége nagyobb hatékonysággal semlegesíti a szennyezőanyagokat.

Nem igényel karbantartást.

4 | Nincs szükség karbantartásra vagy cserére. A nanoe™ X egy szűrő nélküli megoldás, mely nem igényel karbantartást, mert porlasztó elektródáját a generálási folyamat során vízköpeny veszi körül, és az elektróda titánból készült.

A Panasonic egyedülálló nanoe™ X technológiájának 7 hatása

Szagtalanít | **Ötféle szennyezőanyag semlegesítésére képes** | **Nedvesít**

Szagok

Baktériumok és vírusok

Penészgombák

Allergének

Pollen

Veszélyes anyagok

Bőr és haj

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

nanoe™ X, tesztközpontokban nemzetközileg bevizsgált technológia

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

A nanoe™ X hatékonysága a helyiség méretétől, a környezettől és a felhasználástól függően változhat, emellett a teljes hatás elérése több órát is igénybe vehet. A nanoe™ X nem orvostechnikai eszköz, be kell tartani a helyi épülettervezési előírásokat és higiéniai ajánlásokat.

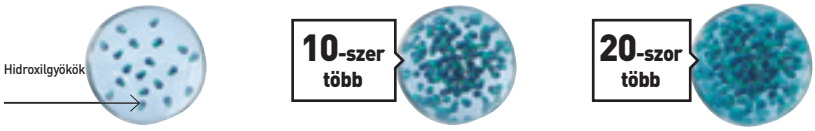
Kontrollált laboratóriumi körülmények között kapott teszteredmények. Valós környezetben a nanoe™ X teljesítménye eltérő lehet.

	Vizsgált tartalom		Eredmény	Térfogat	Idő	Vizsgálatot végző szervezet	Jelentés száma
Lebegő részecskék	Vírus	Bakteriofág ΦX174	99,7%-a elpusztult	Kb. 25 m³	6 óra	Kitasato Környezettudományi Kutatóközpont	24_0300_1
	Baktériumok	Staphylococcus aureus	99,9%-a elpusztult	Kb. 25 m³	4 óra	Kitasato Környezettudományi Kutatóközpont	2016_0279
Megtapadó részecskék	Vírus	SARS-CoV-2	91,4% közömbösítve	6,7 m³	8 óra	Texcell (Franciaország)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	99,9%-a elpusztult	45 l	2 óra	Texcell (Franciaország)	1140-01 A1
		Xenotróp egér leukémia vírus	99,999% közömbösítve	45 l	6 óra	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	–
		Influenza (H1N1 altípus)	99,9%-a elpusztult	1 m³	2 óra	Kitasato Környezettudományi Kutatóközpont	21_0084_1
		Bakteriofág ΦX174	99,80% közömbösítve	25 m³	8 óra	Japán Élelmiszertudományi Laboratórium	13001265005-01
	Baktériumok	Staphylococcus aureus	99,9%-a elpusztult	20 m³	8 óra	Dán Technológiai Intézet	868988
	Pollen	Ambrózia pollen	99,4%-a elpusztult	20 m³	8 óra	Dán Technológiai Intézet	868988
	Szagok	Dohányfüstszag	2,4 szinttel alacsonyabb szagintenzitás	Kb. 23 m³	0,2 óra	Panasonic Termékelemzési Központ	4AA33-160615-N04

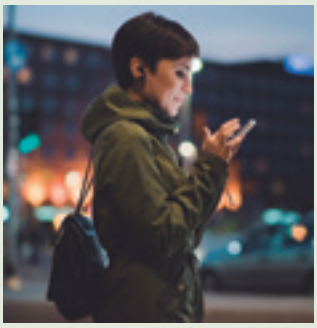
A Panasonic 2003-ban fejlesztette ki első nanoe™ készülékét.

Generátor	nanoe™	nanoe™ X	
	2003	**Mark 1** - 2016	**Mark 2** - 2019
	480 milliárd hidroxilgyök másodpercenként	4800 milliárd hidroxilgyök másodpercenként	9600 milliárd hidroxilgyök másodpercenként

Ionrészecske felépítése



nanoe™ X: fokozott védelem, éjjel-nappal



Tisztítja a levegőt, ezáltal a beltéri környezet egész napon át tisztább és kellemesebb tartózkodási hellyé válik. A nanoe™ X a fűtéssel és a hűtéssel együttműködve tisztítja a levegőt, amikor Ön otthon van, és önállóan működtethető, amikor nincs senki a lakásban.
A nanoe™ X technológiával kiegészített légkondicionáló fokozott védelmet biztosít otthonának, a Panasonic Comfort Cloud alkalmazás pedig kényelmes irányítást tesz lehetővé.

Tisztítja a levegőt, amikor Ön nincs otthon.
Bekapcsolva hagyott nanoe™ üzemmódban a berendezés semlegesít bizonyos szennyeződéseket és közömbösíti a kellemetlen szagokat, mielőtt Ön hazaér.

Kellemesebbé teszi a környezetet, amikor otthon tartózkodik.
Élvezze a tisztább és komfortos környezetet szeretteivel.

A Panasonic Heating & Cooling Solutions berendezései széles körében alkalmazza a nanoe™ technológiát.

Etherea.
Beépített nanoe X Mark 2 generátor.

Padlókonzol.
Beépített nanoe X Mark 1 generátor.

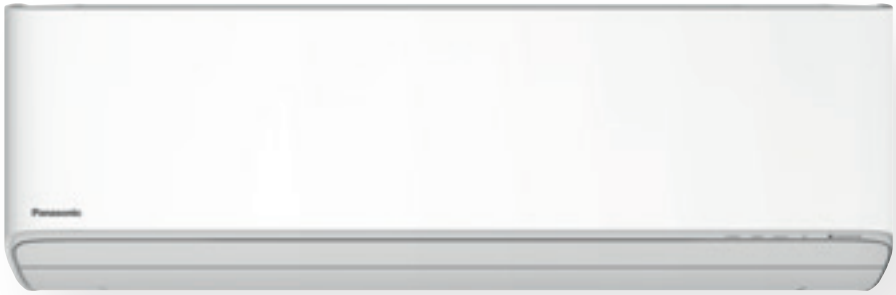
Heatcharge VZ.
Beépített nanoe™.

Az új Etherea 2021 nanoe™ X technológiával

Intelligens megoldás, amely megőrzi otthona tisztaságát, komfortját és kellemes hangulatát

Az új, intelligens Etherea immár tartalmazza a hidroxilgyökökön alapuló nanoe™ X technológiát. A korszerű vezérlési lehetőségeknek, az élvonalbeli teljesítménynek, a stílusos formának és az intelligens funkcióknak köszönhetően az Etherea gondoskodik arról, hogy otthona komfortos és tiszta legyen, ahol mindig jól érzi magát.

ETHEREA



LÁSD A TERMÉKLEÍRÁSOKAT.

1 Levegőminőség

· nanoe™ X: a hidroxilgyökökön alapuló technológia
· Tisztítja a levegőt, ezáltal a beltéri környezet egész napon át tisztább és kellemesebb tartózkodási hellyé válik.

2 Okos irányítás

· Beépített WIFI
· Továbbfejlesztett vezérlés okostelefonnal
· Kompatibilis az Amazon Alexával

3 Nagy hatékonyság

· Kiemelkedően takarékos: hűtés és fűtés akár A+++ energiahatékonysággal

4 Egyedülálló komfort

· Aerowings 2.0: az egymáshoz illesztett lapátok kellemes légáramlást biztosítanak
· Szuper csendes környezet

5 Új kialakítás

· Stílusos, monolit forma
· A készülékház és az alkatrészek kialakítása egyszerűbb telepítést és szervizelést biztosít
· Csúcsminőségű, egyszerűen használható, háttérvilágítással ellátott távvezérlő

nanoe™ X: Fokozott védelem, éjjel-nappal

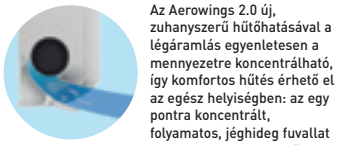
Tisztítja a levegőt, ezáltal a beltéri környezet egész napon át tisztább és kellemesebb tartózkodási hellyé válik. A nanoe™ X a fűtéssel és a hűtéssel együttműködve tisztítja a levegőt, amikor Ön otthon van, és önállóan működtethető, amikor nincs senki a lakásban.
A nanoe™ X technológiával kiegészített légkondicionáló fokozott védelmet biztosít otthonának, a Panasonic Comfort Cloud alkalmazás pedig kényelmes irányítást tesz lehetővé.

Tisztítja a levegőt, amikor Ön nincs otthon.
Bekapcsolva hagyott nanoe™ üzemmódban a berendezés semlegesít bizonyos szennyeződéseket és közömbösíti a kellemetlen szagokat, mielőtt Ön hazaér.

Kellemesebbé teszi a környezetet, amikor otthon tartózkodik.
Élvezze a tisztább és komfortos környezetet szeretteivel.

Technológia az egyedülálló komfort érdekében

Aerowings 2.0 az Etherea termékcsaládban
A Panasonic Aerowings technológiája két, egymástól független rugalmas lapátból áll. A lapátok koncentrált légáramlást biztosítanak, ezáltal a helyiség lehető legrövidebb idő alatt felfűthető és lehűthető, illetve hozzájárulnak a levegő egyenletes eloszlásához a helyiségen belül.
A nagyméretű (72 mm-es) kiegészítő lapát mérete a kétszerese a hagyományos felépítésű berendezésekben találhatóknál, így a légáramlás még tovább fokozható.



Az Aerowings 2.0 új, zuhanyszerű hűtőhatásával a légáramlás egyenletesen a mennyezetre koncentrálható, így komfortos hűtés érhető el az egész helyiségben: az egy pontra koncentrált, folyamatos, jéghideg fuvallat helyett a kellemesen hűvös levegő egyenletesen áramlik lefelé a helyiségbe.

A fűtéshez az Aerowings 2.0 lefelé irányuló, koncentrált légáramlást biztosít, így a padlófűtéshez hasonló hatás érhető el: a meleg levegő felszáll, és megtölti a helyiséget.

Karcsú kialakítás, egyszerűen használható távvezérlővel

A Panasonic kiemelt figyelmet fordított az új Etherea formatervezésére, melynek eredményeként jött létre a bármely enteriőrbe illeszkedő, karcsú és stílusos megoldás. Elegáns, monolit formája robusztus hatást kelt, és lehetővé teszi a nagy légkondicionáló teljesítmény elérését. Nagyméretű levegőkivezetése optimális működést tesz lehetővé.

Az egyszerűen használható távvezérlő ergonomikus, elvékonyodó hátsó kialakítása kiemelkedően komfortos fogást biztosít. Az új vezérlővel a készülék kezelése magától értetődő, a kényelmes használatot kínáló öt funkciógombbal a főbb pontok gyorsan elérhetők. A minimalista formatervezésű vezérlőn a ritkábban használt gombok egy elcsúsztatható fedél alatt helyezkednek el.

Heatcharge. Energiatároló rendszer

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

heatcharge

LÁSD A TERMÉKLEÍRÁSOKAT.

1 Alacsony külső téli hőmérséklet esetén is hatékony, megbízható fűtés

A légkondicionáló működése közben az egység energiaforrása, a kompresszor hőt termel. Ez a hő mostanáig a környezetbe távozott. A Panasonic ezt az elpazarolt hőt is hasznosítja!

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.

2 A Panasonic komplett A+++ hőszivattyú termékcsaládja

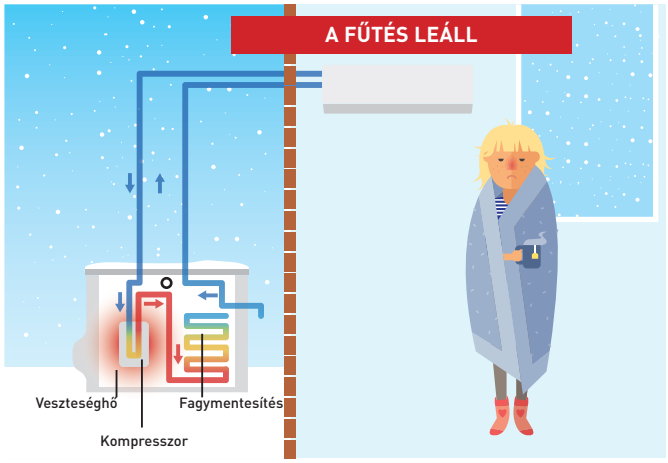
Az Európai Unió a Kiotói Jegyzőkönyvben foglaltak értelmében szigorú célokat tűzött ki az üvegházhatást okozó gázok kibocsátására. Az EU azt szeretné, hogy 2020-ra az EU-tagállamok elérjék a következő célokat:
- 20%-os csökkenés az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásában (az 1990-es bázishoz képest)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

3 Kényelem és hatékonyság

- Hidroxilgyökökön alapuló nanoe™ technológia
- Nagyobb hatékonyság és kényelem az Econavi napfényérzékelésének és az emberi aktivitás-érzékelésnek köszönhetően
- Erőteljes légáramoltatás a kívánt hőmérséklet gyors elérése érdekében

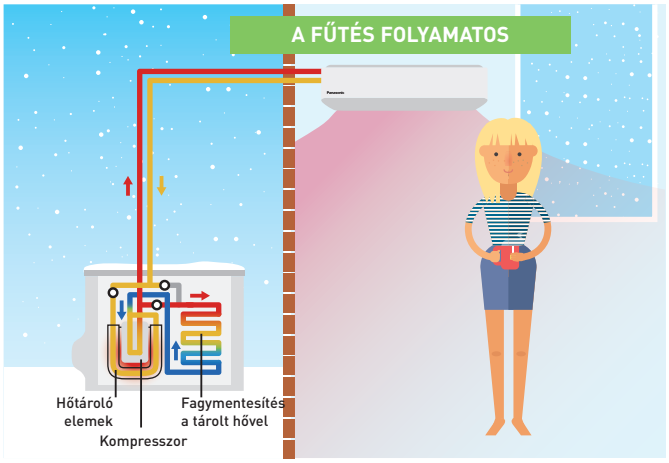
Hagyományos: A helyiség fokozatosan kihűl.

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.

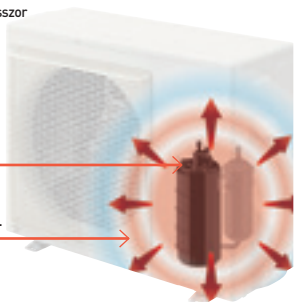


Hagyományos:

Működés közben hő keletkezik a kompresszor belsejében.

Kompresszor

Ez a hő korábban a környezetbe távozott.



Heatcharge.

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

A rendszer a veszteséghőt „tárolja" és hatékonyan felhasználja.

Heatcharge.

Az egység körülveszi a kompresszort, és tárolja a veszteséghőt.

Hőtároló tartály. A kompresszor veszteséghőjét tárolja.

Lamellák nélküli hőcserélő. A tárolt hőt energiává alakítja.

Kompresszor

* 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.

Fali TZ, rendkívül kompakt

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

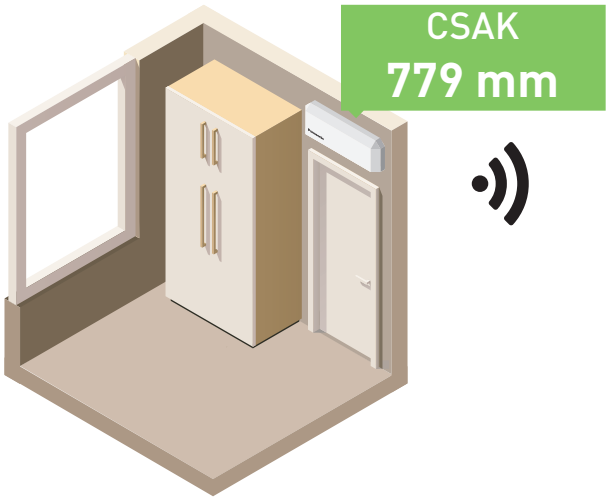
GOOD DESIGN

A Good Design Award által fémjelzett „kitűnő dizájn" elismerés az emberiesség, őszinteség, innováció, esztétikum és etika filozófiáján alapszik. A Panasonic díjnyertes TZ berendezése értékes része lehet otthonának.

LÁSD A TERMÉKLEÍRÁSOKAT.

1 Rendkívül kompakt kialakítás

A kompakt kialakításnak köszönhetően a beltéri egységek szélessége mindössze 779 mm. Ez több felszerelési lehetőséget biztosít, így az egységek ajtó feletti szűk helyre is rögzíthetők.
A telepítést végző szakemberek és a felhasználók igényeinek gondos figyelembe vételével kialakított TZ sokkal rövidebb idő alatt telepíthető.
A gyorsabb és könnyebb karbantartáshoz az egység belső elemeit is áttervezték. Az elektronikus alkatrészek és vezetékek immár az egység egyik oldalán találhatók, ami megkönnyíti a karbantartást.



2 Beépített WIFI és kompatibilitás hangasszisztenssel

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

* Az Amazon, Alexa és az összes kapcsolódó logó az Amazon.com, Inc. vagy kapcsolt vállalkozásainak védjegye.

3 PM2,5

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

4 Stílusos infravörös távvezérlő

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

Csendes és megnyugtató környezet: 20 dB(A) zajszint

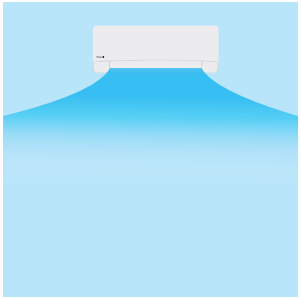
Az egyik leghalkabb légkondicionáló berendezés a piacon. A Panasonic inverteres légkondicionálójának belső működési zaja csökkent, mivel az inverter folyamatosan változtatja teljesítményét, ami pontosabb hőmérséklet-szabályozást tesz lehetővé.

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

Aerowings

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

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



Állandó komfort a zuhanyszerű hűtőhatásnak köszönhetően.
Amikor az Aerowings két lapátja a mennyezetre irányítja a légáramlást, zuhanyszerű hűtőhatás érhető el.

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

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

Fali beltéri egységek az egyszerű telepítés és karbantartás jegyében

Az összes fali beltéri egység a gondos tervezésnek köszönhetően egyszerű, stresszmentes telepítést és folyamatos karbantartást tesz lehetővé.

* A VZ-re nem alkalmazható.

A FUNKCIÓ AZ ETHEREA, TZ, FZ MODELLEKBEN ÁLL RENDELKEZÉSRE.

LÁSD A TERMÉKLEÍRÁSOKAT.

1 Egyszerű telepítés

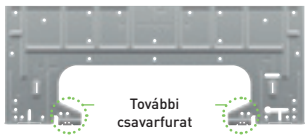
A fejlett újításoknak köszönhetően a telepítési idő radikálisan lecsökkent. Az esztétikus telepítés érdekében a modellek nagyobb stabilitást és szilárdságot biztosítanak. Ezt a célt szolgálja az újonnan beépített távtartó, a leeresztő tömlő könnyű elérhetősége, a kábelbevezetések és a stabil felszerelés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

2 Egyszerű karbantartás

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

1. Megerősített szerelőlemez.
A modellekhez erősebb és masszívabb szerelőlemez tartozik, mely nagyobb stabilitást és szilárdságot biztosít. Egyenetlen felület esetén további 2 csavar segíti a biztonságos és esztétikus telepítést.

Szerelőlemez: Erős és masszív.



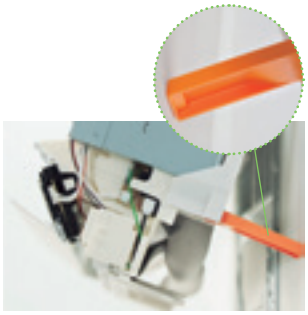
Csavartartó egyenetlen felülethez (csavarok nélkül).

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

Egy darabból álló első rács: Könnyen levehető.

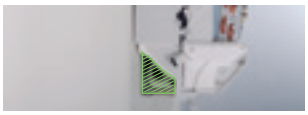
3. Beépített távtartó.
A modellben egy beépített távtartó található, ami megkönnyíti a telepítést, és kényelmesebbé teszi a munkaterület elérését.

Kényelmes telepítés és szervizelés.

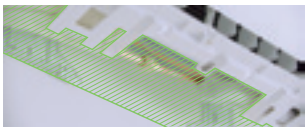


4. Egyszerű hozzáférés a leeresztő tömlőhöz és a csővezetékek csatlakozásához.
A csővezetékekhez több hely áll rendelkezésre, így a csövek és szigetelések biztonságosan és esztétikusan elrejthetők. A jobb rálátásnak köszönhetően a csővezetékek szivárgása egyszerűen, az egység felemelése nélkül ellenőrizhető.

Akár 15%-kal nagyobb hely a csöveknek (a TZ-WKE esetén).

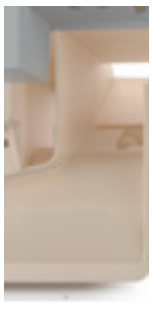


Nagyobb munkaterület.



5. Egyszerű kábelbevezetés és rögzítés.
A modelleken a korábbi 2 helyett 1 kábelátvezetés található, ami a jó láthatóságnak köszönhetően megkönnyíti a kábelek hátulról való átvezetését.

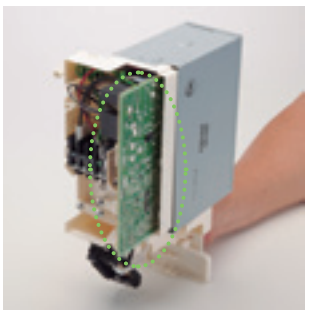
Egy alagút: egyszerű kábelbevezetés.



Nagyobb munkaterület a vezetékek bekötéséhez.

6. Könnyen kivehető NYÁK.
A NYÁK 4 egyszerű lépésben kivehető. A vezérlőkártya burkolatának eltávolítása után húzza le a csatlakozókat a visszajelzőről, húzza le a többi csatlakozót, majd húzza ki a fő vezérlő áramkört.

Egyszerűen kiszerelhető NYÁK.



7. WIFI adapter egyszerű / rejtett felszerelése.
A legújabb modellen külön helyet alakítottak ki a hálózati adapter számára. A könnyű csatlakoztatás mellett a vezetősínnel ellátott vezetékcsatornák egyértelművé és könnyebbé teszik a telepítést, továbbá rendezetten elrejthetők: egyszerű megoldás, mely nincs szem előtt.

* Csak a beépített hálózati adapter nélküli modellek esetén.

8. Keresztáramlású ventilátor kiszerelése.
Az átgondolt kialakításnak köszönhetően a modelleken a keresztáramlású ventilátor-járókerék könnyebben kiszerelhető, ezzel értékes idő takarítható meg.

Nagyobb átmérő: akár Ø105 (a Z-XKE esetén).

Padlókonzol. Hatékony komfort és tiszta levegő egész évben

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

nanoe™ X: Fokozott védelem, éjjel-nappal
Tisztítja a levegőt, ezáltal a beltéri környezet egész napon át tisztább és kellemesebb tartózkodási hellyé válik. A nanoe™ X a fűtéssel és a hűtéssel együttműködve tisztítja a levegőt, amikor Ön otthon van, és önállóan működtethető, amikor nincs senki a lakásban.

nanoe™ X

DESIGN AWARD 2019

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

LÁSD A TERMÉKLEÍRÁSOKAT.

1 nanoe™ X: A természet egyensúlya minden helyiségben

A Panasonic nanoe™ X technológiája a természet tisztítószerét, a hidroxilgyököket alkalmazza a belső térben, így éjjel-nappal fokozott védelmet kínál többféle, semlegesíthető szennyezőanyaggal, így bizonyos típusú baktériumokkal, vírusokkal, penésszel, allergénekkel, pollennel vagy veszélyes anyagokkal szemben.

A nanoe™ X hatékonysága a helyiség méretétől, a környezettől és a felhasználástól függően változhat, emellett a teljes hatás elérése több órát is igénybe vehet (további részletek: 101). A nanoe™ X nem orvostechnikai eszköz, be kell tartani a helyi épülettervezési előírásokat és higiéniai ajánlásokat.

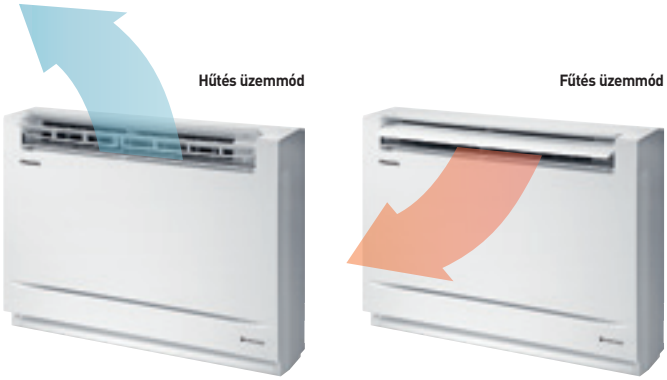
2 Rendkívül csendes működés

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

3 Kielégíti a magas európai elvárásokat

Rendkívül csendes működés, kiemelkedő hatékonyság és korszerű technológia a tisztább levegő érdekében.

Fokozott komfortérzetet és jobb hőeloszlást eredményező dupla légáramlás: hatékonyabb működés



Stílusos infravörös távvezérlő

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

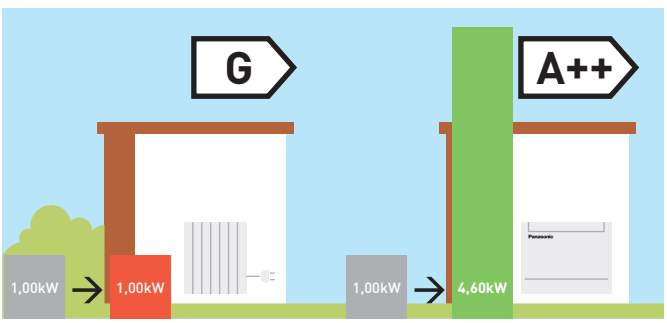
Egyszerűen integrálható otthonába

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

Padlóra szerelt | Falra szerelt | Félig rejtett | Rejtett

Magas energiahatékonysági osztály (A++)

A padlókonzol behozza a külső hőenergiát. A készülék akár -15 °C-os külső hőmérséklet mellett is alkalmas a helyiség fűtésére.



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

Tökéletes megoldás a régi kazánnal üzemelő fűtési rendszerek cseréjére

Panasonic R2 forgódugattyús kompresszor

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

R2 forgódugattyús kompresszoraiban a Panasonic forgódugattyús technológiát alkalmaz.
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.

Miért ilyen hatékony a Panasonic R2 forgódugattyús kompresszora?

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

* A kép az 5,0 / 7,1 kW-os modellre vonatkozik.

R2 kompresszorok: valódi érték

Az R2 kompresszorok bemutatása.
A 36 éves kompresszortervezési -és gyártási tapasztalat alapján kifejlesztett R2 az otthoni központi légkondicionáló berendezésekben alkalmazott forgódugattyús kompresszorok legújabb generációját képviseli. 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 nyugalmát.
A Panasonic forgódugattyús kompresszorait valós körülmények között, a világon a legnagyobb igénybevételt jelentő helyszíneken tesztelték, a szélsőséges környezeti körülmények között jól bevált R2 kompresszorok pedig a kivitelezők és a háztulajdonosok töretlen bizalmát élvezik ezekben a térségekben. Az igényes háztulajdonosok magas elvárásainak figyelembe vételével kifejlesztett R2 forgódugattyús kompresszorokat az iparág szakértői is elismerik.

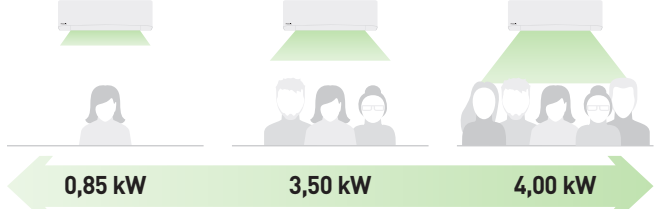
Vezető technológia.
A hűtési megoldások több mint 80%-ában alkalmazott forgódugattyús mechanizmus vezető helyet foglal el az otthoni légkondicionáló berendezéseknél alkalmazott kompresszor-technológiában. A több mint 200 millió kompresszort előállító Panasonic a világ vezető forgódugattyús és otthoni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

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

Inverteres technológia.

Kiemelkedően energiatakarékos működés. Alacsonyabb áramfogyasztás.
A Panasonic inverteres légkondicionáló berendezései kiemelkedően energiatakarékosak. A légkondicionáló berendezés elindításakor a berendezésnek nagy teljesítményt kell leadnia a beállított hőmérséklet elérése érdekében. A beállított hőmérséklet elérését követően a fenntartáshoz kevesebb energia is elég. A Panasonic inverteres légkondicionáló berendezése változtatja a kompresszor forgási sebességét, 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 ezáltal állandó komfortérzetet biztosítanak.



Minimális teljesítmény
Kompresszor fordulatszáma: ALACSONY.
Ha nincs szükség nagyobb teljesítményre, az egység az energia-megtakarítás érdekében alacsony teljesítménnyel üzemel.

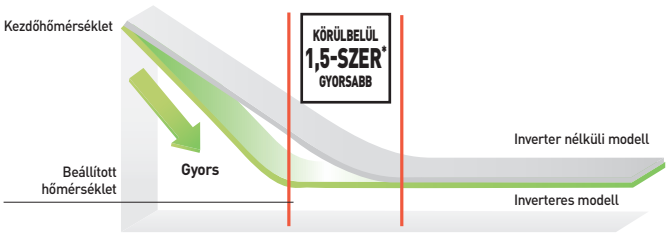
Közepes teljesítmény
Normál feltételek között.

Maximális teljesítmény
Kompresszor fordulatszáma: MAGAS.
Amikor szükség van rá, az egység maximális teljesítménnyel üzemel.

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

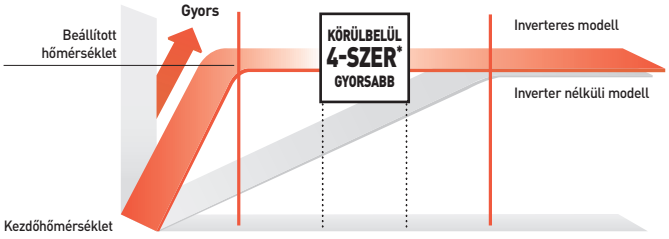
Kényelem - gyorsan.
A Panasonic inverteres légkondicionáló berendezései indításkor nagyobb teljesítménnyel képesek üzemelni, így 1,5-szer gyorsabban hűtik, és 4-szer gyorsabban fűtik fel a helyiséget az inverter nélküli modellekhez képest.

Hűtési sebesség összehasonlítása.



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

Fűtési sebesség összehasonlítása.



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

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

Cserélje le régi légkondicionáló rendszerét egy sokkal hatékonyabb rendszerre!

Fontos mozgatórugó az ózonréteg potenciális károsodásának további csökkentésére

· Valamennyi Panasonic standard SKE, TKE és UKE egység R22-es csővezetékre is felszerelhető.
· Nincs szükség további kiegészítőkre (csak csőszűkítőkre)
· 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 jó minőségű R22-es csővezetékek újbóli felhasználását az új, nagy hatékonyságú R410A vagy R32-es rendszerek telepítésekor.
A probléma egyszerű megoldásával a Panasonic fel tudja újítani valamennyi split és PACi rendszerét, ráadásul bizonyos kitételek mellett nem is korlátozzuk a lecserélhető berendezések körét.
Az új, nagy hatékonyságú Panasonic R410A és R32-es rendszerek telepítésével nagyjából 30%-os üzemeltetési költség takarítható meg az R22 rendszerekhez képest.

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

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

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

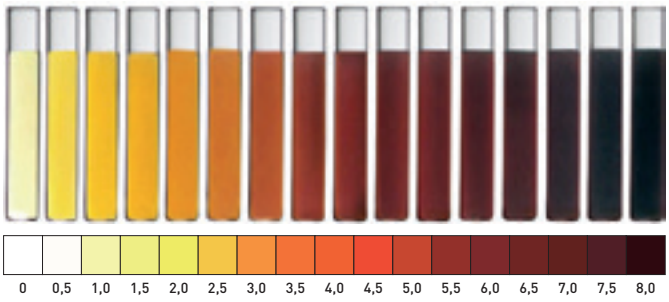
1. Óvintézkedés.
A meglévő R22-es csővezeték újra felhasználható az R410A vagy R32-es rendszer telepítéséhez, amennyiben a következő feltételek fennállnak, és az utolsó ellenőrzés igazolja, hogy a csővezeték:
· Száraz (nem maradt nedvesség a vezetékben)
· Tiszta (nem maradt szennyeződés a vezetékben)
· Jól zár (a hűtőközeg nem szivárog az illesztéseknél és a vezetékben)

2. Körülmények.
· Távolítsa el a hűtőközeget és az olajat.
A javasolt ideig működtesse a „kényszerített hűtést", a csővezeték hosszától függetlenül. Mono split: 10 perc 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 csővezetéket a benne lévő olaj és szennyeződés eltávolításához.

· Ellenőrizze az olaj állapotát. Ha az olaj szennyezett, mossa át a meglévő csővezetéket.
· Ellenőrizze az olaj színét. A visszafejtés után egy pamuttörlővel törölje le az olajat a meglévő csővezetékről. Amennyiben az olaj színe ASTM3-nál magasabb, használjon új vezetéket, 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 csővezetéket.
· 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 mono 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 - 3,5 kW	✔	▲	✖
	42 / 50 / 60	4,2 - 6,0 kW	✖	✔	▲
	71	6,8 - 7,5 kW	✖	✖	✔

✔ Normál csőcsatlakozás a csővezetékhosszra és hűtőközeg-töltetre vonatkozó aktuális előírásokkal
▲ Ez a kombináció engedélyezett, ha betartják az újként telepített modell maximális csővezetékhosszára és hűtőközeg-töltetére vonatkozó előírásokat.
✖ Ez a kombináció nem engedélyezett, mert a csőátmérő kívül esik a megengedett tartományon.

Panasonic Comfort Cloud alkalmazás. Praktikus központi vezérlő

A távvezérlő funkciói bármikor, bárhonnan egyszerűen elérhetők és kezelhetők.

1 Okos irányítás

Komfortos hűtés, mely bárhonnan és bármikor irányítható.

Csatlakozás és a működés irányítása.
Akár 10 különböző létesítményt és helyszínenként akár 20 egységet irányíthat.
· Egyetlen készülékkel több távvezérlő is kiváltható.

Egyszerre több egység kezelése.
Egyidejűleg bekapcsolhat több légkondicionáló egységet vagy csoportot.
· Heti időzítőt állíthat be egyszerre több egységre az egyéni napirendjéhez igazodva.

2 Okos kényelem

A komfort és a levegőminőség egyszerűen kézben tartható.

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

Előfűtés vagy hűtés.
Gondoskodjon otthona vagy irodája komfortjáról - már az érkezés előtt!

nanoe™ X [1].
Aktiválja a hidroxilgyökökön alapuló nanoe™ X technológiát.

3 Okos hatékonyság

Nagyobb kényelem, kisebb energiapazarlással.

Energiahasználat elemzése [2].
Energiafogyasztás figyelése a különböző hőmérséklet-beállítások alapján.

Energiafelhasználás összehasonlítása (nap/hét/hónap/év).
Összehasonlíthatja a légkondicionáló egységek energiafelhasználási előzményeit, ezáltal jobban megtervezheti a jövőbeni kiadásait.

4 Okos segítség

Értesítést kaphat az üzemzavarokról.

Hibakód-értesítés és azonosítás [3].
Az alkalmazás elindításával ellenőrizheti a hibakódokat, így a hibaelhárítás egyszerűbben elvégezhető. Ez segítséget nyújt a technikusoknak a problémák azonosításában.

Felhasználói vezérlési jogosultság.
Több felhasználó regisztrálása. Rendszergazdai jogosultságok beállítása, felhasználói hozzáférés hozzárendelése.

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

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 - bárhonnan és bármikor. Egy felhasználó akár 200 egységet is kezelhet és különböző felhasználói jogosultságokat is beállíthat. Az energiafigyelés ezen kívül támpontot ad az üzemeltetési költségek további csökkentéséhez.

Panasonic

App Store-ból

Google Play

Új lehetőségek, új alkalmazások

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

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

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

Intelligens vezérlés, néhány kattintással

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

Méretezhetőség és felhasználói adatok kezelése

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

Energiafigyelés és statisztika

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

*A becsült energiafogyasztási adatok pontossága az áramellátás minőségétől függ.

Bekötési rajz a Panasonic Comfort Cloud alkalmazáshoz

Beltéri egység

Hálózat

Bizonyos modellekben tartozék a beépített WIFI, más modelleknél a kapcsolat a CN-CNT csatlakozóra kötött, választható CZ-TACG1 adapterrel létesíthető.

Egyéb hardverkövetelmények (külön megvásárolható és előfizethető).

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

Töltse le az ingyenes alkalmazást

Panasonic

Panasonic Comfort Cloud

Kompatibilitás: Beépített WIFI: CS-Z**XKEW, CS-MZ16XKE, CS-XZ**XKEW, CS-Z**VKEW, CS-MZ16VKE, CS-XZ**VKEW, CS-TZ**WKEW és CS-RZ**WKEW. Választható CZ-TACG1 WIFI tartozék szükséges: CS-VZ**SKE, CS-FZ**UKE, CS-UZ**VKE, CS-PZ**VKE, CS-FZ**WKE, CZ-UZ**WKE, CS-PZ**WKE, CS-DZ**VKE, CS-Z**TKEA, CS-Z**UFEAW, CS-Z**UB4EAW, CS-Z**UD3EAW, CS-XE**SKEW, CS-E**SKEM-M, CS-TE**TKEW, CS-FE**UKE, CS-BE**TKE, CS-DE**TKE, CS-E**PKEA, CS-E**PB4EA, CS-E**PD3EA.
Megjegyzés: a beltéri hőmérséklet kijelzése és néhány speciális funkció nem mindegyik modellnél érhető el az alkalmazáson keresztül. Nyelvek: A kezelőfelület 19 európai nyelven érhető el: angol, bolgár, cseh, dán, észt, finn, francia, görög, horvát, lengyel, magyar, német, norvég, olasz, portugál, spanyol, svéd, szlovén, török.

Hangvezérlés. Egy szó is elég

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

1 A légkondicionáló be- és kikapcsolása

Kényelmes irányítás a zavartalan pihenés érdekében.
A légkondicionálót egyszerűen be- és kikapcsolhatja, miközben előkészíti a tökéletes alvóhelyet a legfiatalabb családtagok részére.

2 Üzemmódváltás

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

3 Hőmérséklet szabályozása

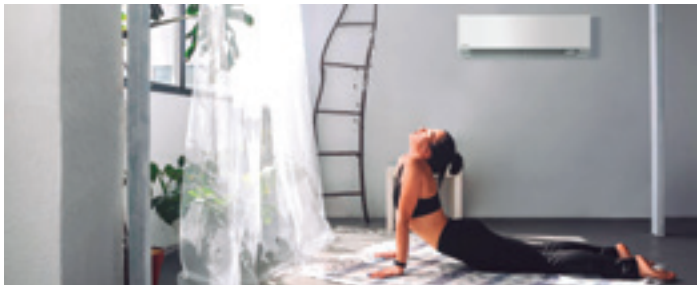
Egyszerű irányítás, hogy semmi se vonja el figyelmét a fontos pillanatokról.
A légkondicionáló egyetlen hangutasítással a komfortos hőmérsékletre állítható.

4 Aktuális állapot ellenőrzése

Komfort az egész családnak, egyetlen mozdulat nélkül.
Az idősebb családtagok is egyszerűen ellenőrizhetik a légkondicionáló aktuális üzemállapotát, és beállíthatják a működését.

Számos feladat hangutasítással is elvégezhető.

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



Ütemezze napirendjét hangutasítással.

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

Példa a délelőtti rutinra.

Példa az éjszakai rutinra.

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

Hálózathoz kapcsolódni képes légkondicionálók hangvezérlése

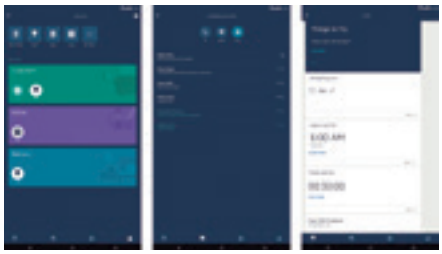
Funkciók		Otthonról		Távolról
		Távvezérlés	Hangvezérlés	Comfort Cloud alkalmazás
Okos irányítás	Be-/kikapcsolás	✔	✔	✔
	1 helyszínen több légkondicionáló irányítása	–	–	✔
	Több egység irányítása különböző helyszíneken	–	–	✔
	Napirendek létrehozása és kezelése	–	✔	–
Okos kényelem	Hűtés üzemmód	✔	✔	✔
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

A beállítás menete

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

A Comfort Cloud szinkronizálása az Amazon Alexával.

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



Kompatibilis eszközök és böngészők (2020. júniusi állapot)

1. Android™ 5.0 Lollipop vagy újabb
2. iOS 9.0 vagy újabb

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

Az Alexa szolgáltatással kompatibilis modellek listája itt megtekinthető: 122., 123. oldal.

Letöltés az App Store-ból
Szerezd meg a Google Play

Vezérlés és csatlakozási lehetőségek

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

CZ-TACG1 hálózati adapter (választható)*

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

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

Specifikációk

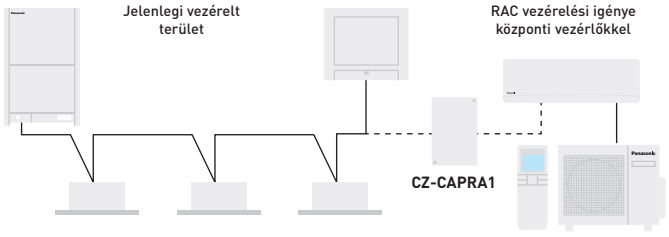
Bemeneti feszültség	DC 12V
Energiafogyasztás	Max. 660 mW
Méret (Ma x Szé x Mé)	66 x 36 x 12 mm
Tömeg	Kb. 85 g
Interfész	1 x vezeték nélküli hálózat
Vezeték nélküli hálózati szabvány	IEEE 802,11 b/g/n
Frekvenciatartomány	2,4 GHz-es sáv
Titkosítás	WPA2-PSK (TKIP/AES)

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

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

Lehetővé teszi minden egység egy nagy vezérlőrendszerbe történő integrálását.

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



Jelenlegi rendszer a PACi / VRF modellekhez. Az egységek közvetlen vezérléséhez a központi vezérlő a P-Link vezetékre csatlakoztatható.

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

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

Alapfunkciók elemei: BE/KI, üzemmód kiválasztása, hőmérséklet-beállítás, ventilátor-fordulatszám és terelőlap beállítása, távvezérlő tiltása.
Külső bemenet: BE/KI vezérlőjel, Rendkívüli leállítás jel.
Külső kimenet a relé számára [1]: Üzemállapot (be-/kikapcsolás), Riasztási állapot kimenet.

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

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.

Csatlakoztathatóság. Vezérlés BMS-rendszerrel

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

Hivatkozási kód	KNX PAW-AC-KNX-1i	Modbus® PAW-AC-MBS-1	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 vagy többszörös split)
A beltéri egység belső változóinak, hibakódjainak és kijelzőjének vezérlése és ellenőrzése	✔ Teljes kompatibilitás	✔ Teljes kompatibilitás	✔ Teljes kompatibilitás
A légkondicionáló vagy a külső érzékelő által mért környezeti hőmérséklet használata.	✔	✔	Csak belső hőmérséklet
A légkondicionáló berendezés egyszerre 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 légkondicionálók teljes körű és egyszerű integrálását egy BACnet IP vagy MS/TP hálózatba. Az eszköz BTL tanúsítással rendelkezik.

PAW-AC-DIO

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

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

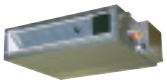
Egyszerű csatlakoztatás

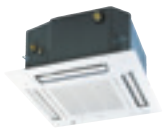
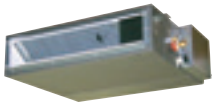
A CN-CNT csatlakozó valamennyi beltéri egységben egyszerűen, az egység szétszerelése nélkül hozzáférhető. Egyszerűbben csatlakoztatható: Vezeték nélküli kiegészítő / KNX / Modbus / CZ-TACG1 / CZ-CAPRA1 a PACi vezérlővel történő integráláshoz.

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

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

Otthoni R32 légkondicionálók

Oldal	Mono split egységek	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
124. oldal	Fali Heatcharge VZ, inverter+ • R32							
			CS-VZ9SKE CU-VZ9SKE	CS-VZ12SKE CU-VZ12SKE				
125. oldal	ÚJ fali Etherea, inverter+ • R32							
		CS-XZ20XKEW CU-Z20XKE	CS-XZ25XKEW CU-Z25XKE	CS-XZ35XKEW CU-Z35XKE		CS-XZ50XKEW CU-Z50XKE		
		CS-Z20XKEW CU-Z20XKE	CS-Z25XKEW CU-Z25XKE	CS-Z35XKEW CU-Z35XKE	CS-Z42XKEW CU-Z42XKE	CS-Z50XKEW CU-Z50XKE		CS-Z71XKEW CU-Z71XKE
126. oldal	Fali TZ, rendkívül kompakt, inverteres • R32							
		CS-TZ20WKEW CU-TZ20WKE	CS-TZ25WKEW CU-TZ25WKE	CS-TZ35WKEW CU-TZ35WKE	CS-TZ42WKEW CU-TZ42WKE	CS-TZ50WKEW CU-TZ50WKE	CS-TZ60WKEW CU-TZ60WKE	CS-TZ71WKEW CU-TZ71WKE
127. oldal	Fali FZ, rendkívül kompakt kialakítású, inverteres • R32							
			CS-FZ25WKE CU-FZ25WKE	CS-FZ35WKE CU-FZ35WKE		CS-FZ50WKE CU-FZ50WKE	CS-FZ60WKE CU-FZ60WKE	
129. oldal	Padlókonzol, inverter+ • R32							
			CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEA		
130. oldal	4 utas, 60x60-as kazettás, inverteres • R32							
			CS-Z25UB4EAW CZ-BT20EW CU-Z25UBEA	CS-Z35UB4EAW CZ-BT20EW CU-Z35UBEA		CS-Z50UB4EAW CZ-BT20EW CU-Z50UBEA	CS-Z60UB4EAW CZ-BT20EW CU-Z60UBEA	
131. oldal	Alacsony statikus nyomású, rejtett, inverteres • R32							
			CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEA	

Oldal	Free Multi beltéri egységek	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
135. oldal	ÚJ Fali Etherea, inverter+								
			CS-XZ20XKEW	CS-XZ25XKEW	CS-XZ35XKEW		CS-XZ50XKEW		
		CS-MZ16XKE	CS-Z20XKEW	CS-Z25XKEW	CS-Z35XKEW	CS-Z42XKEW	CS-Z50XKEW		CS-Z71XKEW
135. oldal	Fali TZ, rendkívül kompakt, inverteres								
		CS-MTZ16WKE	CS-TZ20WKEW	CS-TZ25WKEW	CS-TZ35WKEW	CS-TZ42WKEW	CS-TZ50WKEW	CS-TZ60WKEW	CS-TZ71WKEW
135. oldal	Padlókonzol, inverter+								
			CS-MZ20UFEA	CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
135. oldal	4 utas 60x60-as kazettás, inverteres								
			CS-MZ20UB4EA CZ-BT20EW	CS-Z25UB4EAW CZ-BT20EW	CS-Z35UB4EAW CZ-BT20EW		CS-Z50UB4EAW CZ-BT20EW	CS-Z60UB4EAW CZ-BT20EW	
135. oldal	Alacsony statikus nyomású, rejtett, inverteres								
			CS-MZ20UD3EA	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	

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

Fali Heatcharge VZ, inverter+ • R32

- Energiatároló rendszer. Szünetmentes fűtést és gyors fűtésfunkciót biztosító hőtároló egység
- Econavi napfényérzékelő: Még jobb hatásfok és még nagyobb kényelem
- nanoe™ technológia: fokozott védelem éjjel-nappal
- Rendkívül csendes működés! Csupán 18 dB(A), ami a vidéki éjszakai zajszintnek felel meg
- A teljesítmény tesztelése -35 °C-os külső hőmérséklet mellett történt.

Szett			KIT-VZ9-SKE	KIT-VZ12-SKE
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)
SEER [1]			**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
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,60 (0,60 - 7,80)	4,20 (0,60 - 9,20)
COP [2]		W/W	5,63	5,04
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	5,00	5,60
COP -7 °C-on [2]		W/W	2,07	2,00
SCOP [1]			**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**
Áramellátás		V	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm²	4x1,5	4x1,5
Levegőáram	Hűtés / Fűtés (Magas)	m³/perc	12,5/15,5	12,9/15,9
Hangnyomás [4]	Hűtés (Magas / Alacsony / Csendes)	dB(A)	44/27/18	45/33/18
	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes)	dB(A)	44/26/18	45/29/18
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	295x798x375	295x798x375
Nettó tömeg		kg	14,5	14,5
Kültéri egység			**CU-VZ9SKE**	**CU-VZ12SKE**
Levegőáram	Hűtés / Fűtés (Magas)	m³/perc	33,1/33,1	35,4/33,9
Hangnyomás [4]	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	49/49	50/50
Méretek [5]	Ma x Szé x Mé	mm	630x799x299	630x799x299
Nettó tömeg		kg	39,5	39,5
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gázcső	Col (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Csővezetékhossz tartomány		m	3~15	3~15
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [6]		m	12	12
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	7,5	7,5
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	20	20
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	1,05/0,70875	1,10/0,7425
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10~+43	-10~+43
	Fűtés min.–max.	°C	-30~+24	-30~+24
A legalacsonyabb külső hőmérsékletet külső laboratóriumban vizsgálták [7]		°C	-35	-35

Kiegészítők	
CZ-TACG1	WIFI adapter az okos vezérléshez Panasonic Comfort Cloud alkalmazással

Kiegészítők	
CZ-CAPRA1	RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz
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 az egység alatt 0,8 méterrel mérték. Kültéri egység esetén a mérés az egység teste előtt 1 méterrel és háta mögött 1 méterrel történt. A hangnyomásszint mérése a JIS C 9612-nek megfelelően történt. Q-Lo: csendes üzemmód Lo: legkisebb beállított ventilátor fordulatszám. 5) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 6) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el. 7) Külső laboratórium (SP) által bevizsgálva az EN14511:2013 és SP Method 1721 szerint. Ezt a hőmérsékletet a gyár nem garantálja.

R32 | A+++ 10,50 SEER | A+++ 6,20 SCOP | 38% ECONAVI | INVERTER+ | R2 FORGÓDUGATTYÚS KOMPRESSZOR | nanoe | 18 dB(A) | -35°C SP ÁLTAL BEVIZSGÁLT FŰTÉS ÜZEMMÓD | NYARALÓ FUNKCIÓ | R22/R410A FELÚJÍTÁS | P-LINK INTEGRÁCIÓ | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

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

ÚJ 2021

Ezüst

nanoe™ X

ÚJ fali Etherea, inverter+ • R32

- nanoe™ X technológia: fokozott védelem éjjel-nappal (nanoe X Mark 2 generátor)
- Új, karcsú és stílusos megjelenés
- Kedvezőbb SEER/SCOP a kiemelkedő energiahatékonyság érdekében
- Aerowings 2.0 az egyedülálló komfort érdekében
- Új, egyszerűen használható távvezérlő
- Beépített WIFI, mely azonnali csatlakozást biztosít a Panasonic Comfort Cloud alkalmazással
- Kompatibilis az Amazon Alexával
- A készülékház és az alkatrészek kialakítása egyszerűbb telepítést biztosít

Ezüst szett			**KIT-XZ20-XKE**	**KIT-XZ25-XKE**	**KIT-XZ35-XKE**	**—**	**KIT-XZ50-XKE**	**—**
Sima matt fehér szett			**KIT-Z20-XKE**	**KIT-Z25-XKE**	**KIT-Z35-XKE**	**KIT-Z42-XKE**	**KIT-Z50-XKE**	**KIT-Z71-XKE**
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,05 (0,75 - 2,65)	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	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 (4,69 - 3,96)	4,90 (5,00 - 3,89)	4,12 (4,25 - 3,62)	3,39 (3,62 - 3,18)	3,68 (3,92 - 3,16)	3,17 (2,33 - 2,83)
SEER [2]			**8,10 A++**	**9,40 A+++**	**9,50 A+++**	**7,00 A++**	**8,50 A+++**	**6,50 A++**
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,45 (0,16 - 0,67)	0,51 (0,17 - 0,90)	0,85 (0,20 - 1,16)	1,24 (0,24 - 1,57)	1,36 (0,25 - 1,90)	2,24 (0,42 - 3,00)
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	91	93	129	210	206	382
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,80 (0,75 - 4,00)	3,40 (0,80 - 4,80)	4,00 (0,80 - 5,50)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,20 (0,98 - 10,20)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	2,38	2,80	3,20	4,11	4,80	6,31
COP [1]	Névleges (min.-max.)	W/W	4,52 (4,69 - 4,26)	4,86 (5,00 - 4,07)	4,44 (4,44 - 3,77)	3,68 (4,21 - 3,66)	4,14 (4,26 - 3,35)	3,69 (2,45 - 3,29)
SCOP [2]			**4,80 A++**	**5,20 A+++**	**5,20 A+++**	**4,20 A+**	**4,80 A++**	**4,20 A+**
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,1	2,4	2,8	3,6	4,2	5,5
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,62 (0,16 - 0,94)	0,70 (0,16 - 1,18)	0,90 (0,18 - 1,46)	1,44 (0,19 - 1,86)	1,40 (0,23 - 2,39)	2,22 (0,40 - 3,10)
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	613	646	754	1200	1225	1833
Ezüst beltéri egység			**CS-XZ20XKEW**	**CS-XZ25XKEW**	**CS-XZ35XKEW**	**—**	**CS-XZ50XKEW**	**—**
Sima matt fehér beltéri egység			**CS-Z20XKEW**	**CS-Z25XKEW**	**CS-Z35XKEW**	**CS-Z42XKEW**	**CS-Z50XKEW**	**CS-Z71XKEW**
Áramellátás		V	230	230	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16	16	16	20
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	11,7/13,0	12,7/14,1	12,7/14,7	14,4/15,4	17,4/19,1	19,0/19,9
Páraelvonó képesség		l/óra	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Hangnyomás [4]	Hűtés (Magas / Alacsony / Csendes)	dB(A)	37/24/19	39/25/19	42/28/19	43/31/25	44/37/30	47/38/30
	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes)	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	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Nettó tömeg		kg	10	10	11	10	12	14
nanoe X generátor			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Kültéri egység			**CU-Z20XKE**	**CU-Z25XKE**	**CU-Z35XKE**	**CU-Z42XKE**	**CU-Z50XKE**	**CU-Z71XKE**
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	27,4/26,7	28,7/27,2	29,8/30,6	29,8/30,9	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	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettó tömeg		kg	25	27	30	30	40	50
Vezeték átmérő	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 hűtőközeg esetén		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	10	10	10	10	15	25
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	0,67/0,45	0,80/0,54	0,89/0,60	0,95/0,64	1,13/0,76	1,35/0,91
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
PAW-SMSCONTROL	SMS-en keresztül történő vezérlés (a SIM kártyát külön biztosítani kell)

Kiegészítők	
CZ-RD514C	Vezetékes távvezérlő a fali modellhez és a padlókonzolhoz.

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 az egység alatt 0,8 méterrel mérték. Kültéri egység esetén a mérés az egység teste előtt 1 méterrel és háta mögött 1 méterrel történt. A hangnyomásszint mérése a JIS C 9612-nek megfelelően történt. Q-Lo: csendes üzemmód Lo: legkisebb beállított ventilátor fordulatszám. 5) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 6) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el.

SEER és SCOP: A KIT-XZ35-XKE és KIT-Z35-XKE esetén. RENDKÍVÜL CSENDES: A KIT-XZ20-XKE, KIT-XZ25-XKE, KIT-XZ35-XKE, KIT-Z20-XKE, KIT-Z25-XKE és KIT-Z35-XKE esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Beépített WIFI.

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 szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

GOOD DESIGN

Fali TZ, rendkívül kompakt • R32

- Mindössze 779 mm-es szélesség: kompakt és elegáns kialakítás
- Beépített WIFI, mely azonnali csatlakozást biztosít a Panasonic Comfort Cloud alkalmazással
- Kompatibilis az Amazon Alexával
- Stílusos Sky távvezérlő
- Tisztább levegő PM2,5 szűrővel
- Rendkívül csendes működés! Mindössze 20 dB(A) zajszint
- Aerowings a léghuzat irányának szabályozásához
- Nagy energia-megtakarítás

Szett			**KIT-TZ20-WKE**	**KIT-TZ25-WKE**	**KIT-TZ35-WKE**	**KIT-TZ42-WKE**	**KIT-TZ50-WKE**	**KIT-TZ60-WKE**	**KIT-TZ71-WKE**
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)	6,00 (0,98 - 6,60)	7,10 (0,98 - 8,20)
EER [1]	Névleges (min.-max.)	W/W	4,08 (4,17 - 4,00)	3,85 (4,05 - 3,41)	3,57 (3,62 - 3,36)	3,36 (3,62 - 2,80)	3,13 (3,92 - 2,95)	3,24 (3,92 - 2,87)	3,17 (2,33 - 2,98)
SEER [2]			**7,00 A++**	**7,00 A++**	**6,80 A++**	**6,40 A++**	**6,90 A++**	**6,80 A++**	**6,20 A++**
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,49 (0,18 - 0,60)	0,65 (0,21 - 0,88)	0,98 (0,24 - 1,16)	1,25 (0,24 - 1,64)	1,60 (0,25 - 1,90)	1,85 (0,25 - 2,30)	2,24 (0,42 - 2,75)
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	100	125	180	230	254	309	401
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 - 7,50)	7,00 (0,98 - 8,20)	8,60 (0,98 - 9,90)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,13
COP [1]	Névleges (min.-max.)	W/W	4,15 (4,24 - 3,53)	4,18 (4,21 - 3,66)	4,04 (4,10 - 3,70)	3,73 (4,10 - 3,33)	3,41 (4,67 - 3,26)	3,68 (4,67 - 3,57)	3,51 (2,45 - 3,47)
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,00 A+**	**4,50 A+**	**4,30 A+**	**4,00 A+**
Pdesign érték -10 °C-on		kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	4,40	5,50
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,65 (0,17 - 1,02)	0,79 (0,19 - 1,12)	0,99 (0,20 - 1,38)	1,34 (0,20 - 2,04)	1,70 (0,21 - 2,30)	1,90 (0,21 - 2,30)	2,45 (0,40 - 2,85)
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	578	730	852	1260	1244	1433	1925
Beltéri egység			**CS-TZ20WKEW**	**CS-TZ25WKEW**	**CS-TZ35WKEW**	**CS-TZ42WKEW**	**CS-TZ50WKEW**	**CS-TZ60WKEW**	**CS-TZ71WKEW**
Áramellátás		V	230	230	230	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16	16	16	20	20
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	10,3/10,8	11,0/11,5	11,8/12,3	12,5/13,2	12,5/13,2	20,9/21,9	22,1/22,9
Páraelvonó képesség		l/óra	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	4,1
Hangnyomás [4]	Hűtés (Magas / Alacsony / Csendes)	dB(A)	37/25/20	40/26/20	42/30/20	44/31/29	44/37/33	45/37/34	47/38/35
	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes)	dB(A)	38/26/22	40/27/22	42/33/22	44/35/28	44/37/33	45/37/34	47/38/35
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209	302x1102x244	302x1102x244
Nettó tömeg		kg	8	8	8	8	8	13	13
Kültéri egység			**CU-TZ20WKE**	**CU-TZ25WKE**	**CU-TZ35WKE**	**CU-TZ42WKE**	**CU-TZ50WKE**	**CU-TZ60WKE**	**CU-TZ71WKE**
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	29,7/29,7	30,0/28,9	28,7/29,7	30,4/30,8	32,7/32,7	34,0/34,0	44,7/45,9
Hangnyomás [4]	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	49/51	52/54
Méretek [5]	Ma x Szé x Mé	mm	542x780x289	542x780x289	542x780x289	542x780x289	619x824x299	619x824x299	695x875x320
Nettó tömeg		kg	24	25	31	31	36	36	50
Vezeték átmérő	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)
Csővezetékhossz tartomány		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
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	10	10	10	10	15	15	25
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	0,54/0,365	0,67/0,452	0,77/0,520	0,79/0,533	1,14/0,770	1,22/0,824	1,32/0,891
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Fűtés min.–max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

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

Kiegészítők	
CZ-RD514C	Vezetékes távvezérlő a fali modellhez és a padlókonzolhoz.

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 az egység alatt 0,8 méterrel mérték. Kültéri egység esetén a mérés az egység teste előtt 1 méterrel és háta mögött 1 méterrel történt. A hangnyomásszint mérése a JIS C 9612-nek megfelelően történt. Q-Lo: csendes üzemmód Lo: legkisebb beállított ventilátor fordulatszám. 5) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 6) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el.

R32 | A++ 7,00 SEER | A++ 4,60 SCOP | INVERTER | R2 FORGÓDUGATTYÚS KOMPRESSZOR | PM2,5 SZŰRŐ | 20 dB(A) | AEROWINGS | R22/R410A FELÚJÍTÁS | P-LINK INTEGRÁCIÓ | BEÉPÍTETT WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

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

Fali FZ, rendkívül kompakt kialakítású, inverteres • R32

- Mindössze 779 mm-es szélesség: kompakt kialakítás
- Tisztább levegő PM2,5 szűrővel
- Rendkívül csendes működés! Mindössze 20 dB(A) zajszint
- Aerowings a léghuzat irányának szabályozásához
- Nagy energia-megtakarítás
- Hűtés akár -10 °C-os külső hőmérséklet esetén is
- Választható internetes és hangvezérlés

Szett			KIT-FZ25-WKE	KIT-FZ35-WKE	KIT-FZ50-WKE	KIT-FZ60-WKE
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)	6,00 (0,98 - 6,50)
EER [1]	Névleges (min.-max.)	W/W	3,68 (4,05 - 3,33)	3,18 (3,54 - 3,05)	3,03 (3,92 - 2,90)	3,03 (3,92 - 2,83)
SEER [2]			**6,20 A++**	**6,10 A++**	**6,50 A++**	**6,30 A++**
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,50	3,40	5,00	6,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,68 (0,21 - 0,90)	1,07 (0,24 - 1,28)	1,65 (0,25 - 1,86)	1,98 (0,25 - 2,30)
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	141	195	269	333
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,15 (0,80 - 3,60)	3,84 (0,80 - 4,40)	5,40 (0,98 - 7,50)	6,80 (0,98 - 8,00)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	2,14	2,60	4,58	5,10
COP [1]	Névleges (min.-max.)	W/W	4,04 (4,21 - 3,46)	3,66 (4,10 - 3,41)	3,42 (4,67 - 3,06)	3,15 (4,26 - 3,02)
SCOP [2]			**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,10 A+**	**4,00 A+**
Pdesign érték -10 °C-on		kW	1,90	2,40	4,00	4,40
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,78 (0,19 - 1,04)	1,05 (0,20 - 1,29)	1,58 (0,21 - 2,45)	2,16 (0,23 - 2,65)
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	633	800	1366	1540
Beltéri egység			**CS-FZ25WKE**	**CS-FZ35WKE**	**CS-FZ50WKE**	**CS-FZ60WKE**
Áramellátás		V	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16	20
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm²	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	10,5/11,1	10,8/11,3	12,5/13,2	12,7/13,6
Páraelvonó képesség		l/óra	1,5	2,0	2,8	3,3
Hangnyomás [4]	Hűtés (Magas / Alacsony / Csendes)	dB(A)	37/26/20	38/30/20	44/37/34	45/37/34
	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes)	dB(A)	37/27/24	38/33/25	44/37/34	45/37/34
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209
Nettó tömeg		kg	8	8	8	9
Kültéri egység			**CU-FZ25WKE**	**CU-FZ35WKE**	**CU-FZ50WKE**	**CU-FZ60WKE**
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	30,4/30,4	31,1/31,1	32,7/32,7	42,6/41,5
Hangnyomás [4]	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48/49	48/50	48/49	50/50
Méretek [5]	Ma x Szé x Mé	mm	542x780x289	542x780x289	619x824x299	695x875x320
Nettó tömeg		kg	24	25	36	43
Vezeték átmérő	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)
Csővezetékhossz tartomány		m	3~15	3~15	3~15	3~30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [6]		m	15	15	15	15
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	7,5	7,5	7,5	7,5
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	10	10	15	15
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	0,54/0,365	0,67/0,452	1,14/0,770	1,11/0,749
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Fűtés min.–max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Kiegészítők	
CZ-TACG1	WIFI adapter az okos vezérléshez Panasonic Comfort Cloud alkalmazással
CZ-CAPRA1	RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz

Kiegészítők	
CZ-RD514C	Vezetékes távvezérlő a fali modellhez és a padlókonzolhoz.

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 az egység alatt 0,8 méterrel mérték. Kültéri egység esetén a mérés az egység teste előtt 1 méterrel és háta mögött 1 méterrel történt. A hangnyomásszint mérése a JIS C 9612-nek megfelelően történt. Q-Lo: csendes üzemmód Lo: legkisebb beállított ventilátor fordulatszám. 5) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 6) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el.

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

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 szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

Padlókonzol, inverter+

Beépített nanoe X Mark 1 generátor.

Padlókonzol, inverter+ • R32

- nanoe™ X technológia: fokozott védelem éjjel-nappal (nanoe X Mark 1 generátor)
- Stílusos Sky távvezérlő
- Innovatív formája a legmodernebb környezetbe is tökéletesen beleillik
- Magas energiahatékonysági osztály: A++ SEER és A++ SCOP
- Választható internetes és hangvezérlés

Szett			KIT-Z25-UFE	KIT-Z35-UFE	KIT-Z50-UFE
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,40)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,70)
EER [1]	Névleges (min.-max.)	W/W	4,81 (3,54 - 3,78)	4,07 (3,54 - 3,73)	3,60 (3,53 - 3,15)
SEER [2]			**7,90 A++**	**8,10 A++**	**6,70 A++**
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,50	3,50	5,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,52 (0,24 - 0,90)	0,86 (0,24 - 1,02)	1,39 (0,26 - 1,81)
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	111	151	261
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,30 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,90 - 8,10)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	2,88	3,37	5,03
COP [1]	Névleges (min.-max.)	W/W	4,47 (3,54 - 3,70)	3,98 (3,54 - 3,43)	3,74 (3,46 - 3,12)
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,30 A+**
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,70	3,20	4,40
Teljesítményfelvétel 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**
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/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 / Csendes)	dB(A)	38 / 25 / 20	39 / 26 / 20	44 / 31 / 27
	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes)	dB(A)	38 / 25 / 19	39 / 26 / 19	46 / 33 / 29
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettó tömeg		kg	13	13	13
nanoe X generátor			Mark 1	Mark 1	Mark 1
Kültéri egység			**CU-Z25UBEA**	**CU-Z35UBEA**	**CU-Z50UBEA**
Áramellátás		V	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm²	—	—	—
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	28,7 / 27,2	34,3 / 33,5	39,7 / 38,6
Hangnyomás [4]	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48
Méretek [5]	Ma x Szé x Mé	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettó tömeg		kg	33	35	43
Vezeték átmérő	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)
Csővezetékhossz tartomány		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [6]		m	15	15	20
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	7,5	7,5	7,5
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	10	10	15
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Fűtés min.–max.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Kiegészítők	
CZ-TACG1	WIFI adapter az okos vezérléshez Panasonic Comfort Cloud alkalmazással
CZ-CAPRA1	RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz

Kiegészítők	
CZ-RD514C	Vezetékes távvezérlő a fali modellhez és a padlókonzolhoz.

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

R32 | A++ 8,10 SEER | A++ 4,60 SCOP | INVERTER+ | R2 FORGÓDUGATTYÚS KOMPRESSZOR | nanoeX | 20 dB(A) | -10°C HŰTÉS ÜZEMMÓD | -15°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | R22/R410A FELÚJÍTÁS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA | iF

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

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 szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

TOVÁBBI 4 UTAS, 60x60-as KAZETTÁS MODELLEK A PACi RÉSZBEN

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

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

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

Készlet*			**KIT-Z25-UB4**	**KIT-Z35-UB4**	**KIT-Z50-UB4**	**KIT-Z60-UB4**
Hűtőteljesítmény	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)
SEER [2]			**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
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,20 (0,85 - 4,80)	4,50 (0,85 - 5,60)	5,60 (0,90 - 7,10)	7,00 (0,90 - 8,00)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	2,88	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)
SCOP [2]			**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**
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	10,5/10,8	10,5/10,8	11,5/11,8	12,4/13,5
Páraelvonó képesség		l/óra	1,5	2,0	2,8	3,3
Hangnyomás [4]	Hűtés (Magas / Alacsony / Csendes)	dB(A)	34/25/22	34/26/23	37/28/25	42/32/29
	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes)	dB(A)	35/28/25	35/28/25	38/29/26	43/32/29
Méret (magasság x szélesség x mélység)	Beltéri egység	mm	260x575x575	260x575x575	260x575x575	260x575x575
	Előlap	mm	51x700x700	51x700x700	51x700x700	51x700x700
Nettó tömeg	Beltéri egység / előlap	kg	18/2,5	18/2,5	18/2,5	18/2,5
Kültéri egység			**CU-Z25UBEA**	**CU-Z35UBEA**	**CU-Z50UBEA**	**CU-Z60UBEA**
Áramellátás		V	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	—	—	—	—
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm²	—	—	—	—
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6	42,6/41,5
Hangnyomás [4]	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46/47	48/48	48/48	49/50
Méretek [5]	Ma x Szé x Mé	mm	542x780x289	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Nettó tömeg		kg	33	35	43	43
Vezeték átmérő	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)
Csővezetékhossz tartomány		m	3~20	3~20	3~30	3~30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [6]		m	15	15	20	20
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	7,5	7,5	7,5	7,5
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	10	10	15	15
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763	1,13/0,763
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Fűtés min.–max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

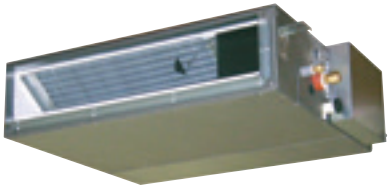
Kiegészítők	
CZ-TACG1	WIFI adapter az okos vezérléshez Panasonic Comfort Cloud alkalmazással

Kiegészítők	
CZ-CAPRA1	RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz
CZ-RD52CP	Vezetékes távvezérlő a kazettás típushoz

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás. 3) Az éves energiafogyasztás számítása az EU/626/2011-nek megfelelően történt. 4) A beltéri egységek hangnyomásszintjét az egység alatt 1,5 méterrel mérték. Kültéri egység esetén a mérés az egység teste előtt 1 méterrel és háta mögött 1 méterrel történt. A hangnyomásszint mérése a JIS C 9612-nek megfelelően történt. Q-Lo: csendes üzemmód Lo: legkisebb beállított ventilátor fordulatszám. 5) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 6) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el. * Ennek a terméknek a forgalmazását 2021 őszén megszüntetjük.

R32 | A++ 6,50 SEER | A+ 4,20 SCOP | INVERTER | R2 FORGÓDUGATTYÚS KOMPRESSZOR | 22 dB(A) | -10°C HŰTÉS ÜZEMMÓD | -15°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | R22/R410A FELÚJÍTÁS | P-LINK INTEGRÁCIÓ | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

SEER és SCOP: A KIT-Z35-UB4 szett esetén. RENDKÍVÜL CSENDES: A KIT-Z25-UB4 szett esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.



TOVÁBBI LÉGCSATORNÁS MEGOLDÁSOK A PACi RÉSZBEN

Választható vezeték nélküli szett.
CZ-RL511D

Alacsony statikus nyomású, rejtett, inverteres • R32

- A légcsatornás típus KNX és Modbus interfészen keresztül is vezérelhető.
- Eco üzemmódban 20%-os energia-megtakarítás
- Rendkívül kompakt beltéri egységek, statikus nyomásveszteség 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**
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)	6,00 (0,90 - 6,50)
EER [1]	Névleges (min.-max.)	W/W	4,31 (3,54 - 3,76)	3,85 (3,54 - 3,36)	3,27 (3,53 - 3,20)	2,94 (3,53 - 2,83)
SEER [2]			**5,90 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
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,20 (0,85 - 5,10)	6,10 (0,90 - 7,20)	7,00 (0,90 - 8,00)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	2,60	3,00	4,50	5,10
COP [1]	Névleges (min.-max.)	W/W	4,00 (3,70 - 3,68)	3,82 (3,70 - 3,59)	3,35 (3,46 - 3,27)	3,24 (3,46 - 3,08)
SCOP [2]			**4,20 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
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/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 / Csendes)	dB(A)	33/27/24	33/27/24	39/29/26	41/30/27
	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes)	dB(A)	35/27/24	35/27/24	39/30/27	41/32/29
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
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)		mm²	4 x 1,5 ~ 2,5	4 x 1,5 ~ 2,5	4 x 1,5 ~ 2,5	—
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/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	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
Vezeték átmérő	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)
Csővezetékhossz tartomány		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [7]		m	15	15	20	20
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	7,5	7,5	7,5	7,5
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	10	10	15	15
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763	1,13/0,763
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Fűtés min.–max.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Kiegészítők	
CZ-TACG1	WIFI adapter az okos vezérléshez Panasonic Comfort Cloud alkalmazással

Kiegészítők	
CZ-CAPRA1	RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz
CZ-RL511D	Választható vezeték nélküli szett

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás. 3) Az éves energiafogyasztás számítása az EU/626/2011-nek megfelelően történt. 4) A táblázatban szereplő specifikációk 25 Pa (2,5 mmAq) melletti értékeket jelölnek, amelyek alapértelmezett gyári beállításként szolgálnak. Átváltó kapcsoló a PCB-n Hi-ról S-Hi-ra a 6,0 mmAq-nál nagyobb értékhez. 5) A beltéri egységek hangnyomásszintjét az egység alatt 1,5 méterrel, a 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 egységnél és 70 mm-t a kültéri egységnél a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 7) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el.

R32 | A+ 5,90 SEER | A+ 4,20 SCOP | INVERTER | R2 FORGÓDUGATTYÚS KOMPRESSZOR | MAX. 7 mmAq STATIKUS NYOMÁS | -10°C HŰTÉS ÜZEMMÓD | -15°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | SZŰRŐ TARTOZÉK | R22/R410A FELÚJÍTÁS | P-LINK INTEGRÁCIÓ | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

SEER és SCOP: A KIT-Z25-UD3 szett esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

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

Többszörös split és Free Multi-rendszer

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

A Panasonic a többszörös split rendszerek legszélesebb választékát kínálja.

A két különböző teljesítménykategóriába tartozó, többszörös split kültéri egységekből álló termékcsalád igazodik az Ön projektjének igényeihez. 3,5 és 9,0 kW közötti teljesítményű modellek. Egyetlen kültéri egységhez akár 5 beltéri egység csatlakoztatható.

Free Multi Z
Maximális rugalmasság, akár 9 kW-os teljesítmény és akár 5 csatlakozó számos különféle beltéri egység, köztük a nagy teljesítményű Etherea beltéri egységek csatlakoztatásához, akár A+++/A++ energiahatékonysággal.

				Beltéri egységek				
Termékcsalád	Teljesítményadatok	Csatlakoztatható beltéri egység	Maximális hatásfok	Etherea	TZ rendkívül kompakt kialakítású	Padlókonzol	Kazettás	Rejtett
Multi Z	8 egység (3,5–9,0 kW)	2~5	**A+++ / A++**	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen

Többszörös split megoldások

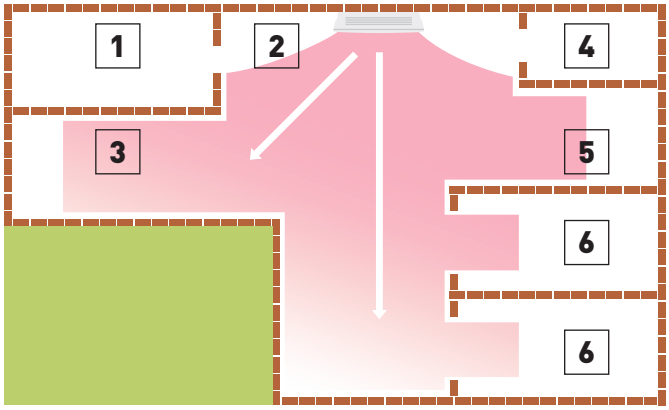
Éjjel-nappal	Egyidejű működés
Ideális megoldás 2 nappali és éjszakai területre. Egyidejűleg használható.	Amikor a beltéri egységek a legtöbbször egyszerre üzemelnek.

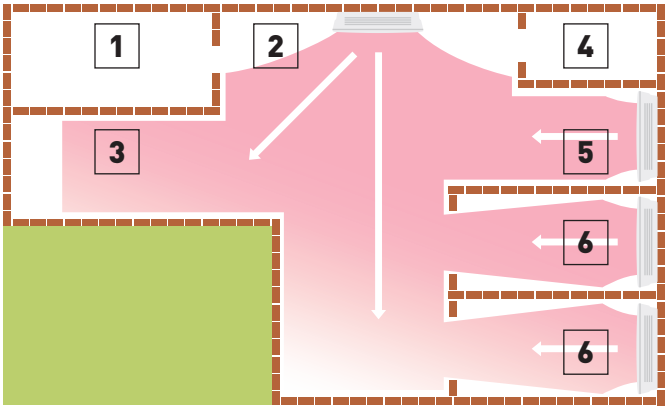
Miért jobb egy többszörös split rendszer, mint több különálló split egység?

Akár 5 beltéri egység egyetlen kültéri egységhez.
- Egyetlen kompakt kültéri egység
- Nagyobb beltéri komfort, mivel minden helyiség fűtését vagy hűtését egy saját beltéri egység biztosítja
- Sokkal nagyobb teljesítményű, mint egy mono split.
- Nagyobb hatékonyság, mert az egységek mindig maximális teljesítménnyel működnek.
- Bármilyen típusú beltéri egység, így a lakóépület adottságaitól függően akár fali vagy konzolos beltéri egység is csatlakoztatható.

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

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. Mosókonyha 2. Bejárat 3. Konyha/étkező 4. Fürdőszoba 5. Nappali 6. Hálószoba

LÁSD A KOMBINÁCIÓS TÁBLÁZATOKAT

R32 | INVERTER+ | R2 FORGÓDUGATTYÚS KOMPRESSZOR | -15°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | R22/R410A → R32 R22/R410A FELÚJÍTÁS | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

Free Multi Z-rendszer kültéri egysége • R32

Beltéri egység névleges teljesítménye (min. - max.)			3,2~6,0 kW	3,2~6,0 kW	3,2~7,7 kW	4,5~9,5 kW	4,5~11,2 kW	4,5~11,5 kW	4,5~14,7 kW	4,5~18,3 kW
Egység			**CU-2Z35TBE**	**CU-2Z41TBE**	**CU-2Z50TBE**	**CU-3Z52TBE**	**CU-3Z68TBE**	**CU-4Z68TBE**	**CU-4Z80TBE**	**CU-5Z90TBE**
Hűtőteljesítmény	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 hűtés üzemmódban	Névleges (min. - max.)	kW	0,72 (0,25 - 1,10)	0,90 (0,25 - 1,37)	1,18 (0,25 - 1,49)	1,09 (0,36 - 2,18)	1,86 (0,27 - 2,37)	1,55 (0,34 - 2,47)	1,98 (0,53 - 2,87)	2,20 (0,55 - 3,86)
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	144	169	206	214	298	298	990	1100
Fűtőteljesítmény	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)
Fűtőteljesítmény -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		mm²	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
Méretek [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
Vezeték átmérő	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)
Csővezetékhossz tartomány összesen [6]		m	6~30	6~30	6~30	6~50	6~60	6~60	6~70	6~80
Egy egységhez tartozó csővezetékhossz 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
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	20	20	20	30	30	30	45	45
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	15	15	15	20	20	20	20	20
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	1,12/0,756	1,12/0,756	1,12/0,756	2,10/1,418	2,10/1,418	2,10/1,418	2,72/1,836	2,72/1,836
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
	Fűtés min.–max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

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

Lehetséges kültéri/beltéri egység összeállítások • R32

Helyiségek	Modell	Csatlakoztatott beltéri egység teljesítménye (min. - max.)	Fali Etherea								Fali TZ, rendkívül kompakt kialakítással								Padlókonzol*								4 utas 60x60-as kazettás								Alacsony statikus nyomású, rejtett							
			16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71
2	CU-2Z35TBE	3,2~6,0 kW	✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔						✔	✔	✔						✔	✔	✔						✔	✔	✔				
	CU-2Z41TBE	3,2~6,0 kW	✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔						✔	✔	✔						✔	✔	✔						✔	✔	✔				
	CU-2Z50TBE	3,2~7,7 kW	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔		✔[1]				✔	✔	✔		✔[1]				✔	✔	✔		✔[1]		
3	CU-3Z52TBE	4,5~9,5 kW	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]												✔	✔	✔		✔[1]				✔	✔	✔		✔[1]		
	CU-3Z68TBE	4,5~11,2 kW	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]	✔[1]											✔	✔	✔		✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔		✔[1]	✔[1]	
4	CU-4Z68TBE	4,5~11,5 kW	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]	✔[1]											✔	✔	✔		✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔		✔[1]	✔[1]	
	CU-4Z80TBE	4,5~14,7 kW	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]		✔[1][2]	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]	✔[1]	✔[1]										✔	✔	✔		✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔		✔[1]	✔[1]	
5	CU-5Z90TBE	4,5~18,3 kW	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]		✔[1][2]	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]	✔[1]	✔[1]										✔	✔	✔		✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔		✔[1]	✔[1]	

1) A 42-es és 50-es modellhez CZ-MA1P csőszűkítő, a 60-as és 71-es modellhez CZ-MA2P csőbővítő, a 71-es modellhez pedig CZ-MA3P csőszűkítő szükséges. 2) Csak a sima matt fehér modellhez.
* Csak a 2 nyílással rendelkező R32-es CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE kültéri egységgel kompatibilis. Minimális csatlakoztatási mennyiség: 2 beltéri egység. A padlókonzol beltéri egység a 3, 4 vagy 5 nyílással rendelkező R410A kültéri egységekkel kompatibilis: CU-3E18PBE, CU-3E23SBE, CU-4E23PBE, CU-4E27PBE és CU-5E34PBE.

Kültéri Multi kombinációs modell

		Modell
CS-MZ16XKE / CS-MTZ16WKE CS-XZ20XKEW / CS-Z20XKEW / CS-TZ20WKEW / CS-MZ20UFEA / CS-MZ20UB4EA / CS-MZ20UD3EA CS-XZ25XKEW / CS-Z25XKEW / CS-TZ25WKEW / CS-Z25UFEAW / CS-Z25UB4EAW / CS-Z25UD3EAW CS-XZ35XKEW / CS-Z35XKEW / CS-TZ35WKEW / CS-Z35UFEAW / CS-Z35UB4EAW / CS-Z35UD3EAW	CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	—
CS-Z42XKEW / CS-TZ42WKEW CS-XZ50XKEW / CS-Z50XKEW / CS-TZ50WKEW / CS-Z50UFEAW / CS-Z50UB4EAW / CS-Z50UD3EAW	CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA1P
CS-TZ60WKEW / CS-Z60UB4EAW / CS-Z60UD3EAW	CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P
CS-Z71XKEW / CS-TZ71WKEW	CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P / CZ-MA3P*

* CZ-MA3P esetén CZ-MA2P adapter használata is szükséges.

ÚJ 2021

Választható vezetékes távvezérlő.
CZ-RD514C

INTERNETES VEZÉRLÉS: Beépített WIFI.

ÚJ Fali Etherea	Ezüst beltéri egység	Sima matt fehér beltéri egység	Hűtő-teljesítmény	Fűtő-teljesítmény	Bemeneti / kimeneti csatlakozás	Hangnyomás [1]	Méretek / Nettó tömeg	Csővezetékek csatlakozása
						Hűtés – Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	Ma x Szé x Mé	Folyadékcső / gázcső
			kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Col (mm)
1,6 kW	—	CS-MZ16XKE	1,60	2,60	4x1,5	38/26/21 — 39/27/21	295x870x229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,0 kW	CS-XZ20XKEW	CS-Z20XKEW	2,00	3,20	4x1,5	39/26/21 — 40/27/21	295x870x229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-XZ25XKEW	CS-Z25XKEW	2,50	3,60	4x1,5	41/27/21 — 43/29/21	295x870x229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW [2]	CS-XZ35XKEW	CS-Z35XKEW	3,50	4,50	4x1,5	44/30/21 — 45/35/21	295x870x229/11	1/4(6,35)/3/8(9,52)
4,2 kW [3]	—	CS-Z42XKEW	4,20	5,60	4x1,5	44/33/27 — 45/37/31	295x870x229/10	1/4(6,35)/1/2(12,70)
5,0 kW [4]	CS-XZ50XKEW	CS-Z50XKEW	5,00	6,80	4x2,5	44/39/32 — 46/39/32	295x1040x244/12	1/4(6,35)/1/2(12,70)
7,1 kW	—	CS-Z71XKEW	7,10	8,70	4x2,5	49/40/32 — 49/40/32	295x1040x244/14	1/4(6,35)/5/8(15,88)

Választható vezetékes távvezérlő.
CZ-RD514C

INTERNETES VEZÉRLÉS: Beépített WIFI.

Fali TZ, rendkívül kompakt	Beltéri egység	Hűtő-teljesítmény	Fűtő-teljesítmény	Bemeneti / kimeneti csatlakozás	Hangnyomás [1]	Méretek / Nettó tömeg	Csővezetékek csatlakozása
					Hűtés – Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	Ma x Szé x Mé	Folyadékcső / gázcső
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Col (mm)
1,6 kW*	CS-MTZ16WKE	1,60	2,60	4x1,5	38/27/22 — 39/28/24	290x779x209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,0 kW	CS-TZ20WKEW	2,00	2,70	4x1,5	37/25/20 — 38/26/22	290x779x209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-TZ25WKEW	2,50	3,30	4x1,5	40/26/20 — 40/27/22	290x779x209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW [2]	CS-TZ35WKEW	3,50	4,00	4x1,5	42/30/20 — 42/33/22	290x779x209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
4,2 kW	CS-TZ42WKEW	4,20	5,00	4x1,5	44/31/29 — 44/35/34	290x779x209/8	1/4(6,35)/1/2(12,70)
5,0 kW	CS-TZ50WKEW	5,00	5,80	4x2,5	44/37/33 — 44/37/33	290x779x209/8	1/4(6,35)/1/2(12,70)
6,0 kW	CS-TZ60WKEW	6,00	7,00	4x2,5	45/37/34 — 45/37/34	302x1102x244/13	1/4(6,35)/1/2(12,70)
7,1 kW	CS-TZ71WKEW	7,10	8,60	4x2,5	47/38/35 — 47/38/35	302x1102x244/13	1/4(6,35)/5/8(15,88)

Választható vezetékes távvezérlő.
CZ-RD514C

INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

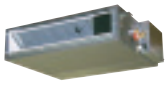
Padlókonzol [5]	Beltéri egység	Hűtő-teljesítmény	Fűtő-teljesítmény	Bemeneti / kimeneti csatlakozás	Hangnyomás [6]	Méretek / Nettó tömeg	Csővezetékek csatlakozása
					Hűtés – Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	Ma x Szé x Mé	Folyadékcső / gázcső
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Col (mm)
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4x1,5	39/27/22 — 39/27/21	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	4x1,5	40/27/22 — 40/27/21	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW [2]	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4x1,5	41/28/22 — 41/28/21	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,00	5,30	4x1,5	44/33/29 — 48/35/31	600x750x207/13	1/4(6,35)/1/2(12,70)

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

Választható vezetékes távvezérlő.
CZ-RD52CP

INTERNET CONTROL és BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK: Választható.

4 utas 60x60-as kazettás	Beltéri egység (CZ-BT20EW panel)	Hűtő-teljesítmény	Fűtő-teljesítmény	Bemeneti / kimeneti csatlakozás	Hangnyomás [7]	Méretek / Nettó tömeg		Csővezetékek csatlakozása
					Hűtés – Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	Beltéri (Ma x Szé x Mé)	Előlap (Ma x Szé x Mé)	Folyadékcső / gázcső
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm / kg	Col (mm)
2,0 kW	CS-MZ20UB4EA	2,00	3,20	4x1,5	35/27/24 — 36/30/27	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-Z25UB4EAW	2,50	3,60	4x1,5	36/27/24 — 37/30/27	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW [2]	CS-Z35UB4EAW	3,50	4,50	4x1,5	36/28/25 — 37/30/27	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/3/8(9,52)
5,0 kW [4]	CS-Z50UB4EAW	5,00	6,80	4x1,5	39/30/27 — 40/31/28	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/1/2(12,70)
6,0 kW	CS-Z60UB4EAW	6,00	8,50	4x1,5	44/34/31 — 45/34/31	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/1/2(12,70)



Választható vezeték nélküli szett.
CZ-RL511D

INTERNET CONTROL és BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK: Választható.

Alacsony statikus nyomású, rejtett	Beltéri egység	Hűtő-teljesítmény	Fűtő-teljesítmény	Bemeneti / kimeneti csatlakozás	Hangnyomás [8]	Méretek / Nettó tömeg	Csővezetékek csatlakozása
					Hűtés – Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	Ma x Szé x Mé	Folyadékcső / gázcső
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Col (mm)
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4x1,5	34/29/26 — 36/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4x1,5	35/29/26 — 37/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW [2]	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4x1,5	35/29/26 — 37/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)
5,0 kW [4]	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4x1,5	41/31/28 — 41/32/29	200x750x640/19	1/4(6,35)/1/2(12,70)
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4x1,5	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 az egység alatt 0,8 méterrel mérték. A hangnyomásszint mérése a JIS C 9612-nek megfelelően történt. Q-Lo: csendes üzemmód Lo: legkisebb beállított ventilátor fordulatszám. 2) Fűtőteljesítmény Free Multi kültéri egységekkel kombinálva, a CU-2Z35TBE kivételével. Ebben az esetben a fűtőteljesítmény 4,20 kW. 3) Fűtőteljesítmény Free Multi kültéri egységekkel kombinálva, a CU-2Z50TBE kivételével. Ebben az esetben a fűtőteljesítmény 5,00 kW. 4) Fűtőteljesítmény Free Multi kültéri egységekkel kombinálva, a CU-2Z35TBE kivételével. Ebben az esetben a fűtőteljesítmény 5,30 kW. 5) Csak a 2 nyílással rendelkező R32-es CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE kültéri egységgel kompatibilis. Minimális csatlakoztatási mennyiség: 2 beltéri egység. A padlókonzol beltéri egység a 3, 4 vagy 5 nyílással rendelkező R410A kültéri egységekkel kompatibilis: CU-3E18PBE, CU-3E23SBE, CU-4E23PBE, CU-4E27PBE and CU-5E34PBE. 6) 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. 7) 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 Lo: legkisebb beállított ventilátor fordulatszám. 8) A beltéri egységek hangnyomásszintjét az egység alatt 1,5 méterrel, a szívási oldalon 1 méteres légcsatornával, a kivezető oldalon 2 méteres légcsatornával felszerelve mérték. A hangnyomásszint mérése a JIS C 9612-nek megfelelően történt. * Kísérleti adatok.

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 szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

Megoldások összehasonlítása

			Beltéri egység méretei	Hatékonyság [1]	Beltéri levegőminőség	Kényelem		Csatlakozási lehetőségek
Fali Heatcharge VZ	Fehér	2,5 és 3,5 kW között	295 x **798** x 375	A+++ A+++	nanoe	-10 °C hűtés üzemmódban -30 °C fűtés üzemmódban		18 dB(A)	Választható WIFI CZ-TACG1
Fali Etherea	Ezüst / sima matt fehér	2,0 és 7,1 kW között	295 x **870** x 229 (295 x 1040 x 244, széles modell)	A+++ A+++	nanoeX nanoe X Mark 2 generátor	-10 °C hűtés üzemmódban -15 °C fűtés üzemmódban	Aerowings 2.0	19 dB(A)	**Beépített WIFI**
Fali TZ, rendkívül kompakt kialakítással	Matt fehér	2,0 és 7,1 kW között	290 x **779** x 209 (295 x 1040 x 244, széles modell)	A++ A++	PM2,5 szűrő	-10 °C hűtés üzemmódban -15 °C fűtés üzemmódban	Aerowings	20 dB(A)	**Beépített WIFI**
Fali FZ, rendkívül kompakt	Matt fehér	2,5 és 6,0 kW között	290 x **779** x 209	A++ A+	PM2,5 szűrő	-10 °C hűtés üzemmódban -15 °C fűtés üzemmódban	Aerowings	20 dB(A)	Választható WIFI CZ-TACG1
Padlókonzol	Fehér	2,5 és 5,0 kW között	600 x 750 x 207	A++ A++	nanoeX nanoe X Mark 1 generátor	-10 °C hűtés üzemmódban -15 °C fűtés üzemmódban	Dupla légáramlás	20 dB(A)	Választható WIFI CZ-TACG1
4 utas 60x60-as kazettás		2,5 és 6,0 kW között	260 x 700 x 700	A++ A+	Légszűrő	-10 °C hűtés üzemmódban -15 °C fűtés üzemmódban	Frisslevegő-bevezetés	22 dB(A)	Választható WIFI CZ-TACG1
Alacsony statikus nyomású, rejtett		2,5 és 6,0 kW között	200 x 750 x 640	A+ A+	Légszűrő	-10 °C hűtés üzemmódban -15 °C fűtés üzemmódban		24 dB(A)	Választható WIFI CZ-TACG1

1) Energiahatékonysági osztály a 2,5 kW-os referencia modellek esetén. * A grafikonon szereplő adatok az egyes termékcsaládok legtöbb modelljére érvényesek. A pontosítás érdekében ellenőrizze a műszaki adatokat.

Az egyes modellek funkcióinak összehasonlítása

	Modellek	Fali Heatcharge VZ • R32	ÚJ Fali Etherea • R32	Fali TZ, rendkívül kompakt • R32	Fali FZ rendkívül kompakt • R32
R32	R32 hűtőközeg	✔	✔	✔	✔
38% ECONAVI	Econavi. Napfényérzékelő	✔			
	Inverter+ rendszer	✔	✔		
	Inverteres rendszer			✔	✔
	R2 forgódugattyús kompresszor	✔	✔	✔	✔
nanoe X	nanoe X Mark 1 generátor	✔ nanoe™	✔		
	PM2,5 szűrő			✔	✔
	Porgyűjtő szűrő				
	Antiallergén tulajdonságok	✔	✔		
19 dB(A)	Rendkívül csendes[1]	✔	✔ 19 dB(A) az XZ/Z20, XZ/Z25 és XZ/Z35 esetén	✔ 20 dB(A) a TZ20, TZ25 és TZ35 esetén	✔ 20 dB(A) az FZ25 és FZ35 esetén
	„Mild Dry" hűtés		✔		
	Aerowings		✔	✔	✔
-10°C	Csak hűtés akár -10 °C-os hőmérséklet mellett	✔	✔	✔	✔
-15°C	Fűtés üzemmód akár -15 °C-os hőmérséklet mellett	✔ -35 °C[2]	✔	✔	✔
	Nyaraló	✔			
R32	R410A/R22-es berendezések felújítása	✔	✔	✔	✔
	Szagtalanító funkció	✔	✔	✔	✔
	Levehető, mosható előlap	✔	✔	✔	✔
	Nagy teljesítményű üzemmód	✔	✔	✔	✔
	„Soft dry" üzemmód	✔	✔	✔	✔
	Egyéni légáramlás-beállítás	✔	✔	✔ A TZ50, TZ60 és TZ71 modelleknél	
	Automatikus függőleges légáramlás vezérlés			✔ A TZ20, TZ25, TZ35 és TZ42 modelleknél	✔
	Kézi vízszintes légáramlás-vezérlés			✔ A TZ20, TZ25, TZ35 és TZ42 modelleknél	✔
	Auto üzemmód	✔	✔	✔	✔
	„Hot Start" üzemmód	✔	✔	✔	✔
24	Valós idejű óra dupla működésidőzítővel	✔	✔	✔	✔
7	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, 30 m (FZ60)
	A fedőlap hozzáférhetősége karbantartás esetén	✔	✔	✔	✔
	Öndiagnosztikai funkció	✔	✔	✔	✔
	CZ-CAPRA1: RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz	✔	✔	✔	✔
	Internetes vezérlés	✔	✔ Beépített	✔ Beépített	✔
	Egyszerű vezérlés BMS rendszerrel	✔	✔	✔	✔
5	Garancia a kompresszorra	✔	✔	✔	✔

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

	Fali professzionális, -20 °C • R32	Padlókonzol • R32	4 utas 60x60-as kazettás • R32	Alacsony statikus nyomású, rejtett • R32
	✔	✔	✔	✔
		✔		
	✔		✔	✔
	✔	✔	✔	✔
		✔		
		✔		
	✔ 21 dB(A) a Z25 és Z35 esetén	✔ 20 dB(A) a Z25 és Z35 esetén	✔ 22 dB(A) a Z25 esetén	
	✔			
	✔ -20 °C	✔	✔	✔
	✔	✔	✔	✔
	✔	✔	✔	✔
	✔	✔	✔	✔
	✔	✔		
	✔	✔	✔	✔
	✔	✔	✔	✔
		✔	✔	
		✔		
	✔	✔	✔	✔
	✔	✔	✔	✔
		✔	✔	
	✔			✔
		✔	✔	
	✔	✔	✔	✔
	✔ 15 m, 20 m (Z50)	✔ 20 m, 30 m (Z50)	✔ 20 m, 30 m (Z50 és Z60)	✔ 20 m, 30 m (Z50 és Z60)
	✔	✔	✔	✔
	✔	✔	✔	✔
	✔	✔	✔	✔
	✔	✔	✔	✔
	✔	✔	✔	✔
	✔	✔	✔	✔

Funkciók bemutatása

Energiamegtakarítás

Otthoni Econavi.
A napfényérzékelő képes a helyiségben észlelt körülményeknek megfelelően optimalizálni a légkondicionáló működését, így érve el jelentős energiamegtakarítást. Egy gombnyomással energiát is megtakaríthat.

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

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

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

Nagy teljesítmény és magas beltéri levegőminőség

nanoe™ X.
A technológia alapját képező hidroxilgyökök képesek közömbösíteni a szennyeződéseket, vírusokat és baktériumokat, így tisztítanak és semlegesítik a szagokat.

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

Porgyűjtő szűrő.
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.

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

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

Aerowings.
Az Aerowings nagyobb kényelmet biztosít. A beépített kettős lapátozással a légáramlás közvetlenül a mennyezetre irányul, mellyel zuhanyszerű hűtőhatás érhető el.

Csak hűtés akár -10 °C-os hőmérséklet mellett.
A légkondicionáló -10 °C-os külső hőmérsékletig működik hűtés üzemmódban.

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

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

R22-es/R410A-s 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 keletkezzenek 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 legmelegebb 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. Távvezérlő segítségével kényelmesen beállítható.

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

Kézi vízszintes légáramlás-vezérlés.

Auto üzemmód.
A helyiség hőmérséklete alapján automatikusan átvált az éppen aktuális üzemmódról fűtésre vagy hűtés üzemmódra, hogy a helyiség hőmérsékletét folyamatosan kellemes szinten tartsa. Többszörös split kialakítás esetén a funkció csak az első egység működésére korlátozódik, és az átváltás a külső hőmérséklet figyelembe vételével más logika szerint történik.

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

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

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 megkezdi 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 fáradságos munkát jelentett. Most azonban, az eltávolítható fedőlapnak köszönhetően, a karbantartás gyors és egyszerű.

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

Kibővített csatlakozási lehetőségek

RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz.
CZ-CNT csatlakozó integrálása PACi és ECOi rendszerekbe. Megoldás az otthoni egységek P-Link vezetékre történő integrálására. Bármilyen P-Link vezetékhez csatlakoztatható. Lehetőséget biztosít a teljes körű vezérlésre.

Internet Control.
Új generációs, felhasználóbarát távvezérlő rendszer, amellyel a felhasználók egy egyszerű Android™ vagy iOS okostelefonnal, táblagéppel vagy PC-vel az interneten keresztül bárhonnan irányítani tudják légkondicionáló vagy hőszivattyú egységeiket.

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 termékcsalád kompresszoraira a Panasonic öt év garanciát vállal.

Kiegészítők és vezérlés

Csatlakozási lehetőségek

WIFI adapter az okos vezérléshez Panasonic Comfort Cloud alkalmazással.

CZ-TACG1

RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz, valamint külső bemenet és riasztás/állapot kimenet.

CZ-CAPRA1

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-RMT csatlakozóval.

PAW-AC-DIO

Csak fűtésre szolgáló áramkör Etherea, 4 utas 60x60-as kazettás és alacsony statikus nyomású, rejtett készülékhez

PAW-AC-HEAT-1

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

PAW-SMSCONTROL

2 TKEA egység redundanciája.

PAW-SERVER-PKEA

Egyedi vezérlők

Vezetékes távvezérlő a fali típushoz és a padlókonzolhoz.

CZ-RD514C

Vezetékes távvezérlő a kazettás típushoz.

CZ-RD52CP

Sky Remote infravörös távvezérlő. Infravörös vevőegység 2 m hosszú kábellel a rejtett típushoz.

CZ-RL511D

Előlap

RAL9010 előlap 4 utas 60x60-as kazettás típushoz.

CZ-BT20EW

Free Multi R32 kombinációs táblázat

Free Multi 2x1 CU-2Z35TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 3,2 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 6,0 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek			EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek			COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
1 helyiség																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,20		4,20 (0,70 - 5,60)	3,44		1,22 (0,17 - 1,68)	610	5,65
2 helyiség																
16+16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,92	**8,50 A+++**	0,65 (0,25 - 1,00)	325	3,05	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16+20	1,55	1,95	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16+25	1,35	2,15	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,65	2,55	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16+35	1,10	2,40	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,30	2,90	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20+20	1,75	1,75	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20+25	1,55	1,95	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20+35	1,25	2,25	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	**8,50 A+++**	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	1,55	2,65	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	**4,60 A++**	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90
25+25	1,75	1,75	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	**8,50 A+++**	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	**4,60 A++**	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90
25+35	1,45	2,05	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	**8,50 A+++**	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	1,75	2,45	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	**4,60 A++**	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90

Free Multi 2x1 CU-2Z41TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 3,2 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 6,0 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek			EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek			COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
1 helyiség																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60		1,25 (0,17 - 1,81)	625	5,80
2 helyiség																
16+16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,71	**8,50 A+++**	0,68 (0,25 - 0,99)	340	3,15	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 7,00)	4,68	**4,60 A++**	0,94 (0,21 - 1,81)	470	4,35
16+20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,62	**8,50 A+++**	0,78 (0,25 - 1,15)	390	3,60	2,05	2,55	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	**4,60 A++**	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
16+25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,80	2,80	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	**4,60 A++**	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
16+35	1,30	2,80	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,45	3,15	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	**4,60 A++**	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
20+20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,49	**8,50 A+++**	0,89 (0,25 - 1,31)	445	4,10	2,30	2,30	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
20+25	1,80	2,30	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,05	2,55	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
20+35	1,50	2,60	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,65	2,95	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
25+25	2,05	2,05	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,30	2,30	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
25+35	1,70	2,40	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,90	2,70	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40

Free Multi 2x1 CU-2Z50TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 3,2 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 7,7 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek			EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek			COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
1 helyiség																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60		1,25 (0,17 - 1,81)	625	5,80
42	4,20		4,20 (1,10 - 4,50)	3,09		1,36 (0,22 - 1,50)	680	6,35	5,00		5,00 (1,10 - 6,40)	3,23		1,55 (0,21 - 2,18)	775	7,15
50	5,00		5,00 (1,20 - 5,10)	2,96		1,69 (0,23 - 1,79)	845	7,80	5,30		5,30 (1,10 - 6,80)	3,23		1,64 (0,21 - 2,29)	820	7,60
2 helyiség																
16+16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,71	**8,50 A+++**	0,68 (0,25 - 0,99)	340	3,15	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 7,00)	4,60	**4,60 A++**	1,13 (0,21 - 1,81)	565	5,10
16+20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,62	**8,50 A+++**	0,78 (0,25 - 1,15)	390	3,60	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	**4,60 A++**	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16+25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,10	3,30	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	**4,60 A++**	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16+35	1,55	3,45	5,00 (1,50 - 5,20)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,37)	590	5,35	1,70	3,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	**4,60 A++**	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16+42	1,40	3,60	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,55	4,05	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
16+50	1,20	3,80	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,35	4,25	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20+20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,49	**8,50 A+++**	0,89 (0,25 - 1,31)	445	4,10	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62	**4,60 A++**	1,17 (0,21 - 1,77)	585	5,30
20+25	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	4,37	**8,50 A+++**	1,03 (0,25 - 1,37)	515	4,65	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62	**4,60 A++**	1,17 (0,21 - 1,77)	585	5,30
20+35	1,80	3,20	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,05	3,55	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20+42	1,60	3,40	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,80	3,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20+50	1,45	3,55	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,60	4,00	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25+25	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25+35	2,10	2,90	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,35	3,25	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25+42	1,85	3,15	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,10	3,50	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25+50	1,65	3,35	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,85	3,75	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
35+35	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
35+42	2,25	2,75	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,55	3,05	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50

1) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás.

Free Multi 3x1 CU-3Z52TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 9,5 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek				EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek				COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	C	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
1 helyiség																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,00	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,50
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,30	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	5,80
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,10	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	7,70
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	6,80	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,20
2 helyiség																		
16+16	1,60	1,60		3,20 (1,80 - 6,20)	5,42	**7,00 A++**	0,59 (0,33 - 2,09)	295	2,90	2,60	2,60		5,20 (1,40 - 7,00)	4,13	**3,80 A**	1,26 (0,34 - 1,99)	630	5,80
16+20	1,60	2,00		3,60 (1,80 - 6,20)	4,93	**7,00 A++**	0,73 (0,33 - 2,05)	365	3,50	2,58	3,22		5,80 (1,40 - 7,00)	4,03	**3,80 A**	1,44 (0,33 - 1,95)	720	6,60
16+25	1,60	2,50		4,10 (1,80 - 6,20)	4,66	**7,00 A++**	0,88 (0,33 - 2,05)	440	4,10	2,42	3,78		6,20 (1,40 - 7,00)	3,95	**3,80 A**	1,57 (0,33 - 1,95)	785	7,20
16+35	1,60	3,50		5,10 (1,80 - 6,30)	3,89	**7,00 A++**	1,31 (0,33 - 2,06)	655	6,00	2,13	4,67		6,80 (1,40 - 7,30)	3,89	**3,80 A**	1,75 (0,29 - 2,05)	875	7,90
16+42	1,43	3,77		5,20 (1,90 - 6,40)	3,85	**7,00 A++**	1,35 (0,35 - 2,10)	675	6,20	1,88	4,92		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	**3,80 A**	1,71 (0,31 - 2,04)	855	7,80
16+50	1,26	3,94		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	**7,20 A++**	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	1,65	5,15		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	**4,00 A+**	1,56 (0,27 - 2,15)	780	7,10
20+20	2,00	2,00		4,00 (1,80 - 6,20)	4,71	**7,00 A++**	0,85 (0,33 - 2,01)	425	4,00	3,20	3,20		6,40 (1,40 - 7,00)	3,93	**3,80 A**	1,63 (0,32 - 1,95)	815	7,40
20+25	2,00	2,50		4,50 (1,80 - 6,20)	4,33	**7,00 A++**	1,04 (0,33 - 2,01)	520	4,80	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 7,00)	3,86	**3,80 A**	1,76 (0,29 - 1,95)	880	8,00
20+35	1,89	3,31		5,20 (1,80 - 6,30)	3,85	**7,00 A++**	1,35 (0,33 - 2,02)	675	6,20	2,47	4,33		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	**3,80 A**	1,71 (0,28 - 2,04)	855	7,80
20+42	1,68	3,52		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**7,00 A++**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	2,19	4,61		6,80 (1,40 - 7,30)	4,00	**3,80 A**	1,70 (0,30 - 2,00)	850	7,80
20+50	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	**7,20 A++**	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	**4,00 A+**	1,56 (0,27 - 2,15)	780	7,10
25+25	2,50	2,50		5,00 (1,80 - 6,20)	3,91	**7,00 A++**	1,28 (0,33 - 2,01)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)	3,86	**3,80 A**	1,76 (0,29 - 1,95)	880	8,00
25+35	2,17	3,03		5,20 (1,90 - 6,30)	3,85	**7,00 A++**	1,35 (0,35 - 2,02)	675	6,20	2,83	3,97		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	**3,80 A**	1,71 (0,28 - 2,04)	855	7,80
25+42	1,94	3,26		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**7,00 A++**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	2,54	4,26		6,80 (1,40 - 7,30)	4,00	**3,80 A**	1,70 (0,28 - 2,00)	850	7,80
25+50	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	**7,20 A++**	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	**4,00 A+**	1,56 (0,24 - 2,15)	780	7,10
35+35	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	4,06	**7,00 A++**	1,28 (0,35 - 2,02)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	4,02	**3,80 A**	1,69 (0,27 - 2,06)	845	7,70
35+42	2,36	2,84		5,20 (1,90 - 6,50)	4,06	**7,00 A++**	1,28 (0,35 - 2,07)	640	5,80	3,09	3,71		6,80 (1,40 - 7,50)	4,02	**3,80 A**	1,69 (0,26 - 2,06)	845	7,70
35+50	2,14	3,06		5,20 (1,90 - 6,90)	4,60	**7,20 A++**	1,13 (0,36 - 2,04)	565	5,20	2,80	4,00		6,80 (1,40 - 8,00)	4,42	**4,00 A+**	1,54 (0,24 - 2,08)	770	7,00
42+42	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,50)	4,06	**7,00 A++**	1,28 (0,35 - 2,07)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,60)	4,12	**3,80 A**	1,65 (0,26 - 2,09)	825	7,50
42+50	2,37	2,83		5,20 (1,90 - 6,90)	4,60	**7,20 A++**	1,13 (0,36 - 2,04)	565	5,20	3,10	3,70		6,80 (1,40 - 8,00)	4,44	**4,00 A+**	1,53 (0,24 - 2,08)	765	7,00
3 helyiség																		
16+16+16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 7,20)	5,05	**8,50 A+++**	0,95 (0,36 - 2,13)	475	4,40	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 - 8,10)	4,58	**4,20 A+**	1,48 (0,29 - 2,10)	740	6,80
16+16+20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,36 - 2,18)	545	5,00	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,63	**4,20 A+**	1,47 (0,32 - 2,17)	735	6,70
16+16+25	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,63	**4,20 A+**	1,47 (0,32 - 2,17)	735	6,70
16+16+35	1,24	1,24	2,72	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	1,62	1,62	3,56	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16+16+42	1,12	1,12	2,96	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,31 - 2,10)	725	6,60
16+16+50	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,91)	505	4,70	1,33	1,33	4,14	6,80 (1,60 - 8,30)	5,07	**4,20 A+**	1,34 (0,33 - 1,96)	670	6,10
16+20+20	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16+20+25	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,78	2,23	2,79	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16+20+35	1,17	1,46	2,57	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,00)	545	5,00	1,53	1,92	3,35	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16+20+42	1,07	1,33	2,80	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,39	1,74	3,67	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
16+20+50	0,97	1,21	3,02	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,27	1,58	3,95	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,95)	665	6,10
16+25+25	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,64	2,58	2,58	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16+25+35	1,09	1,71	2,40	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,43	2,24	3,13	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16+25+42	1,00	1,57	2,63	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,31	2,05	3,44	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
16+25+50	0,91	1,43	2,86	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,19	1,87	3,74	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,95)	665	6,10
16+35+35	0,96	2,12	2,12	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,26	2,77	2,77	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,32 - 2,07)	715	6,50
16+35+42	0,89	1,96	2,35	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,17	2,56	3,07	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	**4,20 A+**	1,42 (0,32 - 2,06)	710	6,50
20+20+20	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	4,76	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,64	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20+20+25	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20+20+35	1,39	1,39	2,42	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,34 - 2,09)	720	6,60
20+20+42	1,27	1,27	2,66	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,32 - 2,08)	715	6,50
20+20+50	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,94)	665	6,10
20+25+25	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20+25+35	1,29	1,63	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,34 - 2,09)	720	6,60
20+25+42	1,20	1,49	2,51	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,32 - 2,08)	715	6,50
20+25+50	1,09	1,37	2,74	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,94)	665	6,10
20+35+35	1,16	2,02	2,02	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	**4,20 A+**	1,42 (0,32 - 2,06)	710	6,50
25+25+25	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	4,76	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,64	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
25+25+35	1,53	1,53	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
25+25+42	1,41	1,41	2,38	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,68 - 2,08)	715	6,50
25+35+35	1,36	1,92	1,92	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	**4,20 A+**	1,42 (0,68 - 2,06)	710	6,50

1) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás.

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 szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

Free Multi R32 kombinációs táblázat

Free Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 11,2 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek				EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek				COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	C	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
1 helyiség																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00			6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50			8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
2 helyiség																		
16+16	1,60	1,60		3,20 (1,90 - 6,40)	5,71	**6,10 A++**	0,56 (0,27 - 2,12)	280	2,80	2,60	2,60		5,20 (2,70 - 9,80)	4,00	**3,80 A**	1,30 (0,66 - 3,01)	650	5,90
16+20	1,60	2,00		3,60 (1,90 - 6,40)	5,22	**6,10 A++**	0,69 (0,27 - 2,08)	345	3,40	2,58	3,22		5,80 (2,70 - 9,80)	3,92	**3,80 A**	1,48 (0,65 - 3,02)	740	6,80
16+25	1,60	2,50		4,10 (1,90 - 6,40)	4,94	**6,10 A++**	0,83 (0,27 - 2,08)	415	3,90	2,42	3,78		6,20 (2,70 - 9,80)	3,85	**3,80 A**	1,61 (0,65 - 3,02)	805	7,40
16+35	1,60	3,50		5,10 (1,90 - 6,90)	4,08	**6,10 A++**	1,25 (0,27 - 2,48)	625	5,70	2,23	4,87		7,10 (2,70 - 9,90)	3,74	**3,80 A**	1,90 (0,63 - 3,02)	950	8,60
16+42	1,60	4,20		5,80 (1,90 - 6,90)	3,60	**6,10 A++**	1,61 (0,27 - 2,44)	805	7,40	2,26	5,94		8,20 (2,70 - 9,90)	3,52	**3,80 A**	2,33 (0,63 - 3,02)	1165	10,50
16+50	1,60	5,00		6,60 (2,00 - 7,50)	3,63	**6,50 A++**	1,82 (0,28 - 2,52)	910	8,20	2,06	6,44		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
16+60	1,43	5,37		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,52)	975	8,80	1,79	6,71		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20+20	2,00	2,00		4,00 (1,90 - 6,40)	5,00	**6,10 A++**	0,80 (0,27 - 2,04)	400	3,80	3,20	3,20		6,40 (2,70 - 9,80)	3,83	**3,80 A**	1,67 (0,64 - 3,02)	835	7,60
20+25	2,00	2,50		4,50 (1,90 - 6,40)	4,59	**6,10 A++**	0,98 (0,27 - 2,04)	490	4,60	3,02	3,78		6,80 (2,70 - 9,80)	3,78	**3,80 A**	1,80 (0,64 - 3,02)	900	8,10
20+35	2,00	3,50		5,50 (1,90 - 6,90)	3,85	**6,10 A++**	1,43 (0,27 - 2,44)	715	6,50	2,80	4,90		7,70 (2,70 - 9,90)	3,65	**3,80 A**	2,11 (0,63 - 3,02)	1055	9,50
20+42	2,00	4,20		6,20 (1,90 - 6,90)	3,35	**6,10 A++**	1,85 (0,27 - 2,40)	925	8,40	2,74	5,76		8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
20+50	1,94	4,86		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,43	6,07		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20+60	1,70	5,10		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,12	6,38		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25+25	2,50	2,50		5,00 (1,90 - 6,80)	4,13	**6,10 A++**	1,21 (0,27 - 2,43)	605	5,60	3,60	3,60		7,20 (2,70 - 9,80)	3,71	**3,80 A**	1,94 (0,64 - 3,02)	970	8,80
25+35	2,50	3,50		6,00 (1,90 - 6,90)	3,47	**6,10 A++**	1,73 (0,27 - 2,44)	865	7,90	3,37	4,73		8,10 (2,70 - 9,90)	3,60	**3,80 A**	2,25 (0,63 - 3,02)	1125	10,20
25+42	2,50	4,20		6,70 (1,90 - 6,90)	2,94	**6,10 A++**	2,28 (0,27 - 2,40)	1140	10,30	3,17	5,33		8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
25+50	2,27	4,53		6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,83	5,67		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25+60	2,00	4,80		6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,50	6,00		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
35+35	3,40	3,40		6,80 (1,90 - 7,00)	2,97	**6,10 A++**	2,29 (0,27 - 2,40)	1145	10,40	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,64 - 3,02)	1195	10,80
35+42	3,09	3,71		6,80 (1,90 - 7,10)	3,04	**6,10 A++**	2,24 (0,27 - 2,50)	1120	10,10	3,86	4,64		8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,60 - 3,02)	1195	10,80
35+50	2,80	4,00		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,50	5,00		8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
35+60	2,51	4,29		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,13	5,37		8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
42+42	3,40	3,40		6,80 (1,90 - 7,10)	3,02	**6,10 A++**	2,25 (0,26 - 2,45)	1125	10,20	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,57	**3,80 A**	2,38 (0,60 - 2,98)	1190	10,80
42+50	3,10	3,70		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,88	4,62		8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
42+60	2,80	4,00		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,50	5,00		8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
50+50	3,40	3,40		6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
50+60	3,09	3,71		6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	3,86	4,64		8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
3 helyiség																		
16+16+16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,90 - 8,00)	4,85	**8,00 A++**	0,99 (0,27 - 2,50)	495	4,60	2,60	2,60	2,60	7,80 (3,30 - 10,40)	3,98	**4,20 A+**	1,96 (0,64 - 2,95)	980	8,90
16+16+20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 8,00)	4,60	**8,00 A++**	1,13 (0,27 - 2,46)	565	5,20	2,58	2,58	3,24	8,40 (3,30 - 10,40)	3,84	**4,20 A+**	2,19 (0,64 - 2,94)	1095	9,90
16+16+25	1,60	1,60	2,50	5,70 (1,90 - 8,00)	4,19	**8,00 A++**	1,36 (0,27 - 2,46)	680	6,20	2,39	2,39	3,72	8,50 (3,30 - 10,40)	3,81	**4,20 A+**	2,23 (0,64 - 2,94)	1115	10,10
16+16+35	1,60	1,60	3,50	6,70 (1,90 - 8,00)	3,68	**8,00 A++**	1,82 (0,27 - 2,37)	910	8,20	2,03	2,03	4,44	8,50 (3,30 - 10,40)	3,94	**4,20 A+**	2,16 (0,63 - 2,92)	1080	9,80
16+16+42	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,46)	930	8,40	1,84	1,84	4,82	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,95)	1075	9,70
16+16+50	1,33	1,33	4,14	6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,66	1,66	5,18	8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,20 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16+16+60	1,18	1,18	4,44	6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,48	1,48	5,54	8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,20 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16+20+20	1,60	2,00	2,00	5,60 (1,90 - 8,00)	4,38	**8,00 A++**	1,28 (0,27 - 2,46)	640	5,80	2,42	3,04	3,04	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,20 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+20+25	1,60	2,00	2,50	6,10 (1,90 - 8,00)	4,01	**8,00 A++**	1,52 (0,27 - 2,46)	760	6,90	2,23	2,79	3,48	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,20 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+20+35	1,53	1,92	3,35	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,92	2,39	4,19	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16+20+42	1,39	1,74	3,67	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,74	2,18	4,58	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16+20+50	1,27	1,58	3,95	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,58	1,98	4,94	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+20+60	1,13	1,42	4,25	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,42	1,77	5,31	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+25+25	1,60	2,50	2,50	6,60 (1,90 - 8,00)	3,73	**8,00 A++**	1,77 (0,27 - 2,46)	885	8,00	2,06	3,22	3,22	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,20 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+25+35	1,43	2,24	3,13	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,79	2,80	3,91	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16+25+42	1,31	2,05	3,44	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,64	2,56	4,30	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16+25+50	1,19	1,87	3,74	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,49	2,34	4,67	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+25+60	1,08	1,68	4,04	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,35	2,10	5,05	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+35+35	1,26	2,77	2,77	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,37)	910	8,20	1,58	3,46	3,46	8,50 (3,30 - 10,50)	3,99	**4,20 A+**	2,13 (0,64 - 2,88)	1065	9,60
16+35+42	1,17	2,56	3,07	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,46	3,20	3,84	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,20 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
16+35+50	1,07	2,36	3,37	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,34	2,95	4,21	8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,20 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16+35+60	0,98	2,14	3,68	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,23	2,68	4,59	8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,20 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16+42+42	1,08	2,86	2,86	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,36	3,57	3,57	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,20 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
16+42+50	1,01	2,64	3,15	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,25	3,31	3,94	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,20 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20+20+20	2,00	2,00	2,00	6,00 (1,90 - 8,00)	4,05	**8,00 A++**	1,48 (0,27 - 2,41)	740	6,80	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20+20+25	2,00	2,00	2,50	6,50 (1,90 - 8,00)	3,76	**8,00 A++**	1,73 (0,27 - 2,41)	865	7,90	2,62	2,62	3,26	8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20+20+35	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,27	2,27	3,96	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20+20+42	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,07	2,07	4,36	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,20 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20+20+50	1,51	1,51	3,78	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,89	1,89	4,72	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+20+60	1,36	1,36	4,08	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,70	1,70	5,10	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+25+25	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,42	3,04	3,04	8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20+25+35	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,12	2,66	3,72	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20+25+42	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,95	2,44	4,11	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,20 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20+25+50	1,43	1,79	3,58	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,79	2,24	4,47	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+25+60	1,29	1,62	3,89	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,62	2,02	4,86	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+35+35	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	1,88	3,31	3,31	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,20 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
20+35+42	1,40	2,45	2,95	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,75	3,07	3,68	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,20 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
20+35+50	1,29	2,27	3,24	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,62	2,83	4,05	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,20 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20+42+42	1,30	2,75	2,75	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,64	3,43	3,43	8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	**4,20 A+**	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
20+42+50	1,21	2,55	3,04	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,52	3,19	3,79	8,50 (3,20 - 10,60)	4,31	**4,20 A+**	1,97 (0,62 - 2,75)	985	8,90

Free Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 11,2 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek				EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek				COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	C	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
25+25+25	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,90 - 8,00)	3,65	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
25+25+35	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,50	2,50	3,50	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
25+25+42	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,31	2,31	3,88	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,20 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
25+25+50	1,70	1,70	3,40	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	2,13	2,13	4,24	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+25+60	1,55	1,55	3,70	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,93	1,93	4,64	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+35+35	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	2,24	3,13	3,13	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,20 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
25+35+42	1,67	2,33	2,80	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,08	2,92	3,50	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,20 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
25+35+50	1,55	2,16	3,09	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,93	2,70	3,87	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,20 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
25+42+42	1,56	2,62	2,62	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,94	3,28	3,28	8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	**4,20 A+**	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
35+35+35	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,90 - 8,20)	3,83	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,50)	4,12	**4,20 A+**	2,06 (0,63 - 2,85)	1030	9,30
35+35+42	2,13	2,13	2,54	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,66	2,66	3,18	8,50 (3,30 - 10,50)	4,15	**4,20 A+**	2,05 (0,63 - 2,80)	1025	9,30

1) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás.

Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 11,5 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek					EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek					COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	C	D	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
1 helyiség																				
16	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20				3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50				3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20				4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00				6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50				8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
2 helyiség																				
16+16	1,60	1,60			3,20 (1,90 - 6,40)	5,71	**6,10 A++**	0,56 (0,27 - 2,12)	280	2,80	2,60	2,60			5,20 (2,70 - 9,80)	4,00	**3,80 A**	1,30 (0,66 - 3,01)	650	5,90
16+20	1,60	2,00			3,60 (1,90 - 6,40)	5,22	**6,10 A++**	0,69 (0,27 - 2,08)	345	3,40	2,58	3,22			5,80 (2,70 - 9,80)	3,92	**3,80 A**	1,48 (0,65 - 3,02)	740	6,80
16+25	1,60	2,50			4,10 (1,90 - 6,40)	4,94	**6,10 A++**	0,83 (0,27 - 2,08)	415	3,90	2,42	3,78			6,20 (2,70 - 9,80)	3,85	**3,80 A**	1,61 (0,65 - 3,02)	805	7,40
16+35	1,60	3,50			5,10 (1,90 - 6,90)	4,08	**6,10 A++**	1,25 (0,27 - 2,48)	625	5,70	2,23	4,87			7,10 (2,70 - 9,90)	3,74	**3,80 A**	1,90 (0,63 - 3,02)	950	8,60
16+42	1,60	4,20			5,80 (1,90 - 6,90)	3,60	**6,10 A++**	1,61 (0,27 - 2,44)	805	7,40	2,26	5,94			8,20 (2,70 - 9,90)	3,52	**3,80 A**	2,33 (0,63 - 3,02)	1165	10,50
16+50	1,60	5,00			6,60 (2,00 - 7,50)	3,63	**6,50 A++**	1,82 (0,28 - 2,52)	910	8,20	2,06	6,44			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
16+60	1,43	5,37			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,52)	975	8,80	1,79	6,71			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20+20	2,00	2,00			4,00 (1,90 - 6,40)	5,00	**6,10 A++**	0,80 (0,27 - 2,04)	400	3,80	3,20	3,20			6,40 (2,70 - 9,80)	3,83	**3,80 A**	1,67 (0,64 - 3,02)	835	7,60
20+25	2,00	2,50			4,50 (1,90 - 6,40)	4,59	**6,10 A++**	0,98 (0,27 - 2,04)	490	4,60	3,02	3,78			6,80 (2,70 - 9,80)	3,78	**3,80 A**	1,80 (0,64 - 3,02)	900	8,10
20+35	2,00	3,50			5,50 (1,90 - 6,90)	3,85	**6,10 A++**	1,43 (0,27 - 2,44)	715	6,50	2,80	4,90			7,70 (2,70 - 9,90)	3,65	**3,80 A**	2,11 (0,63 - 3,02)	1055	9,50
20+42	2,00	4,20			6,20 (1,90 - 6,90)	3,35	**6,10 A++**	1,85 (0,27 - 2,40)	925	8,40	2,74	5,76			8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
20+50	1,94	4,86			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,43	6,07			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20+60	1,70	5,10			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,12	6,38			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25+25	2,50	2,50			5,00 (1,90 - 6,80)	4,13	**6,10 A++**	1,21 (0,27 - 2,43)	605	5,60	3,60	3,60			7,20 (2,70 - 9,80)	3,71	**3,80 A**	1,94 (0,64 - 3,02)	970	8,80
25+35	2,50	3,50			6,00 (1,90 - 6,90)	3,47	**6,10 A++**	1,73 (0,27 - 2,44)	865	7,90	3,37	4,73			8,10 (2,70 - 9,90)	3,60	**3,80 A**	2,25 (0,63 - 3,02)	1125	10,20
25+42	2,50	4,20			6,70 (1,90 - 6,90)	2,94	**6,10 A++**	2,28 (0,27 - 2,40)	1140	10,30	3,17	5,33			8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
25+50	2,27	4,53			6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,83	5,67			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25+60	2,00	4,80			6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,50	6,00			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
35+35	3,40	3,40			6,80 (1,90 - 7,00)	2,97	**6,10 A++**	2,29 (0,27 - 2,40)	1145	10,40	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,64 - 3,02)	1195	10,80
35+42	3,09	3,71			6,80 (1,90 - 7,10)	3,04	**6,10 A++**	2,24 (0,27 - 2,50)	1120	10,10	3,86	4,64			8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,60 - 3,02)	1195	10,80
35+50	2,80	4,00			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,50	5,00			8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
35+60	2,51	4,29			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,13	5,37			8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
42+42	3,40	3,40			6,80 (1,90 - 7,10)	3,02	**6,10 A++**	2,25 (0,26 - 2,45)	1125	10,20	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,57	**3,80 A**	2,38 (0,60 - 2,98)	1190	10,80
42+50	3,10	3,70			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,88	4,62			8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
42+60	2,80	4,00			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,50	5,00			8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
50+50	3,40	3,40			6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
50+60	3,09	3,71			6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	3,86	4,64			8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
3 helyiség																				
16+16+16	1,60	1,60	1,60		4,80 (1,90 - 8,00)	4,85	**8,00 A++**	0,99 (0,27 - 2,50)	495	4,60	2,60	2,60	2,60		7,80 (3,30 - 10,40)	3,98	**4,00 A+**	1,96 (0,64 - 2,95)	980	8,90
16+16+20	1,60	1,60	2,00		5,20 (1,90 - 8,00)	4,60	**8,00 A++**	1,13 (0,27 - 2,46)	565	5,20	2,58	2,58	3,24		8,40 (3,30 - 10,40)	3,84	**4,00 A+**	2,19 (0,64 - 2,94)	1095	9,90
16+16+25	1,60	1,60	2,50		5,70 (1,90 - 8,00)	4,19	**8,00 A++**	1,36 (0,27 - 2,46)	680	6,20	2,39	2,39	3,72		8,50 (3,30 - 10,40)	3,81	**4,00 A+**	2,23 (0,64 - 2,94)	1115	10,10
16+16+35	1,60	1,60	3,50		6,70 (1,90 - 8,00)	3,68	**8,00 A++**	1,82 (0,27 - 2,37)	910	8,20	2,03	2,03	4,44		8,50 (3,30 - 10,40)	3,94	**4,00 A+**	2,16 (0,63 - 2,92)	1080	9,80
16+16+42	1,47	1,47	3,86		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,46)	930	8,40	1,84	1,84	4,82		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,95)	1075	9,70
16+16+50	1,33	1,33	4,14		6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,66	1,66	5,18		8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,00 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16+16+60	1,18	1,18	4,44		6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,48	1,48	5,54		8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,00 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16+20+20	1,60	2,00	2,00		5,60 (1,90 - 8,00)	4,38	**8,00 A++**	1,28 (0,27 - 2,46)	640	5,80	2,42	3,04	3,04		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,00 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+20+25	1,60	2,00	2,50		6,10 (1,90 - 8,00)	4,01	**8,00 A++**	1,52 (0,27 - 2,46)	760	6,90	2,23	2,79	3,48		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,00 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+20+35	1,53	1,92	3,35		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,92	2,39	4,19		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16+20+42	1,39	1,74	3,67		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,74	2,18	4,58		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16+20+50	1,27	1,58	3,95		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,58	1,98	4,94		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+20+60	1,13	1,42	4,25		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,42	1,77	5,31		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+25+25	1,60	2,50	2,50		6,60 (1,90 - 8,00)	3,73	**8,00 A++**	1,77 (0,27 - 2,46)	885	8,00	2,06	3,22	3,22		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,00 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+25+35	1,43	2,24	3,13		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,79	2,80	3,91		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16+25+42	1,31	2,05	3,44		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,64	2,56	4,30		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16+25+50	1,19	1,87	3,74		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,49	2,34	4,67		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+25+60	1,08	1,68	4,04		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,35	2,10	5,05		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+35+35	1,26	2,77	2,77		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,37)	910	8,20	1,58	3,46	3,46		8,50 (3,30 - 10,50)	3,99	**4,00 A+**	2,13 (0,64 - 2,88)	1065	9,60
16+35+42	1,17	2,56	3,07		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,46	3,20	3,84		8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,00 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
16+35+50	1,07	2,36	3,37		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,34	2,95	4,21		8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,00 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16+35+60	0,98	2,14	3,68		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,23	2,68	4,59		8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,00 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00

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 szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

Free Multi R32 kombinációs táblázat

Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 11,5 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek					EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek					COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	C	D	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
16+42+42	1,08	2,86	2,86		6,80(1,90-8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	1,36	3,57	3,57		8,50(3,30-10,50)	4,03	**4,00 A+**	2,11(0,64-2,86)	1055	9,50
16+42+50	1,01	2,64	3,15		6,80(2,00-8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68(0,34-2,33)	840	7,70	1,25	3,31	3,94		8,50(3,20-10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98(0,60-2,76)	990	9,00
20+20+20	2,00	2,00	2,00		6,00(1,90-8,00)	4,05	**8,00 A++**	1,48(0,27-2,41)	740	6,80	2,83	2,83	2,83		8,49(3,30-10,40)	3,91	**4,00 A+**	2,17(0,63-2,92)	1085	9,80
20+20+25	2,00	2,00	2,50		6,50(1,90-8,00)	3,76	**8,00 A++**	1,73(0,27-2,41)	865	7,90	2,62	2,62	3,26		8,50(3,30-10,40)	3,92	**4,00 A+**	2,17(0,63-2,92)	1085	9,80
20+20+35	1,81	1,81	3,18		6,80(1,90-8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86(0,27-2,32)	930	8,40	2,27	2,27	3,96		8,50(3,30-10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15(0,62-2,85)	1075	9,70
20+20+42	1,66	1,66	3,48		6,80(1,90-8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	2,07	2,07	4,36		8,50(3,30-10,50)	3,97	**4,00 A+**	2,14(0,62-2,89)	1070	9,70
20+20+50	1,51	1,51	3,78		6,80(2,00-8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	1,89	1,89	4,72		8,50(3,20-10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00
20+20+60	1,36	1,36	4,08		6,80(2,00-8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	1,70	1,70	5,10		8,50(3,20-10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00
20+25+25	1,94	2,43	2,43		6,80(1,90-8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86(0,27-2,41)	930	8,40	2,42	3,04	3,04		8,50(3,30-10,40)	3,92	**4,00 A+**	2,17(0,63-2,92)	1085	9,80
20+25+35	1,69	2,13	2,98		6,80(1,90-8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86(0,27-2,32)	930	8,40	2,12	2,66	3,72		8,50(3,30-10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15(0,62-2,85)	1075	9,70
20+25+42	1,56	1,95	3,29		6,80(1,90-8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	1,95	2,44	4,11		8,50(3,30-10,50)	3,97	**4,00 A+**	2,14(0,62-2,89)	1070	9,70
20+25+50	1,43	1,79	3,58		6,80(2,00-8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	1,79	2,24	4,47		8,50(3,20-10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00
20+25+60	1,29	1,62	3,89		6,80(2,00-8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	1,62	2,02	4,86		8,50(3,20-10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00
20+35+35	1,52	2,64	2,64		6,80(1,90-8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82(0,29-2,33)	910	8,20	1,88	3,31	3,31		8,50(3,30-10,50)	4,01	**4,00 A+**	2,12(0,64-2,87)	1060	9,60
20+35+42	1,40	2,45	2,95		6,80(1,90-8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	1,75	3,07	3,68		8,50(3,30-10,50)	4,03	**4,00 A+**	2,11(0,64-2,86)	1055	9,50
20+35+50	1,29	2,27	3,24		6,80(2,00-8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68(0,34-2,33)	840	7,70	1,62	2,83	4,05		8,50(3,20-10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98(0,60-2,76)	990	9,00
20+35+60	1,18	2,07	3,55		6,80(2,00-8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68(0,34-2,33)	840	7,70	1,48	2,59	4,43		8,50(3,20-10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98(0,60-2,76)	990	9,00
20+42+42	1,30	2,75	2,75		6,80(1,90-8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77(0,29-2,37)	885	8,00	1,64	3,43	3,43		8,50(3,30-10,50)	4,05	**4,00 A+**	2,10(0,63-2,86)	1050	9,50
20+42+50	1,21	2,55	3,04		6,80(2,00-8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68(0,34-2,33)	840	7,70	1,52	3,19	3,79		8,50(3,20-10,60)	4,31	**4,00 A+**	1,97(0,62-2,75)	985	8,90
25+25+25	2,26	2,26	2,26		6,78(1,90-8,00)	3,65	**8,00 A++**	1,86(0,27-2,41)	930	8,40	2,83	2,83	2,83		8,49(3,30-10,40)	3,91	**4,00 A+**	2,17(0,63-2,92)	1085	9,80
25+25+35	2,00	2,00	2,80		6,80(1,90-8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86(0,27-2,32)	930	8,40	2,50	2,50	3,50		8,50(3,30-10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15(0,62-2,85)	1075	9,70
25+25+42	1,85	1,85	3,10		6,80(1,90-8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	2,31	2,31	3,88		8,50(3,30-10,50)	3,97	**4,00 A+**	2,14(0,62-2,89)	1070	9,70
25+25+50	1,70	1,70	3,40		6,80(2,00-8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	2,13	2,13	4,24		8,50(3,20-10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00
25+25+60	1,55	1,55	3,70		6,80(2,00-8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	1,93	1,93	4,64		8,50(3,20-10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00
25+35+35	1,78	2,51	2,51		6,80(1,90-8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82(0,29-2,33)	910	8,20	2,24	3,13	3,13		8,50(3,30-10,50)	4,01	**4,00 A+**	2,12(0,64-2,87)	1060	9,60
25+35+42	1,67	2,33	2,80		6,80(1,90-8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	2,08	2,92	3,50		8,50(3,30-10,50)	4,03	**4,00 A+**	2,11(0,64-2,86)	1055	9,50
25+35+50	1,55	2,16	3,09		6,80(2,00-8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68(0,34-2,33)	840	7,70	1,93	2,70	3,87		8,50(3,20-10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98(0,60-2,76)	990	9,00
25+42+42	1,56	2,62	2,62		6,80(1,90-8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77(0,29-2,37)	885	8,00	1,94	3,28	3,28		8,50(3,30-10,50)	4,05	**4,00 A+**	2,10(0,63-2,86)	1050	9,50
35+35+35	2,26	2,26	2,26		6,78(1,90-8,20)	3,83	**8,00 A++**	1,77(0,29-2,33)	885	8,00	2,83	2,83	2,83		8,49(3,30-10,50)	4,12	**4,00 A+**	2,06(0,63-2,85)	1030	9,30
35+35+42	2,13	2,13	2,54		6,80(1,90-8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77(0,29-2,33)	885	8,00	2,66	2,66	3,18		8,50(3,30-10,50)	4,15	**4,00 A+**	2,05(0,63-2,80)	1025	9,30
4 helyiség																				
16+16+16+16	1,65	1,65	1,65	1,65	6,60(1,90-8,70)	4,49	**8,50 A+++**	1,47(0,34-2,38)	735	6,70	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48(3,00-10,60)	4,44	**4,20 A+**	1,91(0,58-2,69)	955	8,60
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80(1,90-8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55(0,34-2,47)	775	7,00	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50(3,00-10,60)	4,47	**4,20 A+**	1,90(0,58-2,68)	950	8,60
16+16+16+25	1,49	1,49	1,49	2,33	6,80(1,90-8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55(0,34-2,47)	775	7,00	1,86	1,86	1,86	2,92	8,50(3,00-10,60)	4,47	**4,20 A+**	1,90(0,58-2,68)	950	8,60
16+16+16+35	1,31	1,31	1,31	2,87	6,80(1,90-8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55(0,34-2,38)	775	7,00	1,64	1,64	1,64	3,58	8,50(3,00-10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88(0,58-2,66)	940	8,50
16+16+16+42	1,21	1,21	1,21	3,17	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,34-2,38)	755	6,80	1,51	1,51	1,51	3,97	8,50(3,00-10,60)	4,55	**4,20 A+**	1,87(0,58-2,65)	935	8,50
16+16+16+50	1,11	1,11	1,11	3,47	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,40-2,24)	755	6,80	1,39	1,39	1,39	4,33	8,50(3,00-10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83(0,65-2,55)	915	8,30
16+16+16+60	1,01	1,01	1,01	3,77	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,40-2,24)	755	6,80	1,26	1,26	1,26	4,72	8,50(3,00-10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83(0,65-2,55)	915	8,30
16+16+20+20	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80(1,90-8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55(0,34-2,43)	775	7,00	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50(3,10-10,60)	4,50	**4,20 A+**	1,89(0,60-2,67)	945	8,50
16+16+20+25	1,41	1,41	1,77	2,21	6,80(1,90-8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55(0,34-2,43)	775	7,00	1,77	1,77	2,20	2,76	8,50(3,10-10,60)	4,50	**4,20 A+**	1,89(0,60-2,67)	945	8,50
16+16+20+35	1,25	1,25	1,56	2,74	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,34-2,38)	755	6,80	1,56	1,56	1,95	3,43	8,50(3,00-10,60)	4,55	**4,20 A+**	1,87(0,58-2,65)	935	8,50
16+16+20+42	1,16	1,16	1,44	3,04	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,37-2,38)	755	6,80	1,45	1,45	1,80	3,80	8,50(3,00-10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86(0,60-2,64)	930	8,40
16+16+20+50	1,07	1,07	1,33	3,33	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,40-2,20)	755	6,80	1,33	1,33	1,67	4,17	8,50(3,00-10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83(0,66-2,54)	915	8,30
16+16+20+60	0,97	0,97	1,21	3,65	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,40-2,20)	755	6,80	1,21	1,21	1,52	4,56	8,50(3,00-10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83(0,66-2,54)	915	8,30
16+16+25+25	1,33	1,33	2,07	2,07	6,80(1,90-8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55(0,34-2,43)	775	7,00	1,66	1,66	2,59	2,59	8,50(3,10-10,60)	4,50	**4,20 A+**	1,89(0,60-2,67)	945	8,50
16+16+25+35	1,18	1,18	1,85	2,59	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,34-2,38)	755	6,80	1,48	1,48	2,31	3,23	8,50(3,00-10,60)	4,55	**4,20 A+**	1,87(0,58-2,65)	935	8,50
16+16+25+42	1,10	1,10	1,72	2,88	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,37-2,38)	755	6,80	1,37	1,37	2,15	3,61	8,50(3,00-10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86(0,60-2,64)	930	8,40
16+16+25+50	1,02	1,02	1,58	3,18	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,40-2,20)	755	6,80	1,27	1,27	1,99	3,97	8,50(3,00-10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83(0,66-2,54)	915	8,30
16+16+35+35	1,07	1,07	2,33	2,33	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,33	1,33	2,92	2,92	8,50(3,00-10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85(0,61-2,62)	925	8,40
16+16+35+42	1,00	1,00	2,18	2,62	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,25	1,25	2,72	3,28	8,50(3,00-10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84(0,61-2,61)	920	8,30
16+20+20+20	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80(1,90-8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55(0,34-2,43)	775	7,00	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50(3,10-10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88(0,60-2,67)	940	8,50
16+20+20+25	1,34	1,68	1,68	2,10	6,80(1,90-8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55(0,34-2,43)	775	7,00	1,68	2,10	2,10	2,62	8,50(3,10-10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88(0,60-2,67)	940	8,50
16+20+20+35	1,20	1,49	1,49	2,62	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,37-2,38)	755	6,80	1,49	1,87	1,87	3,27	8,50(3,00-10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86(0,60-2,64)	930	8,40
16+20+20+42	1,11	1,39	1,39	2,91	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,37-2,38)	755	6,80	1,39	1,73	1,73	3,65	8,50(3,00-10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86(0,61-2,63)	930	8,40
16+20+20+50	1,03	1,28	1,28	3,21	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,42-2,20)	755	6,80	1,28	1,60	1,60	4,02	8,50(3,00-10,60)	4,67	**4,20 A+**	1,82(0,68-2,53)	910	8,20
16+20+25+25	1,26	1,58	1,98	1,98	6,80(1,90-8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55(0,34-2,43)	775	7,00	1,58	1,98	2,47	2,47	8,50(3,10-10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88(0,60-2,67)	940	8,50
16+20+25+35	1,13	1,42	1,77	2,48	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,37-2,38)	755	6,80	1,42	1,77	2,21	3,10	8,50(3,00-10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86(0,60-2,64)	930	8,40
16+20+25+42	1,06	1,32	1,65	2,77	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,37-2,38)	755	6,80	1,32	1,65	2,06	3,47	8,50(3,00-10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86(0,61-2,63)	930	8,40
16+20+25+50	0,98	1,23	1,53	3,06	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,42-2,20)	755	6,80	1,23	1,53	1,91	3,83	8,50(3,00-10,60)	4,67	**4,20 A+**	1,82(0,68-2,53)	910	8,20
16+20+35+35	1,02	1,28	2,25	2,25	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,28	1,60	2,81	2,81	8,50(3,00-10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84(0,61-2,61)	920	8,30
16+20+35+42	0,96	1,20	2,11	2,53	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,20	1,50	2,63	3,17	8,50(3,00-10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84(0,61-2,61)	920	8,30
16+25+25+25	1,19	1,87	1,87	1,87	6,80(1,90-8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55(0,34-2,43)	775	7,00	1,48	2,34	2,34	2,34	8,50(3,10-10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88(0,60-2,67)	940	8,50
16+25+25+35	1,08	1,68	1,68	2,36	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,37-2,38)	755	6,80	1,35	2,10	2,10	2,95	8,50(3,00-10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86(0,60-2,64)	930	8,40
16+25+25+42	1,01	1,57	1,57	2,65	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,37-2,38)	755	6,80	1,25	1,97	1,97	3,31	8,50(3,00-10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86(0,61-2,63)	930	8,40
16+25+35+35	0,98	1,54	2,14	2,14	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,23	1,91	2,68	2,68	8,50(3,00-10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84(0,61-2,61)	920	8,30
20+20+20+20	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80(1,90-8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55(0,34-2,38)	775	7,00	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48(3,10-10,60)	4,51	**4,20 A+**	1,88(0,60-2,66)	940	8,50
20+20+20+25	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80(1,90-8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55(0,34-2,38)	775	7,00	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50(3,10-10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88(0,60-2,66)	940	8,50
20+20+20+35	1,43	1,43	1,43	2,51	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,79	1,79	1,79	3,13	8,50(3,00-10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86(0,61-2,63)	930	8,40
20+20+20+42	1,33	1,33	1,33	2,81	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,67	1,67	1,67	3,49	8,50(3,00-10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85(0,61-2,62)	925	8,40
20+20+20+50	1,24	1,24	1,24	3,08	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,42-2,20)	755	6,80	1,55	1,55	1,55	3,85	8,50(3,00-10,60)	4,70	**4,20 A+**	1,81(0,68-2,52)	905	8,20
20+20+25+25	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80(1,90-8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55(0,34-2,38)	775	7,00	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50(3,10-10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88(0,60-2,66)	940	8,50
20+20+25+35	1,36	1,36	1,70	2,38	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,70	1,70	2,12	2,98	8,50(3,00-10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86(0,61-2,63)	930	8,40
20+20+25+42	1,27	1,27	1,59	2,67	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,59	1,59	1,98	3,34	8,50(3,00-10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85(0,61-2,62)	925	8,40
20+20+25+50	1,18	1,18	1,48	2,96	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,42-2,20)	755	6,80	1,48	1,48	1,84	3,70	8,50(3,00-10,60)	4,70	**4,20 A+**	1,81(0,68-2,52)	905	8,20
20+20+35+35	1,24	1,24	2,16	2,16	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,55	1,55	2,70	2,70	8,50(3,00-10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84(0,61-2,61)	920	8,30
20+25+25+25	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80(1,90-8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55(0,34-2,38)	775	7,00	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50(3,10-10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88(0,60-2,66)	940	8,50
20+25+25+35	1,29	1,62	1,62	2,27	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,62	2,02	2,02	2,84	8,50(3,00-10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86(0,61-2,63)	930	8,40
20+25+25+42	1,21	1,52	1,52	2,55	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,51	1,90	1,90	3,19	8,50(3,00-10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85(0,61-2,62)	925	8,40
20+25+35+35	1,18	1,48	2,07	2,07	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,47	1,85	2,59	2,59	8,50(3,00-10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84(0,61-2,61)	920	8,30
25+25+25+25	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80(1,90-8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55(0,34-2,38)	775	7,00	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48(3,10-10,60)	4,51	**4,20 A+**	1,88(0,60-2,66)	940	8,50
25+25+25+35	1,55	1,55	1,55	2,15	6,80(1,90-8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,93	1,93	1,93	2,71	8,50(3,00-10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86(0,61-2,63)	930	8,40

1) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás.

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 14,7 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek					EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek					COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	C	D	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
1 helyiség																				
16	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20				3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50				3,50 (1,80 - 4,10)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20				4,20 (1,80 - 4,50)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00				6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50				8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
71	7,10				7,10 (2,00 - 7,20)	2,81		2,53 (0,37 - 2,77)	1265	11,40	8,70				8,70 (1,40 - 9,20)	3,41		2,55 (0,68 - 2,72)	1275	11,80
2 helyiség																				
16+16	1,60	1,60			3,20 (2,40 - 5,80)	4,38	**5,60 A+**	0,73 (0,38 - 1,99)	365	3,70	2,60	2,60			5,20 (2,20 - 8,20)	3,33	**3,90 A**	1,56 (0,43 - 2,84)	780	7,40
16+20	1,60	2,00			3,60 (2,40 - 5,80)	4,14	**5,60 A+**	0,87 (0,38 - 1,99)	435	4,30	2,58	3,22			5,80 (2,20 - 8,20)	3,45	**3,90 A**	1,68 (0,43 - 2,83)	840	8,00
16+25	1,60	2,50			4,10 (2,40 - 5,80)	3,83	**5,60 A+**	1,07 (0,38 - 1,99)	535	5,20	2,42	3,78			6,20 (2,20 - 8,20)	3,41	**3,90 A**	1,82 (0,43 - 2,83)	910	8,60
16+35	1,60	3,50			5,10 (2,40 - 5,80)	3,45	**5,60 A+**	1,48 (0,37 - 1,92)	740	7,20	2,23	4,87			7,10 (2,20 - 8,60)	3,57	**3,90 A**	1,99 (0,38 - 2,91)	995	9,40
16+42	1,60	4,20			5,80 (2,40 - 6,70)	3,19	**5,60 A+**	1,82 (0,37 - 2,48)	910	8,70	2,26	5,94			8,20 (2,20 - 9,80)	3,46	**3,90 A**	2,37 (0,37 - 3,44)	1185	11,10
16+50	1,60	5,00			6,60 (2,40 - 7,20)	3,20	**6,10 A++**	2,06 (0,35 - 2,48)	1030	9,90	2,28	7,12			9,40 (2,20 - 10,00)	3,82	**4,10 A+**	2,46 (0,33 - 3,25)	1230	11,60
16+60	1,60	6,00			7,60 (2,40 - 8,50)	2,83	**6,10 A++**	2,69 (0,35 - 3,49)	1345	12,90	1,98	7,42			9,40 (2,20 - 10,00)	3,82	**4,10 A+**	2,46 (0,33 - 3,25)	1230	11,60
16+71	1,47	6,53			8,00 (2,50 - 8,50)	2,82	**6,10 A++**	2,84 (0,38 - 3,34)	1420	13,60	1,73	7,67			9,40 (2,20 - 10,30)	3,92	**4,10 A+**	2,40 (0,32 - 3,42)	1200	11,30
20+20	2,00	2,00			4,00 (2,40 - 5,80)	3,96	**5,60 A+**	1,01 (0,38 - 1,93)	505	5,00	3,20	3,20			6,40 (2,20 - 8,20)	3,44	**3,90 A**	1,86 (0,39 - 2,82)	930	8,70
20+25	2,00	2,50			4,50 (2,40 - 5,80)	3,63	**5,60 A+**	1,24 (0,38 - 1,93)	620	6,00	3,02	3,78			6,80 (2,20 - 8,20)	3,54	**3,90 A**	1,92 (0,39 - 2,82)	960	9,00
20+35	2,00	3,50			5,50 (2,40 - 5,80)	3,33	**5,60 A+**	1,65 (0,37 - 1,86)	825	8,00	2,80	4,90			7,70 (2,20 - 8,60)	3,55	**3,90 A**	2,17 (0,37 - 2,85)	1085	10,20
20+42	2,00	4,20			6,20 (2,40 - 7,20)	3,00	**5,60 A+**	2,07 (0,37 - 2,90)	1035	9,90	2,84	5,96			8,80 (2,20 - 10,00)	3,64	**3,90 A**	2,42 (0,37 - 3,55)	1210	11,40
20+50	2,00	5,00			7,00 (2,40 - 8,10)	3,17	**6,10 A++**	2,21 (0,35 - 3,10)	1105	10,60	2,69	6,71			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
20+60	2,00	6,00			8,00 (2,40 - 8,50)	2,75	**6,10 A++**	2,91 (0,35 - 3,49)	1455	13,90	2,35	7,05			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
20+71	1,76	6,24			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	2,07	7,33			9,40 (2,20 - 10,30)	3,93	**4,10 A+**	2,39 (0,32 - 3,40)	1195	11,20
25+25	2,50	2,50			5,00 (2,40 - 5,80)	3,50	**5,60 A+**	1,43 (0,38 - 1,93)	715	6,90	3,60	3,60			7,20 (2,20 - 8,60)	3,51	**3,90 A**	2,05 (0,39 - 2,93)	1025	9,60
25+35	2,50	3,50			6,00 (2,40 - 6,70)	3,09	**5,60 A+**	1,94 (0,37 - 2,48)	970	9,30	3,37	4,73			8,10 (2,20 - 9,80)	3,49	**3,90 A**	2,32 (0,37 - 3,44)	1160	10,90
25+42	2,50	4,20			6,70 (2,40 - 7,20)	2,78	**5,60 A+**	2,41 (0,37 - 2,90)	1205	11,50	3,43	5,77			9,20 (2,20 - 10,00)	3,58	**3,90 A**	2,57 (0,37 - 3,55)	1285	12,10
25+50	2,50	5,00			7,50 (2,40 - 8,50)	2,94	**6,10 A++**	2,55 (0,35 - 3,49)	1275	12,20	3,13	6,27			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
25+60	2,35	5,65			8,00 (2,50 - 8,50)	2,75	**6,10 A++**	2,91 (0,39 - 3,49)	1455	13,90	2,76	6,64			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
25+71	2,08	5,92			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	2,45	6,95			9,40 (2,20 - 10,30)	3,93	**4,10 A+**	2,39 (0,32 - 3,40)	1195	11,20
35+35	3,50	3,50			7,00 (2,40 - 8,10)	2,75	**5,60 A+**	2,55 (0,37 - 3,63)	1275	12,20	4,50	4,50			9,00 (2,20 - 10,00)	3,67	**3,90 A**	2,45 (0,36 - 3,47)	1225	11,50
35+42	3,50	4,20			7,70 (2,40 - 8,50)	2,53	**5,60 A+**	3,04 (0,37 - 4,12)	1520	14,60	4,27	5,13			9,40 (2,20 - 10,00)	3,63	**3,90 A**	2,59 (0,35 - 3,46)	1295	12,20
35+50	3,29	4,71			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	3,87	5,53			9,40 (2,20 - 10,00)	3,95	**4,10 A+**	2,38 (0,32 - 3,20)	1190	11,20
35+60	2,95	5,05			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	3,46	5,94			9,40 (2,20 - 10,30)	3,95	**4,10 A+**	2,38 (0,32 - 3,32)	1190	11,20
35+71	2,64	5,36			8,00 (2,50 - 8,60)	2,96	**6,10 A++**	2,70 (0,38 - 3,34)	1350	12,90	3,10	6,30			9,40 (2,20 - 10,50)	3,98	**4,10 A+**	2,36 (0,31 - 3,43)	1180	11,10
42+42	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,50)	2,40	**5,60 A+**	3,34 (0,40 - 4,04)	1670	16,00	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,00)	3,64	**3,90 A**	2,58 (0,35 - 3,45)	1290	12,10
42+50	3,65	4,35			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	4,29	5,11			9,40 (2,20 - 10,30)	3,98	**4,10 A+**	2,36 (0,32 - 3,31)	1180	11,10
42+60	3,29	4,71			8,00 (2,50 - 8,60)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,42)	1385	13,30	3,87	5,53			9,40 (2,20 - 10,30)	3,98	**4,10 A+**	2,36 (0,32 - 3,31)	1180	11,10
42+71	2,97	5,03			8,00 (2,50 - 8,60)	2,96	**6,10 A++**	2,70 (0,38 - 3,26)	1350	12,90	3,49	5,91			9,40 (2,20 - 10,50)	4,00	**4,10 A+**	2,35 (0,31 - 3,42)	1175	11,00
50+50	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	**6,10 A++**	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,30)	4,27	**4,10 A+**	2,20 (0,31 - 3,09)	1100	10,30
50+60	3,64	4,36			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	**6,10 A++**	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,27	5,13			9,40 (2,20 - 10,50)	4,27	**4,10 A+**	2,20 (0,31 - 3,15)	1100	10,30
50+71	3,31	4,69			8,00 (2,50 - 8,60)	3,40	**6,10 A++**	2,35 (0,38 - 2,88)	1175	11,20	3,88	5,52			9,40 (2,20 - 10,50)	4,31	**4,10 A+**	2,18 (0,31 - 3,13)	1090	10,20
60+60	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	**6,10 A++**	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,50)	4,27	**4,10 A+**	2,20 (0,31 - 3,15)	1100	10,30
60+71	3,66	4,34			8,00 (2,50 - 8,60)	3,40	**6,10 A++**	2,35 (0,38 - 2,88)	1175	11,20	4,31	5,09			9,40 (2,20 - 10,50)	4,31	**4,10 A+**	2,18 (0,31 - 3,13)	1090	10,20
71+71	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,51	**6,10 A++**	2,28 (0,41 - 2,80)	1140	10,90	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,50)	4,33	**4,10 A+**	2,17 (0,32 - 3,12)	1085	10,20
3 helyiség																				
16+16+16	1,60	1,60	1,60		4,80 (3,00 - 8,50)	4,44	**7,40 A++**	1,08 (0,49 - 3,11)	540	5,30	2,60	2,60	2,60		7,80 (3,20 - 10,40)	4,15	**4,20 A+**	1,88 (0,50 - 3,34)	940	8,80
16+16+20	1,60	1,60	2,00		5,20 (3,00 - 8,50)	4,41	**7,40 A++**	1,18 (0,49 - 3,11)	590	5,80	2,58	2,58	3,24		8,40 (3,20 - 10,40)	3,98	**4,20 A+**	2,11 (0,50 - 3,26)	1055	9,90
16+16+25	1,60	1,60	2,50		5,70 (3,00 - 8,50)	4,10	**7,40 A++**	1,39 (0,49 - 3,11)	695	6,70	2,47	2,47	3,86		8,80 (3,20 - 10,40)	4,21	**4,20 A+**	2,09 (0,50 - 3,26)	1045	9,80
16+16+35	1,60	1,60	3,50		6,70 (3,00 - 8,50)	3,92	**7,40 A++**	1,71 (0,48 - 3,03)	855	8,30	2,24	2,24	4,92		9,40 (3,20 - 10,40)	4,18	**4,30 A+**	2,25 (0,49 - 3,23)	1125	10,60
16+16+42	1,60	1,60	4,20		7,40 (3,00 - 8,50)	3,57	**7,40 A++**	2,07 (0,48 - 2,95)	1035	9,90	2,03	2,03	5,34		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	**4,30 A+**	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16+16+50	1,56	1,56	4,88		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,83	1,83	5,74		9,40 (3,20 - 10,40)	4,41	**4,40 A+**	2,13 (0,48 - 3,00)	1065	10,00
16+16+60	1,39	1,39	5,22		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,63	1,63	6,14		9,40 (3,20 - 10,50)	4,41	**4,40 A+**	2,13 (0,48 - 3,06)	1065	10,00
16+16+71	1,24	1,24	5,52		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,46	1,46	6,48		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,04)	1060	10,00
16+20+20	1,60	2,00	2,00		5,60 (3,00 - 8,50)	4,18	**7,40 A++**	1,34 (0,49 - 3,03)	670	6,50	2,58	3,21	3,21		9,00 (3,20 - 10,40)	4,23	**4,20 A+**	2,13 (0,49 - 3,25)	1065	10,00
16+20+25	1,60	2,00	2,50		6,10 (3,00 - 8,50)	3,94	**7,40 A++**	1,55 (0,49 - 3,03)	775	7,50	2,47	3,08	3,85		9,40 (3,20 - 10,40)	4,14	**4,30 A+**	2,27 (0,49 - 3,25)	1135	10,70
16+20+35	1,60	2,00	3,50		7,10 (3,00 - 8,50)	3,78	**7,40 A++**	1,88 (0,48 - 2,95)	940	9,00	2,12	2,65	4,63		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	**4,30 A+**	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16+20+42	1,60	2,00	4,20		7,80 (3,00 - 8,50)	3,59	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 2,95)	1085	10,40	1,93	2,41	5,06		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,30 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
16+20+50	1,49	1,86	4,65		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,75	2,19	5,46		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16+20+60	1,33	1,67	5,00		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,57	1,96	5,87		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16+20+71	1,20	1,50	5,30		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,41	1,76	6,23		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
16+25+25	1,60	2,50	2,50		6,60 (3,00 - 8,50)	3,69	**7,40 A++**	1,79 (0,49 - 3,03)	895	8,60	2,28	3,56	3,56		9,40 (3,20 - 10,40)	4,14	**4,30 A+**	2,27 (0,49 - 3,25)	1135	10,70
16+25+35	1,60	2,50	3,50		7,60 (3,00 - 8,50)	3,47	**7,40 A++**	2,19 (0,48 - 2,95)	1095	10,50	1,98	3,09	4,33		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	**4,30 A+**	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16+25+42	1,54	2,41	4,05		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	1,81	2,83	4,76		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,40 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
16+25+50	1,41	2,20	4,39		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,65	2,58	5,17		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16+25+60	1,27	1,98	4,75		8,00 (3,00 - 8,80)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,80)	1050	10,10	1,49	2,33	5,58		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16+25+71	1,14	1,79	5,07		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,34	2,10	5,96		9,40 (3,20 - 10,60)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,09)	1055	9,90
16+35+35	1,48	3,26	3,26		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,74	3,83	3,83		9,40 (3,20 - 10,50)	4,25	**4,40 A+**	2,21 (0,48 - 3,24)	1105	10,40
16+35+42	1,38	3,01	3,61		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,62	3,54	4,24		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	**4,40 A+**	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
16+35+50	1,27	2,77	3,96		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,49	3,26	4,65		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,01)	1045	9,80
16+35+60	1,15	2,52	4,33		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,35	2,96	5,09		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,07)	1045	9,80
16+35+71	1,05	2,30	4,65		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,23	2,70	5,47		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,06)	1040	9,80
16+42+42	1,28	3,36	3,36		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,10)	1115	10,70	1,50	3,95	3,95		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	**4,40 A+**	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
16+42+50	1,19	3,11	3,70		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,39	3,66	4,35		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
16+42+60	1,08	2,85	4,07		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,27	3,35	4,78		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80
16+42+71	0,99	2,60	4,41		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,17	3,06	5,17		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70

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 szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

Free Multi R32 kombinációs táblázat

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 14,7 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek					EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek					COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	C	D	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
16+50+50	1,10	3,45	3,45		8,00 (3,00 - 8,80)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,58)	960	9,20	1,30	4,05	4,05		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	**4,40 A+**	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40
16+50+60	1,02	3,17	3,81		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,19	3,73	4,48		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	**4,40 A+**	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40
16+50+71	0,93	2,92	4,15		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,10	3,43	4,87		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
16+60+60	0,94	3,53	3,53		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,10	4,15	4,15		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	**4,40 A+**	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40
16+60+71	0,87	3,27	3,86		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,02	3,84	4,54		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+20+20	2,00	2,00	2,00		6,00 (3,00 - 8,50)	4,00	**7,40 A++**	1,50 (0,48 - 3,03)	750	7,30	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,40)	4,15	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+20+25	2,00	2,00	2,50		6,50 (3,00 - 8,50)	3,76	**7,40 A++**	1,73 (0,48 - 3,03)	865	8,40	2,89	2,89	3,62		9,40 (3,20 - 10,40)	4,16	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+20+35	2,00	2,00	3,50		7,50 (3,00 - 8,50)	3,64	**7,40 A++**	2,06 (0,48 - 2,95)	1030	9,90	2,51	2,51	4,38		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,30 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
20+20+42	1,95	1,95	4,10		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,29	2,29	4,82		9,40 (3,20 - 10,40)	4,23	**4,40 A+**	2,22 (0,48 - 3,19)	1110	10,40
20+20+50	1,78	1,78	4,44		8,00 (3,00 - 8,60)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,65)	1020	9,80	2,09	2,09	5,22		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+20+60	1,60	1,60	4,80		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,88	1,88	5,64		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+20+71	1,44	1,44	5,12		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,69	1,69	6,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	**4,40 A+**	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
20+25+25	2,00	2,50	2,50		7,00 (3,00 - 8,50)	3,70	**7,40 A++**	1,89 (0,48 - 3,03)	945	9,00	2,68	3,36	3,36		9,40 (3,20 - 10,40)	4,16	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+25+35	2,00	2,50	3,50		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,35	2,94	4,11		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,40 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
20+25+42	1,84	2,30	3,86		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,16	2,70	4,54		9,40 (3,20 - 10,50)	4,23	**4,40 A+**	2,22 (0,48 - 3,25)	1110	10,40
20+25+50	1,68	2,11	4,21		8,00 (3,00 - 8,60)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,65)	1020	9,80	1,98	2,47	4,95		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+25+60	1,52	1,90	4,58		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,79	2,24	5,37		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+25+71	1,38	1,72	4,90		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,62	2,03	5,75		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	**4,40 A+**	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
20+35+35	1,78	3,11	3,11		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	2,08	3,66	3,66		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	**4,40 A+**	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
20+35+42	1,65	2,89	3,46		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,94	3,39	4,07		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	**4,40 A+**	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
20+35+50	1,52	2,67	3,81		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,79	3,13	4,48		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
20+35+60	1,39	2,43	4,18		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,63	2,86	4,91		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80
20+35+71	1,27	2,22	4,51		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,49	2,61	5,30		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70
20+42+42	1,54	3,23	3,23		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,03)	1115	10,70	1,80	3,80	3,80		9,40 (3,20 - 10,50)	4,31	**4,40 A+**	2,18 (0,48 - 3,14)	1090	10,20
20+42+50	1,43	3,00	3,57		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,68	3,53	4,19		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
20+42+60	1,31	2,75	3,94		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,54	3,24	4,62		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
20+42+71	1,20	2,53	4,27		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,41	2,97	5,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,52 - 3,03)	1035	9,70
20+50+50	1,33	3,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,16	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,56	3,92	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+50+60	1,23	3,08	3,69		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,45	3,62	4,33		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+50+71	1,13	2,84	4,03		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,33	3,33	4,74		9,40 (3,20 - 10,60)	4,75	**4,40 A+**	1,98 (0,60 - 2,91)	990	9,30
20+60+60	1,14	3,43	3,43		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,34	4,03	4,03		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+25+25	2,50	2,50	2,50		7,50 (3,00 - 8,50)	3,52	**7,40 A++**	2,13 (0,48 - 3,03)	1065	10,20	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,40)	4,15	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
25+25+35	2,35	2,35	3,30		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,76	2,76	3,88		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,40 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
25+25+42	2,17	2,17	3,66		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,55	2,55	4,30		9,40 (3,20 - 10,50)	4,23	**4,40 A+**	2,22 (0,48 - 3,25)	1110	10,40
25+25+50	2,00	2,00	4,00		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,35	2,35	4,70		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
25+25+60	1,82	1,82	4,36		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,14	2,14	5,12		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
25+25+71	1,65	1,65	4,70		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,94	1,94	5,52		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	**4,40 A+**	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
25+35+35	2,10	2,95	2,95		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	2,48	3,46	3,46		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	**4,40 A+**	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
25+35+42	1,96	2,75	3,29		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,10)	1115	10,70	2,30	3,23	3,87		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	**4,40 A+**	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
25+35+50	1,82	2,55	3,63		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,14	2,99	4,27		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
25+35+60	1,67	2,33	4,00		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,96	2,74	4,70		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80
25+35+71	1,53	2,14	4,33		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,79	2,51	5,10		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70
25+42+42	1,84	3,08	3,08		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,03)	1115	10,70	2,16	3,62	3,62		9,40 (3,20 - 10,50)	4,31	**4,40 A+**	2,18 (0,48 - 3,14)	1090	10,20
25+42+50	1,71	2,87	3,42		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	2,01	3,37	4,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
25+42+60	1,57	2,65	3,78		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,85	3,11	4,44		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
25+42+71	1,45	2,43	4,12		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,70	2,86	4,84		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,52 - 3,03)	1035	9,70
25+50+50	1,60	3,20	3,20		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,88	3,76	3,76		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+50+60	1,48	2,96	3,56		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,74	3,48	4,18		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+50+71	1,37	2,74	3,89		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,61	3,22	4,57		9,40 (3,20 - 10,60)	4,75	**4,40 A+**	1,98 (0,60 - 2,91)	990	9,30
25+60+60	1,38	3,31	3,31		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,62	3,89	3,89		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
35+35+35	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 8,80)	3,68	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,03)	1085	10,40	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,50)	4,31	**4,40 A+**	2,18 (0,48 - 3,13)	1090	10,20
35+35+42	2,50	2,50	3,00		8,00 (3,00 - 8,80)	3,69	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,03)	1085	10,40	2,94	2,94	3,52		9,40 (3,20 - 10,60)	4,33	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,17)	1085	10,20
35+35+50	2,33	2,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,87)	990	9,50	2,74	2,74	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,56	**4,40 A+**	2,06 (0,52 - 3,03)	1030	9,70
35+35+60	2,15	2,15	3,70		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,87)	990	9,50	2,53	2,53	4,34		9,40 (3,20 - 10,60)	4,56	**4,40 A+**	2,06 (0,52 - 3,03)	1030	9,70
35+35+71	1,99	1,99	4,02		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,33	2,33	4,74		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,52 - 3,01)	1025	9,60
35+42+42	2,36	2,82	2,82		8,00 (3,00 - 9,00)	3,69	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,10)	1085	10,40	2,76	3,32	3,32		9,40 (3,20 - 10,60)	4,35	**4,40 A+**	2,16 (0,48 - 3,16)	1080	10,20
35+42+50	2,20	2,65	3,15		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,59	3,11	3,70		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,52 - 3,02)	1025	9,60
35+42+60	2,04	2,45	3,51		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,40	2,88	4,12		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,52 - 3,02)	1025	9,60
35+50+50	2,08	2,96	2,96		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,44	3,48	3,48		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	**4,40 A+**	1,97 (0,60 - 2,89)	985	9,30
35+50+60	1,93	2,76	3,31		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,27	3,24	3,89		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	**4,40 A+**	1,97 (0,60 - 2,89)	985	9,30
42+42+42	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 9,00)	3,68	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,10)	1085	10,40	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,60)	4,37	**4,40 A+**	2,15 (0,48 - 3,15)	1075	10,10
42+42+50	2,51	2,51	2,98		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,95	2,95	3,50		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,54 - 3,00)	1025	9,60
42+42+60	2,33	2,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,74	2,74	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,54 - 3,00)	1025	9,60
42+50+50	2,36	2,82	2,82		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,78	3,31	3,31		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	**4,40 A+**	1,97 (0,61 - 2,88)	985	9,30
4 helyiség																				
16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60	6,40 (3,00 - 9,20)	4,30	**8,50 A+++**	1,49 (0,52 - 2,95)	745	7,20	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,54	**4,60 A++**	2,07 (0,68 - 3,03)	1035	9,70
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (3,00 - 9,20)	4,28	**8,50 A+++**	1,59 (0,52 - 2,87)	795	7,70	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56	**4,60 A++**	2,06 (0,68 - 3,02)	1030	9,70
16+16+16+25	1,60	1,60	1,60	2,50	7,30 (3,00 - 9,20)	4,15	**7,90 A++**	1,76 (0,52 - 2,87)	880	8,40	2,06	2,06	2,06	3,22	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56	**4,60 A++**	2,06 (0,68 - 3,02)	1030	9,70
16+16+16+35	1,54	1,54	1,54	3,38	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,81	1,81	1,81	3,97	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04 (0,69 - 2,99)	1020	9,60
16+16+16+42	1,42	1,42	1,42	3,74	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,67	1,67	1,67	4,39	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+16+50	1,31	1,31	1,31	4,07	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,73)	935	9,00	1,53	1,53	1,53	4,81	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40
16+16+16+60	1,19	1,19	1,19	4,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,73)	935	9,00	1,39	1,39	1,39	5,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40
16+16+16+71	1,08	1,08	1,08	4,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,26	1,26	1,26	5,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+20+20	1,60	1,60	2,00	2,00	7,20 (3,00 - 9,20)	4,24	**7,90 A++**	1,70 (0,53 - 2,87)	850	8,20	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59	**4,60 A++**	2,05 (0,68 - 3,01)	1025	9,60
16+16+20+25	1,60	1,60	2,00	2,50	7,70 (3,00 - 9,20)	4,14	**7,90 A++**	1,86 (0,53 - 2,87)	930	8,90	1,95	1,95	2,44	3,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59	**4,60 A++**	2,05 (0,68 - 3,01)	1025	9,60
16+16+20+35	1,47	1,47	1,84	3,22	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,53 - 2,87)	960	9,20	1,73	1,73	2,16	3,78	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+20+42	1,36	1,36	1,70	3,58	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,56 - 2,87)	960	9,20	1,60	1,60	2,00	4,20	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 14,7 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek					EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek					COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	C	D	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
16+16+20+50	1,25	1,25	1,57	3,93	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,47	1,47	1,84	4,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+20+60	1,14	1,14	1,43	4,29	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,34	1,34	1,68	5,04	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+20+71	1,04	1,04	1,30	4,62	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,22	1,22	1,53	5,43	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,79 - 2,90)	990	9,30
16+16+25+25	1,56	1,56	2,44	2,44	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,83	1,83	2,87	2,87	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59	**4,70 A++**	2,05 (0,68 - 3,01)	1025	9,60
16+16+25+35	1,39	1,39	2,17	3,05	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,53 - 2,87)	960	9,20	1,63	1,63	2,55	3,59	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+25+42	1,29	1,29	2,02	3,40	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,56 - 2,87)	960	9,20	1,52	1,52	2,37	3,99	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+16+25+50	1,20	1,20	1,87	3,73	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,41	1,41	2,20	4,38	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+25+60	1,09	1,09	1,71	4,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,29	1,29	2,01	4,81	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+25+71	1,00	1,00	1,56	4,44	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,18	1,84	5,20	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,79 - 2,90)	990	9,30
16+16+35+35	1,25	1,25	2,75	2,75	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,47	1,47	3,23	3,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
16+16+35+42	1,17	1,17	2,57	3,09	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,38	1,38	3,02	3,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+16+35+50	1,09	1,09	2,39	3,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,29	1,29	2,81	4,01	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+16+35+60	1,01	1,01	2,20	3,78	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,18	2,59	4,45	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+16+35+71	0,93	0,93	2,03	4,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,09	1,09	2,38	4,84	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,87)	985	9,30
16+16+42+42	1,10	1,10	2,90	2,90	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,30	1,30	3,40	3,40	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+16+42+50	1,03	1,03	2,71	3,23	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,21	1,21	3,18	3,80	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+16+42+60	0,96	0,96	2,51	3,57	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,12	1,12	2,95	4,21	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+16+42+71	0,88	0,88	2,32	3,92	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,04	1,04	2,72	4,60	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+16+50+50	0,97	0,97	3,03	3,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,26	**7,90 A++**	1,88 (0,69 - 2,60)	940	9,00	1,14	1,14	3,56	3,56	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,92 - 2,85)	1005	9,40
16+16+50+60	0,90	0,90	2,82	3,38	8,00 (3,00 - 9,20)	4,26	**7,90 A++**	1,88 (0,69 - 2,60)	940	9,00	1,06	1,06	3,31	3,97	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,92 - 2,85)	1005	9,40
16+20+20+20	1,60	2,00	2,00	2,00	7,60 (3,00 - 9,20)	4,06	**7,90 A++**	1,87 (0,53 - 2,87)	935	9,00	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,60 A++**	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+20+25	1,58	1,98	1,98	2,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,86	2,32	2,32	2,90	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+20+35	1,41	1,76	1,76	3,07	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,65	2,07	2,07	3,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+20+20+42	1,31	1,63	1,63	3,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,53	1,92	1,92	4,03	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+20+20+50	1,21	1,51	1,51	3,77	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,42	1,77	1,77	4,44	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+20+60	1,10	1,38	1,38	4,14	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,30	1,62	1,62	4,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+20+71	1,01	1,26	1,26	4,47	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,48	1,48	5,26	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+20+25+25	1,48	1,86	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,75	2,19	2,73	2,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+25+35	1,33	1,67	2,08	2,92	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,57	1,96	2,45	3,42	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+20+25+42	1,24	1,55	1,94	3,27	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,46	1,83	2,28	3,83	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+20+25+50	1,15	1,44	1,80	3,61	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,35	1,69	2,12	4,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+25+60	1,06	1,32	1,65	3,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,24	1,55	1,94	4,67	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+25+71	0,97	1,21	1,52	4,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,14	1,42	1,78	5,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+20+35+35	1,21	1,51	2,64	2,64	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,42	1,78	3,10	3,10	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+20+35+42	1,13	1,42	2,48	2,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,33	1,66	2,91	3,50	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+20+35+50	1,06	1,32	2,31	3,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,24	1,55	2,72	3,89	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+20+35+60	0,98	1,22	2,14	3,66	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,15	1,44	2,51	4,30	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+20+35+71	0,90	1,13	1,97	4,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,06	1,32	2,32	4,70	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+42+42	1,07	1,33	2,80	2,80	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,25	1,57	3,29	3,29	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
16+20+42+50	1,00	1,25	2,63	3,12	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,47	3,08	3,67	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+42+60	0,93	1,16	2,43	3,48	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,09	1,36	2,86	4,09	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+50+50	0,94	1,18	2,94	2,94	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,69 - 2,60)	945	9,00	1,10	1,38	3,46	3,46	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+20+50+60	0,88	1,10	2,74	3,28	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,69 - 2,60)	945	9,00	1,03	1,29	3,22	3,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+25+25+25	1,40	2,20	2,20	2,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,66	2,58	2,58	2,58	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+25+25+35	1,27	1,98	1,98	2,77	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,49	2,33	2,33	3,25	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+25+25+42	1,19	1,85	1,85	3,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,39	2,18	2,18	3,65	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+25+25+50	1,10	1,72	1,72	3,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,30	2,03	2,03	4,04	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+25+25+60	1,02	1,59	1,59	3,80	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,19	1,87	1,87	4,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+25+25+71	0,93	1,46	1,46	4,15	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,10	1,72	1,72	4,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+25+35+35	1,15	1,81	2,52	2,52	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,35	2,13	2,96	2,96	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+25+35+42	1,08	1,69	2,37	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,27	1,99	2,79	3,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+25+35+50	1,02	1,59	2,22	3,17	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,19	1,87	2,61	3,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+25+35+60	0,94	1,47	2,06	3,53	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,10	1,73	2,42	4,15	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+25+35+71	0,87	1,36	1,90	3,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,02	1,60	2,24	4,54	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+42+42	1,02	1,60	2,69	2,69	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,20	1,88	3,16	3,16	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
16+25+42+50	0,96	1,50	2,53	3,01	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,13	1,77	2,97	3,53	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+42+60	0,90	1,40	2,35	3,35	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,05	1,64	2,76	3,95	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+50+50	0,90	1,42	2,84	2,84	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,69 - 2,60)	945	9,00	1,07	1,67	3,33	3,33	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+35+35+35	1,07	2,31	2,31	2,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,24	2,72	2,72	2,72	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
16+35+35+42	1,00	2,19	2,19	2,62	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,18	2,57	2,57	3,08	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,75 - 2,90)	990	9,30
16+35+35+50	0,94	2,06	2,06	2,94	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,11	2,42	2,42	3,45	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,86)	1000	9,40
16+35+35+60	0,88	1,92	1,92	3,28	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,03	2,25	2,25	3,87	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,86)	1000	9,40
16+35+42+42	0,95	2,07	2,49	2,49	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,11	2,45	2,92	2,92	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,75 - 2,89)	985	9,30
16+35+42+50	0,90	1,96	2,35	2,79	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,05	2,30	2,76	3,29	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,85)	1000	9,40
16+42+42+42	0,89	2,37	2,37	2,37	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,06	2,78	2,78	2,78	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,76 - 2,88)	985	9,30
20+20+20+20	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+20+25	1,88	1,88	1,88	2,36	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+20+35	1,68	1,68	1,68	2,96	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,98	1,98	1,98	3,46	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
20+20+20+42	1,57	1,57	1,57	3,29	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,84	1,84	1,84	3,88	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
20+20+20+50	1,45	1,45	1,45	3,65	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,71	1,71	1,71	4,27	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+20+60	1,33	1,33	1,33	4,01	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,57	1,57	1,57	4,69	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+20+71	1,22	1,22	1,22	4,34	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,44	1,44	1,44	5,08	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
20+20+25+25	1,78	1,78	2,22	2,22	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+25+35	1,60	1,60	2,00	2,80	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,88	1,88	2,35	3,29	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
20+20+25+42	1,50	1,50	1,87	3,13	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,76	1,76	2,20	3,68	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
20+20+25+50	1,39	1,39	1,74	3,48	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,63	1,63	2,04	4,10	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+25+60	1,28	1,28	1,60	3,84	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,50	1,50	1,88	4,52	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30

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 szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

Free Multi R32 kombinációs táblázat

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 14,7 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek					EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek					COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	C	D	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
20+20+25+71	1,18	1,18	1,47	4,17	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,38	1,38	1,73	4,91	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
20+20+35+35	1,45	1,45	2,55	2,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,71	1,71	2,99	2,99	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
20+20+35+42	1,37	1,37	2,39	2,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,61	1,61	2,81	3,37	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
20+20+35+50	1,28	1,28	2,24	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,50	1,50	2,63	3,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+20+35+60	1,19	1,19	2,07	3,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,39	1,39	2,44	4,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+20+35+71	1,10	1,10	1,92	3,88	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,29	1,29	2,25	4,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,83 - 2,86)	1000	9,40
20+20+42+42	1,29	1,29	2,71	2,71	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,52	1,52	3,18	3,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
20+20+42+50	1,21	1,21	2,55	3,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,42	1,42	2,99	3,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+20+42+60	1,13	1,13	2,37	3,37	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,32	1,32	2,78	3,98	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+20+50+50	1,14	1,14	2,86	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,70 - 2,60)	945	9,00	1,34	1,34	3,36	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,94 - 2,89)	1005	9,40
20+25+25+25	1,67	2,11	2,11	2,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+25+25+35	1,52	1,90	1,90	2,68	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,79	2,24	2,24	3,13	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
20+25+25+42	1,43	1,79	1,79	2,99	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,68	2,10	2,10	3,52	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
20+25+25+50	1,33	1,67	1,67	3,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,57	1,96	1,96	3,91	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+25+25+60	1,23	1,54	1,54	3,69	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,45	1,81	1,81	4,33	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+25+25+71	1,13	1,42	1,42	4,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,33	1,67	1,67	4,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
20+25+35+35	1,39	1,75	2,43	2,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,63	2,05	2,86	2,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
20+25+35+42	1,31	1,64	2,30	2,75	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,54	1,93	2,70	3,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
20+25+35+50	1,23	1,54	2,15	3,08	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,45	1,81	2,53	3,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+25+35+60	1,14	1,43	2,00	3,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,34	1,68	2,35	4,03	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+25+42+42	1,24	1,56	2,60	2,60	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,46	1,82	3,06	3,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
20+25+42+50	1,17	1,46	2,45	2,92	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,37	1,72	2,88	3,43	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+25+42+60	1,09	1,36	2,29	3,26	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,28	1,60	2,69	3,83	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+25+50+50	1,10	1,38	2,76	2,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,70 - 2,60)	945	9,00	1,30	1,62	3,24	3,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,94 - 2,89)	1005	9,40
20+35+35+35	1,28	2,24	2,24	2,24	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,51	2,63	2,63	2,63	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,75 - 2,90)	990	9,30
20+35+35+42	1,21	2,12	2,12	2,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,42	2,49	2,49	3,00	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,75 - 2,89)	985	9,30
20+35+35+50	1,14	2,00	2,00	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,34	2,35	2,35	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,85)	1000	9,40
20+35+42+42	1,15	2,01	2,42	2,42	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,35	2,37	2,84	2,84	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,76 - 2,88)	985	9,30
20+35+42+50	1,09	1,90	2,29	2,72	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,28	2,24	2,69	3,19	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,85 - 2,84)	995	9,40
20+42+42+42	1,10	2,30	2,30	2,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,58 - 2,72)	935	9,00	1,30	2,70	2,70	2,70	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,87)	1000	9,40
25+25+25+25	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
25+25+25+35	1,82	1,82	1,82	2,54	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	2,14	2,14	2,14	2,98	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
25+25+25+42	1,71	1,71	1,71	2,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	2,01	2,01	2,01	3,37	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
25+25+25+50	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
25+25+25+60	1,48	1,48	1,48	3,56	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,74	1,74	1,74	4,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
25+25+25+71	1,37	1,37	1,37	3,89	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,61	1,61	1,61	4,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
25+25+35+35	1,67	1,67	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,96	1,96	2,74	2,74	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
25+25+35+42	1,57	1,57	2,20	2,66	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,85	1,85	2,59	3,11	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
25+25+35+50	1,48	1,48	2,07	2,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,74	1,74	2,44	3,48	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
25+25+35+60	1,38	1,38	1,93	3,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,62	1,62	2,27	3,89	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
25+25+42+42	1,49	1,49	2,51	2,51	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,75	1,75	2,95	2,95	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
25+25+42+50	1,41	1,41	2,37	2,81	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,65	1,65	2,78	3,32	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
25+35+35+35	1,55	2,15	2,15	2,15	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,81	2,53	2,53	2,53	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,75 - 2,90)	990	9,30
25+35+35+42	1,46	2,04	2,04	2,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,72	2,40	2,40	2,88	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,75 - 2,89)	985	9,30
25+35+35+50	1,38	1,93	1,93	2,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,62	2,27	2,27	3,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,85)	1000	9,40
25+35+42+42	1,39	1,95	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,63	2,29	2,74	2,74	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,76 - 2,88)	985	9,30
35+35+35+35	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,58 - 2,72)	935	9,00	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,87)	1000	9,40
35+35+35+42	1,90	1,90	1,90	2,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,58 - 2,72	935	9,00	2,24	2,24	2,24	2,68	9,40 (4,20 - 10,60	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40

1) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás.

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 18,3 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek						EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energiafogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek						COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energiafogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	C	D	E	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
1 helyiség																						
16	1,60					1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60					2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00					2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20					3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50					2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60					3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50					3,50 (1,80 - 4,10)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50					4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20					4,20 (1,80 - 4,50)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60					5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00					5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80					6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00					6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50					8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
71	7,10					7,10 (2,00 - 7,20)	2,81		2,53 (0,37 - 2,77)	1265	11,40	8,70					8,70 (1,40 - 9,20)	3,41		2,55 (0,68 - 2,72)	1275	11,80
2 helyiség																						
16+16	1,60	1,60				3,20 (2,40 - 5,80)	4,85	**5,60 A+**	0,66 (0,27 - 1,74)	330	3,40	2,35	2,35				4,70 (2,00 - 8,20)	3,88	**3,80 A**	1,21 (0,22 - 2,41)	605	5,80
16+20	1,60	2,00				3,60 (2,40 - 5,80)	4,56	**5,60 A+**	0,79 (0,27 - 1,74)	395	4,00	2,31	2,89				5,20 (2,00 - 8,20)	3,80	**3,80 A**	1,37 (0,22 - 2,40)	685	6,50
16+25	1,60	2,50				4,10 (2,40 - 5,80)	4,27	**5,60 A+**	0,96 (0,27 - 1,74)	480	4,70	2,19	3,41				5,60 (2,00 - 8,20)	3,73	**3,80 A**	1,50 (0,22 - 2,40)	750	7,10
16+35	1,60	3,50				5,10 (2,40 - 5,80)	3,86	**5,60 A+**	1,32 (0,26 - 1,68)	660	6,40	2,01	4,39				6,40 (2,00 - 8,60)	3,79	**3,80 A**	1,69 (0,21 - 2,48)	845	8,00
16+42	1,60	4,20				5,80 (2,40 - 6,70)	3,56	**5,60 A+**	1,63 (0,26 - 2,13)	815	7,90	2,04	5,36				7,40 (2,00 - 10,10)	3,72	**3,80 A**	1,99 (0,21 - 3,03)	995	9,40
16+50	1,60	5,00				6,60 (2,40 - 7,20)	3,59	**6,10 A++**	1,84 (0,25 - 2,13)	920	8,80	2,06	6,44				8,50 (2,00 - 11,00)	3,86	**4,00 A+**	2,20 (0,16 - 3,04)	1100	10,30
16+60	1,60	6,00				7,60 (2,40 - 8,60)	3,21	**6,10 A++**	2,37 (0,25 - 3,08)	1185	11,30	2,11	7,89				10,00 (2,00 - 11,00)	3,75	**4,00 A+**	2,67 (0,16 - 3,04)	1335	12,50
16+71	1,60	7,10				8,70 (2,50 - 9,10)	2,98	**6,10 A++**	2,92 (0,27 - 3,16)	1460	14,00	1,88	8,32				10,20 (2,00 - 13,00)	3,82	**4,00 A+**	2,67 (0,16 - 3,83)	1335	12,50
20+20	2,00	2,00				4,00 (2,40 - 5,80)	4,35	**5,60 A+**	0,92 (0,26 - 1,68)	460	4,50	2,90	2,90				5,80 (2,00 - 8,20)	3,79	**3,80 A**	1,53 (0,22 - 2,39)	765	7,30
20+25	2,00	2,50				4,50 (2,40 - 5,80)	4,02	**5,60 A+**	1,12 (0,26 - 1,68)	560	5,50	2,71	3,39				6,10 (2,00 - 8,20)	3,77	**3,80 A**	1,62 (0,22 - 2,39)	810	7,70
20+35	2,00	3,50				5,50 (2,40 - 5,80)	3,74	**5,60 A+**	1,47 (0,26 - 1,63)	735	7,10	2,51	4,39				6,90 (2,00 - 8,60)	3,81	**3,80 A**	1,81 (0,21 - 2,42)	905	8,50
20+42	2,00	4,20				6,20 (2,40 - 7,20)	3,37	**5,60 A+**	1,84 (0,26 - 2,49)	920	8,80	2,55	5,35				7,90 (2,00 - 11,00)	3,66	**3,80 A**	2,16 (0,20 - 3,23)	1080	10,20
20+50	2,00	5,00				7,00 (2,40 - 8,10)	3,59	**6,10 A++**	1,95 (0,25 - 2,61)	975	9,30	2,57	6,43				9,00 (2,00 - 11,00)	3,98	**4,00 A+**	2,26 (0,16 - 2,98)	1130	10,60
20+60	2,00	6,00				8,00 (2,40 - 8,60)	3,14	**6,10 A++**	2,55 (0,25 - 3,01)	1275	12,20	2,60	7,80				10,40 (2,00 - 11,90)	3,88	**4,00 A+**	2,68 (0,16 - 3,33)	1340	12,60
20+71	1,98	7,02				9,00 (2,50 - 10,00)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,03)	1560	14,90	2,29	8,11				10,40 (2,00 - 13,00)	3,97	**4,00 A+**	2,62 (0,16 - 3,82)	1310	12,30
25+25	2,50	2,50				5,00 (2,40 - 5,80)	3,94	**5,60 A+**	1,27 (0,26 - 1,68)	635	6,10	3,25	3,25				6,50 (2,00 - 8,60)	3,82	**3,80 A**	1,70 (0,22 - 2,50)	850	8,10
25+35	2,50	3,50				6,00 (2,40 - 6,70)	3,47	**5,60 A+**	1,73 (0,26 - 2,13)	865	8,40	3,04	4,26				7,30 (2,00 - 10,10)	3,76	**3,80 A**	1,94 (0,21 - 3,03)	970	9,10
25+42	2,50	4,20				6,70 (2,40 - 7,20)	3,15	**5,60 A+**	2,13 (0,26 - 2,49)	1065	10,20	3,10	5,20				8,30 (2,00 - 11,00)	3,61	**3,80 A**	2,30 (0,20 - 3,23)	1150	10,80
25+50	2,50	5,00				7,50 (2,40 - 8,60)	3,33	**6,10 A++**	2,25 (0,25 - 3,01)	1125	10,80	3,13	6,27				9,40 (2,00 - 11,00)	3,84	**4,00 A+**	2,45 (0,16 - 2,98)	1225	11,50
25+60	2,50	6,00				8,50 (2,50 - 9,10)	2,89	**6,10 A++**	2,94 (0,27 - 3,29)	1470	14,10	3,06	7,34				10,40 (2,00 - 13,00)	3,88	**4,00 A+**	2,68 (0,16 - 3,83)	1340	12,60
25+71	2,34	6,66				9,00 (2,50 - 10,10)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,18)	1560	14,90	2,71	7,69				10,40 (2,00 - 13,00)	3,97	**4,00 A+**	2,62 (0,16 - 3,82)	1310	12,30
35+35	3,50	3,50				7,00 (2,40 - 8,10)	3,11	**5,60 A+**	2,25 (0,26 - 3,06)	1125	10,80	4,05	4,05				8,10 (2,00 - 11,00)	3,70	**3,80 A**	2,19 (0,20 - 3,22)	1095	10,30
35+42	3,50	4,20				7,70 (2,40 - 8,60)	2,88	**5,60 A+**	2,67 (0,26 - 3,55)	1335	12,80	4,14	4,96				9,10 (2,00 - 11,00)	3,65	**3,80 A**	2,49 (0,20 - 3,16)	1245	11,70
35+50	3,50	5,00				8,50 (2,50 - 9,10)	3,02	**6,10 A++**	2,81 (0,27 - 3,16)	1405	13,50	4,20	6,00				10,20 (2,00 - 13,00)	3,94	**4,00 A+**	2,59 (0,16 - 3,81)	1295	12,20
35+60	3,32	5,68				9,00 (2,50 - 10,10)	2,82	**6,10 A++**	3,19 (0,27 - 4,18)	1595	15,30	3,83	6,57				10,40 (2,00 - 13,00)	3,98	**4,00 A+**	2,61 (0,16 - 3,81)	1305	12,30
35+71	2,97	6,03				9,00 (2,50 - 10,40)	3,01	**6,10 A++**	2,99 (0,27 - 4,34)	1495	14,30	3,43	6,97				10,40 (2,00 - 13,80)	4,02	**4,00 A+**	2,59 (0,16 - 4,14)	1295	12,20
42+42	4,20	4,20				8,40 (2,50 - 9,10)	2,51	**5,60 A+**	3,34 (0,28 - 3,96)	1670	16,00	5,05	5,05				10,10 (2,00 - 13,00)	3,62	**3,80 A**	2,79 (0,19 - 3,99)	1395	13,10
42+50	4,11	4,89				9,00 (2,50 - 10,00)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,03)	1560	14,90	4,75	5,65				10,40 (2,00 - 13,00)	4,00	**4,00 A+**	2,60 (0,16 - 3,74)	1300	12,20
42+60	3,71	5,29				9,00 (2,50 - 10,40)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,33)	1560	14,90	4,28	6,12				10,40 (2,00 - 13,80)	4,00	**4,00 A+**	2,60 (0,16 - 4,15)	1300	12,20
42+71	3,35	5,65				9,00 (2,50 - 10,40)	3,01	**6,10 A++**	2,99 (0,27 - 4,34)	1495	14,30	3,87	6,53				10,40 (2,00 - 13,80)	4,03	**4,00 A+**	2,58 (0,16 - 4,13)	1290	12,10
50+50	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	**6,10 A++**	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	**4,00 A+**	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
50+60	4,09	4,91				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	**6,10 A++**	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	4,73	5,67				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	**4,00 A+**	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
50+71	3,72	5,28				9,00 (2,50 - 10,40)	3,46	**6,10 A++**	2,60 (0,26 - 3,48)	1300	12,40	4,30	6,10				10,40 (2,00 - 13,80)	4,32	**4,00 A+**	2,41 (0,17 - 3,89)	1205	11,30
60+60	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	**6,10 A++**	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	**4,00 A+**	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
60+71	4,12	4,88				9,00 (2,50 - 10,40)	3,46	**6,10 A++**	2,60 (0,26 - 3,48)	1300	12,40	4,76	5,64				10,40 (2,00 - 13,80)	4,32	**4,00 A+**	2,41 (0,17 - 3,89)	1205	11,30
71+71	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,64	**6,10 A++**	2,47 (0,29 - 3,34)	1235	11,80	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,43	**4,00 A+**	2,35 (0,18 - 3,87)	1175	11,00
3 helyiség																						
16+16+16	1,60	1,60	1,60			4,80 (2,90 - 8,50)	4,85	**7,20 A++**	0,99 (0,32 - 2,62)	495	4,90	2,33	2,33	2,33			6,99 (2,70 - 12,30)	4,54	**4,00 A+**	1,54 (0,23 - 3,38)	770	7,30
16+16+20	1,60	1,60	2,00			5,20 (2,90 - 8,50)	4,73	**7,20 A++**	1,10 (0,32 - 2,62)	550	5,40	2,34	2,34	2,92			7,60 (2,70 - 12,30)	4,37	**4,00 A+**	1,74 (0,23 - 3,37)	870	8,30
16+16+25	1,60	1,60	2,50			5,70 (2,90 - 8,50)	4,42	**7,20 A++**	1,29 (0,32 - 2,62)	645	6,20	2,22	2,22	3,46			7,90 (2,70 - 12,30)	4,32	**4,00 A+**	1,83 (0,23 - 3,37)	915	8,60
16+16+35	1,60	1,60	3,50			6,70 (2,90 - 8,50)	4,16	**7,20 A++**	1,61 (0,31 - 2,55)	805	7,80	2,08	2,08	4,54			8,70 (2,70 - 12,30)	4,31	**4,10 A+**	2,02 (0,23 - 3,28)	1010	9,50
16+16+42	1,60	1,60	4,20			7,40 (2,90 - 8,50)	3,79	**7,20 A++**	1,95 (0,34 - 2,49)	975	9,30	2,10	2,10	5,50			9,70 (2,70 - 12,30)	4,06	**4,10 A+**	2,39 (0,23 - 3,27)	1195	11,20
16+16+50	1,60	1,60	5,00			8,20 (2,90 - 8,70)	3,89	**7,20 A++**	2,11 (0,34 - 2,29)	1055	10,10	2,03	2,03	6,34			10,40 (2,70 - 12,90)	4,50	**4,10 A+**	2,31 (0,25 - 3,36)	1155	10,90
16+16+60	1,57	1,57	5,86			9,00 (2,90 - 10,10)	3,64	**7,20 A++**	2,47 (0,34 - 3,00)	1235	11,80	1,81	1,81	6,78			10,40 (2,70 - 13,60)	4,50	**4,20 A+**	2,31 (0,25 - 3,70)	1155	10,90
16+16+71	1,40	1,40	6,20			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,62	1,62	7,16			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,62)	1150	10,80
16+20+20	1,60	2,00	2,00			5,60 (2,90 - 8,50)	4,52	**7,20 A++**	1,24 (0,31 - 2,55)	620	6,00	2,32	2,89	2,89			8,10 (2,70 - 12,30)	4,33	**4,00 A+**	1,87 (0,23 - 3,36)	935	8,80
16+20+25	1,60	2,00	2,50			6,10 (2,90 - 8,50)	4,21	**7,20 A++**	1,45 (0,31 - 2,55)	725	7,00	2,23	2,79	3,48			8,50 (2,70 - 12,30)	4,15	**4,10 A+**	2,05 (0,23 - 3,36)	1025	9,60
16+20+35	1,60	2,00	3,50			7,10 (2,90 - 8,50)	3,99	**7,20 A++**	1,78 (0,34 - 2,49)	890	8,50	2,10	2,62	4,58			9,30 (2,70 - 12,30)	4,23	**4,10 A+**	2,20 (0,23 - 3,27)	1100	10,30
16+20+42	1,60	2,00	4,20			7,80 (2,90 - 8,50)	3,79	**7,20 A++**	2,06 (0,34 - 2,49)	1030	9,90	2,11	2,64	5,55			10,30 (2,70 - 12,90)	4,26	**4,10 A+**	2,42 (0,23 - 3,54)	1210	11,40
16+20+50	1,60	2,00	5,00			8,60 (2,90 - 9,60)	3,74	**7,20 A++**	2,30 (0,34 - 2,62)	1150	11,00	1,93	2,42	6,05			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16+20+60	1,49	1,88	5,63			9,00 (2,90 - 10,10)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 2,94)	1205	11,50	1,73	2,17	6,50			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16+20+71	1,35	1,68	5,97			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,56	1,94	6,90			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
16+25+25	1,60	2,50	2,50			6,60 (2,90 - 8,50)	3,98	**7,20 A++**	1,66 (0,31 - 2,55)	830	8,00	2,14	3,33	3,33			8,80 (2,70 - 12,30)	4,23	**4,10 A+**	2,08 (0,23 - 3,36)	1040	9,80
16+25+35	1,60	2,50	3,50			7,60 (2,90 - 8,50)	3,69	**7,20 A++**	2,06 (0,34 - 2,49)	1030	9,90	2,02	3,16	4,42			9,60 (2,70 - 12,30)	4,10	**4,10 A+**	2,34 (0,23 - 3,27)	1170	11,00
16+25+42	1,60	2,50	4,20			8,30 (2,90 - 8,70)	3,52	**7,20 A++**	2,36 (0,34 - 2,54)	1180	11,30	2,00	3,13	5,27			10,40 (2,70 - 12,90)	4,23	**4,10 A+**	2,46 (0,23 - 3,54)	1230	11,60
16+25+50	1,58	2,47	4,95			9,00 (2,90 - 10,10)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 2,94)	1205	11,50	1,83	2,86	5,71			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16+25+60	1,42	2,23	5,35			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,48)	1205	11,50	1,65	2,57	6,18			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16+25+71	1,28	2,01	5,71			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,49	2,32	6,59			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
16+35+35	1,60	3,50	3,50			8,60 (2,90 - 9,60)	3,45	**7,20 A++**	2,49 (0,34 - 2,93)	1245	11,90	1,94	4,23	4,23			10,40 (2,70 - 13,60)	4,24	**4,20 A+**	2,45 (0,23 - 3,86)	1225	11,50
16+35+42	1,55	3,39	4,06			9,00 (2,90 - 10,10)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,33)	1330	12,70	1,79	3,91	4,70			10,40 (2,70 - 13,60)	4,28	**4,20 A+**	2,43 (0,24 - 3,85)	1215	11,40
16+35+50	1,42	3,12	4,46			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,65	3,60	5,15			10,40 (2,70 - 13,60)	4,58	**4,20 A+**	2,27 (0,25 - 3,59)	1135	10,70
16+35+60	1,30	2,84	4,86			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,50	3,28	5,62			10,40 (2,70 - 13,80)	4,58	**4,20 A+**	2,27 (0,25 - 3,71)	1135	10,70
16+35+71	1,18	2,58	5,24			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,20)	1175	11,20	1,36	2,98	6,06			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,69)	1130	10,60
16+42+42	1,44	3,78	3,78			9,00 (2,90 - 10,70)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,91)	1330	12,70	1,66	4,37	4,37			10,40 (2,70 - 13,60)	4,30	**4,20 A+**	2,42 (0,24 - 3,78)	1210	11,40
16+42+50	1,33	3,50	4,17			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,54	4,04	4,82			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
16+42+60	1,22	3,20	4,58			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,41	3,70	5,29			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
16+42+71	1,12	2,93	4,95			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,29	3,39	5,72			10,40 (2,70 - 14,10)	4,62	**4,20 A+**	2,25 (0,27 - 3,80)	1125	10,60
16+50+50	1,24	3,88	3,88			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,44	4,48	4,48			10,40 (2,70 - 13,80)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,30 - 3,50)	1085	10,20
16+50+60	1,14	3,57	4,29			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,32	4,13	4,95			10,40 (2,70 - 13,80)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,30 - 3,50)	1085	10,20
16+50+71	1,05	3,28	4,67			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,21	3,80	5,39			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20

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

Free Multi R32 kombinációs táblázat

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 18,3 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek						EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek						COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	C	D	E	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
16+60+60	1,06	3,97	3,97			9,00(3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16(0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,22	4,59	4,59			10,40(2,70 - 14,10)	4,79	**4,20 A+**	2,17(0,30 - 3,67)	1085	10,20
16+60+71	0,98	3,67	4,35			9,00(3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17(0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,13	4,24	5,03			10,40(2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16(0,31 - 3,65)	1080	10,20
16+71+71	0,92	4,04	4,04			9,00(3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11(0,40 - 2,81)	1055	10,10	1,06	4,67	4,67			10,40(2,70 - 14,40)	4,75	**4,20 A+**	2,19(0,32 - 3,75)	1095	10,30
20+20+20	2,00	2,00	2,00			6,00(2,90 - 8,50)	4,32	**7,20 A++**	1,39(0,31 - 2,55)	695	6,70	2,86	2,86	2,86			8,58(2,70 - 12,30)	4,33	**4,10 A+**	1,98(0,23 - 3,35)	990	9,30
20+20+25	2,00	2,00	2,50			6,50(2,90 - 8,50)	4,06	**7,20 A++**	1,60(0,31 - 2,55)	800	7,70	2,77	2,77	3,46			9,00(2,70 - 12,30)	4,25	**4,10 A+**	2,12(0,23 - 3,35)	1060	10,00
20+20+35	2,00	2,00	3,50			7,50(2,90 - 8,50)	3,85	**7,20 A++**	1,95(0,34 - 2,49)	975	9,30	2,61	2,61	4,58			9,80(2,70 - 12,30)	4,12	**4,10 A+**	2,38(0,23 - 3,26)	1190	11,20
20+20+42	2,00	2,00	4,20			8,20(2,90 - 8,70)	3,57	**7,20 A++**	2,30(0,34 - 2,54)	1150	11,00	2,54	2,54	5,32			10,40(2,70 - 12,90)	4,24	**4,10 A+**	2,45(0,23 - 3,53)	1225	11,50
20+20+50	2,00	2,00	5,00			9,00(2,90 - 9,60)	3,73	**7,20 A++**	2,41(0,34 - 2,62)	1205	11,50	2,31	2,31	5,78			10,40(2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29(0,25 - 3,62)	1145	10,80
20+20+60	1,80	1,80	5,40			9,00(2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41(0,34 - 3,41)	1205	11,50	2,08	2,08	6,24			10,40(2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29(0,25 - 3,62)	1145	10,80
20+20+71	1,62	1,62	5,76			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,87	1,87	6,66			10,40(2,70 - 13,80)	4,56	**4,20 A+**	2,28(0,25 - 3,71)	1140	10,70
20+25+25	2,00	2,50	2,50			7,00(2,90 - 8,50)	3,93	**7,20 A++**	1,78(0,31 - 2,55)	890	8,50	2,68	3,36	3,36			9,40(2,70 - 12,30)	4,16	**4,10 A+**	2,26(0,23 - 3,35)	1130	10,60
20+25+35	2,00	2,50	3,50			8,00(2,90 - 8,50)	3,67	**7,20 A++**	2,18(0,34 - 2,49)	1090	10,40	2,55	3,19	4,46			10,20(2,70 - 12,90)	4,16	**4,10 A+**	2,45(0,23 - 3,54)	1225	11,50
20+25+42	2,00	2,50	4,20			8,70(2,90 - 9,60)	3,43	**7,20 A++**	2,54(0,34 - 3,00)	1270	12,20	2,39	2,99	5,02			10,40(2,70 - 13,60)	4,24	**4,20 A+**	2,45(0,23 - 3,87)	1225	11,50
20+25+50	1,89	2,37	4,74			9,00(2,90 - 10,10)	3,73	**7,20 A++**	2,41(0,34 - 2,94)	1205	11,50	2,19	2,74	5,47			10,40(2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29(0,25 - 3,62)	1145	10,80
20+25+60	1,71	2,14	5,15			9,00(2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41(0,34 - 3,41)	1205	11,50	1,98	2,48	5,94			10,40(2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29(0,25 - 3,73)	1145	10,80
20+25+71	1,55	1,94	5,51			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,79	2,24	6,37			10,40(2,70 - 13,80)	4,56	**4,20 A+**	2,28(0,25 - 3,71)	1140	10,70
20+35+35	2,00	3,50	3,50			9,00(2,90 - 9,60)	3,38	**7,20 A++**	2,66(0,34 - 2,93)	1330	12,70	2,32	4,04	4,04			10,40(2,70 - 13,60)	4,28	**4,20 A+**	2,43(0,24 - 3,85)	1215	11,40
20+35+42	1,85	3,25	3,90			9,00(2,90 - 10,70)	3,38	**7,20 A++**	2,66(0,34 - 3,91)	1330	12,70	2,14	3,75	4,51			10,40(2,70 - 13,60)	4,30	**4,20 A+**	2,42(0,24 - 3,78)	1210	11,40
20+35+50	1,71	3,00	4,29			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,98	3,47	4,95			10,40(2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26(0,27 - 3,70)	1130	10,60
20+35+60	1,56	2,74	4,70			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,81	3,17	5,42			10,40(2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26(0,27 - 3,70)	1130	10,60
20+35+71	1,43	2,50	5,07			9,00(2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28(0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,65	2,89	5,86			10,40(2,70 - 13,80)	4,62	**4,20 A+**	2,25(0,27 - 3,68)	1125	10,60
20+42+42	1,74	3,63	3,63			9,00(2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60(0,34 - 3,91)	1300	12,40	2,00	4,20	4,20			10,40(2,70 - 13,60)	4,32	**4,20 A+**	2,41(0,24 - 3,77)	1205	11,30
20+42+50	1,60	3,38	4,02			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,86	3,90	4,64			10,40(2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26(0,27 - 3,68)	1130	10,60
20+42+60	1,47	3,10	4,43			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,70	3,58	5,12			10,40(2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26(0,27 - 3,68)	1130	10,60
20+42+71	1,35	2,84	4,81			9,00(2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28(0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,56	3,28	5,56			10,40(2,70 - 14,10)	4,64	**4,20 A+**	2,24(0,27 - 3,78)	1120	10,50
20+50+50	1,50	3,75	3,75			9,00(2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16(0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,74	4,33	4,33			10,40(2,70 - 13,80)	4,81	**4,20 A+**	2,16(0,31 - 3,48)	1080	10,20
20+50+60	1,38	3,46	4,16			9,00(2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16(0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,60	4,00	4,80			10,40(2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16(0,31 - 3,65)	1080	10,20
20+50+71	1,28	3,19	4,53			9,00(3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17(0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,48	3,69	5,23			10,40(2,70 - 14,10)	4,75	**4,20 A+**	2,19(0,32 - 3,64)	1095	10,30
20+60+60	1,28	3,86	3,86			9,00(3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16(0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,48	4,46	4,46			10,40(2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16(0,31 - 3,65)	1080	10,20
20+60+71	1,19	3,58	4,23			9,00(3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17(0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,38	4,13	4,89			10,40(2,70 - 14,40)	4,75	**4,20 A+**	2,19(0,32 - 3,75)	1095	10,30
20+71+71	1,12	3,94	3,94			9,00(3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11(0,41 - 2,81)	1055	10,10	1,28	4,56	4,56			10,40(2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18(0,33 - 3,74)	1090	10,20
25+25+25	2,50	2,50	2,50			7,50(2,90 - 8,50)	3,73	**7,20 A++**	2,01(0,31 - 2,55)	1005	9,60	3,23	3,23	3,23			9,69(2,70 - 12,30)	4,02	**4,10 A+**	2,41(0,23 - 3,35)	1205	11,30
25+25+35	2,50	2,50	3,50			8,50(2,90 - 9,60)	3,41	**7,20 A++**	2,49(0,34 - 3,00)	1245	11,90	3,06	3,06	4,28			10,40(2,70 - 13,60)	4,23	**4,20 A+**	2,46(0,23 - 3,89)	1230	11,60
25+25+42	2,45	2,45	4,10			9,00(2,90 - 10,10)	3,30	**7,20 A++**	2,73(0,34 - 3,40)	1365	13,10	2,83	2,83	4,74			10,40(2,70 - 13,60)	4,24	**4,20 A+**	2,45(0,23 - 3,87)	1225	11,50
25+25+50	2,25	2,25	4,50			9,00(2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41(0,34 - 3,41)	1205	11,50	2,60	2,60	5,20			10,40(2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29(0,25 - 3,62)	1145	10,80
25+25+60	2,05	2,05	4,90			9,00(2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41(0,34 - 3,41)	1205	11,50	2,36	2,36	5,68			10,40(2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29(0,25 - 3,73)	1145	10,80
25+25+71	1,86	1,86	5,28			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,27)	1175	11,20	2,15	2,15	6,10			10,40(2,70 - 13,80)	4,56	**4,20 A+**	2,28(0,25 - 3,71)	1140	10,70
25+35+35	2,36	3,32	3,32			9,00(2,90 - 10,10)	3,38	**7,20 A++**	2,66(0,34 - 3,33)	1330	12,70	2,74	3,83	3,83			10,40(2,70 - 13,60)	4,28	**4,20 A+**	2,43(0,24 - 3,85)	1215	11,40
25+35+42	2,20	3,09	3,71			9,00(2,90 - 10,70)	3,38	**7,20 A++**	2,66(0,34 - 3,91)	1330	12,70	2,55	3,57	4,28			10,40(2,70 - 13,60)	4,30	**4,20 A+**	2,42(0,24 - 3,78)	1210	11,40
25+35+50	2,05	2,86	4,09			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,34)	1175	11,20	2,36	3,31	4,73			10,40(2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26(0,27 - 3,70)	1130	10,60
25+35+60	1,87	2,63	4,50			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,34)	1175	11,20	2,17	3,03	5,20			10,40(2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26(0,27 - 3,70)	1130	10,60
25+35+71	1,72	2,40	4,88			9,00(2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28(0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,98	2,78	5,64			10,40(2,70 - 14,10)	4,62	**4,20 A+**	2,25(0,27 - 3,80)	1125	10,60
25+42+42	2,06	3,47	3,47			9,00(2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60(0,34 - 3,91)	1300	12,40	2,38	4,01	4,01			10,40(2,70 - 13,80)	4,32	**4,20 A+**	2,41(0,24 - 3,89)	1205	11,30
25+42+50	1,92	3,23	3,85			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,27)	1175	11,20	2,22	3,73	4,45			10,40(2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26(0,27 - 3,68)	1130	10,60
25+42+60	1,77	2,98	4,25			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,27)	1175	11,20	2,05	3,44	4,91			10,40(2,70 - 14,10)	4,60	**4,20 A+**	2,26(0,27 - 3,80)	1130	10,60
25+42+71	1,63	2,74	4,63			9,00(3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28(0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,88	3,17	5,35			10,40(2,70 - 14,10)	4,64	**4,20 A+**	2,24(0,27 - 3,78)	1120	10,50
25+50+50	1,80	3,60	3,60			9,00(2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16(0,37 - 2,94)	1080	10,30	2,08	4,16	4,16			10,40(2,70 - 13,80)	4,81	**4,20 A+**	2,16(0,31 - 3,48)	1080	10,20
25+50+60	1,67	3,33	4,00			9,00(3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16(0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,93	3,85	4,62			10,40(2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16(0,31 - 3,65)	1080	10,20
25+50+71	1,54	3,08	4,38			9,00(3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17(0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,78	3,56	5,06			10,40(2,70 - 14,10)	4,75	**4,20 A+**	2,19(0,32 - 3,64)	1095	10,30
25+60+60	1,56	3,72	3,72			9,00(3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16(0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,80	4,30	4,30			10,40(2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16(0,31 - 3,65)	1080	10,20
25+60+71	1,44	3,46	4,10			9,00(3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17(0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,67	4,00	4,73			10,40(2,70 - 14,40)	4,75	**4,20 A+**	2,19(0,32 - 3,75)	1095	10,30
25+71+71	1,34	3,83	3,83			9,00(3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11(0,41 - 2,81)	1055	10,10	1,56	4,42	4,42			10,40(2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18(0,33 - 3,74)	1090	10,20
35+35+35	3,00	3,00	3,00			9,00(2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60(0,34 - 3,83)	1300	12,40	3,46	3,46	3,46			10,38(2,70 - 13,80)	4,40	**4,20 A+**	2,36(0,24 - 3,88)	1180	11,10
35+35+42	2,81	2,81	3,38			9,00(2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60(0,34 - 3,76)	1300	12,40	3,25	3,25	3,90			10,40(2,70 - 13,80)	4,43	**4,20 A+**	2,35(0,24 - 3,87)	1175	11,00
35+35+50	2,63	2,63	3,74			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,20)	1175	11,20	3,03	3,03	4,34			10,40(2,70 - 13,80)	4,64	**4,20 A+**	2,24(0,27 - 3,66)	1120	10,50
35+35+60	2,42	2,42	4,16			9,00(2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35(0,34 - 3,20)	1175	11,20	2,80	2,80	4,80			10,40(2,70 - 14,10)	4,64	**4,20 A+**	2,24(0,27 - 3,78)	1120	10,50
35+35+71	2,23	2,23	4,54			9,00(3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28(0,37 - 3,14)	1140	10,90	2,58	2,58	5,24			10,40(2,70 - 14,10)	4,66	**4,20 A+**	2,23(0,27 - 3,76)	1115	10,50
35+42+42	2,64	3,18	3,18			9,00(2,90 - 10,70)	3,56	**7,20 A++**	2,53(0,34 - 3,76)	1265	12,10	3,06	3,67	3,67			10,40(2,70 - 13,80)	4,44	**4,20 A+**	2,34(0,25 - 3,85)	1170	11,00
35+42+50	2,48	2,98	3,54			9,00(2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28(0,37 - 3,20)	1140	10,90	2,87	3,44	4,09			10,40(2,70 - 14,10)	4,66	**4,20 A+**	2,23(0,27 - 3,77)	1115	10,50
35+42+60	2,30	2,76	3,94			9,00(3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28(0,37 - 3,20)	1140	10,90	2,66	3,19	4,55			10,40(2,70 - 14,10)	4,66	**4,20 A+**	2,23(0,27 - 3,77)	1115	10,50
35+42+71	2,13	2,55	4,32			9,00(3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28(0,37 - 3,14)	1140	10,90	2,46	2,95	4,99			10,40(2,70 - 14,10)	4,68	**4,20 A+**	2,22(0,28 - 3,75)	1110	10,40
35+50+50	2,34	3,33	3,33			9,00(3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17(0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,70	3,85	3,85			10,40(2,70 - 14,10)	4,77	**4,20 A+**	2,18(0,33 - 3,62)	1090	10,20
35+50+60	2,17	3,10	3,73			9,00(3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17(0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,51	3,59	4,30			10,40(2,70 - 14,10)	4,77	**4,20 A+**	2,18(0,33 - 3,62)	1090	10,20
35+50+71	2,02	2,88	4,10			9,00(3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11(0,40 - 2,81)	1055	10,10	2,33	3,33	4,74			10,40(2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17(0,33 - 3,72)	1085	10,20
35+60+60	2,04	3,48	3,48			9,00(3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17(0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,34	4,03	4,03			10,40(2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18(0,33 - 3,74)	1090	10,20
35+60+71	1,90	3,25	3,85			9,00(3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11(0,40 - 2,81)	1055	10,10	2,19	3,76	4,45			10,40(2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17(0,33 - 3,72)	1085	10,20
35+71+71	1,78	3,61	3,61			9,00(3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11(0,43 - 2,81)	1055	10,10	2,06	4,17	4,17			10,40(2,70 - 14,40)	4,81	**4,20 A+**	2,16(0,34 - 3,70)	1080	10,20
42+42+42	3,00	3,00	3,00			9,00(2,90 - 10,70)	3,56	**7,20 A++**	2,53(0,34 - 3,69)	1265	12,10	3,46	3,46	3,46			10,38(2,70 - 13,80)	4,45	**4,20 A+**	2,33(0,25 - 3,78)	1165	10,90
42+42+50	2,82	2,82	3,36			9,00(2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28(0,37 - 3,20)	1140	10,90	3,26	3,26	3,88			10,40(2,70 - 14,10)	4,68	**4,20 A+**	2,22(0,28 - 3,75)	1110	10,40
42+42+60	2,63	2,63	3,74			9,00(3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28(0,37 - 3,20)	1140	10,90	3,03	3,03	4,34			10,40(2,70 - 14,10)	4,68	**4,20 A+**	2,22(0,28 - 3,75)	1110	10,40
42+42+71	2,44	2,44	4,12			9,00(3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28(0,37 - 3,07)	1140	10,90	2,82	2,82	4,76			10,40(2,70 - 14,40)	4,71	**4,20 A+**	2,21(0,28 - 3,85)	1105	10,40
42+50+50	2,66	3,17	3,17			9,00(3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17(0,40 - 2,87)	1085	10,40	3,08	3,66	3,66			10,40(2,70 - 14,10)	4,77	**4,20 A+**	2,18(0,33 - 3,61)	1090	10,20
42+50+60	2,49	2,96	3,55			9,00(3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17(0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,87	3,42	4,11			10,40(2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18(0,33 - 3,72)	1090	10,20
42+50+71	2,32	2,76	3,92			9,00(3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11(0,41 - 2,81)	1055	10,10	2,68	3,19	4,53			10,40(2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17(0,34 - 3,71)	1085	10,20
42+60+60	2,34	3,33	3,33			9,00(3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17(0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,70	3,85	3,85			10,40(2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18(0,33 - 3,72)	1090	10,20
42+60+71	2,18	3,12	3,70			9,00(3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11(0,41 - 2,81)	1055	10,10	2,52	3,61	4,27			10,40(2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17(0,34 - 3,71)	1085	10,20
50+50+50	3,00	3,00	3,00			9,00(3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06(0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,46	3,46	3,46			10,38(2,70 - 14,40)	4,83	**4,20 A+**	2,15(0,40 - 3,64)	1075	10,10
50+50+60	2,81	2,81	3,38			9,00(3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06(0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,25	3,25	3,90			10,40(2,70 - 14,40)	4,84	**4,20 A+**	2,15(0,40 - 3,64)	1075	10,10
50+50+71	2,63	2,63	3,74			9,00(3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06(0,47 - 2,69)	1030	9,90	3,04	3,04	4,32			10,40(2,70 - 14,40)	4,86	**4,20 A+**	2,14(0,41 - 3,63)	1070	10,10
50+60+60	2,64	3,18	3,18			9,00(3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06(0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,06	3,67	3,67			10,40(2,70 - 14,40)	4,84	**4,20 A+**	2,15(0,40 - 3,64)	1075	10,10

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 18,3 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek						EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energiafogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek						COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energiafogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	C	D	E	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
50+60+71	2,49	2,98	3,53			9,00(3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06(0,47 - 2,69)	1030	9,90	2,87	3,45	4,08			10,40(2,70 - 14,40)	4,86	**4,20 A+**	2,14(0,41 - 3,63)	1070	10,10
60+60+60	3,00	3,00	3,00			9,00(3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06(0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,46	3,46	3,46			10,38(2,70 - 14,40)	4,83	**4,20 A+**	2,15(0,40 - 3,64)	1075	10,10
4 helyiség																						
16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60		6,40(2,90 - 10,60)	4,57	**8,50 A+++**	1,40(0,37 - 3,48)	700	6,80	2,35	2,35	2,35	2,35		9,40(3,40 - 14,20)	4,54	**4,10 A+**	2,07(0,34 - 3,84)	1035	9,70
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00		6,80(2,90 - 10,60)	4,42	**8,50 A+++**	1,54(0,37 - 3,48)	770	7,40	2,33	2,33	2,33	2,91		9,90(3,40 - 14,20)	4,50	**4,10 A+**	2,20(0,34 - 3,83)	1100	10,30
16+16+16+25	1,60	1,60	1,60	2,50		7,30(2,90 - 10,60)	4,29	**8,00 A++**	1,70(0,37 - 3,48)	850	8,20	2,26	2,26	2,26	3,52		10,30(3,40 - 14,20)	4,70	**4,20 A+**	2,19(0,34 - 3,83)	1095	10,30
16+16+16+35	1,60	1,60	1,60	3,50		8,30(2,90 - 10,60)	3,97	**8,00 A++**	2,09(0,37 - 3,40)	1045	10,00	2,00	2,00	2,00	4,40		10,40(3,40 - 14,20)	4,71	**4,20 A+**	2,21(0,34 - 3,80)	1105	10,40
16+16+16+42	1,60	1,60	1,60	4,20		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38(0,37 - 3,40)	1190	11,40	1,85	1,85	1,85	4,85		10,40(3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20(0,34 - 3,78)	1100	10,30
16+16+16+50	1,47	1,47	1,47	4,59		9,00(2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25(0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,70	1,70	1,70	5,30		10,40(3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,39 - 3,64)	1080	10,20
16+16+16+60	1,33	1,33	1,33	5,01		9,00(2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25(0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,54	1,54	1,54	5,78		10,40(3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,39 - 3,64)	1080	10,20
16+16+16+71	1,21	1,21	1,21	5,37		9,00(2,90 - 10,60)	3,98	**8,00 A++**	2,26(0,41 - 3,04)	1130	10,80	1,40	1,40	1,40	6,20		10,40(3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+16+20+20	1,60	1,60	2,00	2,00		7,20(2,90 - 10,60)	4,36	**8,00 A++**	1,65(0,37 - 3,40)	825	8,00	2,31	2,31	2,89	2,89		10,40(3,40 - 14,20)	4,66	**4,20 A+**	2,23(0,34 - 3,82)	1115	10,50
16+16+20+25	1,60	1,60	2,00	2,50		7,70(2,90 - 10,60)	4,16	**8,00 A++**	1,85(0,37 - 3,40)	925	8,90	2,16	2,16	2,70	3,38		10,40(3,40 - 14,20)	4,66	**4,20 A+**	2,23(0,34 - 3,82)	1115	10,50
16+16+20+35	1,60	1,60	2,00	3,50		8,70(2,90 - 10,60)	3,87	**8,00 A++**	2,25(0,37 - 3,33)	1125	10,80	1,91	1,91	2,39	4,19		10,40(3,40 - 14,20)	4,73	**4,20 A+**	2,20(0,34 - 3,78)	1100	10,30
16+16+20+42	1,53	1,53	1,91	4,03		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38(0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,77	1,77	2,21	4,65		10,40(3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20(0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+16+20+50	1,41	1,41	1,76	4,42		9,00(2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25(0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,63	1,63	2,04	5,10		10,40(3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+20+60	1,29	1,29	1,60	4,82		9,00(2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25(0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,49	1,49	1,86	5,56		10,40(3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+20+71	1,17	1,17	1,46	5,20		9,00(2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26(0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,35	1,35	1,69	6,01		10,40(3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,40 - 3,61)	1075	10,10
16+16+25+25	1,60	1,60	2,50	2,50		8,20(2,90 - 10,60)	4,04	**8,00 A++**	2,03(0,37 - 3,40)	1015	9,70	2,03	2,03	3,17	3,17		10,40(3,40 - 14,20)	4,66	**4,20 A+**	2,23(0,34 - 3,82)	1115	10,50
16+16+25+35	1,57	1,57	2,44	3,42		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38(0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,81	1,81	2,83	3,95		10,40(3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20(0,34 - 3,78)	1100	10,30
16+16+25+42	1,45	1,45	2,27	3,83		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38(0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,68	1,68	2,63	4,41		10,40(3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20(0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+16+25+50	1,35	1,35	2,09	4,21		9,00(2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25(0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,56	1,56	2,43	4,85		10,40(3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+25+60	1,23	1,23	1,92	4,62		9,00(2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25(0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,42	1,42	2,22	5,34		10,40(3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+25+71	1,13	1,13	1,75	4,99		9,00(2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26(0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,30	1,30	2,03	5,77		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,40 - 3,67)	1075	10,10
16+16+35+35	1,41	1,41	3,09	3,09		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38(0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,63	1,63	3,57	3,57		10,40(3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18(0,36 - 3,75)	1090	10,20
16+16+35+42	1,32	1,32	2,89	3,47		9,00(2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31(0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,53	1,53	3,34	4,00		10,40(3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17(0,36 - 3,68)	1085	10,20
16+16+35+50	1,23	1,23	2,69	3,85		9,00(2,90 - 10,60)	3,98	**8,00 A++**	2,26(0,41 - 3,04)	1130	10,80	1,42	1,42	3,11	4,45		10,40(3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14(0,42 - 3,59)	1070	10,10
16+16+35+60	1,13	1,13	2,48	4,26		9,00(2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26(0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,31	1,31	2,87	4,91		10,40(3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14(0,42 - 3,59)	1070	10,10
16+16+35+71	1,04	1,04	2,28	4,64		9,00(2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,21	1,21	2,64	5,34		10,40(3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13(0,42 - 3,64)	1065	10,00
16+16+42+42	1,24	1,24	3,26	3,26		9,00(2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31(0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,43	1,43	3,77	3,77		10,40(3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17(0,37 - 3,66)	1085	10,20
16+16+42+50	1,16	1,16	3,05	3,63		9,00(2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26(0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,34	1,34	3,52	4,20		10,40(3,40 - 14,20)	4,88	**4,40 A+**	2,13(0,42 - 3,58)	1065	10,00
16+16+42+60	1,07	1,07	2,82	4,04		9,00(2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26(0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,24	1,24	3,26	4,66		10,40(3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13(0,42 - 3,64)	1065	10,00
16+16+42+71	0,99	0,99	2,61	4,41		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,15	1,15	3,01	5,09		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,43 - 3,62)	1080	10,20
16+16+50+50	1,09	1,09	3,41	3,41		9,00(2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,48 - 2,98)	1105	10,60	1,26	1,26	3,94	3,94		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,49 - 3,57)	1080	10,20
16+16+50+60	1,01	1,01	3,17	3,81		9,00(3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,48 - 3,12)	1105	10,60	1,17	1,17	3,66	4,40		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,49 - 3,57)	1080	10,20
16+16+50+71	0,94	0,94	2,94	4,18		9,00(3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,52 - 3,12)	1105	10,60	1,09	1,09	3,40	4,82		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,51 - 3,55)	1075	10,10
16+16+60+60	0,95	0,95	3,55	3,55		9,00(3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,48 - 3,12)	1105	10,60	1,09	1,09	4,11	4,11		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,49 - 3,57)	1080	10,20
16+16+60+71	0,88	0,88	3,31	3,93		9,00(3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,02	1,02	3,83	4,53		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,51 - 3,55)	1075	10,10
16+16+71+71	0,83	0,83	3,67	3,67		9,00(3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15(0,52 - 3,20)	1075	10,30	0,96	0,96	4,24	4,24		10,40(3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14(0,51 - 3,60)	1070	10,10
16+20+20+20	1,60	2,00	2,00	2,00		7,60(2,90 - 10,60)	4,18	**8,00 A++**	1,82(0,37 - 3,40)	910	8,70	2,18	2,74	2,74	2,74		10,40(3,40 - 14,20)	4,68	**4,20 A+**	2,22(0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+20+20+25	1,60	2,00	2,00	2,50		8,10(2,90 - 10,60)	4,11	**8,00 A++**	1,97(0,37 - 3,40)	985	9,40	2,05	2,57	2,57	3,21		10,40(3,40 - 14,20)	4,68	**4,20 A+**	2,22(0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+20+20+35	1,58	1,98	1,98	3,46		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38(0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,83	2,29	2,29	3,99		10,40(3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20(0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+20+20+42	1,46	1,84	1,84	3,86		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38(0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,70	2,12	2,12	4,46		10,40(3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19(0,35 - 3,76)	1095	10,30
16+20+20+50	1,35	1,70	1,70	4,25		9,00(2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25(0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,57	1,96	1,96	4,91		10,40(3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+20+60	1,24	1,55	1,55	4,66		9,00(2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25(0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,43	1,79	1,79	5,39		10,40(3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+20+71	1,13	1,42	1,42	5,03		9,00(2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26(0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,31	1,64	1,64	5,81		10,40(3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14(0,42 - 3,60)	1070	10,10
16+20+25+25	1,60	2,00	2,50	2,50		8,60(2,90 - 10,60)	3,89	**8,00 A++**	2,21(0,37 - 3,40)	1105	10,60	1,93	2,43	3,02	3,02		10,40(3,40 - 14,20)	4,68	**4,20 A+**	2,22(0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+20+25+35	1,50	1,88	2,34	3,28		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38(0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,73	2,17	2,71	3,79		10,40(3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20(0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+20+25+42	1,40	1,75	2,18	3,67		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38(0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,62	2,02	2,52	4,24		10,40(3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19(0,35 - 3,76)	1095	10,30
16+20+25+50	1,30	1,62	2,03	4,05		9,00(2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25(0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,50	1,87	2,34	4,69		10,40(3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+25+60	1,19	1,49	1,86	4,46		9,00(2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25(0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,38	1,72	2,15	5,15		10,40(3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+25+71	1,09	1,36	1,70	4,85		9,00(2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26(0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,26	1,58	1,97	5,59		10,40(3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14(0,42 - 3,66)	1070	10,10
16+20+35+35	1,36	1,70	2,97	2,97		9,00(2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31(0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,57	1,97	3,43	3,43		10,40(3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17(0,36 - 3,68)	1085	10,20
16+20+35+42	1,27	1,59	2,79	3,35		9,00(2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31(0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,47	1,84	3,22	3,87		10,40(3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17(0,37 - 3,66)	1085	10,20
16+20+35+50	1,19	1,49	2,60	3,72		9,00(2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26(0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,38	1,72	3,01	4,29		10,40(3,40 - 14,20)	4,88	**4,40 A+**	2,13(0,42 - 3,58)	1065	10,00
16+20+35+60	1,10	1,37	2,40	4,13		9,00(2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26(0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,27	1,59	2,78	4,76		10,40(3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13(0,42 - 3,64)	1065	10,00
16+20+35+71	1,01	1,27	2,22	4,50		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,17	1,46	2,56	5,21		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,43 - 3,62)	1080	10,20
16+20+42+42	1,20	1,50	3,15	3,15		9,00(2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31(0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,39	1,73	3,64	3,64		10,40(3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,37 - 3,65)	1080	10,20
16+20+42+50	1,12	1,41	2,95	3,52		9,00(2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26(0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,30	1,63	3,41	4,06		10,40(3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12(0,42 - 3,63)	1060	10,00
16+20+42+60	1,04	1,30	2,74	3,92		9,00(2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26(0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,21	1,51	3,17	4,51		10,40(3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12(0,42 - 3,63)	1060	10,00
16+20+42+71	0,96	1,21	2,54	4,29		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,12	1,40	2,93	4,95		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+20+50+50	1,06	1,32	3,31	3,31		9,00(2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,49 - 2,98)	1105	10,60	1,22	1,54	3,82	3,82		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+20+50+60	0,99	1,23	3,08	3,70		9,00(3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,14	1,42	3,56	4,28		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+20+50+71	0,91	1,15	2,87	4,07		9,00(3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,52 - 3,05)	1105	10,60	1,06	1,32	3,31	4,71		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+60+60	0,92	1,16	3,46	3,46		9,00(3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,07	1,33	4,00	4,00		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+20+60+71	0,86	1,08	3,23	3,83		9,00(3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,00	1,25	3,74	4,41		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+71+71	0,81	1,01	3,59	3,59		9,00(3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16(0,53 - 3,20)	1080	10,30	0,93	1,17	4,15	4,15		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+25+25+25	1,59	2,47	2,47	2,47		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38(0,37 - 3,40)	1190	11,40	1,82	2,86	2,86	2,86		10,40(3,40 - 14,20)	4,68	**4,40 A+**	2,22(0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+25+25+35	1,42	2,23	2,23	3,12		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38(0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,65	2,57	2,57	3,61		10,40(3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20(0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+25+25+42	1,33	2,08	2,08	3,51		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38(0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,54	2,41	2,41	4,04		10,40(3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19(0,35 - 3,76)	1095	10,30
16+25+25+50	1,24	1,94	1,94	3,88		9,00(2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25(0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,43	2,24	2,24	4,49		10,40(3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+25+25+60	1,13	1,79	1,79	4,29		9,00(2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25(0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,32	2,06	2,06	4,96		10,40(3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+25+25+71	1,05	1,64	1,64	4,67		9,00(2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26(0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,21	1,90	1,90	5,39		10,40(3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14(0,42 - 3,66)	1070	10,10
16+25+35+35	1,29	2,03	2,84	2,84		9,00(2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31(0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,50	2,34	3,28	3,28		10,40(3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17(0,36 - 3,68)	1085	10,20
16+25+35+42	1,22	1,91	2,67	3,20		9,00(2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31(0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,41	2,20	3,08	3,71		10,40(3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17(0,37 - 3,66)	1085	10,20
16+25+35+50	1,14	1,79	2,50	3,57		9,00(2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26(0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,32	2,06	2,89	4,13		10,40(3,40 - 14,20)	4,88	**4,40 A+**	2,13(0,42 - 3,58)	1065	10,00
16+25+35+60	1,06	1,65	2,32	3,97		9,00(2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26(0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,22	1,91	2,68	4,59		10,40(3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13(0,42 - 3,64)	1065	10,00
16+25+35+71	0,98	1,53	2,14	4,35		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,13	1,77	2,48	5,02		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,43 - 3,62)	1080	10,20
16+25+42+42	1,15	1,81	3,02	3,02		9,00(2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31(0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,33	2,09	3,49	3,49		10,40(3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,37 - 3,65)	1080	10,20
16+25+42+50	1,08	1,69	2,84	3,39		9,00(2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26(0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,25	1,95	3,28	3,92		10,40(3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12(0,42 - 3,63)	1060	10,00

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 szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

Free Multi R32 kombinációs táblázat

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 18,3 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek						EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek						COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	C	D	E	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
16+25+42+60	1,01	1,57	2,64	3,78		9,00(3,00 - 11,00)	3,98	**8,00 A++**	2,26(0,44 - 3,26)	1130	10,80	1,16	1,82	3,05	4,37		10,40(3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12(0,42 - 3,63)	1060	10,00
16+25+42+71	0,94	1,46	2,45	4,15		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,08	1,69	2,84	4,79		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+25+50+50	1,02	1,60	3,19	3,19		9,00(2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,49 - 2,98)	1105	10,60	1,18	1,84	3,69	3,69		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+25+50+60	0,95	1,49	2,98	3,58		9,00(3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,10	1,72	3,44	4,14		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+25+50+71	0,89	1,39	2,78	3,94		9,00(3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,03	1,60	3,21	4,56		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+25+60+60	0,89	1,41	3,35	3,35		9,00(3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,03	1,61	3,88	3,88		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+25+60+71	0,83	1,31	3,14	3,72		9,00(3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,97	1,51	3,63	4,29		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+25+71+71	0,79	1,23	3,49	3,49		9,00(3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16(0,53 - 3,20)	1080	10,30	0,91	1,43	4,03	4,03		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+35+35	1,20	2,60	2,60	2,60		9,00(2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31(0,38 - 3,33)	1155	11,10	1,37	3,01	3,01	3,01		10,40(3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,37 - 3,64)	1075	10,10
16+35+35+42	1,13	2,46	2,46	2,95		9,00(2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31(0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,30	2,84	2,84	3,42		10,40(3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**	2,19(0,37 - 3,75)	1095	10,30
16+35+35+50	1,05	2,32	2,32	3,31		9,00(2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,22	2,68	2,68	3,82		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+35+35+60	0,98	2,16	2,16	3,70		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,14	2,49	2,49	4,28		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+35+35+71	0,91	2,01	2,01	4,07		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,47 - 3,19)	1100	10,50	1,06	2,32	2,32	4,70		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+35+42+42	1,07	2,33	2,80	2,80		9,00(2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31(0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,22	2,70	3,24	3,24		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18(0,37 - 3,73)	1090	10,20
16+35+42+50	1,01	2,20	2,64	3,15		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,16	2,55	3,05	3,64		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+35+42+60	0,94	2,06	2,47	3,53		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,09	2,38	2,85	4,08		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+35+42+71	0,88	1,92	2,30	3,90		9,00(3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,47 - 3,33)	1100	10,50	1,01	2,22	2,66	4,51		10,40(3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14(0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+35+50+50	0,95	2,09	2,98	2,98		9,00(3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,52 - 3,05)	1105	10,60	1,10	2,42	3,44	3,44		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+50+60	0,89	1,96	2,80	3,35		9,00(3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,03	2,26	3,23	3,88		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+50+71	0,83	1,83	2,62	3,72		9,00(3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15(0,52 - 3,20)	1075	10,30	0,97	2,12	3,02	4,29		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18(0,54 - 3,57)	1090	10,20
16+35+60+60	0,84	1,84	3,16	3,16		9,00(3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,97	2,13	3,65	3,65		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+60+71	0,79	1,73	2,97	3,51		9,00(3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15(0,52 - 3,20)	1075	10,30	0,91	2,00	3,43	4,06		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18(0,54 - 3,57)	1090	10,20
16+42+42+42	1,02	2,66	2,66	2,66		9,00(3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**	2,31(0,40 - 3,48)	1155	11,10	1,16	3,08	3,08	3,08		10,40(3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17(0,39 - 3,72)	1085	10,20
16+42+42+50	0,96	2,52	2,52	3,00		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,11	2,91	2,91	3,47		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,45 - 3,64)	1075	10,10
16+42+42+60	0,90	2,36	2,36	3,38		9,00(3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,44 - 3,33)	1100	10,50	1,04	2,73	2,73	3,90		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,45 - 3,64)	1075	10,10
16+42+42+71	0,84	2,21	2,21	3,74		9,00(3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,48 - 3,34)	1100	10,50	0,97	2,55	2,55	4,33		10,40(3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14(0,46 - 3,63)	1070	10,10
16+42+50+50	0,91	2,39	2,85	2,85		9,00(3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,05	2,77	3,29	3,29		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18(0,53 - 3,58)	1090	10,20
16+42+50+60	0,86	2,25	2,68	3,21		9,00(3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,99	2,60	3,10	3,71		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18(0,53 - 3,58)	1090	10,20
16+42+50+71	0,80	2,11	2,51	3,58		9,00(3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16(0,53 - 3,20)	1080	10,30	0,93	2,44	2,91	4,12		10,40(3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17(0,54 - 3,56)	1085	10,20
16+42+60+60	0,81	2,13	3,03	3,03		9,00(3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,93	2,45	3,51	3,51		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18(0,53 - 3,58)	1090	10,20
16+50+50+50	0,87	2,71	2,71	2,71		9,00(3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17(0,57 - 3,14)	1085	10,40	1,01	3,13	3,13	3,13		10,40(3,40 - 14,40)	4,66	**4,40 A+**	2,23(0,63 - 3,58)	1115	10,50
16+50+50+60	0,81	2,56	2,56	3,07		9,00(3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17(0,57 - 3,14)	1085	10,40	0,95	2,95	2,95	3,55		10,40(3,40 - 14,40)	4,66	**4,40 A+**	2,23(0,63 - 3,58)	1115	10,50
20+20+20+20	2,00	2,00	2,00	2,00		8,00(2,90 - 10,60)	4,06	**8,00 A++**	1,97(0,37 - 3,40)	985	9,40	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40(3,40 - 14,20)	4,71	**4,20 A+**	2,21(0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+20+20+25	2,00	2,00	2,00	2,50		8,50(2,90 - 10,60)	3,95	**8,00 A++**	2,15(0,37 - 3,40)	1075	10,30	2,45	2,45	2,45	3,05		10,40(3,40 - 14,20)	4,71	**4,20 A+**	2,21(0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+20+20+35	1,89	1,89	1,89	3,33		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38(0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,19	2,19	2,19	3,83		10,40(3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19(0,35 - 3,76)	1095	10,30
20+20+20+42	1,76	1,76	1,76	3,72		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38(0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,04	2,04	2,04	4,28		10,40(3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18(0,36 - 3,74)	1090	10,20
20+20+20+50	1,64	1,64	1,64	4,08		9,00(2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25(0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,89	1,89	1,89	4,73		10,40(3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14(0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+20+60	1,50	1,50	1,50	4,50		9,00(2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25(0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,73	1,73	1,73	5,21		10,40(3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14(0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+20+71	1,37	1,37	1,37	4,89		9,00(2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,59	1,59	1,59	5,63		10,40(3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13(0,42 - 3,64)	1065	10,00
20+20+25+25	2,00	2,00	2,50	2,50		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38(0,37 - 3,40)	1190	11,40	2,31	2,31	2,89	2,89		10,40(3,40 - 14,20)	4,71	**4,40 A+**	2,21(0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+20+25+35	1,80	1,80	2,25	3,15		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38(0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,08	2,08	2,60	3,64		10,40(3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19(0,35 - 3,76)	1095	10,30
20+20+25+42	1,68	1,68	2,10	3,54		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38(0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,94	1,94	2,43	4,09		10,40(3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18(0,36 - 3,74)	1090	10,20
20+20+25+50	1,57	1,57	1,95	3,91		9,00(2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25(0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,81	1,81	2,26	4,52		10,40(3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14(0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+25+60	1,44	1,44	1,80	4,32		9,00(2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25(0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,66	1,66	2,08	5,00		10,40(3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14(0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+25+71	1,32	1,32	1,65	4,71		9,00(2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,53	1,53	1,91	5,43		10,40(3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13(0,42 - 3,64)	1065	10,00
20+20+35+35	1,64	1,64	2,86	2,86		9,00(2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31(0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,89	1,89	3,31	3,31		10,40(3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17(0,37 - 3,66)	1085	10,20
20+20+35+42	1,54	1,54	2,69	3,23		9,00(2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31(0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,78	1,78	3,11	3,73		10,40(3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,37 - 3,65)	1080	10,20
20+20+35+50	1,44	1,44	2,52	3,60		9,00(2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26(0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,66	1,66	2,91	4,17		10,40(3,40 - 14,20)	4,91	**4,40 A+**	2,12(0,42 - 3,57)	1060	10,00
20+20+35+60	1,33	1,33	2,33	4,01		9,00(2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26(0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,54	1,54	2,70	4,62		10,40(3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12(0,42 - 3,63)	1060	10,00
20+20+35+71	1,23	1,23	2,16	4,38		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,42	1,42	2,49	5,07		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,43 - 3,61)	1080	10,20
20+20+42+42	1,45	1,45	3,05	3,05		9,00(2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31(0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,68	1,68	3,52	3,52		10,40(3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19(0,37 - 3,64)	1095	10,30
20+20+42+50	1,36	1,36	2,86	3,42		9,00(2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,58	1,58	3,31	3,93		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+20+42+60	1,27	1,27	2,66	3,80		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,46	1,46	3,08	4,40		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+20+42+71	1,18	1,18	2,46	4,18		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,45 - 3,19)	1100	10,50	1,36	1,36	2,85	4,83		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,44 - 3,66)	1075	10,10
20+20+50+50	1,29	1,29	3,21	3,21		9,00(2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,49 - 2,98)	1105	10,60	1,49	1,49	3,71	3,71		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+50+60	1,20	1,20	3,00	3,60		9,00(3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,39	1,39	3,47	4,15		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+50+71	1,12	1,12	2,79	3,97		9,00(3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15(0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,29	1,29	3,23	4,59		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+60+60	1,12	1,12	3,38	3,38		9,00(3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,30	1,30	3,90	3,90		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+60+71	1,05	1,05	3,16	3,74		9,00(3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15(0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,22	1,22	3,65	4,31		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+71+71	0,99	0,99	3,51	3,51		9,00(3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16(0,53 - 3,13)	1080	10,30	1,14	1,14	4,06	4,06		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18(0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+25+25+25	1,89	2,37	2,37	2,37		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38(0,37 - 3,40)	1190	11,40	2,18	2,74	2,74	2,74		10,40(3,40 - 14,20)	4,71	**4,40 A+**	2,21(0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+25+25+35	1,71	2,14	2,14	3,01		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38(0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,98	2,48	2,48	3,46		10,40(3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19(0,35 - 3,76)	1095	10,30
20+25+25+42	1,60	2,01	2,01	3,38		9,00(2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38(0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,86	2,32	2,32	3,90		10,40(3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18(0,36 - 3,74)	1090	10,20
20+25+25+50	1,49	1,88	1,88	3,75		9,00(2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25(0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,73	2,17	2,17	4,33		10,40(3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14(0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+25+25+60	1,38	1,73	1,73	4,16		9,00(2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25(0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,60	2,00	2,00	4,80		10,40(3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14(0,42 - 3,66)	1070	10,10
20+25+25+71	1,27	1,60	1,60	4,53		9,00(2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,48	1,84	1,84	5,24		10,40(3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13(0,42 - 3,64)	1065	10,00
20+25+35+35	1,56	1,96	2,74	2,74		9,00(2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31(0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,80	2,26	3,17	3,17		10,40(3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17(0,37 - 3,66)	1085	10,20
20+25+35+42	1,48	1,84	2,58	3,10		9,00(2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31(0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,70	2,13	2,98	3,59		10,40(3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,37 - 3,65)	1080	10,20
20+25+35+50	1,38	1,73	2,42	3,47		9,00(2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26(0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,60	2,00	2,80	4,00		10,40(3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12(0,42 - 3,63)	1060	10,00
20+25+35+60	1,28	1,61	2,25	3,86		9,00(2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26(0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,49	1,86	2,60	4,45		10,40(3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12(0,42 - 3,63)	1060	10,00
20+25+35+71	1,19	1,49	2,09	4,23		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,38	1,72	2,41	4,89		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,43 - 3,61)	1080	10,20
20+25+42+42	1,40	1,74	2,93	2,93		9,00(2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31(0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,60	2,02	3,39	3,39		10,40(3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**	2,19(0,37 - 3,76)	1095	10,30
20+25+42+50	1,31	1,64	2,76	3,29		9,00(2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,52	1,90	3,19	3,79		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+25+42+60	1,22	1,53	2,57	3,68		9,00(3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,41	1,77	2,97	4,25		10,40(3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+25+42+71	1,14	1,42	2,39	4,05		9,00(3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20(0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,32	1,65	2,76	4,67		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,44 - 3,66)	1075	10,10
20+25+50+50	1,24	1,55	3,10	3,11		9,00(3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,43	1,79	3,59	3,59		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+25+50+60	1,16	1,45	2,90	3,49		9,00(3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,34	1,68	3,35	4,03		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+25+50+71	1,08	1,36	2,71	3,85		9,00(3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15(0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,25	1,57	3,13	4,45		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+25+60+60	1,09	1,37	3,27	3,27		9,00(3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21(0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,26	1,58	3,78	3,78		10,40(3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+25+60+71	1,02	1,28	3,07	3,63		9,00(3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15(0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,18	1,48	3,55	4,19		10,40(3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 18,3 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek						EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energiafogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek						COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energiafogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	C	D	E	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
20+35+35+35	1,44	2,52	2,52	2,52		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,67	2,91	2,91	2,91		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,63)	1095	10,30
20+35+35+42	1,36	2,39	2,39	2,86		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,58	2,76	2,76	3,30		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,37 - 3,73)	1090	10,20
20+35+35+50	1,29	2,25	2,25	3,21		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,49	2,60	2,60	3,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
20+35+35+60	1,20	2,10	2,10	3,60		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,39	2,43	2,43	4,15		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
20+35+35+71	1,11	1,96	1,96	3,97		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	1,29	2,26	2,26	4,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
20+35+42+42	1,29	2,27	2,72	2,72		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,50	2,62	3,14	3,14		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,72)	1085	10,20
20+35+42+50	1,22	2,14	2,57	3,07		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,41	2,48	2,97	3,54		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
20+35+42+60	1,14	2,01	2,41	3,44		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,32	2,32	2,78	3,98		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
20+35+42+71	1,07	1,88	2,25	3,80		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	1,24	2,17	2,60	4,39		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,63)	1070	10,10
20+35+50+50	1,16	2,04	2,90	2,90		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,05)	1105	10,60	1,34	2,36	3,35	3,35		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+35+50+60	1,09	1,91	2,73	3,27		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,26	2,21	3,15	3,78		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+35+50+71	1,02	1,79	2,56	3,63		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	1,18	2,07	2,95	4,20		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,56)	1085	10,20
20+35+60+60	1,02	1,80	3,09	3,09		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,19	2,07	3,57	3,57		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+42+42+42	1,23	2,59	2,59	2,59		9,00 (3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,40)	1155	11,10	1,43	2,99	2,99	2,99		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,71)	1085	10,20
20+42+42+50	1,17	2,45	2,45	2,93		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,19)	1100	10,50	1,35	2,84	2,84	3,37		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
20+42+42+60	1,10	2,30	2,30	3,30		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,27	2,66	2,66	3,81		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
20+42+42+71	1,03	2,16	2,16	3,65		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	1,19	2,50	2,50	4,21		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,46 - 3,61)	1065	10,00
20+42+50+50	1,11	2,33	2,78	2,78		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,28	2,70	3,21	3,21		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
20+42+50+60	1,04	2,20	2,62	3,14		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,21	2,54	3,02	3,63		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
20+42+50+71	0,98	2,07	2,46	3,49		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,13)	1080	10,30	1,14	2,39	2,84	4,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,55 - 3,55)	1085	10,20
20+42+60+60	0,98	2,08	2,97	2,97		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,14	2,40	3,43	3,43		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
20+50+50+50	1,05	2,65	2,65	2,65		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,58 - 3,14)	1085	10,40	1,22	3,06	3,06	3,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,60	**4,40 A+**	2,26 (0,63 - 3,57)	1130	10,60
20+50+50+60	1,00	2,50	2,50	3,00		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,58 - 3,14)	1085	10,40	1,16	2,89	2,89	3,46		10,40 (3,40 - 14,40)	4,60	**4,40 A+**	2,26 (0,63 - 3,57)	1130	10,60
25+25+25+25	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,40 A+**	2,21 (0,34 - 3,79)	1105	10,40
25+25+25+35	2,05	2,05	2,05	2,85		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,36	2,36	2,36	3,32		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
25+25+25+42	1,92	1,92	1,92	3,24		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,22	2,22	2,22	3,74		10,40 (3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,36 - 3,74)	1090	10,20
25+25+25+50	1,80	1,80	1,80	3,60		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	2,08	2,08	2,08	4,16		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
25+25+25+60	1,67	1,67	1,67	3,99		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,93	1,93	1,93	4,61		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,66)	1070	10,10
25+25+25+71	1,54	1,54	1,54	4,38		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,78	1,78	1,78	5,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
25+25+35+35	1,87	1,87	2,63	2,63		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	2,17	2,17	3,03	3,03		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
25+25+35+42	1,77	1,77	2,48	2,98		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	2,05	2,05	2,87	3,43		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
25+25+35+50	1,67	1,67	2,33	3,33		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,93	1,93	2,70	3,84		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
25+25+35+60	1,55	1,55	2,17	3,73		9,00 (3,00 - 11,00)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,26)	1130	10,80	1,79	1,79	2,51	4,31		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
25+25+35+71	1,44	1,44	2,02	4,10		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,67	1,67	2,33	4,73		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
25+25+42+42	1,68	1,68	2,82	2,82		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,94	1,94	3,26	3,26		10,40 (3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,76)	1095	10,30
25+25+42+50	1,58	1,58	2,66	3,18		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,83	1,83	3,08	3,66		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
25+25+42+60	1,48	1,48	2,49	3,55		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,71	1,71	2,87	4,11		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
25+25+42+71	1,38	1,38	2,32	3,92		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,60	1,60	2,68	4,52		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,44 - 3,66)	1075	10,10
25+25+50+50	1,50	1,50	3,00	3,00		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,73	1,73	3,47	3,47		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+50+60	1,41	1,41	2,80	3,38		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,63	1,63	3,25	3,89		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+50+71	1,32	1,32	2,62	3,74		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,52	1,52	3,04	4,32		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
25+25+60+60	1,32	1,32	3,18	3,18		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,53	1,53	3,67	3,67		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+60+71	1,24	1,24	2,98	3,54		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,44	1,44	3,45	4,07		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
25+35+35+35	1,74	2,42	2,42	2,42		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	2,00	2,80	2,80	2,80		10,40 (3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,75)	1095	10,30
25+35+35+42	1,64	2,30	2,30	2,76		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,90	2,66	2,66	3,18		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,37 - 3,73)	1090	10,20
25+35+35+50	1,55	2,17	2,17	3,11		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,79	2,51	2,51	3,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
25+35+35+60	1,45	2,03	2,03	3,49		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,68	2,35	2,35	4,02		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
25+35+35+71	1,35	1,90	1,90	3,85		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	1,57	2,19	2,19	4,45		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
25+35+42+42	1,55	2,19	2,63	2,63		9,00 (3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,48)	1155	11,10	1,81	2,53	3,03	3,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,72)	1085	10,20
25+35+42+50	1,48	2,07	2,49	2,96		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,71	2,39	2,87	3,43		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
25+35+42+60	1,39	1,95	2,33	3,33		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,33)	1100	10,50	1,60	2,25	2,70	3,85		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
25+35+42+71	1,30	1,82	2,18	3,70		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	1,50	2,10	2,52	4,28		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,63)	1070	10,10
25+35+50+50	1,41	1,97	2,81	2,81		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,62	2,28	3,25	3,25		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
25+35+50+60	1,32	1,85	2,65	3,18		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,53	2,14	3,06	3,67		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
25+35+50+71	1,24	1,74	2,49	3,53		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	1,44	2,01	2,87	4,08		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,56)	1085	10,20
25+35+60+60	1,25	1,75	3,00	3,00		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,44	2,02	3,47	3,47		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
25+42+42+42	1,50	2,50	2,50	2,50		9,00 (3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,40)	1155	11,10	1,73	2,89	2,89	2,89		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,71)	1085	10,20
25+42+42+50	1,41	2,38	2,38	2,83		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,64	2,75	2,75	3,26		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
25+42+42+60	1,32	2,24	2,24	3,20		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,54	2,58	2,58	3,70		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
25+42+42+71	1,25	2,10	2,10	3,55		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	1,44	2,43	2,43	4,10		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,46 - 3,61)	1065	10,00
25+42+50+50	1,35	2,27	2,69	2,69		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,56	2,62	3,11	3,11		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
25+42+50+60	1,27	2,14	2,54	3,05		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,47	2,47	2,94	3,52		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
25+50+50+50	1,29	2,57	2,57	2,57		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,58 - 3,14)	1085	10,40	1,49	2,97	2,97	2,97		10,40 (3,40 - 14,40)	4,60	**4,40 A+**	2,26 (0,63 - 3,57)	1130	10,60
35+35+35+35	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,40 - 3,25)	1125	10,80	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,71)	1085	10,20
35+35+35+42	2,14	2,14	2,14	2,58		9,00 (3,00 - 11,00)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,40)	1125	10,80	2,48	2,48	2,48	2,96		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,39 - 3,70)	1080	10,20
35+35+35+50	2,03	2,03	2,03	2,91		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,19)	1100	10,50	2,35	2,35	2,35	3,35		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,62)	1070	10,10
35+35+35+60	1,91	1,91	1,91	3,27		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	2,21	2,21	2,21	3,77		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,62)	1070	10,10
35+35+35+71	1,79	1,79	1,79	3,63		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	2,07	2,07	2,07	4,19		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,47 - 3,61)	1065	10,00
35+35+42+42	2,05	2,05	2,45	2,45		9,00 (3,00 - 11,00)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,40)	1125	10,80	2,36	2,36	2,84	2,84		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,40 - 3,69)	1080	10,20
35+35+42+50	1,94	1,94	2,33	2,79		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	2,25	2,25	2,70	3,20		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,47 - 3,61)	1065	10,00
35+35+42+60	1,83	1,83	2,20	3,14		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	2,12	2,12	2,54	3,62		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,47 - 3,61)	1065	10,00
35+35+42+71	1,72	1,72	2,07	3,49		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	1,99	1,99	2,39	4,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,60)	1085	10,20
35+35+50+50	1,85	1,85	2,65	2,65		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,52 - 3,20)	1080	10,30	2,14	2,14	3,06	3,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,55 - 3,55)	1085	10,20
35+35+50+60	1,75	1,75	2,50	3,00		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,52 - 3,20)	1080	10,30	2,02	2,02	2,89	3,47		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,55 - 3,55)	1085	10,20
35+42+42+42	1,95	2,35	2,35	2,35		9,00 (3,00 - 11,20)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,56)	1125	10,80	2,27	2,71	2,71	2,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,67)	1075	10,10
35+42+42+50	1,86	2,24	2,24	2,66		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	2,15	2,58	2,58	3,09		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,60)	1085	10,20
35+42+42+60	1,76	2,11	2,11	3,02		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	2,03	2,44	2,44	3,49		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,60)	1085	10,20
35+42+50+50	1,78	2,14	2,54	2,54		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	2,05	2,47	2,94	2,94		10,40 (3,40 - 14,40)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,56 - 3,54)	1100	10,30
42+42+42+42	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00 (3,00 - 11,20)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,43 - 3,48)	1125	10,80	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,40 - 3,66)	1070	10,10
42+42+42+50	2,15	2,15	2,15	2,55		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	2,48	2,48	2,48	2,96		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,48 - 3,59)	1080	10,20

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

Free Multi R32 kombinációs táblázat

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 18,3 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek						EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek						COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	C	D	E	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
5 helyiség																							
16+16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	8,00(2,90 - 11,50)	4,28	**8,50 A+++**	1,87(0,45 - 3,56)	935	9,00	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,40 A+**	2,16(0,43 - 3,67)	1080	10,20
16+16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	1,60	2,00	8,40(2,90 - 11,50)	4,24	**8,50 A+++**	1,98(0,45 - 3,56)	990	9,50	1,98	1,98	1,98	1,98	2,48	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,50 A+**	2,15(0,44 - 3,66)	1075	10,10
16+16+16+16+25	1,62	1,62	1,62	1,62	2,52	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,56)	1100	10,50	1,87	1,87	1,87	1,87	2,92	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,44 - 3,66)	1075	10,10
16+16+16+16+35	1,45	1,45	1,45	1,45	3,20	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,68	1,68	1,68	1,68	3,68	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,45 - 3,63)	1070	10,10
16+16+16+16+42	1,36	1,36	1,36	1,36	3,56	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,57	1,57	1,57	1,57	4,12	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,46 - 3,67)	1070	10,10
16+16+16+16+50	1,26	1,26	1,26	1,26	3,96	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,46	1,46	1,46	1,46	4,56	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
16+16+16+16+60	1,16	1,16	1,16	1,16	4,36	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,34	1,34	1,34	1,34	5,04	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
16+16+16+16+71	1,07	1,07	1,07	1,07	4,72	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,23	1,23	1,23	1,23	5,48	10,40(3,40 - 14,50)	4,71	**4,68 A++**	2,21(0,56 - 3,60)	1105	10,40
16+16+16+20+20	1,60	1,60	1,60	2,00	2,00	8,80(2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,14(0,45 - 3,48)	1070	10,20	1,89	1,89	1,89	2,36	2,36	10,39(3,40 - 14,50)	4,83	**4,60 A++**	2,15(0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+16+16+20+25	1,55	1,55	1,55	1,94	2,41	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,48)	1100	10,50	1,79	1,79	1,79	2,24	2,79	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+16+16+20+35	1,40	1,40	1,40	1,75	3,05	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,62	1,62	1,62	2,02	3,52	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,46 - 3,67)	1070	10,10
16+16+16+20+42	1,31	1,31	1,31	1,64	3,43	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,51	1,51	1,51	1,89	3,98	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13(0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+16+20+50	1,22	1,22	1,22	1,53	3,81	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,41	1,41	1,41	1,76	4,41	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+20+60	1,13	1,13	1,13	1,41	4,20	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,30	1,30	1,30	1,63	4,87	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+20+71	1,04	1,04	1,04	1,29	4,59	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,20	1,20	1,20	1,50	5,30	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,59)	1100	10,30
16+16+16+25+25	1,47	1,47	1,47	2,29	2,29	8,99(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,48)	1100	10,50	1,70	1,70	1,70	2,65	2,65	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+16+16+25+35	1,33	1,33	1,33	2,08	2,93	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,54	1,54	1,54	2,41	3,37	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,46 - 3,67)	1070	10,10
16+16+16+25+42	1,25	1,25	1,25	1,96	3,29	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,45	1,45	1,45	2,26	3,79	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13(0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+16+25+50	1,17	1,17	1,17	1,83	3,66	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,35	1,35	1,35	2,11	4,24	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+25+60	1,08	1,08	1,08	1,69	4,07	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,25	1,25	1,25	1,95	4,70	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+25+71	1,00	1,00	1,00	1,56	4,44	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,16	1,81	5,11	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,59)	1100	10,30
16+16+16+35+35	1,22	1,22	1,22	2,67	2,67	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,41	1,41	1,41	3,08	3,08	10,39(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+16+16+35+42	1,15	1,15	1,15	2,52	3,03	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,33	1,33	1,33	2,91	3,50	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,49 - 3,63)	1080	10,20
16+16+16+35+50	1,08	1,08	1,08	2,37	3,39	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,25	1,25	1,25	2,74	3,91	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,63)	1100	10,30
16+16+16+35+60	1,01	1,01	1,01	2,20	3,77	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,16	2,55	4,37	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,63)	1100	10,30
16+16+16+35+71	0,94	0,94	0,94	2,05	4,13	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,08	1,08	1,08	2,36	4,80	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+42	1,09	1,09	1,09	2,86	2,86	8,99(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,26	1,26	1,26	3,31	3,31	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+16+16+42+50	1,03	1,03	1,03	2,70	3,21	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,19	1,19	1,19	3,12	3,71	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+60	0,96	0,96	0,96	2,52	3,60	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,11	1,11	1,11	2,91	4,16	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+71	0,89	0,89	0,89	2,35	3,98	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,03	1,03	1,03	2,71	4,60	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,61)	1115	10,50
16+16+16+50+50	0,97	0,97	0,97	3,04	3,05	9,00(2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,19(0,62 - 3,23)	1095	10,50	1,12	1,12	1,12	3,52	3,52	10,40(3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29(0,69 - 3,63)	1145	10,80
16+16+16+50+60	0,91	0,91	0,91	2,85	3,42	9,00(2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,19(0,62 - 3,23)	1095	10,50	1,05	1,05	1,05	3,29	3,96	10,40(3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29(0,69 - 3,63)	1145	10,80
16+16+16+50+71	0,85	0,85	0,85	2,66	3,79	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,24)	1130	10,80	0,98	0,98	0,98	3,08	4,38	10,40(3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29(0,71 - 3,62)	1145	10,80
16+16+16+60+60	0,86	0,86	0,86	3,21	3,21	9,00(2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,19(0,62 - 3,23)	1095	10,50	0,99	0,99	0,99	3,71	3,71	10,39(3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29(0,69 - 3,63)	1145	10,80
16+16+16+60+71	0,80	0,80	0,80	3,02	3,58	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,24)	1130	10,80	0,93	0,93	0,93	3,49	4,12	10,40(3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29(0,71 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+20+20	1,56	1,56	1,96	1,96	1,96	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,81	1,81	2,26	2,26	2,26	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+20+20+25	1,48	1,48	1,86	1,86	2,32	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,72	1,72	2,14	2,14	2,68	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+20+20+35	1,35	1,35	1,68	1,68	2,94	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,56	1,56	1,94	1,94	3,40	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13(0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+20+20+42	1,26	1,26	1,58	1,58	3,32	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,46	1,46	1,82	1,82	3,84	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+16+20+20+50	1,18	1,18	1,48	1,48	3,68	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,36	1,36	1,70	1,70	4,28	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+20+60	1,09	1,09	1,36	1,36	4,10	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,26	1,26	1,58	1,58	4,72	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+20+71	1,01	1,01	1,26	1,26	4,46	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,45	1,45	5,18	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+16+20+25+25	1,41	1,41	1,76	2,21	2,21	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,63	1,63	2,04	2,55	2,55	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+20+25+35	1,29	1,29	1,61	2,01	2,80	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,49	1,49	1,86	2,32	3,24	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13(0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+20+25+42	1,21	1,21	1,51	1,89	3,18	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,40	1,40	1,75	2,18	3,67	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+16+20+25+50	1,13	1,13	1,42	1,77	3,55	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,31	1,31	1,64	2,05	4,09	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+25+60	1,05	1,05	1,31	1,64	3,95	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,21	1,21	1,52	1,90	4,56	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+25+71	0,97	0,97	1,22	1,52	4,32	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,12	1,12	1,41	1,76	4,99	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+16+20+35+35	1,18	1,18	1,48	2,58	2,58	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,36	1,36	1,72	2,98	2,98	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,49 - 3,63)	1080	10,20
16+16+20+35+42	1,12	1,12	1,40	2,44	2,92	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,29	1,29	1,61	2,82	3,39	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+16+20+35+50	1,05	1,05	1,31	2,30	3,29	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,21	1,21	1,52	2,66	3,80	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+20+35+60	0,98	0,98	1,22	2,14	3,68	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,13	1,13	1,41	2,48	4,25	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+20+35+71	0,91	0,91	1,14	1,99	4,05	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,05	1,05	1,32	2,30	4,68	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,61)	1115	10,50
16+16+20+42+42	1,06	1,06	1,32	2,78	2,78	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,22	1,22	1,54	3,21	3,21	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+16+20+42+50	1,00	1,00	1,25	2,63	3,12	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,44	3,03	3,61	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+20+42+60	0,94	0,94	1,17	2,45	3,50	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,08	1,08	1,35	2,84	4,05	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+20+42+71	0,87	0,87	1,09	2,29	3,88	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,58 - 3,29)	1085	10,40	1,01	1,01	1,26	2,65	4,47	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+16+20+50+50	0,95	0,95	1,18	2,96	2,96	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,09	1,09	1,38	3,42	3,42	10,40(3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29(0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+50+60	0,89	0,89	1,11	2,78	3,33	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,03	1,03	1,28	3,21	3,85	10,40(3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29(0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+50+71	0,83	0,83	1,04	2,60	3,70	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,96	0,96	1,20	3,01	4,27	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,71 - 3,66)	1165	10,90
16+16+20+60+60	0,84	0,84	1,04	3,14	3,14	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,97	0,97	1,20	3,63	3,63	10,40(3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29(0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+60+71	0,79	0,79	0,98	2,95	3,49	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,91	0,91	1,14	3,41	4,03	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,71 - 3,66)	1165	10,90
16+16+25+25+25	1,35	1,35	2,10	2,10	2,10	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,55	1,55	2,43	2,43	2,43	10,39(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+25+25+35	1,23	1,23	1,92	1,92	2,70	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,42	1,42	2,22	2,22	3,12	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13(0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+25+25+42	1,16	1,16	1,81	1,81	3,06	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,34	1,34	2,10	2,10	3,52	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+16+25+25+50	1,09	1,09	1,70	1,70	3,42	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,26	1,26	1,97	1,97	3,94	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+25+25+60	1,01	1,01	1,58	1,58	3,82	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,17	1,17	1,83	1,83	4,40	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+25+25+71	0,94	0,94	1,47	1,47	4,18	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	1,70	1,70	4,82	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+16+25+35+35	1,13	1,13	1,78	2,48	2,48	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,31	1,31	2,04	2,87	2,87	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,49 - 3,63)	1080	10,20
16+16+25+35+42	1,07	1,07	1,68	2,35	2,83	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,24	1,24	1,94	2,72	3,26	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+16+25+35+50	1,01	1,01	1,58	2,22	3,18	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,17	1,17	1,83	2,56	3,67	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+25+35+60	0,95	0,95	1,48	2,07	3,55	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	1,71	2,39	4,12	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+25+35+71	0,88	0,88	1,38	1,93	3,93	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,02	1,02	1,60	2,23	4,53	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,61)	1115	10,50
16+16+25+42+42	1,02	1,02	1,60	2,68	2,68	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,18	1,18	1,84	3,10	3,10	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+16+25+42+50	0,97	0,97	1,51	2,54	3,01	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,12	1,12	1,74	2,93	3,49	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+25+42+60	0,91	0,91	1,42	2,38	3,38	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,05	1,05	1,64	2,75	3,91	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+25+42+71	0,85	0,85	1,32	2,22	3,76	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,58 - 3,29)	1085	10,40	0,98	0,98	1,53	2,57	4,34	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+16+25+50+50	0,92	0,92	1,42	2,87	2,87	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,06	1,06	1,66	3,31	3,31	10,40(3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29(0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+25+50+60	0,86	0,86	1,35	2,69	3,24	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,00	1,00	1,56	3,11	3,73	10,40(3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29(0,70 - 3,62)	1145	10,80

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 18,3 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek						EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energiafogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek						COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energiafogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	C	D	E	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
16+16+25+50+71	0,81	0,81	1,26	2,53	3,59	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,93	0,93	1,46	2,92	4,16	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,71 - 3,66)	1165	10,90
16+16+25+60+60	0,81	0,81	1,28	3,05	3,05	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,94	0,94	1,46	3,53	3,53	10,40(3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29(0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+35+35+35	1,05	1,05	2,30	2,30	2,30	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,21	1,21	2,66	2,66	2,66	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+16+35+35+42	1,00	1,00	2,19	2,19	2,62	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,16	1,16	2,53	2,53	3,02	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,51 - 3,59)	1090	10,20
16+16+35+35+50	0,95	0,95	2,07	2,07	2,96	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	2,39	2,39	3,44	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
16+16+35+35+60	0,89	0,89	1,94	1,94	3,34	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,03	1,03	2,25	2,25	3,84	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
16+16+35+35+71	0,83	0,83	1,82	1,82	3,70	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,96	0,96	2,10	2,10	4,28	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,58)	1115	10,50
16+16+35+42+42	0,95	0,95	2,10	2,50	2,50	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,34)	1105	10,60	1,10	1,10	2,42	2,89	2,89	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,64)	1090	10,20
16+16+35+42+50	0,91	0,91	1,98	2,38	2,82	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,05	1,05	2,29	2,75	3,26	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+16+35+42+60	0,85	0,85	1,86	2,24	3,20	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,29)	1085	10,40	0,98	0,98	2,15	2,58	3,71	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+16+35+42+71	0,80	0,80	1,75	2,10	3,55	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,92	0,92	2,02	2,43	4,11	10,40(3,40 - 14,50)	4,68	**4,68 A++**	2,22(0,63 - 3,63)	1110	10,40
16+16+35+50+50	0,86	0,86	1,90	2,69	2,69	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,24)	1130	10,80	1,00	1,00	2,18	3,11	3,11	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,65)	1165	10,90
16+16+35+50+60	0,81	0,81	1,78	2,54	3,06	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,24)	1130	10,80	0,94	0,94	2,06	2,94	3,52	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,65)	1165	10,90
16+16+42+42+42	0,91	0,91	2,39	2,39	2,39	8,99(2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15(0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,06	1,06	2,76	2,76	2,76	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,53 - 3,63)	1090	10,20
16+16+42+42+50	0,87	0,87	2,28	2,28	2,70	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,00	1,00	2,63	2,63	3,14	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+16+42+42+60	0,82	0,82	2,15	2,15	3,06	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,29)	1085	10,40	0,95	0,95	2,48	2,48	3,54	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+16+42+50+50	0,83	0,83	2,16	2,59	2,59	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,96	0,96	2,50	2,99	2,99	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+16+50+50+50	0,79	0,79	2,47	2,47	2,47	8,99(2,90 - 11,50)	3,91	**8,50 A+++**	2,30(0,76 - 3,27)	1150	11,00	0,91	0,91	2,86	2,86	2,86	10,40(3,40 - 14,50)	4,19	**4,68 A++**	2,48(0,86 - 3,73)	1240	11,70
16+20+20+20+20	1,48	1,88	1,88	1,88	1,88	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,72	2,17	2,17	2,17	2,17	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+20+20+25	1,43	1,78	1,78	1,78	2,23	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,65	2,06	2,06	2,06	2,57	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+20+20+35	1,30	1,62	1,62	1,62	2,84	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,50	1,87	1,87	1,87	3,29	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+20+20+20+42	1,22	1,53	1,53	1,53	3,19	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,41	1,76	1,76	1,76	3,71	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+20+20+20+50	1,14	1,43	1,43	1,43	3,57	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,32	1,65	1,65	1,65	4,13	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+20+60	1,06	1,32	1,32	1,32	3,98	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,22	1,53	1,53	1,53	4,59	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+20+71	0,98	1,22	1,22	1,22	4,36	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,13	1,41	1,41	1,41	5,04	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+20+20+25+25	1,36	1,70	1,70	2,12	2,12	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,58	1,96	1,96	2,45	2,45	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+20+25+35	1,24	1,55	1,55	1,94	2,72	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,43	1,79	1,79	2,24	3,15	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+20+20+25+42	1,17	1,46	1,46	1,83	3,08	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,35	1,69	1,69	2,11	3,56	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+20+20+25+50	1,10	1,37	1,37	1,72	3,44	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,27	1,59	1,59	1,98	3,97	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+25+60	1,02	1,28	1,28	1,60	3,82	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,18	1,48	1,48	1,84	4,42	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+25+71	0,95	1,18	1,18	1,48	4,21	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,37	1,37	1,71	4,86	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+20+20+35+35	1,14	1,43	1,43	2,50	2,50	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,32	1,65	1,65	2,89	2,89	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+20+20+35+42	1,08	1,35	1,35	2,37	2,85	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,25	1,56	1,56	2,74	3,29	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+20+20+35+50	1,02	1,28	1,28	2,23	3,19	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,18	1,48	1,48	2,58	3,68	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+20+35+60	0,95	1,19	1,19	2,09	3,58	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,10	1,38	1,38	2,41	4,13	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+20+35+71	0,89	1,11	1,11	1,94	3,95	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,03	1,28	1,28	2,25	4,56	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+42	1,02	1,29	1,29	2,70	2,70	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,18	1,49	1,49	3,12	3,12	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+20+42+50	0,97	1,22	1,22	2,55	3,04	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,12	1,41	1,41	2,95	3,51	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+60	0,91	1,14	1,14	2,39	3,42	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,05	1,32	1,32	2,76	3,95	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+71	0,85	1,07	1,07	2,24	3,77	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,98	1,23	1,23	2,58	4,38	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+20+50+50	0,94	1,15	1,15	2,88	2,88	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,08	1,33	1,33	3,33	3,33	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+20+50+60	0,87	1,08	1,08	2,71	3,26	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,00	1,25	1,25	3,13	3,77	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+20+50+71	0,81	1,02	1,02	2,54	3,61	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,94	1,18	1,18	2,94	4,16	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
16+20+20+60+60	0,82	1,02	1,02	3,07	3,07	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,94	1,18	1,18	3,55	3,55	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+25+25+25	1,29	1,62	2,03	2,03	2,03	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,50	1,88	2,34	2,34	2,34	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+25+25+35	1,19	1,49	1,86	1,86	2,60	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,38	1,72	2,15	2,15	3,00	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+20+25+25+42	1,13	1,41	1,76	1,76	2,94	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,30	1,63	2,03	2,03	3,41	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+20+25+25+50	1,06	1,32	1,65	1,65	3,32	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,22	1,53	1,91	1,91	3,83	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+25+25+60	0,99	1,23	1,54	1,54	3,70	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,14	1,42	1,78	1,78	4,28	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+25+25+71	0,92	1,15	1,43	1,43	4,07	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,06	1,32	1,66	1,66	4,70	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+20+25+35+35	1,10	1,37	1,73	2,40	2,40	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,27	1,59	1,98	2,78	2,78	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+20+25+35+42	1,04	1,30	1,63	2,28	2,75	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,21	1,51	1,88	2,64	3,16	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+20+25+35+50	0,99	1,23	1,54	2,16	3,08	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,14	1,42	1,78	2,49	3,57	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+25+35+60	0,92	1,15	1,44	2,02	3,47	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,07	1,33	1,67	2,33	4,00	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+25+35+71	0,86	1,08	1,35	1,89	3,82	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,00	1,25	1,56	2,18	4,41	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+42	0,99	1,24	1,55	2,61	2,61	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,15	1,43	1,80	3,01	3,01	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+25+42+50	0,94	1,18	1,47	2,47	2,94	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,36	1,70	2,85	3,40	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+60	0,88	1,10	1,38	2,32	3,32	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,02	1,28	1,60	2,68	3,82	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+71	0,83	1,03	1,29	2,17	3,68	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,96	1,20	1,49	2,51	4,24	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+25+50+50	0,89	1,12	1,39	2,80	2,80	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,03	1,29	1,62	3,23	3,23	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+25+50+60	0,84	1,05	1,32	2,63	3,16	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,97	1,22	1,52	3,04	3,65	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+25+50+71	0,79	0,99	1,24	2,47	3,51	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,91	1,14	1,43	2,86	4,06	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
16+20+25+60+60	0,80	0,99	1,25	2,98	2,98	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,91	1,15	1,44	3,45	3,45	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+35+35+35	1,02	1,29	2,23	2,23	2,23	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,34)	1105	10,60	1,18	1,48	2,58	2,58	2,58	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,51 - 3,59)	1090	10,20
16+20+35+35+42	0,97	1,22	2,13	2,13	2,55	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,12	1,41	2,46	2,46	2,95	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,64)	1090	10,20
16+20+35+35+50	0,92	1,15	2,02	2,02	2,89	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,07	1,33	2,33	2,33	3,34	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+35+35+60	0,87	1,08	1,90	1,90	3,25	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,00	1,25	2,19	2,19	3,77	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+35+35+71	0,81	1,02	1,78	1,78	3,61	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,94	1,18	2,06	2,06	4,16	10,40(3,40 - 14,50)	4,68	**4,68 A++**	2,22(0,63 - 3,63)	1110	10,40
16+20+35+42+42	0,93	1,16	2,03	2,44	2,44	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,07	1,34	2,35	2,82	2,82	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,53 - 3,63)	1090	10,20
16+20+35+42+50	0,88	1,10	1,93	2,32	2,77	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,02	1,28	2,23	2,68	3,19	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+20+35+42+60	0,83	1,04	1,82	2,18	3,13	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,96	1,20	2,10	2,52	3,62	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+20+35+50+50	0,84	1,05	1,85	2,63	2,63	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,97	1,22	2,13	3,04	3,04	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+20+35+50+60	0,80	0,99	1,74	2,49	2,98	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,92	1,15	2,01	2,87	3,45	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+20+42+42+42	0,89	1,12	2,33	2,33	2,33	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,34)	1075	10,30	1,02	1,28	2,70	2,70	2,70	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,62)	1085	10,20
16+20+42+42+50	0,85	1,06	2,22	2,22	2,65	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,98	1,22	2,57	2,57	3,06	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
16+20+42+42+60	0,80	1,00	2,10	2,10	3,00	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,92	1,16	2,43	2,43	3,46	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
16+20+42+50+50	0,81	1,01	2,12	2,53	2,53	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,93	1,17	2,46	2,92	2,92	10,40(3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**	2,36(0,75 - 3,64)	1180	11,10
16+25+25+25+25	1,24	1,94	1,94	1,94	1,94	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,44	2,24	2,24	2,24	2,24	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+25+25+25+35	1,14	1,79	1,79	1,79	2,49	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,32	2,06	2,06	2,06	2,90	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+25+25+25+42	1,08	1,69	1,69	1,69	2,85	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,25	1,95	1,95	1,95	3,30	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20

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

Free Multi R32 kombinációs táblázat

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 18,3 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek						EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek						COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	C	D	E	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
16+25+25+25+50	1,02	1,60	1,60	1,60	3,18	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,18	1,84	1,84	1,84	3,70	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+25+25+25+60	0,95	1,49	1,49	1,49	3,58	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,10	1,72	1,72	1,72	4,14	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+25+25+25+71	0,89	1,39	1,39	1,39	3,94	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,03	1,60	1,60	1,60	4,57	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+25+25+35+35	1,06	1,65	1,65	2,32	2,32	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,22	1,91	1,91	2,68	2,68	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+25+25+35+42	1,01	1,57	1,57	2,20	2,65	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,16	1,82	1,82	2,55	3,05	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+25+25+35+50	0,95	1,49	1,49	2,09	2,98	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,10	1,72	1,72	2,41	3,45	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+25+25+35+60	0,89	1,40	1,40	1,96	3,35	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,03	1,61	1,61	2,26	3,89	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+25+25+35+71	0,84	1,31	1,31	1,83	3,71	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,97	1,51	1,51	2,12	4,29	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+42	0,96	1,50	1,50	2,52	2,52	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,12	1,73	1,73	2,91	2,91	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+25+25+42+50	0,91	1,42	1,42	2,39	2,86	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,05	1,65	1,65	2,76	3,29	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+60	0,86	1,34	1,34	2,25	3,21	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	0,99	1,55	1,55	2,60	3,71	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+71	0,80	1,26	1,26	2,11	3,57	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,93	1,45	1,45	2,44	4,13	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+25+25+50+50	0,86	1,36	1,36	2,71	2,71	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,00	1,57	1,57	3,13	3,13	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+25+25+50+60	0,82	1,28	1,28	2,56	3,06	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,95	1,48	1,48	2,95	3,54	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+25+35+35+35	0,99	1,53	2,16	2,16	2,16	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,34)	1105	10,60	1,14	1,79	2,49	2,49	3,49	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,51 - 3,59)	1090	10,20
16+25+35+35+42	0,94	1,47	2,06	2,06	2,47	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,09	1,70	2,38	2,38	2,85	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,64)	1090	10,20
16+25+35+35+50	0,89	1,40	1,96	1,96	2,79	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,03	1,61	2,26	2,26	3,24	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+25+35+35+60	0,84	1,32	1,84	1,84	3,16	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,29)	1085	10,40	0,97	1,52	2,13	2,13	3,65	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+25+35+35+71	0,79	1,24	1,73	1,73	3,51	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,91	1,43	2,00	2,00	4,06	10,40(3,40 - 14,50)	4,68	**4,68 A++**	2,22(0,63 - 3,63)	1110	10,40
16+25+35+42+42	0,90	1,41	1,97	2,36	2,36	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,03	1,63	2,28	2,73	2,73	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,53 - 3,63)	1090	10,20
16+25+35+42+50	0,86	1,34	1,88	2,25	2,67	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,99	1,55	2,17	2,60	3,09	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+25+35+42+60	0,81	1,26	1,77	2,12	3,04	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,93	1,46	2,04	2,45	3,52	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+25+35+50+50	0,82	1,28	1,78	2,56	2,56	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,95	1,48	2,07	2,95	2,95	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+25+42+42+42	0,86	1,36	2,26	2,26	2,26	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,34)	1075	10,30	0,98	1,56	2,62	2,62	2,62	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,62)	1085	10,20
16+25+42+42+50	0,82	1,29	2,16	2,16	2,57	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,95	1,49	2,50	2,50	2,96	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
16+25+42+50+50	0,79	1,23	2,06	2,46	2,46	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,91	1,42	2,39	2,84	2,84	10,40(3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**	2,36(0,75 - 3,64)	1180	11,10
16+35+35+35+35	0,92	2,02	2,02	2,02	2,02	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,08	2,33	2,33	2,33	2,33	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,62)	1085	10,20
16+35+35+35+42	0,88	1,93	1,93	1,93	2,33	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,52 - 3,35)	1080	10,30	1,02	2,23	2,23	2,23	2,69	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
16+35+35+35+50	0,84	1,84	1,84	1,84	2,64	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,97	2,13	2,13	2,13	3,04	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,65 - 3,62)	1130	10,60
16+35+35+35+60	0,80	1,74	1,74	1,74	2,98	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,92	2,01	2,01	2,01	3,45	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,65 - 3,62)	1130	10,60
16+35+35+42+42	0,86	1,85	1,85	2,22	2,22	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	0,98	2,14	2,14	2,57	2,57	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,55 - 3,60)	1085	10,20
16+35+35+42+50	0,81	1,77	1,77	2,12	2,53	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,93	2,04	2,04	2,45	2,94	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,65 - 3,61)	1130	10,60
16+35+42+42+42	0,81	1,77	2,14	2,14	2,14	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	0,93	2,06	2,47	2,47	2,47	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,56 - 3,59)	1100	10,30
20+20+20+20+20	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13(0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+20+20+25	1,71	1,71	1,71	1,71	2,16	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,98	1,98	1,98	1,98	2,48	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13(0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+20+20+35	1,57	1,57	1,57	1,57	2,72	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,81	1,81	1,81	1,81	3,16	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+20+20+20+42	1,48	1,48	1,48	1,48	3,08	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,70	1,70	1,70	1,70	3,60	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+20+20+20+50	1,38	1,38	1,38	1,38	3,48	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,60	1,60	1,60	1,60	4,00	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+20+60	1,29	1,29	1,29	1,29	3,84	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,49	1,49	1,49	1,49	4,44	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+20+71	1,19	1,19	1,19	1,19	4,24	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,38	1,38	1,38	1,38	4,88	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+20+20+25+25	1,64	1,64	1,64	2,04	2,04	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,89	1,89	1,89	2,36	2,36	10,39(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13(0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+20+25+35	1,50	1,50	1,50	1,88	2,62	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,73	1,73	1,73	2,17	3,04	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+20+20+25+42	1,42	1,42	1,42	1,77	2,97	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,64	1,64	1,64	2,05	3,43	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+20+20+25+50	1,33	1,33	1,33	1,67	3,34	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,54	1,54	1,54	1,93	3,85	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+25+60	1,24	1,24	1,24	1,55	3,73	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,43	1,43	1,43	1,79	4,32	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+25+71	1,15	1,15	1,15	1,44	4,11	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,33	1,33	1,33	1,67	4,74	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+20+20+35+35	1,38	1,38	1,38	2,43	2,43	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,60	1,60	1,60	2,80	2,80	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,61)	1075	10,10
20+20+20+35+42	1,31	1,31	1,31	2,30	2,77	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,52	1,52	1,52	2,66	3,18	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+20+35+50	1,24	1,24	1,24	2,17	3,11	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,43	1,43	1,43	2,51	3,60	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+20+35+60	1,16	1,16	1,16	2,03	3,49	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,34	1,34	1,34	2,35	4,03	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+20+35+71	1,08	1,08	1,08	1,90	3,86	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,25	1,25	1,25	2,19	4,46	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+42	1,25	1,25	1,25	2,62	2,62	8,99(2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15(0,49 - 3,42)	1075	10,30	1,44	1,44	1,44	3,04	3,04	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+20+42+50	1,18	1,18	1,18	2,49	2,97	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,37	1,37	1,37	2,87	3,42	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+60	1,11	1,11	1,11	2,33	3,34	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,28	1,28	1,28	2,70	3,86	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+71	1,04	1,04	1,04	2,18	3,70	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,20	1,20	1,20	2,52	4,28	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+20+20+50+50	1,13	1,13	1,13	2,80	2,80	8,99(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,30	1,30	1,30	3,25	3,25	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+20+50+60	1,06	1,06	1,06	2,65	3,17	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,22	1,22	1,22	3,06	3,68	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+20+50+71	0,99	0,99	0,99	2,49	3,54	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,15	1,15	1,15	2,87	4,08	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,74 - 3,65)	1165	10,90
20+20+20+60+60	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,16	1,16	1,16	3,46	3,46	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+25+25+25	1,56	1,56	1,96	1,96	1,96	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,81	1,81	2,26	2,26	2,26	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13(0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+25+25+35	1,44	1,44	1,80	1,80	2,52	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,66	1,66	2,08	2,08	2,92	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+20+25+25+42	1,36	1,36	1,70	1,70	2,88	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,58	1,58	1,97	1,97	3,30	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+20+25+25+50	1,29	1,29	1,61	1,61	3,20	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,49	1,49	1,86	1,86	3,70	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+25+25+60	1,20	1,20	1,50	1,50	3,60	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,39	1,39	1,73	1,73	4,16	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+25+25+71	1,12	1,12	1,40	1,40	3,96	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,29	1,29	1,61	1,61	4,60	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+20+25+35+35	1,33	1,33	1,68	2,33	2,33	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,54	1,54	1,92	2,70	2,70	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,61)	1075	10,10
20+20+25+35+42	1,27	1,27	1,58	2,22	2,66	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,46	1,46	1,83	2,56	3,09	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+25+35+50	1,20	1,20	1,50	2,10	3,00	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,39	1,39	1,73	2,43	3,46	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+25+35+60	1,13	1,13	1,41	1,97	3,36	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,30	1,30	1,63	2,28	3,89	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+25+35+71	1,05	1,05	1,32	1,84	3,74	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,22	1,22	1,52	2,13	4,31	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
20+20+25+42+42	1,21	1,21	1,50	2,54	2,54	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,40	1,40	1,74	2,93	2,93	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+25+42+50	1,15	1,15	1,43	2,41	2,86	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,32	1,32	1,66	2,78	3,32	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+25+42+60	1,08	1,08	1,35	2,26	3,23	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,25	1,25	1,56	2,62	3,72	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+25+42+71	1,01	1,01	1,26	2,12	3,60	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,17	1,17	1,46	2,45	4,15	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+20+25+50+50	1,09	1,09	1,36	2,73	2,73	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,26	1,26	1,58	3,15	3,15	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+25+50+60	1,03	1,03	1,29	2,57	3,08	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,19	1,19	1,49	2,97	3,56	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+35+35+35	1,24	1,24	2,17	2,17	2,17	8,99(2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15(0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,43	1,43	2,51	2,51	2,51	10,39(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,64)	1090	10,20
20+20+35+35+42	1,18	1,18	2,07	2,07	2,50	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,50 - 3,34)	1075	10,30	1,37	1,37	2,39	2,39	2,88	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,53 - 3,63)	1090	10,20
20+20+35+35+50	1,13	1,13	1,97	1,97	2,80	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,30	1,30	2,28	2,28	3,24	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+20+35+35+60	1,06	1,06	1,85	1,85	3,18	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,22	1,22	2,14	2,14	3,68	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 18,3 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek						EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energiafogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek						COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energiafogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	C	D	E	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
20+20+35+35+71	0,99	0,99	1,74	1,74	3,54	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,61 - 3,29)	1090	10,40	1,15	1,15	2,01	2,01	4,08	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,64 - 3,62)	1130	10,60
20+20+35+42+42	1,13	1,13	1,98	2,38	2,38	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,31	1,31	2,28	2,75	2,75	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,62)	1085	10,20
20+20+35+42+50	1,08	1,08	1,89	2,26	2,69	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,25	1,25	2,18	2,62	3,10	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+20+35+42+60	1,02	1,02	1,78	2,14	3,04	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,18	1,18	2,06	2,47	3,51	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+20+35+50+50	1,03	1,03	1,80	2,57	2,57	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,19	1,19	2,08	2,97	2,97	10,40(3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**	2,36(0,75 - 3,64)	1180	11,10
20+20+42+42+42	1,08	1,08	2,28	2,28	2,28	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,25	1,25	2,63	2,63	2,63	10,39(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
20+20+42+42+50	1,03	1,03	2,17	2,17	2,60	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,20	1,20	2,51	2,51	2,98	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,65 - 3,61)	1130	10,60
20+20+42+50+50	0,99	0,99	2,08	2,47	2,47	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,14	1,14	2,40	2,86	2,86	10,40(3,40 - 14,50)	4,39	**4,68 A++**	2,37(0,75 - 3,69)	1185	11,10
20+25+25+25+25	1,48	1,88	1,88	1,88	1,88	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,72	2,17	2,17	2,17	2,17	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13(0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+25+25+25+35	1,38	1,73	1,73	1,73	2,43	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,60	2,00	2,00	2,00	2,80	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+25+25+25+42	1,31	1,64	1,64	1,64	2,77	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,52	1,90	1,90	1,90	3,18	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+25+25+25+50	1,24	1,55	1,55	1,55	3,11	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,43	1,79	1,79	1,79	3,60	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+25+25+25+60	1,16	1,45	1,45	1,45	3,49	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,34	1,68	1,68	1,68	4,02	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+25+25+25+71	1,08	1,36	1,36	1,36	3,84	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,25	1,57	1,57	1,57	4,44	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+25+25+35+35	1,28	1,61	1,61	2,25	2,25	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,48	1,86	1,86	2,60	2,60	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,61)	1075	10,10
20+25+25+35+42	1,22	1,53	1,53	2,14	2,58	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,41	1,77	1,77	2,48	2,97	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+25+25+35+50	1,16	1,45	1,45	2,03	2,91	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,34	1,68	1,68	2,35	3,35	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+25+25+35+60	1,09	1,36	1,36	1,91	3,28	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,26	1,58	1,58	2,21	3,77	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+25+25+35+71	1,02	1,28	1,28	1,79	3,63	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,18	1,48	1,48	2,07	4,19	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
20+25+25+42+42	1,18	1,46	1,46	2,45	2,45	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,34	1,69	1,69	2,84	2,84	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+25+25+42+50	1,11	1,39	1,39	2,33	2,78	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,28	1,60	1,60	2,70	3,22	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+25+25+42+60	1,05	1,31	1,31	2,20	3,13	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,21	1,51	1,51	2,54	3,63	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+25+25+42+71	0,98	1,23	1,23	2,07	3,49	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,14	1,42	1,42	2,39	4,03	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+25+25+50+50	1,06	1,32	1,32	2,65	2,65	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,22	1,53	1,53	3,06	3,06	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+25+25+50+60	1,00	1,25	1,25	2,50	3,00	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,16	1,44	1,44	2,89	3,47	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+25+35+35+35	1,20	1,50	2,10	2,10	2,10	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,38	1,73	2,43	2,43	2,43	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,64)	1090	10,20
20+25+35+35+42	1,15	1,43	2,01	2,01	2,40	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,50 - 3,34)	1075	10,30	1,32	1,66	2,32	2,32	2,78	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,53 - 3,63)	1090	10,20
20+25+35+35+50	1,09	1,36	1,91	1,91	2,73	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,26	1,58	2,21	2,21	3,14	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+25+35+35+60	1,03	1,29	1,80	1,80	3,08	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,19	1,49	2,08	2,08	3,56	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+25+35+42+42	1,10	1,37	1,93	2,30	2,30	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,27	1,59	2,22	2,66	2,66	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,62)	1085	10,20
20+25+35+42+50	1,05	1,31	1,83	2,20	2,61	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,21	1,51	2,12	2,54	3,02	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+25+35+42+60	0,99	1,24	1,73	2,08	2,96	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,14	1,43	2,00	2,40	3,43	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+25+35+50+50	1,00	1,25	1,75	2,50	2,50	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,16	1,44	2,02	2,89	2,89	10,40(3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**	2,36(0,75 - 3,64)	1180	11,10
20+25+42+42+42	1,05	1,32	2,21	2,21	2,21	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,23	1,52	2,55	2,55	2,55	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
20+25+42+42+50	1,01	1,26	2,11	2,11	2,51	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,16	1,45	2,44	2,44	2,91	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,65 - 3,61)	1130	10,60
20+35+35+35+35	1,12	1,97	1,97	1,97	1,97	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,28	2,28	2,28	2,28	2,28	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
20+35+35+35+42	1,08	1,89	1,89	1,89	2,25	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,25	2,18	2,18	2,18	2,61	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,55 - 3,60)	1085	10,20
20+35+35+35+50	1,03	1,80	1,80	1,80	2,57	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,19	2,08	2,08	2,08	2,97	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,65 - 3,61)	1130	10,60
20+35+35+42+42	1,04	1,81	1,81	2,17	2,17	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,20	2,09	2,09	2,51	2,51	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,56 - 3,59)	1100	10,30
20+35+35+42+50	0,99	1,73	1,73	2,08	2,47	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,14	2,00	2,00	2,40	2,86	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,66 - 3,60)	1130	10,60
20+35+42+42+42	0,99	1,74	2,09	2,09	2,09	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,15	2,02	2,41	2,41	2,41	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
25+25+25+25+25	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13(0,46 - 3,67)	1065	10,00
25+25+25+25+35	1,67	1,67	1,67	1,67	2,32	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,93	1,93	1,93	1,93	2,68	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20
25+25+25+25+42	1,58	1,58	1,58	1,58	2,68	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,83	1,83	1,83	1,83	3,08	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,49 - 3,63)	1080	10,20
25+25+25+25+50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,00	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,73	1,73	1,73	1,73	3,48	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
25+25+25+25+60	1,41	1,41	1,41	1,41	3,36	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,63	1,63	1,63	1,63	3,88	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
25+25+25+25+71	1,32	1,32	1,32	1,32	3,72	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,52	1,52	1,52	1,52	4,32	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,59 - 3,61)	1095	10,30
25+25+25+35+35	1,55	1,55	1,55	2,17	2,17	8,99(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,79	1,79	1,79	2,51	2,51	10,39(3,40 - 14,50)	4,83	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,61)	1075	10,10
25+25+25+35+42	1,48	1,48	1,48	2,07	2,49	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,71	1,71	1,71	2,39	2,88	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+25+35+50	1,41	1,41	1,41	1,97	2,80	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,63	1,63	1,63	2,28	3,23	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
25+25+25+35+60	1,32	1,32	1,32	1,85	3,19	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,53	1,53	1,53	2,14	3,67	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
25+25+25+35+71	1,24	1,24	1,24	1,74	3,54	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,44	1,44	1,44	2,01	4,07	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
25+25+25+42+42	1,42	1,42	1,42	2,37	2,37	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,64	1,64	1,64	2,74	2,74	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
25+25+25+42+50	1,35	1,35	1,35	2,26	2,69	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,56	1,56	1,56	2,62	3,10	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
25+25+25+42+60	1,27	1,27	1,27	2,14	3,05	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,47	1,47	1,47	2,47	3,52	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
25+25+25+50+50	1,29	1,29	1,29	2,56	2,56	8,99(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,49	1,49	1,49	2,96	2,96	10,39(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
25+25+35+35+35	1,45	1,45	2,03	2,03	2,03	8,99(2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15(0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,67	1,67	2,35	2,35	2,35	10,39(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,64)	1090	10,20
25+25+35+35+42	1,39	1,39	1,94	1,94	2,34	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,50 - 3,34)	1075	10,30	1,60	1,60	2,25	2,25	2,70	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,53 - 3,63)	1090	10,20
25+25+35+35+50	1,32	1,32	1,85	1,85	2,66	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,53	1,53	2,14	2,14	3,06	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
25+25+35+35+60	1,25	1,25	1,75	1,75	3,00	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,44	1,44	2,02	2,02	3,48	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
25+25+35+42+42	1,33	1,33	1,86	2,24	2,24	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,54	1,54	2,16	2,58	2,58	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,62)	1085	10,20
25+25+35+42+50	1,27	1,27	1,78	2,14	2,54	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,47	1,47	2,06	2,47	2,93	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
25+25+42+42+42	1,27	1,27	2,15	2,15	2,15	8,99(2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,48	1,48	2,48	2,48	2,48	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
25+35+35+35+35	1,36	1,91	1,91	1,91	1,91	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,56	2,21	2,21	2,21	2,21	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
25+35+35+35+42	1,31	1,83	1,83	1,83	2,20	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,51	2,12	2,12	2,12	2,53	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,55 - 3,60)	1085	10,20
25+35+35+35+50	1,25	1,75	1,75	1,75	2,50	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,44	2,02	2,02	2,02	2,90	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,65 - 3,61)	1130	10,60
25+35+35+42+42	1,26	1,76	1,76	2,11	2,11	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,46	2,03	2,03	2,44	2,44	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,56 - 3,59)	1100	10,30
35+35+35+35+35	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
35+35+35+35+42	1,73	1,73	1,73	1,73	2,08	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	2,00	2,00	2,00	2,00	2,40	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,63)	1100	10,30

1) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás.

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 szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

Fali Multi TZ kombinációs táblázat

Fali Multi TZ 2x1 CU-2TZ41TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 3,2 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 6,0 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek			EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek			COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
1 helyiség																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,56		0,45 (0,24 - 0,65)	225	2,15	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,42		0,76 (0,18 - 1,24)	380	3,50
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,51		0,57 (0,24 - 0,83)	285	2,70	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,44		0,93 (0,18 - 1,57)	465	4,30
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,47		0,72 (0,24 - 1,07)	360	3,40	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,24		1,11 (0,18 - 1,88)	555	5,15
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,24		1,08 (0,24 - 1,30)	540	5,05	4,30		4,30 (0,70 - 6,20)	3,41		1,26 (0,18 - 2,00)	630	5,85
2 helyiség																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,21	**7,10 A++**	0,76 (0,27 - 1,08)	380	3,50	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 6,30)	4,27	**4,30 A+**	1,03 (0,22 - 1,80)	515	4,75
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,19	**7,10 A++**	0,86 (0,27 - 1,25)	430	4,00	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 6,30)	4,44	**4,30 A+**	0,99 (0,22 - 1,78)	495	4,60
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,70	2,70	4,40 (1,10 - 6,30)	4,44	**4,30 A+**	0,99 (0,22 - 1,78)	495	4,60
16 + 35	1,30	2,80	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,40	3,00	4,40 (1,10 - 6,30)	4,44	**4,30 A+**	0,99 (0,22 - 1,78)	495	4,60
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 4,70)	4,08	**7,10 A++**	0,98 (0,27 - 1,38)	490	4,55	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
20 + 25	1,80	2,30	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
20 + 35	1,50	2,60	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,60	2,80	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
25 + 25	2,05	2,05	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
25 + 35	1,70	2,40	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,85	2,55	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55

Fali Multi TZ 2x1 CU-2TZ50TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 3,2 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 7,7 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek			EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek			COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
1 helyiség																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,56		0,45 (0,24 - 0,65)	225	2,15	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,42		0,76 (0,18 - 1,24)	380	3,50
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,51		0,57 (0,24 - 0,83)	285	2,70	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,44		0,93 (0,18 - 1,57)	465	4,30
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,47		0,72 (0,24 - 1,07)	360	3,40	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,24		1,11 (0,18 - 1,88)	555	5,15
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,24		1,08 (0,24 - 1,30)	540	5,05	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,36		1,34 (0,18 - 2,00)	670	6,20
42	4,20		4,20 (1,10 - 4,50)	2,90		1,45 (0,24 - 1,60)	725	6,80	5,00		5,00 (1,10 - 6,30)	2,91		1,72 (0,22 - 2,35)	860	7,95
50	5,00		5,00 (1,20 - 5,10)	2,78		1,80 (0,25 - 1,90)	900	8,30	5,30		5,30 (1,10 - 6,30)	2,93		1,81 (0,22 - 2,33)	905	8,35
2 helyiség																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,21	**7,00 A++**	0,76 (0,27 - 1,08)	380	3,50	2,65	2,65	5,30 (1,10 - 6,30)	4,31	**4,20 A+**	1,23 (0,22 - 1,80)	615	5,65
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,19	**7,00 A++**	0,86 (0,27 - 1,25)	430	4,00	2,45	3,05	5,50 (1,10 - 6,30)	4,30	**4,20 A+**	1,28 (0,22 - 1,78)	640	5,85
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,14	**7,00 A++**	0,99 (0,27 - 1,48)	495	4,60	2,15	3,35	5,50 (1,10 - 6,30)	4,30	**4,20 A+**	1,28 (0,22 - 1,78)	640	5,85
16 + 35	1,55	3,45	5,00 (1,50 - 5,20)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,48)	650	6,00	1,75	3,75	5,50 (1,10 - 6,30)	4,30	**4,20 A+**	1,28 (0,22 - 1,78)	640	5,85
16 + 42	1,40	3,60	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,55	4,15	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
16 + 50	1,20	3,80	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,40	4,30	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,08	**7,00 A++**	0,98 (0,27 - 1,42)	490	4,55	2,75	2,75	5,50 (1,10 - 6,30)	4,33	**4,20 A+**	1,27 (0,22 - 1,76)	635	5,80
20 + 25	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	3,95	**7,00 A++**	1,14 (0,27 - 1,48)	570	5,25	2,45	3,05	5,50 (1,10 - 6,30)	4,33	**4,20 A+**	1,27 (0,22 - 1,76)	635	5,80
20 + 35	1,80	3,20	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,05	3,65	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
20 + 42	1,60	3,40	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,85	3,85	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
20 + 50	1,45	3,55	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,65	4,05	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 25	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,85	2,85	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 35	2,10	2,90	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,35	3,35	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 42	1,85	3,15	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,15	3,55	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 50	1,65	3,35	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,90	3,80	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
35 + 35	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,85	2,85	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
35 + 42	2,25	2,75	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,60	3,10	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00

1) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás.

Fali Multi TZ kombinációs táblázat

Fali Multi TZ 3x1 CU-3TZ52TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 9,5 kW • R32

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőteljesítmény (kW). Helyiségek				EER	SEER [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség	Fűtőteljesítmény (kW). Helyiségek				COP	SCOP [1]	Felvett teljesítmény	Éves energia-fogyasztás (AEC)	Áramerősség
	A	B	C	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	Összesen (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
1 helyiség																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	3,81		0,42 (0,25 - 0,66)	210	2,10	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,06		0,64 (0,30 - 1,00)	320	3,10
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	3,85		0,52 (0,34 - 0,83)	260	2,60	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,10		0,78 (0,30 - 1,27)	390	3,80
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,85		0,65 (0,34 - 0,83)	325	3,10	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,67		0,98 (0,30 - 1,27)	490	4,70
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,65		0,96 (0,34 - 1,38)	480	4,30	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,54		1,27 (0,30 - 2,14)	635	6,00
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,02		1,39 (0,34 - 2,01)	695	6,20	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,18		1,76 (0,30 - 2,97)	880	7,80
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,40)	3,07		1,63 (0,34 - 2,15)	815	7,60	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	2,89		2,35 (0,30 - 2,84)	1175	10,80
2 helyiség																		
16+16	1,60	1,60		3,20 (1,80 - 6,20)	5,08	**6,10 A+**	0,63 (0,33 - 2,13)	315	3,10	2,60	2,60		5,20 (1,40 - 7,00)	3,88	**3,80 A**	1,34 (0,34 - 2,07)	670	6,10
16+20	1,60	2,00		3,60 (1,80 - 6,20)	4,68	**6,10 A+**	0,77 (0,33 - 2,09)	385	3,70	2,58	3,22		5,80 (1,40 - 7,00)	3,82	**3,80 A**	1,52 (0,33 - 2,03)	760	6,90
16+25	1,60	2,50		4,10 (1,80 - 6,20)	4,46	**6,10 A+**	0,92 (0,33 - 2,09)	460	4,30	2,42	3,78		6,20 (1,40 - 7,00)	3,76	**3,80 A**	1,65 (0,33 - 2,03)	825	7,50
16+35	1,60	3,50		5,10 (1,80 - 6,30)	3,78	**6,10 A+**	1,35 (0,33 - 2,10)	675	6,20	2,13	4,67		6,80 (1,40 - 7,30)	3,72	**3,80 A**	1,83 (0,29 - 2,13)	915	8,30
16+42	1,43	3,77		5,20 (1,90 - 6,40)	3,74	**6,10 A+**	1,39 (0,35 - 2,14)	695	6,40	1,88	4,92		6,80 (1,40 - 7,30)	3,80	**3,80 A**	1,79 (0,31 - 2,12)	895	8,10
16+50	1,26	3,94		5,20 (1,90 - 6,40)	4,30	**6,50 A+**	1,21 (0,34 - 1,82)	605	5,60	1,65	5,15		6,80 (1,40 - 7,50)	4,15	**4,00 A++**	1,64 (0,27 - 2,00)	820	7,50
20+20	2,00	2,00		4,00 (1,80 - 6,20)	4,49	**6,10 A+**	0,89 (0,33 - 2,05)	445	4,20	3,20	3,20		6,40 (1,40 - 7,00)	3,74	**3,80 A**	1,71 (0,32 - 2,03)	855	7,80
20+25	2,00	2,50		4,50 (1,80 - 6,20)	4,17	**6,10 A+**	1,08 (0,33 - 2,05)	540	5,00	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 7,00)	3,70	**3,80 A**	1,84 (0,29 - 2,03)	920	8,30
20+35	1,89	3,31		5,20 (1,80 - 6,30)	3,74	**6,10 A+**	1,39 (0,33 - 2,06)	695	6,40	2,47	4,33		6,80 (1,40 - 7,30)	3,80	**3,80 A**	1,79 (0,28 - 2,12)	895	8,10
20+42	1,68	3,52		5,20 (1,90 - 6,40)	3,82	**6,10 A+**	1,36 (0,35 - 2,10)	680	6,20	2,19	4,61		6,80 (1,40 - 7,30)	3,82	**3,80 A**	1,78 (0,30 - 2,08)	890	8,10
20+50	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,40)	4,30	**6,50 A+**	1,21 (0,34 - 1,82)	605	5,60	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 7,50)	4,15	**4,00 A++**	1,64 (0,27 - 2,00)	820	7,50
25+25	2,50	2,50		5,00 (1,80 - 6,20)	3,79	**6,10 A+**	1,32 (0,33 - 2,05)	660	6,00	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)	3,70	**3,80 A**	1,84 (0,29 - 2,03)	920	8,30
25+35	2,17	3,03		5,20 (1,90 - 6,30)	3,74	**6,10 A+**	1,39 (0,35 - 2,06)	695	6,40	2,83	3,97		6,80 (1,40 - 7,30)	3,80	**3,80 A**	1,79 (0,28 - 2,12)	895	8,10
25+42	1,94	3,26		5,20 (1,90 - 6,40)	3,82	**6,10 A+**	1,36 (0,35 - 2,10)	680	6,20	2,54	4,26		6,80 (1,40 - 7,30)	3,82	**3,80 A**	1,78 (0,28 - 2,08)	890	8,10
25+50	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,40)	4,30	**6,50 A+**	1,21 (0,34 - 1,82)	605	5,60	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 7,50)	4,15	**4,00 A++**	1,64 (0,24 - 2,00)	820	7,50
35+35	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**6,10 A+**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	3,84	**3,80 A**	1,77 (0,27 - 2,14)	885	8,00
35+42	2,36	2,84		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**6,10 A+**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	3,09	3,71		6,80 (1,40 - 7,50)	3,84	**3,80 A**	1,77 (0,26 - 2,14)	885	8,00
35+50	2,14	3,06		5,20 (1,90 - 6,40)	4,44	**6,50 A+**	1,17 (0,36 - 1,73)	585	5,40	2,80	4,00		6,80 (1,40 - 7,50)	4,20	**4,00 A++**	1,62 (0,24 - 1,97)	810	7,40
42+42	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**6,10 A+**	1,32 (0,35 - 2,02)	660	6,00	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	3,93	**3,80 A**	1,73 (0,26 - 2,13)	865	7,90
42+50	2,37	2,83		5,20 (1,90 - 6,40)	4,44	**6,50 A+**	1,17 (0,36 - 1,73)	585	5,40	3,10	3,70		6,80 (1,40 - 7,50)	4,22	**4,00 A++**	1,61 (0,24 - 1,97)	805	7,40
3 helyiség																		
16+16+16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 6,60)	4,75	**7,60 A+**	1,01 (0,36 - 1,79)	505	4,70	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 - 7,50)	4,24	**4,20 A++**	1,60 (0,29 - 1,95)	800	7,30
16+16+20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,36 - 1,80)	575	5,30	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 7,50)	4,28	**4,20 A++**	1,59 (0,32 - 1,94)	795	7,30
16+16+25	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,80)	575	5,30	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,60 - 7,50)	4,28	**4,20 A++**	1,59 (0,32 - 1,94)	795	7,30
16+16+35	1,24	1,24	2,72	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,62	1,62	3,56	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,34 - 1,92)	785	7,20
16+16+42	1,12	1,12	2,96	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,31 - 1,91)	785	7,20
16+16+50	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,33	1,33	4,14	6,80 (1,60 - 7,50)	4,66	**4,20 A++**	1,46 (0,33 - 1,79)	730	6,70
16+20+20	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
16+20+25	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,78	2,23	2,79	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
16+20+35	1,17	1,46	2,57	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,53	1,92	3,35	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,34 - 1,91)	785	7,20
16+20+42	1,07	1,33	2,80	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,39	1,74	3,67	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,31 - 1,90)	780	7,10
16+20+50	0,97	1,21	3,02	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,27	1,58	3,95	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,78)	725	6,60
16+25+25	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,64	2,58	2,58	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
16+25+35	1,09	1,71	2,40	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,43	2,24	3,13	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,34 - 1,91)	785	7,20
16+25+42	1,00	1,57	2,63	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,31	2,05	3,44	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,31 - 1,90)	780	7,10
16+25+50	0,91	1,43	2,86	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,19	1,87	3,74	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,78)	725	6,60
16+35+35	0,96	2,12	2,12	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,26	2,77	2,77	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,32 - 1,89)	775	7,10
16+35+42	0,89	1,96	2,35	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,67)	555	5,10	1,17	2,56	3,07	6,80 (1,60 - 7,50)	4,42	**4,20 A++**	1,54 (0,32 - 1,88)	770	7,00
20+20+20	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 6,60)	4,51	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 7,50)	4,29	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
20+20+25	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
20+20+35	1,39	1,39	2,42	5,20 (1,90 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,34 - 1,90)	780	7,10
20+20+42	1,27	1,27	2,66	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,32 - 1,90)	775	7,10
20+20+50	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,77)	725	6,60
20+25+25	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
20+25+35	1,29	1,63	2,28	5,20 (1,90 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,34 - 1,90)	780	7,10
20+25+42	1,20	1,49	2,51	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,32 - 1,90)	775	7,10
20+25+50	1,09	1,37	2,74	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,77)	725	6,60
20+35+35	1,16	2,02	2,02	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,67)	555	5,10	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,60 - 7,50)	4,42	**4,20 A++**	1,54 (0,32 - 1,88)	770	7,00
25+25+25	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 6,60)	4,51	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 7,50)	4,29	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
25+25+35	1,53	1,53	2,14	5,20 (1,90 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,31 - 1,90)	780	7,10
25+25+42	1,41	1,41	2,38	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,68 - 1,90)	775	7,10
25+35+35	1,36	1,92	1,92	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,67)	555	5,10	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,60 - 7,50)	4,42	**4,20 A++**	1,54 (0,68 - 1,88)	770	7,00

1) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás.

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 szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

PAC i

Panasonic kereskedelmi levegő-levegő légkondicionálók

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

Kiemelt jellemzők	> 164
Kereskedelmi kültéri egységek. Energiatakarékos koncepció	> 166
Új PACi NX sorozat	> 168
CONEX. Új eszközök és alkalmazások	> 170
Kereskedelmi WIFI adapter	> 171
A természet egyensúlya minden helyiségben	> 172
Új, 4 utas 90x90-es kazettás egység - PU3	> 174
Új, adaptív légcsatornás egység - PF3	> 176
PACi NX: Kitűnő SEER és SCOP	> 178
Megoldások folyamatos üzemű alkalmazásokhoz	> 180
Kereskedelmi termékcsalád	> 182
Elite - Standard fali • R32	> 184
Elite és Standard 4 utas 60x60-as kazettás • R32	> 188
Elite - Standard 4 utas 90x90-es kazettás • R32	> 190
Elite - Standard mennyezeti • R32	> 194
Elite - Standard adaptív légcsatornás egység • R32	> 198
Magas statikus nyomású, rejtett 20,0-25,0 kW • R32	> 202
Elite és Standard 4 utas 60x60-as kazettás • R32	> 204
Kereskedelmi PACi NX Multi	> 206
PACi NX egyszeres, kettős, hármas és dupla kettős rendszer • R32	> 208
Hidronikus PACi	
PRO-HT sorozatú tartály PACi-hoz	> 212
PACi víz hőcserélővel	> 216
Egyéb kereskedelmi termékek	
Megoldások szervertermekbe	> 220
R22-es berendezések felújítása. Gyors, egyszerűen telepíthető és költséghatékony	> 222
Kiegészítők és vezérlés	> 226

Kiemelt jellemzők

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

Nagy megtakarítás, nagyobb kényelem. A Panasonic kifejlesztett egy kiemelkedően hatékony kereskedelmi légkondicionálókból álló termékcsaládot, mely a nagy hatékonyságú inverteres kompresszor technológiánknak köszönhetően optimális teljesítményt biztosít.

Széles termékpaletta ipari létesítményekben, irodákban vagy lakóépületekben való felhasználásra. Az 1:1-estől a 4:1-es konfigurációkig a Panasonic a legkomfortosabb klímát biztosítja minden környezet számára. A széles körű csatlakozási és vezérlési lehetőségeknek köszönhetően a berendezések bárhonnan irányíthatók. A rendszer valós idejű állapotfrissítéseket és karbantartási értesítéseket biztosít, miközben optimalizálja a költségeket és az energia-felhasználást.

Energiamegtakarítás

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 - egész éves megtakarítás a hűtés terén!

Kimagasló szezonális fűtési hatékonyság az ErP direktíva előírásaival összhangban.
A magasabb SCOP érték nagyobb hatékonyságot jelent - vagyis egész éves megtakarítást a fűtés terén!

Inverter Plusz rendszer.
Az Inverter Plusz rendszer osztályozás a Panasonic leghatékonyabb rendszereit jelöli.

Inverter.
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.

Nagy hatékonyságú kompresszor.
A szélesebb Hz tartományban működő kompresszorok egész éven át hatékonyabban üzemelnek. A Big PACi sorozathoz.

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

Jobb hatékonyság és magasabb érték használati melegvíz-előállításhoz.
Akár A+ energiahatékonysági osztály az A+ és F közötti skálán. PRO-HT tartály esetén.

Jobb hatékonyság, magasabb érték az alacsony hőmérsékletű alkalmazásokhoz.
A PACi víz hőcserélő és a PRO-HT egyaránt A++ fűtési besorolást kapott a D és A+++ közötti energiahatékonysági skálán.

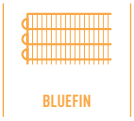
Nagy teljesítmény

Hűtés üzemmód akár -15 °C-os hőmérséklet mellett.
A légkondicionáló -15 °C-os külső hőmérsékletig működik hűtés üzemmódban.

Fűtés üzemmód akár -20 °C-os hőmérséklet mellett.
Valamennyi kereskedelmi rendszerünk -15 °C-ig működik fűtés üzemmódban, de néhány modell akár -20 °C-ig képes erre.

Hűtés üzemmód akár 46 °C-os hőmérsékletig.
A rendszer akár 46 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik hűtés üzemmódban. Víz hőcserélővel felszerelt PACi esetén

nanoe™ X.
A technológia alapját képező hidroxilgyökök képesek közömbösíteni a szennyeződéseket, vírusokat és baktériumokat, így tisztítanak és semlegesítik a szagokat.



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

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

Egyenáramú ventilátor.
Biztonságos és precíz.

A szűrő tartozék.
Az adaptív légcsatornás modell a szűrőt is tartalmazza.

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

Az Aerowings nagyobb kényelmet biztosít.
A beépített kettős lapátozással a légáramlás közvetlenül a mennyezetre irányul, mellyel zuhanyszerű hűtőhatás érhető el.

Használati meleg víz.
A PRO-HT tartály segítségével, az opcionális melegvíz-tartályban a használati meleg víz is alacsony költséggel állítható elő.

Magas hőmérséklet.
A PRO-HT tartállyal a kilépő víz maximális hőmérséklete: 65 °C.

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

R410A/R22-es berendezések felújítása.
A Panasonic felújítási programja lehetővé teszi a meglévő R410A vagy R22 csővezetékek újbóli felhasználását, miközben új, nagy hatékonyságú R32 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.
Új generációs, felhasználóbarát távvezérlő rendszer, amellyel 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 integrálható kommunikációs port egyszerű kétirányú adatátvitelt biztosít a Panasonic hőszivattyú és az otthoni vagy épületautomatizálási rendszer között.

Megoldás az otthoni egységek P-Link vezetékre történő integrálására - CZ-CAPRA1.
Segítségével a RAC típus a P-Link vezetékhez csatlakoztatható. Lehetőséget biztosít a teljes körű vezérlésre.

Korszerű vezérlés.
Az érintőképernyős távvezérlő az alapcsomag része. Letisztult megjelenés, egyszerű kezelés és gyorsan elérhető menüpontok.

Kereskedelmi kültéri egységek. Energiatakarékos koncepció

R32
ÚJ HŰTŐKÖZEG

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.

Professzionális légkondicionálók R32 hűtőközeggel

A Panasonic az alacsonyabb globális felmelegedési potenciálú (GWP) R32 hűtőközeget javasolja. Az R22 és R410A gázhoz képest az R32 jóval kisebb hatással van a globális felmelegedésre.
A Panasonic aktívan tesz a környezetért. Az ózonréteg védelmét és a globális felmelegedés megelőzését célzó Montreali Egyezményhez csatlakozó európai országokkal karöltve, a Panasonic vezető szerepet vállal abban, hogy készülékeiben áttér az R32 használatára.

1 Egyszerű feltöltés

· Rendkívül egyszerűen feltölthető, az eljárás gyakorlatilag megegyezik az R410A hűtőközegnél alkalmazott módszerrel
· A hűtőközeg egykomponensű, így újrahasznosítása és újrafelhasználása egyszerűbben megoldható.

2 Környezetbarát összetétel

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

3 Gazdaságos és energiatakarékos működés.

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

PACi NX Elite: Felsőkategóriás kereskedelmi légkondicionáló termékcsalád

Szélsőséges külső hőmérséklet mellett is kiemelkedő teljesítmény, fűtés és hűtés esetén egyaránt nagyon magas energiahatékonysággal. A ventilátorokat, ventilátormotorokat, kompresszorokat és hőcserélőket a maximális energia-megtakarítás jegyében tervezték, az ezzel elért szezonális hatékonysági értékek pedig az iparág egyik csúcsmodelljévé avatják, alacsonyabb CO_2-kibocsátással, energiafogyasztással és üzemeltetési költségekkel.

3,6 és 14,0 kW közötti teljesítményű modellek.
· A maximális minőséget és biztonságot szavatolja, hogy a termék minden szükséges biztonsági jóváhagyásnak megfelel.
· Kiemelkedő SEER: A+++ / SCOP: A+++ a 3,6 kW-os (90x90-es kazettás) modellnél
· A készülék akár 48 °C-os külső hőmérséklet esetén is képes a hűtésre (7,1 kW-os és nagyobb teljesítmény esetén).
· Precíz vezérlés egyenáramú inverter technológiával a még nagyobb energia-megtakarítás érdekében
· Hűtés akár -20 °C-os hőmérséklet esetén is (10,0 kW és 14,0 kW közötti modelleknél maximum 30 m-es csővezeték-hosszúsággal)
· Fűtés akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is
· Kompakt kültéri egységek
· Áramkimaradás esetén automatikus újraindítás
· Kettős, hármas és dupla kettős bekötés

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

A minőségi formatervezést és műszaki kivitelezést képviselő PACi és a PACi NX Standard tökéletes megoldás olyan esetekben, amikor szűkös költségvetésből kell minőséget megvalósítani. Kompakt és könnyű kialakításuk révén ideális választást jelentenek még szűk terekben kialakított rendszerekhez, például kisebb méretű kereskedelmi egységekben vagy otthonokban. Karcsú és könnyű kialakításának köszönhetően a kültéri egység egészen nehezen elérhető helyekre is felszerelhető.

2,5 és 14,0 kW közötti teljesítményű modellek.
· Kültéri egységek szélesebb választéka 2,5 kW-tól
· Ideális egyensúly a rendszerköltségek és a teljesítmény között
· Kiemelkedő SEER/SCOP a hagyományos inverteres kategóriában SEER: A++ / SCOP: A++ a max. 7,1 kW-os (90x90-es kazettás) típusnál
· Többféle egyedi és központi vezérlő, mely teljes körű rugalmasságot nyújt.
· Kis helyigényű és könnyű, kompakt kültéri egységek
· Kettős bekötés lehetséges
· Hűtés akár -10 °C-os hőmérséklet, fűtés akár -15 °C-os hőmérséklet mellett

Big PACi Elite R32

A 20,0 – 25,0 kW teljesítményű egység ideális a kis- és közepes méretű kiskereskedelmi alkalmazásokhoz.
Könnyű, megosztható, kompakt készülékháza mellett az új tervezésű rejtett egység szűk helyen is egyszerű telepítést és csővezeték-fektetést tesz lehetővé.

Panasonic Big PACi : Környezetbarát, erőteljes és rugalmas.
· Nagy hatékonyság a Panasonic kompresszor hajtóerejének köszönhetően
· Kompakt és könnyű készülékházzal felszerelt beltéri egység
· Könnyű csővezeték-fektetés a megosztható, rejtett beltéri egységgel
· Az elkülöníthető beltéri egység szűk helyen is rugalmas beszerelést tesz lehetővé.
· Víz hőcserélő és légkezelő egység csatlakoztatható
· Rozsdamentes bluefin bevonat a hőcserélőn alapfelszerelés
· Vezérlések széles választéka Cloud Control kompatibilitással

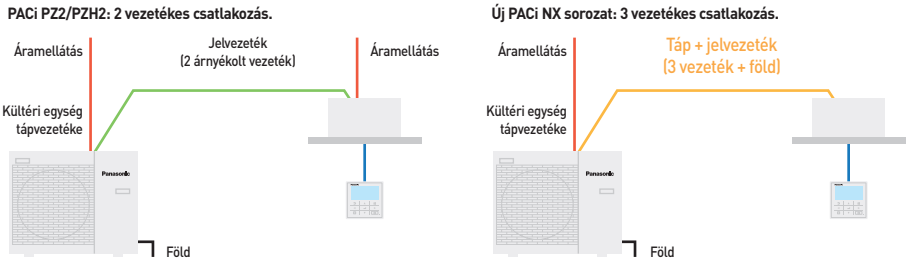
Új PACi NX sorozat.
Megérkezett az új generáció

Az R32 hűtőközeggel működő NX-sorozatot úgy fejlesztettük ki, hogy egyszerűbbé tegye a felújítást 3 vezetékes csatlakoztatás esetén.
IoT megoldásokkal is integrálható, és alapfelszerelésként nanoe™X funkciót kínál.

ÚJ SOROZAT
2021

1 A PACi NX sorozatú, standard termékcsalád megkönnyíti a felújítást.

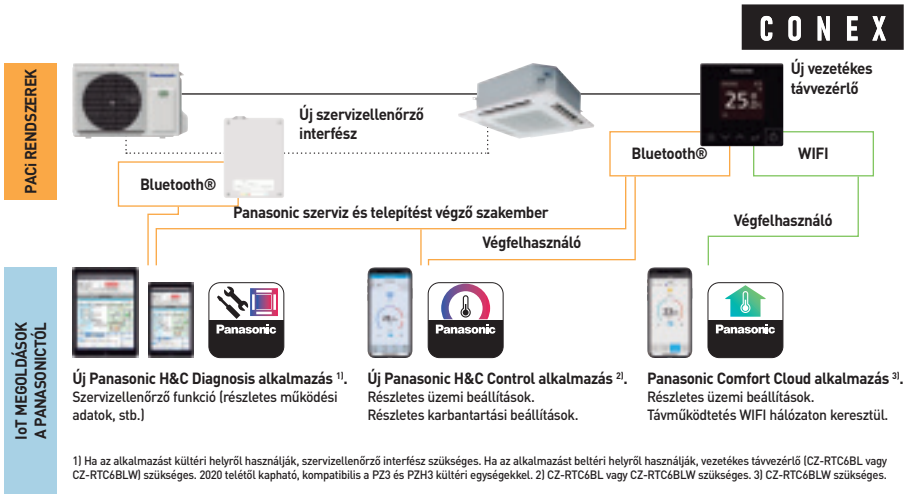
Ez az új sorozat 3 vezetékes csatlakozást és kommunikációs lehetőséget kínál. Az új sorozattal a sok helyen meglévő 3 vezetékes csatlakozású régi rendszerek egyszerűen és könnyen lecserélhetők.



2 CONEX IoT integrációval

Az új, vezetékes távvezérlő sorozat teljesen integrálható a Panasonic által kifejlesztett IoT megoldásokkal.
A részletes üzemi és karbantartási beállítások és szervizműveletek okostelefonnal vagy táblagéppel elvégezhetők.

https://www.youtube.com/watch?v=_USzG_9f6bk&feature=youtu.be



Új Panasonic H&C Diagnosis alkalmazás [1].
Szervizellenőrző funkció (részletes működési adatok, stb.)

Új Panasonic H&C Control alkalmazás [2].
Részletes üzemi beállítások.
Részletes karbantartási beállítások.

Panasonic Comfort Cloud alkalmazás [3].
Részletes üzemi beállítások.
Távműködtetés WIFI hálózaton keresztül.

1) Ha az alkalmazást kültéri helyről használják, szervizellenőrző interfész szükséges. Ha az alkalmazást beltéri helyről használják, vezetékes távvezérlő (CZ-RTC6BL vagy CZ-RTC6BLW) szükséges. 2020 telétől kapható, kompatibilis a PZ3 és PZH3 kültéri egységekkel. 2) CZ-RTC6BL vagy CZ-RTC6BLW szükséges. 3) CZ-RTC6BLW szükséges.

3 Bízza a Panasonicra a beltéri levegő minőségét

nanoe™ X

A nanoe™ X jellemzőinek hála, többféle típusú szennyezőanyag semlegesíthető, akár bizonyos típusú baktériumok, vírusok, penész, allergének, pollen és egyes veszélyes anyagok is. Ez az egyedülálló technológia jobb levegőminőséget biztosít lakossági és kereskedelmi ingatlanokban egyaránt.

A Panasonic egyedülálló nanoe™ X technológiájának 7 hatása.

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

4 A hatékonyság növelése

Az előző generációval összehasonlítva az új PACi NX-sorozat szezonális hatékonysága fűtés és hűtés terén egyaránt megnövekedett.

	4 utas kazettás egység - PU3				Adaptív légcsatornás egység - PF3			
	Elite		Normál		Elite		Normál	
kW	SEER/ηsc	SCOP/ηsh	SEER/ηsc	SCOP/ηsh	SEER/ηsc	SCOP/ηsh	SEER/ηsc	SCOP/ηsh
3,6	A+++	A+++	A++	A++	A++	A+	A+	A+
5,0	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++	A+
6,0	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
7,1	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+
10,0	A++	A++	A++	A+	A++	A+	A++	A
12,5	304,3 %	186,0 %	267,0 %	157,0 %	281,7 %	170,0 %	257,4 %	142,6 %
14,0	286,6 %	181,2 %	257,0 %	152,2 %	275,9 %	171,0 %	252,2 %	140,6 %

* Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás a 12,0 kW alatti modelleknél (626/2011 EU rendelet).
* ηsc / ηsh értékek a 12,0 kW feletti modelleknél (EN 14825).

Új, 4 utas 90x90-es kazettás egység - PU3

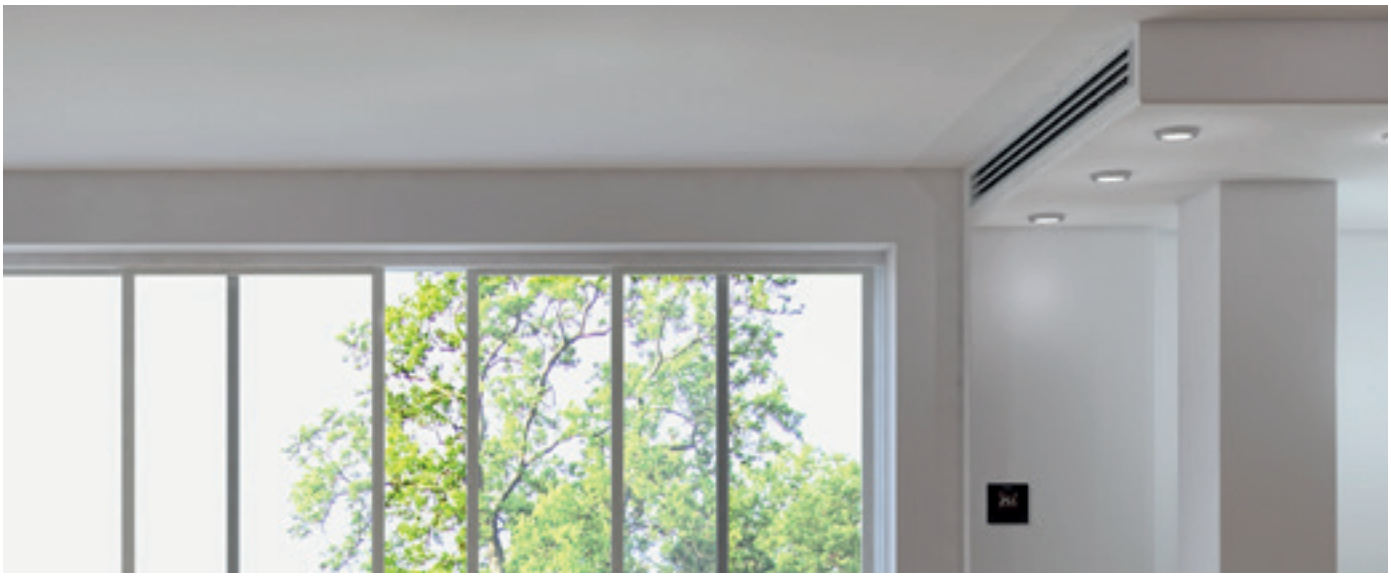
- Mindig friss és tiszta levegő a nanoe™ X rendszernek és a belső tisztítási módnak köszönhetően
- Modern sík kialakítású előlap, mely bármilyen helyiségbe jól beilleszthető
- Magas szezonális hatékonyság, maximális SEER/SCOP = A+++/A+++
- Nagyobb komfort és energia-megtakarítás az Econavi érzékelővel

Új, adaptív légcsatornás egység - PF3

- Jobb beltéri levegőminőség nanoe™ X technológiával még hosszabb légcsatornák esetén is
- Nagyfokú rugalmasság egy teljesen új kialakítással, amely lehetővé teszi a függőleges vagy vízszintes telepítést
- Magas szezonális teljesítmény keskeny készülékházzal
- Rendkívül csendes működés, 22 dB(A) minimális zajszinttel

CONEX. Új eszközök és alkalmazások

A CONEX felhasználói igények sokaságához kínál kényelmet és kezelhetőséget. Hozzáférhető, rugalmas és különféle vezérlőkkel és alkalmazásokkal skálázható. Tökéletesen kielégíti a modern kezelési igényeket a végfelhasználók, telepítést végző szakemberek és szervizek számára. A hidroxilgyökök jótékony hatásain alapuló nanoe™ X technológiával.



1 Magától értetődő kezelés, stílusos kialakítással

- Azonnal áttekinthető, egyszerű működtetés
- Letisztult előlap teljesen sík és fekete LCD kijelzővel
- Kompakt, mindössze 86x86 mm-es ház

2 Kényelmes irányítás okostelefonról

- Rugalmas vezérlési lehetőségek IoT integrációval
- Új Panasonic H&C Control alkalmazás a napi távvezérlési feladatokhoz
- Panasonic Comfort Cloud App távműködtetéshez a nap minden órájában

3 Egyszerű karbantartás a szerviztámogatási alkalmazással

- Gyorsan és egyszerűen telepíthető alkalmazás a rendszer beállításához
- A Panasonic H&C Diagnosis alkalmazással a felhasználó hozzájuthat a rendszer részletes működési adataihoz

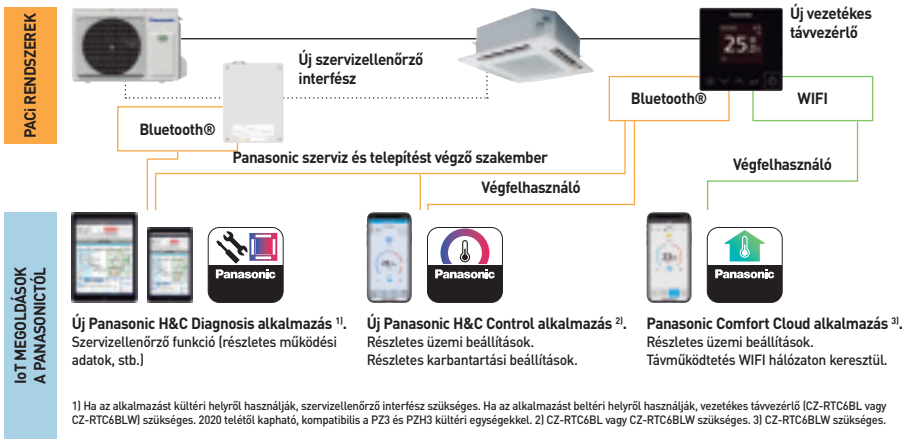
* Az alkalmazások használata a távvezérlő modelltől függ.

CONEX IoT integrációval

CONEX

Az új, vezetékes távvezérlő sorozat teljesen integrálható a Panasonic által kifejlesztett IoT megoldásokkal.
A részletes üzemi és karbantartási beállítások és szervizműveletek okostelefonnal vagy táblagéppel elvégezhetők.

https://www.youtube.com/watch?v=_USzG_9f6bk&feature=youtu.be



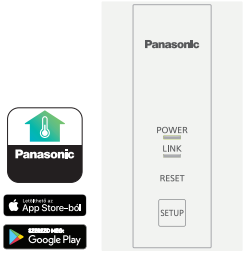
1) Ha az alkalmazást kültéri helyről használják, szervizellenőrző interfész szükséges. Ha az alkalmazást beltéri helyről használják, vezetékes távvezérlő (CZ-RTC6BL vagy CZ-RTC6BLW) szükséges. 2020 telétől kapható, kompatibilis a PZ3 és PZH3 kültéri egységekkel. 2) CZ-RTC6BL vagy CZ-RTC6BLW szükséges. 3) CZ-RTC6BLW szükséges.

Modell	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
Vezetékkel csatlakoztatható egységek	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	Csak PACi NX
Vezeték nélküli funkciók	Vezeték nélküli csatlakoztatásra nem alkalmas	Bluetooth®	Bluetooth® + WIFI
Kompatibilis alkalmazás			
Panasonic Comfort Cloud alkalmazás	—	—	✔
Panasonic H&C Control vezérlő alkalmazás	—	✔ PACi, PACi NX, ECOi, GHP	✔ Csak PACi NX
Panasonic H&C Diagnosis diagnosztikai alkalmazás	—	✔ Csak PACi NX*	✔ Csak PACi NX*
Kültéri egység beállításai (beltéri egységhez csatlakoztatott távvezérlő)	✔ Csak PACi NX*	✔ Csak PACi NX*	✔ Csak PACi NX*

* PACi NX beltéri és kültéri egységek kombinációjához történő csatlakoztatás esetén.

Kereskedelmi WIFI adapter

A Panasonic CZ-CAPWFC1 interfész adapter lehetővé teszi egy beltéri egység vagy beltéri egységekből álló csoport összekapcsolását a Panasonic Comfort Cloud alkalmazással, mellyel lehetséges az egységek irányítása, figyelése és hibaüzenetek megjelenítése.



Továbbfejlesztett okostelefonos irányítás

Irányítsa PACi, ECOi és ECO G egységeit okostelefonjával bármikor és bárhonnan a Panasonic Comfort Cloud alkalmazással és a kereskedelmi WIFI adapterrel. Ez a skálázható megoldás ideális egyetlen rendszerhez és helyszínhez, vagy több telephelyhez is. Az adapter és az eleve számos funkciót kínáló rendszerek összekapcsolása ideális megoldást nyújt a kereskedelmi és lakóingatlanokkal kapcsolatos alkalmazásokra.

A Cloud vezérlés minden P-Linkkel ellátott beltéri egységhez elérhető

Kompatibilis beltéri egységek típusa: Minden modell, amelynek „S" betűvel kezdik a kódja (kivéve az S-80/125MW1E5 modellt). Nem kompatibilis beltéri egységek típusa: Minden modell, amelynek „PAW" vagy „FY" kezdetű a kódja, valamint az S-80/125MW1E5 modell.

1 1-től 200 egységig

A felhasználó 10 különböző helyszínen telephelyenként akár 20 egységet / csoportot irányíthat. Egy adapter ezen kívül 1 beltéri egységhez vagy maximum 8 beltéri egységből álló csoporthoz csatlakoztatható.

2 Hangvezérléssel kompatibilis

A Panasonic Comfort Cloud alkalmazásban történő regisztrációt követően az egység kompatibilis a legnépszerűbb hangasszisztensekkel.

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 egyszerűen. Nemcsak egy egységre, hanem akár több helyszínre vonatkozóan is elkészíthető, okostelefonról.

5 Energiafigyelés

A becsült energiafogyasztás megtekinthető és más időszakok fogyasztási adataival összehasonlítható, ami támpontot nyújt az energiafogyasztás további csökkentéséhez. Ellenőrizze a fogyasztási adatokat szolgáltató modellek listáját*.

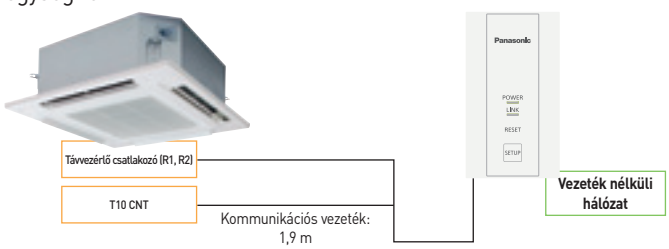
* A funkció modelltől függően érhető el.

6 Hibakódok

Az alkalmazáson keresztül érkező hibakód-értesítés időben figyelmeztet a problémára, és gyorsabb javítást tesz lehetővé.

Bekötési rajz

A kereskedelmi WIFI adapter kábelhosszúsága 1,9 m, mely egy T10-es csatlakozón és R1/R2 csatlakozókon keresztül csatlakozik a beltéri egységhez.



Töltse le az ingyenes alkalmazást:

Egyéb hardverkövetelmények: Router és internet (külön megvásárolható és előfizethető).

Panasonic Comfort Cloud alkalmazás.

Bemeneti feszültség	DC 12 V (a T10 csatlakozóról)
Energiafogyasztás	Maximum 2,4 W
Méret (Ma x Szé x Mé)	120 x 70 x 25 mm
Tömeg	190 g (kommunikációs vezetékekkel)
Interfész	1 x vezeték nélküli hálózat
Vezeték nélküli hálózati szabvány	IEEE 802,11 b/g/n
Frekvenciatartomány	2,4 GHz-es sáv
Működési tartomány	0 – 55 °C, 20 – 80%-os relatív páratartalom
Csatlakoztatható beltéri egység	1 egység
Kommunikációs vezeték hosszúsága:	1,9 m (a szállítmány tartalmazza)

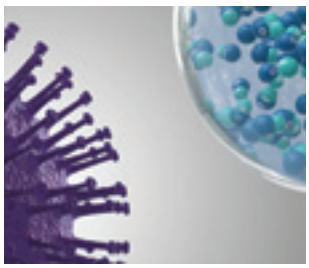
A természet egyensúlya minden helyiségben

nanoe™ X: hidroxilgyökökön alapuló technológia.

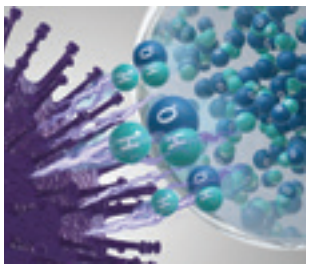
A természetben nagy mennyiségben előforduló hidroxilgyökök (vagy más néven OH-gyökök) képesek közömbösíteni a szennyeződéseket, vírusokat és baktériumokat, így tisztítanak és semlegesítik a szagokat. A nanoe™ X technológia képes ezeket az elképesztő előnyöket zárt helyiségekben is előidézni, ezáltal a kemény felületek, a puha bútorzat, illetve maga a beltéri környezet is tisztább és kellemesebb tartózkodási hellyé válik.

A Panasonic nanoe™ X technológiája egy lépéssel előrébb jár, és a „természet tisztítószereit”, a hidroxilgyököket a zárt térbe juttatva segíti elő az ideális környezet megteremtését.

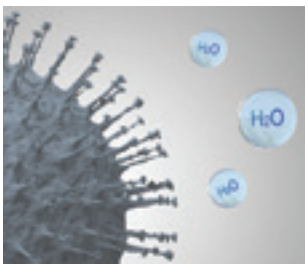
A nanoe™ X jellemzőinek hála, többféle típusú szennyezőanyag semlegesíthető, akár bizonyos típusú baktériumok, vírusok, penész, allergének, pollen és egyes veszélyes anyagok is.



1 | A nanoe™ X megbízhatóan éri el a szennyezőanyagokat.



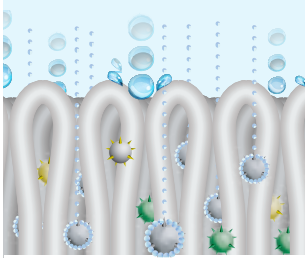
2 | A hidroxilgyökök denaturálják a szennyezőanyagok fehérjéit.



3 | Közömbösítik a szennyezőanyagok aktivitását.

Mitől egyedülálló a nanoe™ X?

Textílián és felületeken is hatékony.

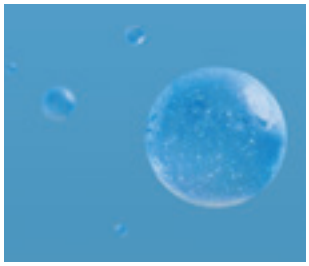


1 | A méter egymilliárdod részét kitevő nanoe™ X sokkal kisebb a gőzrészecskénél, és képes mélyen behatolni a textíliák szövetébe, ahol megszünteti a kellemetlen szagokat.

Hosszabb élettartam.

2 | Az apró vízrészecskékbe zárt nanoe™ X élettartama hosszabb, így könnyen szétterjedhet a helyiségekben.

Óriási mennyiség.



3 | A nanoe™ X Mark 2 generátor másodpercenként 9600 milliárd hidroxilgyököt hoz létre. A nanoe™ X megnövelt hidroxilgyök mennyisége nagyobb hatékonysággal semlegesíti a szennyezőanyagokat.

Nem igényel karbantartást.

4 | Nincs szükség karbantartásra vagy cserére. A nanoe™ X egy szűrő nélküli megoldás, mely nem igényel karbantartást, mert porlasztó elektródáját a generálási folyamat során vízköpeny veszi körül, és az elektróda titánból készült.

A Panasonic egyedülálló nanoe™ X technológiájának 7 hatása

Szagtalanít

Szagok

Ötféle szennyezőanyag semlegesítésére képes

Baktériumok és vírusok

Penészgombák

Allergének

Pollen

Veszélyes anyagok

Nedvesít

Bőr és haj

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

nanoe™ X, tesztközpontokban nemzetközileg bevizsgált technológia

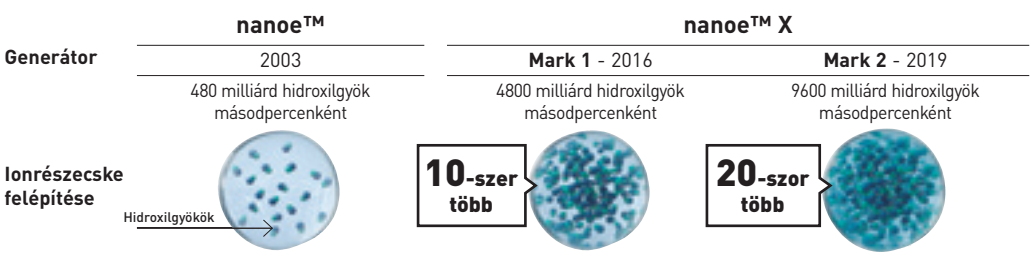
A nanoe™ X technológia hatékonyságát független laboratóriumok vizsgálták Németországban, Franciaországban, Dániában, Malajziában és Japánban.

A nanoe™ X hatékonysága a helyiség méretétől, a környezettől és a felhasználástól függően változhat, emellett a teljes hatás elérése több órát is igénybe vehet. A nanoe™ X nem orvostechnikai eszköz, be kell tartani a helyi épülettervezési előírásokat és higiéniai ajánlásokat.

Kontrollált laboratóriumi körülmények között kapott teszteredmények. Valós környezetben a nanoe™ X teljesítménye eltérő lehet.

	Vizsgált tartalom		Eredmény	Térfogat	Idő	Vizsgálatot végző szervezet	Jelentés száma
Lebegő részecskék	Vírus	Bakteriofág ΦX174	99,7%-a közömbösítve	Kb. 25 m³	6 óra	Kitasato Környezettudományi Kutatóközpont	24_0300_1
	Baktériumok	Staphylococcus aureus	99,9%-a közömbösítve	Kb. 25 m³	4 óra	Kitasato Környezettudományi Kutatóközpont	2016_0279
Megtapadó részecskék	Vírus	SARS-CoV-2	91,4% közömbösítve	6,7 m³	8 óra	Texcell (Franciaország)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	99,9%-a közömbösítve	45 l	2 óra	Texcell (Franciaország)	1140-01 A1
		Xenotróp egér leukémia vírus	99,999% közömbösítve	45 l	6 óra	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	–
		Influenza (H1N1 altípus)	99,9%-a közömbösítve	1 m³	2 óra	Kitasato Környezettudományi Kutatóközpont	21_0084_1
		Bakteriofág ΦX174	99,80% közömbösítve	25 m³	8 óra	Japán Élelmiszertudományi Laboratórium	13001265005-01
	Baktériumok	Staphylococcus aureus	99,9%-a közömbösítve	20 m³	8 óra	Dán Technológiai Intézet	868988
	Pollen	Ambrózia pollen	99,4%-a közömbösítve	20 m³	8 óra	Dán Technológiai Intézet	868988
	Szagok	Dohányfüstszag	2,4 szinttel alacsonyabb szagintenzitás	Kb. 23 m³	0,2 óra	Panasonic Termékelemzési Központ	4AA33-160615-N04

A Panasonic 2003-ban fejlesztette ki első nanoe™ készülékét.



nanoe™ X: fokozott védelem, éjjel-nappal

Tisztítja a levegőt, ezáltal a beltéri környezet egész napon át tisztább és kellemesebb tartózkodási hellyé válik. A nanoe™ X a fűtéssel vagy hűtéssel együttműködve tisztítja a levegőt napközben, és akkor is önállóan működtethető, amikor nincs senki a munkaterületen. A nanoe™ X technológiával kiegészített légkondicionáló fokozott védelmet biztosít beltéri helyiségeinek, a Panasonic Comfort Cloud alkalmazás pedig kényelmes irányítást tesz lehetővé.

nanoeX Improving Protection 24/7

Tisztítja a levegőt, amikor Ön nincs otthon.
Bekapcsolva hagyott nanoe™ üzemmódban a berendezés semlegesít bizonyos szennyeződéseket és közömbösíti a kellemetlen szagokat, mielőtt Ön hazaér.

Kellemesebbé teszi a környezetet, amikor otthon tartózkodik.
Élvezze a tisztább és komfortos környezetet szeretteivel.

A Panasonic Heating & Cooling Solutions berendezései széles körében alkalmazza a nanoe™ technológiát.

Fali típus
Beépített nanoe X Mark 2 generátor.

4 utas, 90x90-es kazettás egység.
Beépített nanoe X Mark 1 generátor.

Mennyezeti.
Beépített nanoe X Mark 2 generátor.

Adaptív légcsatornás egység.
Beépített nanoe X Mark 2 generátor.

Új, 4 utas 90x90-es kazettás egység - PU3

nanoe™X

ÚJ
2021

Ezek a kazettás egységek a továbbfejlesztett nanoe™X és Econavi technológiákkal kellemesebbé és egészségesebbé teszik a helyiség levegőjét, valamint fokozott energiahatékonysággal üzemelnek.

LÁSD A TERMÉKLEÍRÁSOKAT.

1 Jobb beltéri levegőminőség nanoe™ X technológiával és frisslevegő-beszívással

- Az alapcsomag részeként járó nanoe™ X technológia jobb beltéri levegőminőséget biztosít.
- Belső tisztítófunkció a nanoe™ X technológiával felszerelt egységnél.
- Nagymennyiségű külső frisslevegő-beszívás, választható készlettel (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

2 Kiemelkedő energiatakarékosság és kényelem

- Magas szezonális hatékonyság fűtés és hűtés üzemmódban egyaránt, maximális SEER/SCOP = A+++/A+++
- Econavi: Intelligens érzékelők a fokozott energiatakarékosság és kényelem érdekében
- Rendkívül csendes működés akár 27 dB(A) zajszinttel

3 Egyszerű telepítés

- Kis tömeg, egyszerű csővezeték-építés és integrált leeresztő szivattyú a gyors telepítéshez
- Az új CZ-RTC6BL vezetékes távvezérlő egyszerű rendszerbeállítást biztosít Bluetooth® kapcsolaton keresztül.

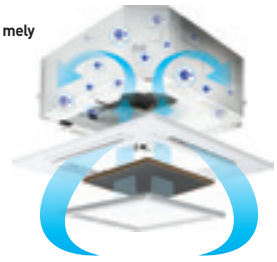
Mindig friss és tiszta levegő a nanoe™ X rendszerrel

Vizsgálatok igazolták, hogy a nanoe™ X technológiával működő, 4 utas 90x90-es kazettás modell közömbösítette a káros anyagok 92%-át (a természetes csökkenéssel összehasonlítva)*.
A nanoe™ X 7 hatása mellett a beltéri egység a nanoe™ X + szárítás üzemmód rövid működtetésével kitisztítható.

* Vezérlők (CZ-RTC5B vagy CZ-RTC6/BL/BLW) szükségesek.

A hűtés/szárítás után a beltéri egység belső része automatikusan kiszárad, és működésbe lép a nanoe™ X, mely csökkenti a penészesedést és a kellemetlen szagokat.

Működteti a ventilátort a belső nedvességtartalom kiürítéséhez.

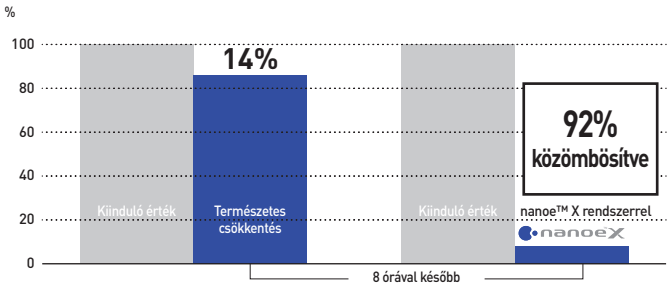


Működteti a ventilátort a nanoe™ X belső keringetéséhez.

Nagy alapterületen is beigazolódott a nanoe™ X kellemetlen szagok elleni hatása

Egy 267 m²-es helyiségben 8 óra elteltével a hexadekán[2] 92%-át közömbösítette.

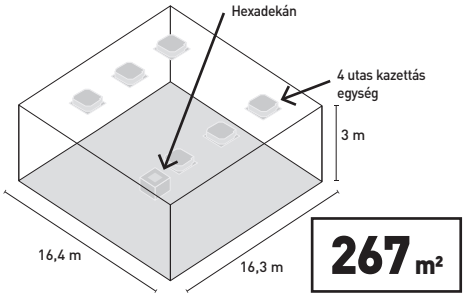
Hexadekán közömbösítési arány.



Vizsgálati környezet.

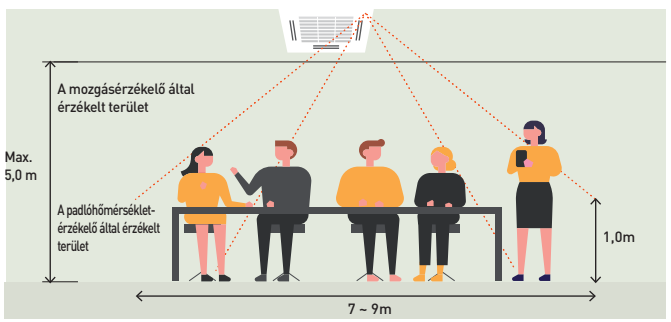
A SIRIM[3] független vizsgálati intézet elvégezte a nanoe X Mark 1 generátorral felszerelt 4 utas kazettás egység hexadekán-közömbösítő képességének vizsgálatát (a hexadekán egy kémiai szennyezőanyag).

2) A hexadekán a benzin és dízel kipufogógázban megtalálható veszélyes anyag, mely az olajszag egyik okozója. 3) A SIRIM Berhad (SIRIM) egy malajziai székhelyű, vezető kutató és technológiai szervezet, melynek kizárólagos tulajdonosa a Pénzügyminisztérium.



Választható Econavi intelligens érzékelő

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



Továbbfejlesztett Econavi funkciók.

A 2 érzékelő (mozgás és padlóhőmérséklet) a hatékony szabályozás révén hozzájárul az energiapazarlás csökkentéséhez. A padlóhőmérséklet 5 méteres 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-RTC5B vagy CZ-RTC6/BL/BLW vezetékes távvezérlő szükséges.

Új, adaptív légcsatornás egység - PF3

nanoe™X

ÚJ
2021

A teljesen áttervezett, új, adaptív légcsatornás PF3 nagyobb rugalmasságot kínál. Újdonság a függőleges telepítési lehetőség és a magas (maximum 150 Pa) külső statikus nyomás.

https://www.youtube.com/watch?v=LBiRrs0aqXo

LÁSD A TERMÉKLEÍRÁSOKAT.

1 Kiemelkedően rugalmas telepítés

2-féle telepítési lehetőség (vízszintes/függőleges)

2 Magas szezonális teljesítmény keskeny készülékházzal

Maximális SEER/SCOP: A++/A++.

3 Működési komfort

Rendkívül csendes működés, 22 dB(A) minimális zajszinttel*.

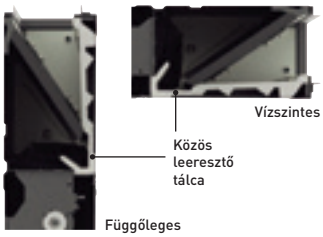
* 3,6 kW-os modell, 50 Pa külső statikus nyomással, alacsony ventilátor-fordulatszám mellett.

2-féle telepítési lehetőség (vízszintes/függőleges)

A függőleges telepítési lehetőség újdonság.
A 150 Pa külső statikus nyomás elegendő ahhoz, hogy a készüléket a helyiségektől távol szereljék fel.

Leeresztő tálca továbbfejlesztett kialakítással

Vízszintes és függőleges telepítés esetén is elég egyféle leeresztő tálca. Nincs szükség az egység módosítására.



Választható levegő belépési pont

A levegő belépési pontja egy levehető panel segítségével kiválasztható, így a légcsatorna beszerelésétől függően a levegő belépési pontja hátul vagy alul is lehet.

Maximális hatékonyság

	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0
Elite	SEER	A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP	A+	A+	A++	A++	A+
Normál	SEER	—	—	A++	A++	A++
	SCOP	—	—	A++	A+	A

	12,5	14,0
ηsc	281,7%	275,9%
ηsh	170,0%	171,0%
ηsc	257,4%	252,2%
ηsh	142,6%	140,6%

Kompakt ház

· Csak 250 mm magas
· Kis tömegű egységek: 25-39 kg

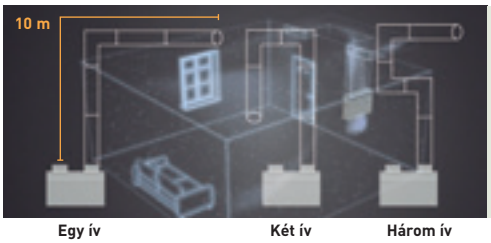
Hagyományos modell	Új, adaptív légcsatornás
33 kg	**30 kg**
290 mm	**250 mm**

Új, adaptív légcsatornás

Jobb beltéri levegőminőség nanoe™ X technológiával

A nanoe™ X technológia még 10 m hosszú légcsatorna esetén is működik*.
A levegőminőséget javító hatásnak köszönhetően, az adott alkalmazáshoz legjobban illeszkedő, többféle alakú légcsatorna használható.

* A Panasonic belső felmérése.

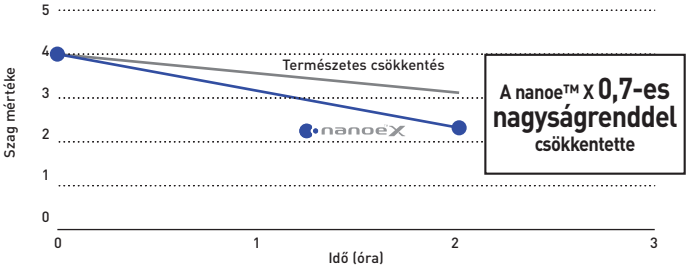


Kísérletek igazolták, hogy a nanoe™ X még 10 m hosszú légcsatornában is megőrzi hatékonyságát még akkor is, ha a légcsatornában 3 ívet alakítanak ki.

Nagy alapterületen is beigazolódott a nanoe™ X kellemetlen szagok elleni hatása

Egy 139 m²-es helyiségben a dohányfüst 2 óra alatt a természetes csökkenéshez képest 0,7-es tényezővel csökkent.

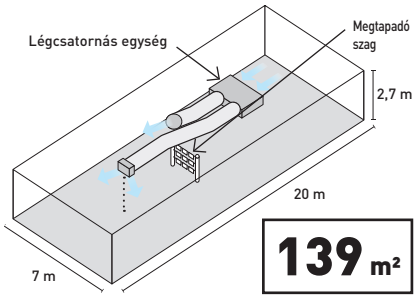
Dohányfüst-semlegesítési arány.



Vizsgálati környezet.

A KAKEN[1] független vizsgálati intézet tesztelte a nanoe X Mark 2 generátorral felszerelt adaptív légcsatornás egység dohányfüst-szag semlegesítő képességét.

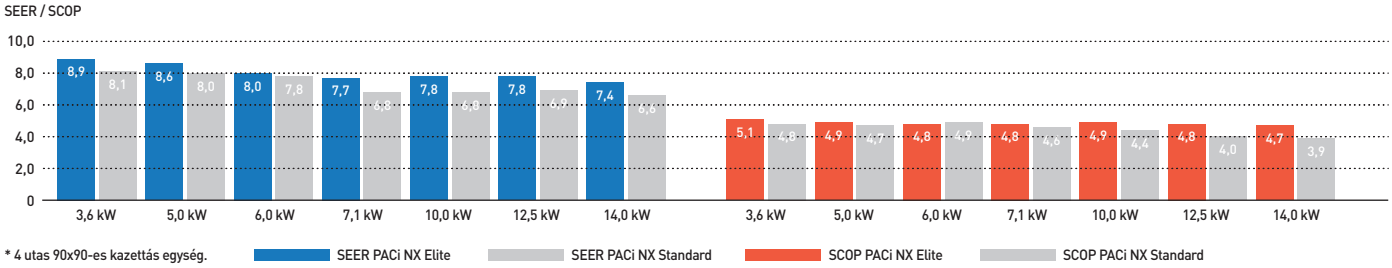
1) A japán KAKEN TEST CENTER General Incorporated Foundation nemzetközi vizsgálati intézet.



PACi NX: Kitűnő SEER és SCOP értékek

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

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

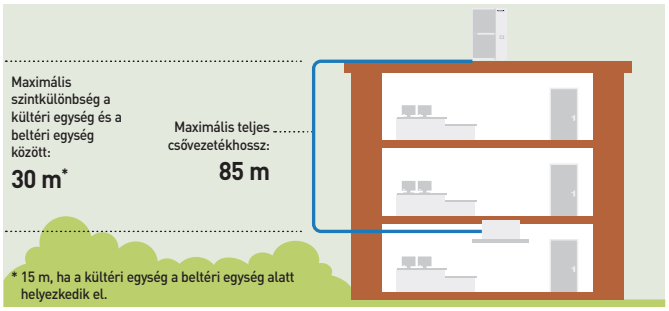


* 4 utas 90x90-es kazettás egység.

SEER PACi NX Elite | SEER PACi NX Standard | SCOP PACi NX Elite | SCOP PACi NX Standard

Nagyobb csővezetékhossz a rugalmasabb tervezéshez

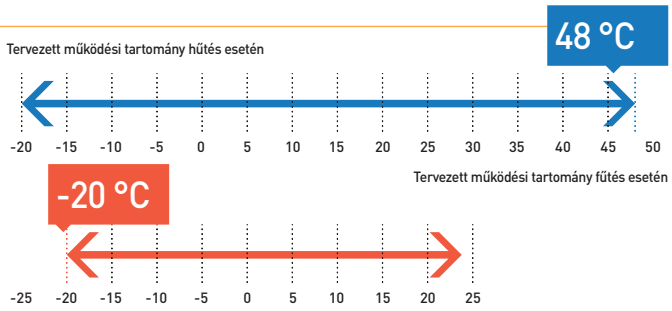
Különböző épülettípusokhoz és -méretekhez használható. Maximális csővezetékhossz: 85 m (10,0, 12,5, 14,0 kW). 50 m (7,1 kW).



A PACi NX Elite tervezett működési tartománya

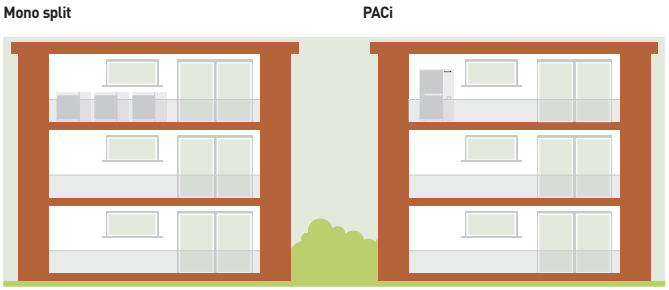
A PACi NX Elite sorozat még a legkedvezőtlenebb környezeti körülmények között is képes működni. A készülék akár -20 °C-os[1] vagy 48 °C-os[2] külső hőmérséklet esetén is képes a hűtésre. A fűtés üzemmód akár -20 °C-os kültéri hőmérséklet esetén is használható.

1) A -20 °C-os hőmérsékleten történő működés számítógéptermekben 30 m-es vagy annál rövidebb csővezeték esetén oldható meg.
2) Az üzemi hőmérsékletre vonatkozó további részletekért tekintse meg a műszaki táblázatokat.

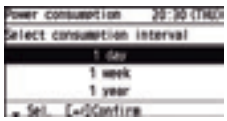


Kompakt és rugalmas kialakítás

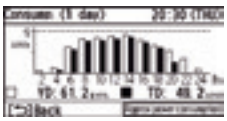
Karcsú és könnyed formájának köszönhetően a PACi kültéri egység számos kompakt környezetben használható. Mivel az egység tömege mindössze 99 kg, könnyen szállítható és beszerelhető.



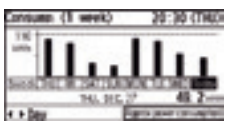
Energiafogyasztás figyelésére szolgáló kijelző a CZ-RTC5B-vel



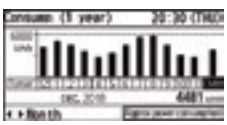
Választás a menüben: Háromféle kijelzés közül lehet választani (napi/heti/éves).



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



Heti energiafogyasztás: A heti energiafogyasztás napi bontásban megtekinthető.



Éves energiafogyasztás: Az éves energiafogyasztás havi bontásban megtekinthető.

datanavi

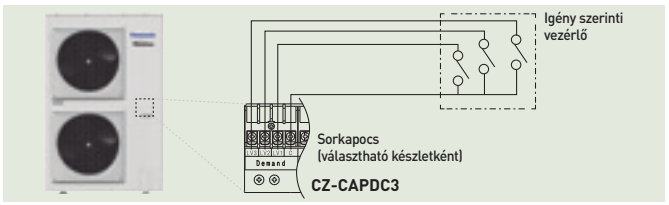
Datanavi: új lehetőség a kapcsolódásra.
Egyszerű és könnyen kezelhető segédeszköz okostelefonokhoz.

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

Igény szerinti vezérlés (CZ-CAPDC3) alapfunkcióként a 20,0 – 25,0 kW-os kültéri egységekhez

Ez a sorkapocs lehetővé teszi a kültéri egység igény szerinti vezérlését.
Többféle beállítási szint közül lehet választani:
- 1., 2., 3. szint: 75 / 50 / 0 %
- Az 1. és a 2. szint 40-100% között állítható be (40, 45, 50...95, 100: mind 5%)

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



Megoldások folyamatos üzemű alkalmazásokhoz

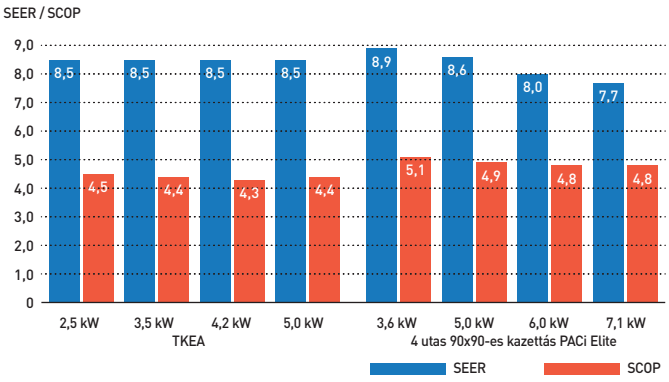
FOLYAMATOS MŰKÖDÉS 24/7 365

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

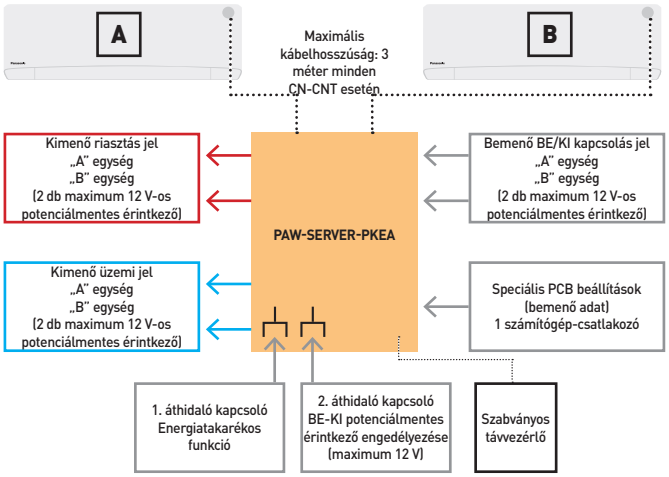


Interfész 2 TKEA működtetéséhez PAW-SERVER-PKEA

A PAW-SERVER-PKEA szervertermi interfész két TKEA egység redundáns és tartalék működésének vezérlését látja el, kétféle választható üzemmóddal:

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

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



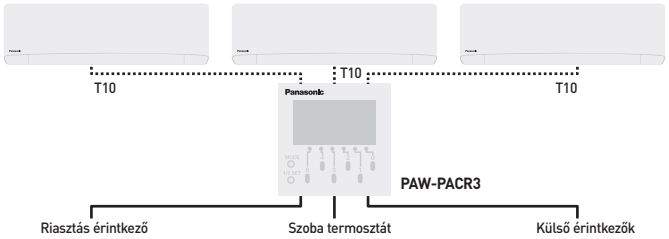
Interfészek 2 vagy 3 PACi és VRF beltéri egység működtetéséhez

PAW-PACR3.

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

Az azonos üzemidő érdekében minden egység szekvenciálisan (például 24 óra alatt 8 óránként) lép működésbe.

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



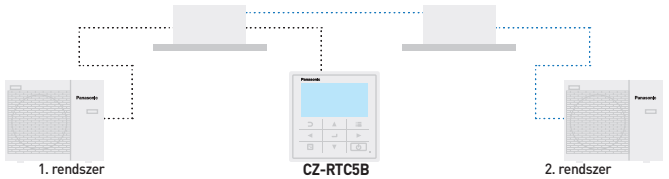
Kijelző és beállítások:

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

Tartalék vezérlés CZ-RTC5B használatával.

2 PACi rendszer csoportos bekötésével automatikus egyedi vezérlés valósítható meg:

- Rotációs üzem
- Tartalék üzem
- Kisegítő üzem

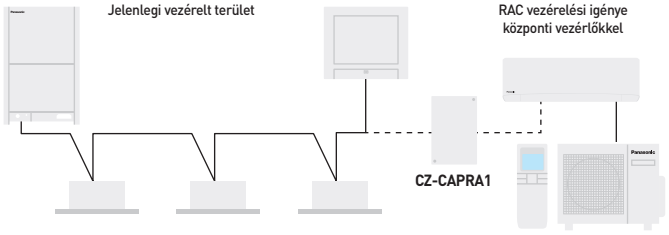


CZ-CAPRA1.

RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz.

Minden egység egy nagy vezérlőrendszerbe integrálható:

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



Jelenlegi rendszer a PACi / VRF modellekhez. Az egységek közvetlen vezérléséhez a központi vezérlő a P-Link vezetékre csatlakoztatható.

A RAC egységek nem csatlakoztathatók közvetlenül a P-Link vezetékre a központi vezérlőkkel 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 számára 1): Üzemállapot (be-/kikapcsolás), Riasztási állapot kimenet.

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

Központi vezérlőrendszerek: 64 beltéri egység

Intelligens vezérlő / internetes szerver: 256 beltéri egység

P-AIMS: 1024 beltéri egység

Kereskedelmi termékcsalád

ÚJ 2021

Oldal	Beltéri egységek	2,5 kW	3,6 kW	4,5 kW [1]	5,0 kW	6,0 kW
184. oldal	Új fali, Inverter+ • R32		S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E
188. oldal	ÚJ 4 utas 60x60-as kazettás, inverter+ • R32 [2]	S-25PY3E	S-36PY3E		S-50PY3E	S-60PY3E
190. oldal	ÚJ 4 utas 90x90-es kazettás, inverter+ • R32		S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E
194. oldal	ÚJ mennyezeti, inverter+ • R32		S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E
198. oldal	ÚJ adaptív légcsatornás, inverter+ • R32		S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E
202. oldal	Magas statikus nyomású, rejtett, 20-25 kW teljesítményű, inverter+ • R32					
204. oldal	4 utas 60x60-as kazettás, inverter+ • R32		S-36PY2E5B	S-45PY2E5B	S-50PY2E5B	

Kültéri egységek	2,5 kW	3,6 kW		5,0 kW	6,0 kW
PACi NX Elite • R32		U-36PZH3E5 / U-36PZH2E5 [3]		U-50PZH3E5 / U-50PZH2E5 [3]	U-60PZH3E5
PACi NX Standard • R32	U-25PZ3E5	U-36PZ3E5		U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A

1) A 4,5 kW-os teljesítményű beltéri egység csak kettős, hármas és dupla kettős kombinációkhoz áll rendelkezésre. * U-__E5 egyfázisú / U-__E8 háromfázisú. 2) 2021 őszétől kapható.
3) A PZH2 modellek csak PY2 modellekhez használhatók.

VÁLASZTHATÓ EGYSÉGEK
A SZELLŐZTETÉS RÉSZBEN

	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
	S-6010PK3E	S-6010PK3E				
	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E		
	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E		
	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E		
					S-200PE3E5B	S-250PE3E5B

	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
	U-71PZH3E5 / U-71PZH3E8	U-100PZH3E5 / U-100PZH3E8	U-125PZH3E5 / U-125PZH3E8	U-140PZH3E5 / U-140PZH3E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5 / U-100PZ3E8	U-125PZ3E5 / U-125PZ3E8	U-140PZ3E5 / U-140PZ3E8		

ÚJ 2021

nanoe™ X

A nanoe™ X az alapcsomag része.

ÚJ PACi NX sorozatú Elite fali, inverter+ • R32

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.

			Egyfázisú				
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Szett			KIT-36PK3ZH5	KIT-50PK3ZH5	KIT-60PK3ZH5	KIT-71PK3ZH5	KIT-100PK3ZH5
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,1 (1,2 - 7,1)	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 10,5)
EER [1]		W/W	4,93 (5,45 - 4,49)	4,24 (5,45 - 3,61)	3,86 (5,45 - 3,02)	3,50 (5,79 - 2,69)	3,26 (5,34 - 3,09)
SEER [2]			**8,4 A++**	**8,0 A++**	**7,2 A++**	**6,8 A++**	**6,4 A++**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	0,73 (0,22 - 0,89)	1,18 (0,22 - 1,55)	1,58 (0,22 - 2,35)	2,03 (0,38 - 3,35)	2,91 (0,58 - 3,40)
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	150	219	297	365	520
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	9,5 (3,1 - 11,5)
COP [1]		W/W	4,82 (5,45 - 4,17)	4,15 (5,45 - 3,55)	4,19 (5,45 - 3,40)	4,00 (5,56 - 3,16)	3,97 (5,54 - 3,43)
SCOP [2]			**4,9 A++**	**4,7 A++**	**4,8 A++**	**4,7 A++**	**4,1 A+**
Pdesign érték -10 °C-on		kW	3,6	4,5	4,6	5,2	8,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,83 (0,22 - 1,20)	1,35 (0,22 - 1,83)	1,67 (0,22 - 2,35)	2,00 (0,36 - 2,85)	2,39 (0,56 - 3,35)
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	1029	1341	1342	1549	2732
Beltéri egység			**S-3650PK3E**	**S-3650PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**
Levegőáram	Magas / Közepes / Alacsony	m³/perc	13,0 / 11,0 / 9,0	16,0 / 13,5 / 11,0	20,0 / 17,5 / 14,5	20,0 / 17,5 / 14,5	22,0 / 18,5 / 15,0
Páraelvonó képesség		l/óra	0,9	1,8	2,0	3,0	4,8
Hangnyomás [4]	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	35 / 31 / 27	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Hangerőszint	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	51 / 47 / 43	56 / 52 / 48	63 / 60 / 56	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Nettó tömeg		kg	13	13	14	14	14
nanoe X generátor			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Kültéri egység			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH3E5**	**U-100PZH3E5**
Áramellátás		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Áramerősség	Hűtés	A	3,60 - 3,45 - 3,30	5,60 - 5,35 - 5,10	7,40 - 7,10 - 6,80	10,0 - 9,60 - 9,20	14,40 - 13,80 - 13,20
	Fűtés	A	4,05 - 3,90 - 3,70	6,40 - 6,10 - 5,85	7,75 - 7,40 - 7,10	9,65 - 9,35 - 8,95	11,70 - 11,30 - 10,80
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0	61,0 / 60,0	118,0 / 108,0
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Nettó tömeg		kg	42	42	43	65	98
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [5]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gázcső	Col (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [6]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [7]		m	15 / 30 [8]	15 / 30 [8]	15 / 30 [8]	15 / 30 [8]	15 / 30 [8]
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	15	15	15	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +48	-20 ~ +48 [9]
	Fűtés (min. ~ max.)	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Műszaki szempontok

- Modern kialakítás sík előlappal és kompakt méretekkel
- Egyenáramú ventilátor a nagyobb hatékonyság és a jobb szabályozás érdekében
- Hat irányú csővezeték-kimenet
- nanoe™ X (Mark 2 generátor = másodpercenként 9600 milliárd hidroxilgyök) szolgálja az alapkivitel részeként a jobb beltéri levegőminőséget
- A CZ-RTC6BL vezetékes távvezérlővel egyszerűen elvégezhető a rendszerbeállítás Bluetooth® kapcsolaton keresztül.
- 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.

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.

CZ-RTC5B

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

Választható vezérlő. CONEX vezetékes távvezérlő.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL - CZ-RTC6BLW

Választható vezérlő. Infravörös távvezérlő.
CZ-RWS3

Választható Econavi érzékelő.
CZ-CENSC1

			Háromfázisú	
			7,1 kW	**10,0 kW**
Szett			**KIT-71PK3ZH8**	**KIT-100PK3ZH8**
Távvezérlő			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 10,5)
EER [1]		W/W	3,50	3,26
SEER [2]			**6,7 A++**	**6,3 A++**
Pdesign		kW	7,1	9,5
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	2,03	2,91
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	370	526
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	9,5 (3,1 - 11,5)
COP [1]		W/W	4,00	3,97
SCOP [2]			**4,7 A++**	**4,1 A+**
Pdesign érték -10 °C-on		kW	5,2	8,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	2,00	2,39
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	1549	2732
Beltéri egység			**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**
Levegőáram	Magas / Közepes / Alacsony	m³/perc	20,0 / 17,5 / 14,5	22,0 / 18,5 / 15,0
Páraelvonó képesség		l/óra	3,0	4,8
Hangnyomás [4]	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Hangerőszint	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Nettó tömeg		kg	14	14
nanoe X generátor			Mark 2	Mark 2
Kültéri egység			**U-71PZH3E8**	**U-100PZH3E8**
Áramellátás		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Áramerősség	Hűtés	A	3,40 - 3,25 - 3,15	4,85 - 4,60 - 4,40
	Fűtés	A	3,30 - 3,15 - 3,05	4,00 - 3,80 - 3,60
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	61,0 / 60,0	118,0 / 108,0
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48 / 50	52 / 52
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	65 / 67	69 / 69
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Nettó tömeg		kg	65	98
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gázcső	Col (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	5 ~ 50	5 ~ 85
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [7]		m	15 / 30 [8]	15 / 30 [8]
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-15 ~ +48	-20 ~ +48 [9]
	Fűtés (min. ~ max.)	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC6BLW	CONEX vezetékes távvezérlő WIFI-vel és Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3	Infravörös távvezérlő
CZ-CAPWFC1	Kereskedelmi WIFI adapter

Kiegészítők	
PAW-PACR3	Interfészek 3 egység tartalék és alternatív működéséhez
PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) A 12 kW alatti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/626/2011 értékei alapján történt. A 12 kW feletti modelleknél a ηsc / ηsh értékek számítása az EN 14825 alapján történt. 3) Gyári beállítás. 4) A beltéri egységek hangnyomásszintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és az egység alatt 1 méterrel mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 5) A tokos folyadékcsövet (Ø6,35-Ø9,52) a beltéri egység folyadékcső felőli oldalára kell bekötni. 6) A tokos gázcsövet (Ø12,70-Ø15,88) a beltéri egység gázcső felőli oldalára kell bekötni. 7) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el. 8) A kültéri egység alacsonyabban / magasabban található. 9) A 100...140PZH3E5(8) modellek esetén a legalacsonyabb -20 °C-os hőmérsékleten történő működés számítógéptermekben 30 m-es vagy annál kisebb csővezeték-hosszúsággal lehetséges. * A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték. ** A fenti értékek KIKAPCSOLT nanoe™ X esetén érvényesek.

SEER és SCOP: S-3650PK3E + U-36PZH3E5 esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

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

ÚJ 2021

nanoe™ X

A nanoe™ X az alapcsomag része.

ÚJ PACi NX sorozatú Standard fali, inverter+ • R32

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.

			Egyfázisú				
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Szett			KIT-36PK3Z5	KIT-50PK3Z5	KIT-60PK3Z5	KIT-71PK3Z5	KIT-100PK3Z5
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,1 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,6 - 7,7)	9,0 (3,0 - 9,7)
EER [1]		W/W	4,14	3,52	3,67	3,16	3,47
SEER [2]			**7,6 A++**	**7,4 A++**	**7,0 A++**	**5,8 A+**	**6,5 A++**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	0,87	1,42	1,66	2,25	2,59
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	166	237	3,05	429	485
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,1 (1,8 - 7,0)	7,1 (2,1 - 8,1)	9,0 (3,0 - 10,5)
COP [1]		W/W	4,62	4,20	4,39	4,23	3,93
SCOP [2]			**4,5 A+**	**4,4 A+**	**4,7 A++**	**4,4 A+**	**3,9 A**
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,8	4,0	4,6	5,2	9,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,78	1,19	1,39	1,68	2,29
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	872	1273	1370	1653	3231
Beltéri egység			**S-3650PK3E**	**S-3650PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**
Levegőáram	Magas / Közepes / Alacsony	m³/perc	13,0/11,0/9,0	16,0/13,5/11,0	20,0/17,5/14,5	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,0
Páraelvonó képesség		l/óra	0,9	1,8	2,0	3,0	4,3
Hangnyomás [4]	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	35/31/27	40/36/32	47/44/40	47/44/40	49/45/41
Hangerőszint	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	51/47/43	56/52/48	63/60/56	63/60/56	65/61/57
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Nettó tömeg		kg	13	13	14	14	14
nanoe X generátor			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Kültéri egység			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**
Áramellátás		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Áramerősség	Hűtés	A	4,05 - 3,85 - 3,70	6,60 - 6,30 - 6,05	7,70 - 7,35 - 7,05	10,4 - 10,00 - 9,55	12,9 - 12,4 - 11,9
	Fűtés	A	3,65 - 3,50 - 3,35	5,60 - 5,35 - 5,10	6,45 - 6,15 - 5,90	7,80 - 7,45 - 7,15	11,4 - 10,9 - 10,5
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	33,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5	44,7/45,9	73,0/73,0
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320	996x980x370
Nettó tömeg		kg	32	35	42	50	83
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [5]	1/4 (6,35) [5]	3/8 (9,52)
	Gázcső	Col (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [6]	5/8 (15,88) [6]	5/8 (15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [7]		m	15/15 [8]	15/15 [8]	15/30 [8]	20/30 [8]	15/30 [8]
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	7,5	7,5	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	10	15	15	17	45
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,4/1,62
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

Műszaki szempontok

- Modern kialakítás sík előlappal és kompakt méretekkel
- Egyenáramú ventilátor a nagyobb hatékonyság és a jobb szabályozás érdekében
- Hat irányú csővezeték-kimenet
- nanoe™ X (Mark 2 generátor = másodpercenként 9600 milliárd hidroxilgyök) szolgálja az alapkivitel részeként a jobb beltéri levegőminőséget
- A CZ-RTC6BL vezetékes távvezérlővel egyszerűen elvégezhető a rendszerbeállítás Bluetooth® kapcsolaton keresztül.
- 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

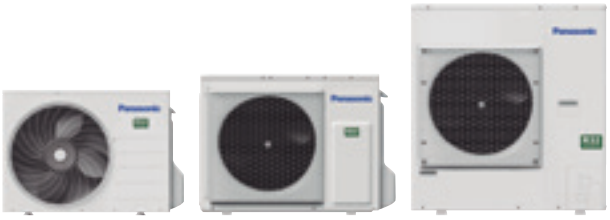
Ezek az egységek az iparág leghalkabb készülékei közé tartoznak, így ideálisak szállodák és kórházak számára.

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.

CZ-RTC5B

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.



Választható vezérlő. CONEX vezetékes távvezérlő.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL - CZ-RTC6BLW

Választható vezérlő. Infravörös távvezérlő.
CZ-RWS3

Választható Econavi érzékelő.
CZ-CENSC1

			Háromfázisú
			10,0 kW
Szett			**KIT-100PK3Z8**
Távvezérlő			**CZ-RTC5B**
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	9,0(3,0-9,7)
EER [1]		W/W	3,47
SEER [2]			**6,5 A++**
Pdesign		kW	9,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	2,59
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	485
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	9,0(3,0-10,5)
COP [1]		W/W	3,93
SCOP [2]			**3,9 A**
Pdesign érték -10 °C-on		kW	9,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	2,29
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	3231
Beltéri egység			**S-6010PK3E**
Levegőáram	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
Hangerőszint	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	65/61/57
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	302x1120x236
Nettó tömeg		kg	14
nanoe X generátor			Mark 2
Kültéri egység			**U-100PZ3E8**
Áramellátás		V	380-400-415
Áramerősség	Hűtés	A	4,30-4,10-3,95
	Fűtés	A	3,80-3,65-3,50
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m^3/perc	73,0/73,0
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	52/52
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	70/70
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996x980x370
Nettó tömeg		kg	83
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	5~50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [7]		m	15/30 [8]
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	45
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	2,4/1,62
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10~+43
	Fűtés (min. ~ max.)	°C	-15~+24

Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC6BLW	CONEX vezetékes távvezérlő WIFI-vel és Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3	Infravörös távvezérlő
CZ-CAPWFC1	Kereskedelmi WIFI adapter

Kiegészítők	
PAW-PACR3	Interfészek 3 egység tartalék és alternatív működéséhez
PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) A 12 kW alatti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/626/2011 értékei alapján történt. A 12 kW feletti modelleknél a ηsc / ηsh értékek számítása az EN 14825 alapján történt. 3) Gyári beállítás. 4) A beltéri egységek hangnyomásszintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és az egység alatt 1 méterrel mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 5) A tokos folyadékcsövet (Ø6,35-Ø9,52) a beltéri egység folyadékcső felőli oldalára kell bekötni. 6) A tokos gázcsövet (Ø12,70-Ø15,88) a beltéri egység gázcső felőli oldalára kell bekötni. 7) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el. 8) A kültéri egység alacsonyabban / magasabban található. * A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték. ** A fenti értékek KIKAPCSOLT nanoe™ X esetén érvényesek.

R32 | A++ 7,6 SEER | A++ 4,7 SCOP | INVERTER+ | -10°C HŰTÉS ÜZEMMÓD | -15°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | nanoeX | EGYENÁRAMÚ VENTILÁTOR | R22/R410A FELÚJÍTÁS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

SEER: S-3650PK3E + U-36PZ3E5 esetén. SCOP: S-6010PK3E + U-60PZ3E5A esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

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

ÚJ 2021

nanoe™ X

A nanoe™ X az alapcsomag része.

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

Új, 4 utas 60x60-as kazettás egység - PY3.

· 2,5 és 6,0 kW közötti teljesítményű modellek (4 kapacitásméret)
· Készülékházméretek (magasság x szélesség x mélység): 230 x 575 x 575 mm
· SEER/SCOP: A++ besorolás*
· Beépített ürítő szivattyú

* A 2,5 / 6,0 kW-os méret esetén SCOP A+ besorolású.

Elite			Egyfázisú		
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Szett					
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,6(1,2-4,0)	5,0(1,2-5,6)	6,0(1,2-6,5)
EER [1]		W/W	4,50	3,76	3,43
SEER [2]			**6,8 A++**	**6,7 A++**	**6,7 A++**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	0,80	1,33	1,75
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év			
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	4,0(1,2-5,0)	5,6(1,2-6,5)	7,0(1,2-7,5)
COP [1]		W/W	4,12	3,37	3,35
SCOP [2]			**4,7 A++**	**4,6 A++**	**4,3 A+**
Pdesign érték -10 °C-on		kW	3,6	4,5	4,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,97	1,66	2,09
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év			
Beltéri egység			S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
Levegőáram	Magas / Közepes / Alacsony	m³/perc	9,5/8,0 /6,0	12,0/9,5/6,5	14,0/10,5/8,0
Páraelvonó képesség		l/óra	1,5	2,3	2,8
Hangnyomás [4]	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	34/30/25	39/34/27	43/37/31
Hangerőszint	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	49/45/40	54/49/42	58/52/46
Méretek	Beltéri (Ma x Szé x Mé)	mm			
	Panel (Ma x Szé x Mé)	mm			
Nettó tömeg	Beltéri / panel	kg			
nanoe X generátor					
Kültéri egység			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5
Áramellátás		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Áramerősség	Hűtés	A	3,25-3,10-3,00	5,50-5,25-5,05	6,95-6,65-6,35
	Fűtés	A	3,60-3,45-3,30	6,25-6,00-5,75	8,05-7,70-7,40
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	43/44	46/48	47/50
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	62/64	64/67	65/69
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320
Nettó tömeg		kg	42	42	43
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [5]
	Gázcső	Col (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [6]
Csővezetékhossz tartomány		m	3~40	3~40	3~40
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [7]		m	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	15	15	15
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46
	Fűtés (min. ~ max.)	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Kísérleti adatok

Kompakt és stílusos kialakítás

· A mennyezeti mélység mindössze 243 mm.
· A kitett terület mindössze 30 mm.

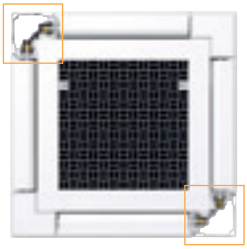
Az iparág legjobb energiahatékonysága

A SEER/SCOP eléri az A++ besorolást*.

* A 2,5 / 6,0 kW-os méret esetén SCOP A+ besorolású.

Egyedi lamellavezérlés

A légáramlás hatékonyabb vezérlése 2 terelőlapmotorral.



R32 | A++ 6,8 SEER | A++ 4,7 SCOP | 28% ECONAVI | INVERTER+ | -15°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | nanoe™ X | EGYENÁRAMÚ VENTILÁTOR | R22/R410A FELÚJÍTÁS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

SEER és SCOP: S-36PY3E + U-36PZH3E5 esetén. ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

CZ-RTC5B

Panel.
CZ-KPY4

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

Választható vezérlő. CONEX vezetékes távvezérlő.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL - CZ-RTC6BLW

Választható vezérlő. Infravörös távvezérlő.
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3

Választható Econavi érzékelő.
CZ-CENSC1

Normál			Egyfázisú			
			2,5 kW	**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**
Szett						
Távvezérlő			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,5(1,5-3,9)	3,6(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,6)	6,0(2,0-7,0)
EER [1]		W/W	4,46	3,96	3,50	3,39
SEER [2]			**6,3 A++**	**6,7 A++**	**6,6 A++**	**6,6 A++**
Pdesign		kW	2,5	3,6	5,0	6,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	0,56	0,91	1,43	1,77
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év				
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,2(1,5-4,6)	3,6(1,5-4,6)	5,0(1,5-6,4)	6,0(1,8-7,0)
COP [1]		W/W	4,44	4,29	3,94	3,61
SCOP [2]			**4,4 A+**	**4,3 A+**	**4,2 A+**	**4,1 A+**
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,5	2,8	4,0	4,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,72	0,84	1,27	1,66
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év				
Beltéri egység			**S-25PY3E**	**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-60PY3E**
Levegőáram	Magas / Közepes / Alacsony	m³/perc	8,5/7,0/6,0	9,5/8,0/6,0	12,0/9,5/6,5	14,0/10,5/8,0
Páraelvonó képesség		l/óra	0,7	1,5	2,3	2,8
Hangnyomás [4]	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	31/28/25	34/30/25	39/34/27	43/37/31
Hangerőszint	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	46/43/40	49/45/40	54/49/42	58/52/46
Méretek	Beltéri (Ma x Szé x Mé)	mm				
	Panel (Ma x Szé x Mé)	mm				
Nettó tömeg	Beltéri / panel	kg				
nanoe X generátor						
Kültéri egység			**U-25PZ3E5**	**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**
Áramellátás		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Áramerősség	Hűtés	A		4,05-3,85-3,70	6,60-6,30-6,05	7,70-7,35-7,05
	Fűtés	A		3,65-3,50-3,35	5,60-5,35-5,10	6,45-6,15-5,90
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc		33,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)		46/47	46/46	47/48
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)		64/66	64/64	64/65
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm		619x824x299	619x824x299	695x875x320
Nettó tömeg		kg		32	35	42
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)		1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4 (6,35) [5]
	Gázcső	Col (mm)		1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2 (12,70) [6]
Csővezetékhossz tartomány		m		3~15	3~20	3~40
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [7]		m		15/15 [8]	15/15 [8]	15/30 [8]
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m		7,5	7,5	7,5
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m		10	15	15
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T		0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78
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

Kísérleti adatok

Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC6BLW	CONEX vezetékes távvezérlő WIFI-vel és Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Infravörös távvezérlő
CZ-CAPWFC1	Kereskedelmi WIFI adapter

Kiegészítők	
PAW-PACR3	Interfészek 3 egység tartalék és alternatív működéséhez
PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) A 12 kW alatti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/626/2011 értékei alapján történt. A 12 kW feletti modelleknél a ηsc / ηsh értékek számítása az EN 14825 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) A tokos folyadékcsövet (Ø6,35-Ø9,52) a beltéri egység folyadékcső felőli oldalára kell bekötni. 6) A tokos gázcsövet (Ø12,70-Ø15,88) a beltéri egység gázcső felőli oldalára kell bekötni. 7) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el. 8) A kültéri egység alacsonyabban / magasabban található. 9) A 100...140PZH3E5(8) modellek esetén a legalacsonyabb -20 °C-os hőmérsékleten történő működés számítógéptermekben 30 m-es vagy annál kisebb csővezeték-hosszúsággal lehetséges.* A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték. ** A fenti értékek KIKAPCSOLT nanoe™ X esetén érvényesek. *** 2021 őszétől kapható.

SEER: S-36PY3E + U-36PZ3E5 esetén. SCOP: S-25PY3E + U-25PZ3E5 esetén. ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

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

ÚJ 2021

nanoe™ X

A nanoe™ X az alapcsomag része.

ÚJ PACi NX sorozatú, Elite 4 utas 90x90-es kazettás, inverter+ • R32

Új, 4 utas 90x90-es kazettás PU3.
Az erős turbóventilátor és az intelligens Econavi érzékelő nagy hatékonyságot biztosít, az alapkivitelben is járó nanoe™ X pedig kivételesen jó beltéri levegőminőséget eredményez.

			Egyfázisú						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Szett			KIT-36PU3ZH5	KIT-50PU3ZH5	KIT-60PU3ZH5	KIT-71PU3ZH5	KIT-100PU3ZH5	KIT-125PU3ZH5	KIT-140PU3ZH5
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,6(1,2-4,0)	5,0(1,2-5,6)	6,0(1,2-7,1)	7,1(2,2-9,0)	10,0(3,1-12,5)	12,5(3,2-14,0)	14,0(3,3-16,0)
EER [1]		W/W	5,45	4,31	4,05	4,06	4,41	3,80	3,41
SEER / ηsc [2]			**8,9 A+++**	**8,6 A+++**	**8,0 A++**	**7,7 A++**	**7,8 A++**	**304,3 %**	**286,6 %**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	0,66	1,16	1,48	1,75	2,27	3,29	4,11
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	142	203	263	323	449	—	—
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	4,0(1,2-5,0)	5,6(1,2-6,5)	7,0(1,2-8,0)	8,0(2,0-9,0)	11,2(3,1-14,0)	14,0(3,2-16,0)	16,0(3,3-18,0)
COP [1]		W/W	5,41	4,24	4,02	4,30	5,00	4,61	4,30
SCOP / ηsc [2]			**5,1 A+++**	**4,9 A++**	**4,8 A++**	**4,8 A++**	**4,9 A++**	**186,0 %**	**181,2 %**
Pdesign érték -10 °C-on		kW	3,6	4,5	4,7	5,2	8,0	9,5	10,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,74	1,32	1,74	1,86	2,24	3,04	3,72
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	988	1286	1371	1517	2286	—	—
Beltéri egység			**S-3650PU3E**	**S-3650PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Levegőáram	Magas/Közepes/Alacsony	m³/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
Páraelvonó képesség		l/óra	0,7	1,6	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0
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
Hangerőszint	Magas/Közepes/Alacsony	dB(A)	45/43/42	47/44/42	51/46/43	52/46/43	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Méretek	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 / panel	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5
nanoe X generátor			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Kültéri egység			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH3E5**	**U-100PZH3E5**	**U-125PZH3E5**	**U-140PZH3E5**
Áramellátás		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Áramerősség	Hűtés	A	3,25-3,10-3,00	5,50-5,25-5,05	6,95-6,65-6,35	8,65-8,25-7,95	11,20-10,70-10,30	16,10-15,40-14,70	20,10-19,20-18,40
	Fűtés	A	3,60-3,45-3,30	6,25-6,00-5,75	8,05-7,70-7,40	9,00-8,70-8,35	10,90-10,60-10,10	14,90-14,20-13,60	18,20-17,40-16,70
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	53/53	54/54
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	62/64	64/67	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	42	42	43	65	98	98	98
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [5]	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)	1/2 (12,70) [6]	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	3~40	3~40	3~40	5~50	5~85	5~85	5~85
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [7]		m	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	15	15	15	45	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+48	-20~+48 [9]	-20~+48 [9]	-20~+48 [9]
	Fűtés (min. ~ max.)	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Műszaki szempontok

- Nagy teljesítményű turbóventilátor, útvonal-rendszer a hőcserélő számára
- Econavi: Választható intelligens érzékelő az energiapazarlás csökkentésére
- nanoe™ X (Mark 1 generátor = másodpercenként 4800 milliárd hidroxilgyök) az alapcsomag részeként a jobb beltéri levegőminőség érdekében, a beltéri egység belső tisztítása a nanoe™ X-szel és szárítással.
- Alacsony ventilátor-fordulatszám mellett alacsonyabb zajszint
- Kis tömeg, egyszerű csővezeték-építés és integrált leeresztő szivattyú a gyors telepítéshez
- A CZ-RTC6BL vezetékes távvezérlővel egyszerűen elvégezhető a rendszerbeállítás Bluetooth® kapcsolaton keresztül.
- Nagy mennyiségű frisslevegő-ellátás választható elosztó- és szívókamrával (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

CZ-RTC5B

Normál előlap.
CZ-KPU3W

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

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

Választható vezérlő. CONEX vezetékes távvezérlő.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL - CZ-RTC6BLW

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

			Háromfázisú			
			7,1 kW	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Szett			**KIT-71PU3ZH8**	**KIT-100PU3ZH8**	**KIT-125PU3ZH8**	**KIT-140PU3ZH8**
Távvezérlő			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	7,1 (2,2 - 9,0)	10,0 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	14,0 (3,3 - 16,0)
EER [1]		W/W	4,06	4,41	3,80	3,41
SEER / ηsc [2]			**7,6 A++**	**7,7 A++**	**303,3 %**	**285,6 %**
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	1,75	2,27	3,29	4,11
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	327	455	—	—
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
COP [1]		W/W	4,30	5,00	4,61	4,30
SCOP / ηsc [2]			**4,8 A++**	**4,9 A++**	**186,0 %**	**181,1 %**
Pdesign érték -10 °C-on		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	1,86	2,24	3,04	3,72
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	1517	2286	—	—
Beltéri egység			**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Levegőáram	Magas / Közepes / Alacsony	m³/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
Páraelvonó képesség		l/óra	2,5	2,7	4,8	6,0
Hangnyomás [4]	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Hangerőszint	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	52/46/43	60/53/47	61/54/48	62/55/49
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 / panel	kg	20/5	25/5	25/5	25/5
nanoe X generátor			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Kültéri egység			**U-71PZH3E8**	**U-100PZH3E8**	**U-125PZH3E8**	**U-140PZH3E8**
Áramellátás		V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Áramerősség	Hűtés	A	2,90-2,80-2,70	3,80-3,60-3,45	5,45-5,15-5,00	6,80-6,45-6,20
	Fűtés	A	3,05-2,95-2,85	3,75-3,55-3,40	5,10-4,80-4,65	6,20-5,90-5,65
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Nettó tömeg		kg	65	98	98	98
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gázcső	Col (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	5~50	5~85	5~85	5~85
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [7]		m	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	45	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-15~+48	-20~+48 [9]	-20~+48 [9]	-20~+48 [9]
	Fűtés (min. ~ max.)	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC6BLW	CONEX vezetékes távvezérlő WIFI-vel és Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infravörös távvezérlő
CZ-CAPWFC1	Kereskedelmi WIFI adapter

Kiegészítők	
CZ-KPU3AW	Exkluzív Econavi előlap
PAW-PACR3	Interfészek 3 egység tartalék és alternatív működéséhez
PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Frisslevegő-beszívó szett

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 ηsc / ηsh értékek számítása az EN 14825 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) A tokos folyadékcsövet (Ø6,35-Ø9,52) a beltéri egység folyadékcső felőli oldalára kell bekötni. 6) A tokos gázcsövet (Ø12,70-Ø15,88) a beltéri egység gázcső felőli oldalára kell bekötni. 7) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el. 8) A kültéri egység alacsonyabban / magasabban található. 9) A 100...140PZH3E5(8) modellek esetén a legalacsonyabb -20 °C-os hőmérsékleten történő működés számítógéptermekben 30 m-es vagy annál kisebb csővezeték-hosszúsággal lehetséges.* A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték. ** A fenti értékek KIKAPCSOLT nanoe™ X esetén érvényesek.

SEER és SCOP: S-3650PU3E + U-36PZH3E5 esetén. ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

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

ÚJ 2021

nanoe™ X

A nanoe™ X az alapcsomag része.

ÚJ PACi NX sorozatú Standard 4 utas, 90x90-es kazettás, inverter+ • R32

Új, 4 utas 90x90-es kazettás PU3.
Az erős turbóventilátor és az intelligens Econavi érzékelő nagy hatékonyságot biztosít, az alapkivitelben is járó nanoe™ X pedig kivételesen jó beltéri levegőminőséget eredményez.

			Egyfázisú						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Szett			**KIT-36PU3Z5**	**KIT-50PU3Z5**	**KIT-60PU3Z5**	**KIT-71PU3Z5**	**KIT-100PU3Z5**	**KIT-125PU3Z5**	**KIT-140PU3Z5**
Távvezérlő			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,6 - 7,7)	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Névleges (min.-max.)	W/W	4,34	3,91	3,73	3,27	3,82 (5,36 - 2,88)	3,58 (5,33 - 2,81)	3,23 (5,32 - 2,73)
SEER / ηsc [2]			**8,1 A++**	**8,0 A++**	**7,8 A++**	**6,8 A++**	**6,8 A++**	**267,0 %**	**257,0 %**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,83	1,28	1,61	2,17	2,62 (0,56 - 4,00)	3,49 (0,60 - 4,80)	4,34 (0,62 - 5,50)
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	156	219	269	365	515	—	—
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (2,1 - 8,1)	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
COP [1]	Névleges (min.-max.)	W/W	5,07	4,63	4,48	4,23	4,93 (5,36 - 3,59)	4,43 (5,50 - 3,57)	4,18 (5,48 - 3,33)
SCOP / ηsc [2]			**4,8 A++**	**4,7 A++**	**4,9 A++**	**4,6 A++**	**4,4 A+**	**157,0 %**	**152,2 %**
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,8	4,0	4,6	5,2	10,0	12,5	14,0 (-7 °C-on)
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,71	1,08	1,34	1,68	2,03 (0,56 - 3,90)	2,82 (0,60 - 4,20)	3,35 (0,62 - 4,80)
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	817	1191	1314	1583	3182	—	—
Beltéri egység			**S-3650PU3E**	**S-3650PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Levegőáram	Magas / Közepes / Alacsony	m³/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
Páraelvonó képesség		l/óra	0,7	1,6	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0
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
Hangerőszint	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	45 / 43 / 42	47 / 44 / 42	51 / 46 / 43	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Méretek	Beltéri (Ma x Szé x Mé)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel (Ma x Szé x Mé)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettó tömeg	Beltéri / panel	kg	19 / 5	19 / 5	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
nanoe X generátor			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Kültéri egység			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Áramellátás		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Áramerősség	Hűtés	A	3,85 - 3,70 - 3,55	5,95 - 5,70 - 5,45	7,45 - 7,15 - 6,85	10,00 - 9,65 - 9,25	13,10 - 12,50 - 12,00	16,90 - 16,10 - 15,40	21,00 - 20,00 - 19,20
	Fűtés	A	3,35 - 3,20 - 3,05	5,05 - 4,85 - 4,65	6,20 - 5,95 - 5,70	7,80 - 7,45 - 7,15	10,10 - 9,70 - 9,30	13,60 - 13,00 - 12,50	16,20 - 15,50 - 14,80
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettó tömeg		kg	32	35	42	50	83	87	87
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [5]	1/4 (6,35) [5]	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) [6]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [7]		m	15 / 15 [8]	15 / 15 [8]	15 / 30 [8]	20 / 30 [8]	15 / 30 [8]	15 / 30 [8]	15 / 30 [8]
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
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

Műszaki szempontok

- Nagy teljesítményű turbóventilátor, útvonal-rendszer a hőcserélő számára
- Econavi: Választható intelligens érzékelő az energiapazarlás csökkentésére
- nanoe™ X (Mark 1 generátor = másodpercenként 4800 milliárd hidroxilgyök) az alapcsomag részeként a jobb beltéri levegőminőség érdekében, a beltéri egység belső tisztítása a nanoe™ X-szel és szárítással.
- Alacsony ventilátor-fordulatszám mellett alacsonyabb zajszint
- Kis tömeg, egyszerű csővezeték-építés és integrált leeresztő szivattyú a gyors telepítéshez
- A CZ-RTC6BL vezetékes távvezérlővel egyszerűen elvégezhető a rendszerbeállítás Bluetooth® kapcsolaton keresztül.
- Nagy mennyiségű frisslevegő-ellátás választható elosztó- és szívókamrával (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

CZ-RTC5B

Normál előlap.
CZ-KPU3W

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

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

CONEX

Választható vezérlő. CONEX vezetékes távvezérlő.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL - CZ-RTC6BLW

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

			Háromfázisú		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Szett			**KIT-100PU3Z8**	**KIT-125PU3Z8**	**KIT-140PU3Z8**
Távvezérlő			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	10,0(3,0 - 11,5)	12,5(3,2 - 13,5)	14,0(3,3 - 15,0)
EER [1]	Névleges (min.-max.)	W/W	3,82(5,36 - 2,88)	3,58(5,33 - 2,81)	3,23(5,32 - 2,73)
SEER / ηsc [2]			**6,7 A++**	**265,8 %**	**256,2 %**
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	2,62(0,56 - 4,00)	3,49(0,60 - 4,80)	4,34(0,62 - 5,50)
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	521	—	—
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	10,0(3,0 - 14,0)	12,5(3,3 - 15,0)	14,0(3,4 - 16,0)
COP [1]	Névleges (min.-max.)	W/W	4,93(5,36 - 3,59)	4,43(5,50 - 3,57)	4,18(5,48 - 3,33)
SCOP / ηsc [2]			**4,4 A+**	**157,0 %**	**152,2 %**
Pdesign érték -10 °C-on		kW	10,0	12,5	14,0 (-7 °C-on)
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-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Levegőáram	Magas / Közepes / Alacsony	m³/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
Hangerőszint	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Méretek	Beltéri (Ma x Szé x Mé)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel (Ma x Szé x Mé)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettó tömeg	Beltéri / panel	kg	25/5	25/5	25/5
nanoe X generátor			Mark 1	Mark 1	Mark 1
Kültéri egység			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Áramellátás		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Áramerősség	Hűtés	A	4,35 - 4,15 - 4,00	5,65 - 5,35 - 5,15	7,00 - 6,65 - 6,40
	Fűtés	A	3,40 - 3,20 - 3,10	4,55 - 4,35 - 4,15	5,40 - 5,15 - 4,95
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettó tömeg		kg	83	87	87
Vezeték átmérő	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)
Csővezetékhossz tartomány		m	5~50	5~50	5~50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [7]		m	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	2,40/1,62	2,80/1,89	2,80/1,89
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Fűtés (min. ~ max.)	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC6BLW	CONEX vezetékes távvezérlő WIFI-vel és Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infravörös távvezérlő
CZ-CAPWFC1	Kereskedelmi WIFI adapter

Kiegészítők	
CZ-KPU3AW	Exkluzív Econavi előlap
PAW-PACR3	Interfészek 3 egység tartalék és alternatív működéséhez
PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Frisslevegő-beszívó szett

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 ηsc / ηsh értékek számítása az EN 14825 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) A tokos folyadékcsövet (Ø6,35-Ø9,52) a beltéri egység folyadékcső felőli oldalára kell bekötni. 6) A tokos gázcsövet (Ø12,70-Ø15,88) a beltéri egység gázcső felőli oldalára kell bekötni. 7) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el. 8) A kültéri egység alacsonyabban / magasabban található. * A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték. ** A fenti értékek KIKAPCSOLT nanoe™ X esetén érvényesek.

SEER: S-3650PU3E + U-36PZ3E5 esetén. SCOP: S-6071PU3E+ U-60PZ3E5A esetén. ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

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

ÚJ 2021

nanoe™ X

A nanoe™ X az alapcsomag része.

ÚJ PACi NX sorozatú, Elite mennyezeti, inverter+ • R32

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.

			Egyfázisú						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Szett			KIT-36PT3ZH5	KIT-50PT3ZH5	KIT-60PT3ZH5	KIT-71PT3ZH5	KIT-100PT3ZH5	KIT-125PT3ZH5	KIT-140PT3ZH5
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,5(1,2-4,0)	5,0(1,2-5,6)	6,0(1,2-7,1)	6,8(2,2-9,0)	9,5(3,1-12,5)	12,1(3,2-14,0)	13,4(3,3-16,0)
EER [1]		W/W	4,86	4,03	3,82	3,91	4,15	3,51	3,21
SEER / ηsc [2]			**7,7 A++**	**7,4 A++**	**7,5 A++**	**7,3 A++**	**7,3 A++**	**278,4 %**	**263,3 %**
Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	9,5	12,1	13,4
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	0,720	1,24	1,57	1,74	2,29	3,45	4,17
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	160	237	280	326	456	—	—
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	4,0(1,2-5,0)	5,6(1,2-6,5)	7,0(1,2-8,0)	8,0(2,0-9,0)	11,2(3,1-14,0)	14,0(3,2-16,0)	16,0(3,3-18,0)
COP [1]		W/W	5,00	4,03	4,14	3,96	4,09	3,78	3,48
SCOP / ηsc [2]			**4,9 A++**	**4,8 A++**	**4,8 A++**	**4,7 A++**	**4,7 A++**	**181,0 %**	**178,0 %**
Pdesign érték -10 °C-on		kW	3,1	4,0	4,6	4,7	7,8	9,5	10,2
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,80	1,39	1,69	2,02	2,74	3,70	4,60
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	886	1167	1342	1400	2323	—	—
Beltéri egység			**S-3650PT3E**	**S-3650PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Levegőáram	Magas / Közepes / Alacsony	m³/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
Páraelvonó képesség		l/óra	0,8	2,0	2,1	2,7	3,6	5,4	6,4
Hangnyomás [4]	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	36/32/28	37/33/28	38/34/29	39/35 /30	42/37/34	46/40/35	47/41/36
Hangerőszint	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	54/50/46	55/51/46	56/52/47	57/53/48	60/55/52	64/58/53	65/59/54
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
Nettó tömeg		kg	26	26	34	34	40	40	40
nanoe X generátor			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Kültéri egység			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH3E5**	**U-100PZH3E5**	**U-125PZH3E5**	**U-140PZH3E5**
Áramellátás		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Áramerősség	Hűtés	A	3,55-3,40-3,25	5,85-5,60-5,40	7,35-7,05-6,75	8,60-8,20-7,90	11,30-10,80-10,40	16,90-16,10-15,50	20,40-19,50-18,70
	Fűtés	A	3,90-3,75-3,60	6,60-6,30-6,05	7,85-7,50-7,20	9,75-9,45-9,05	13,40-12,90-12,40	18,10-17,30-16,60	22,50-21,50-20,60
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	53/53	54/54
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	62/64	64/67	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	42	42	43	65	98	98	98
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4 (6,35) [5]	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)	1/2 (12,70) [6]	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	3~40	3~40	3~40	5~50	5~85	5~85	5~85
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [7]		m	15/30[8]	15/30[8]	15/30[8]	15/30[8]	15/30[8]	15/30[8]	15/30[8]
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	15	15	15	45	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+48	-20~+48 [9]	-20~+48 [9]	-20~+48 [9]
	Fűtés (min. ~ max.)	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

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
- nanoe™ X (Mark 2 generátor = másodpercenként 9600 milliárd hidroxilgyök) szolgálja az alapkivitel részeként a jobb beltéri levegőminőséget
- A CZ-RTC6BL vezetékes távvezérlővel egyszerűen elvégezhető a rendszerbeállítás Bluetooth® kapcsolaton keresztül.
- 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.

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.

CZ-RTC5B

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

Választható vezérlő. CONEX vezetékes távvezérlő.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL - CZ-RTC6BLW

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

Választható Econavi érzékelő.
CZ-CENSC1

			Háromfázisú			
			7,1 kW	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Szett			**KIT-71PT3ZH8**	**KIT-100PT3ZH8**	**KIT-125PT3ZH8**	**KIT-140PT3ZH8**
Távvezérlő			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,8 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,1 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)
EER [1]		W/W	3,91	4,15	3,51	3,21
SEER / ηsc [2]			**7,2 A++**	**7,2 A++**	**277,3 %**	**262,4 %**
Pdesign		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	1,74	2,29	3,45	4,17
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	331	462	—	—
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
COP [1]		W/W	3,96	4,09	3,78	3,48
SCOP / ηsc [2]			**4,7 A++**	**4,7 A++**	**180,9 %**	**178,0 %**
Pdesign érték -10 °C-on		kW	4,7	7,8	9,5	10,2
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	2,02	2,74	3,7	4,6
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	1400	2324	—	—
Beltéri egység			**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Levegőáram	Magas / Közepes / Alacsony	m³/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
Páraelvonó képesség		l/óra	2,7	3,6	5,4	6,4
Hangnyomás [4]	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	39/35 /30	42/37/34	46/40/35	47/41/36
Hangerőszint	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	57/53/48	60/55/52	64/58/53	65/59/54
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
Nettó tömeg		kg	34	40	40	40
nanoe X generátor			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Kültéri egység			**U-71PZH3E8**	**U-100PZH3E8**	**U-125PZH3E8**	**U-140PZH3E8**
Áramellátás		V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Áramerősség	Hűtés	A	2,90-2,80-2,70	3,80-3,65-3,45	5,70-5,40-5,20	6,90-6,55-6,30
	Fűtés	A	3,35-3,20-3,10	4,55-4,35-4,15	6,20-5,85-5,65	7,70-7,30-6,95
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Nettó tömeg		kg	65	98	98	98
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gázcső	Col (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	5~50	5~85	5~85	5~85
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [7]		m	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	45	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-15~+48	-20~+48 [9]	-20~+48 [9]	-20~+48 [9]
	Fűtés (min. ~ max.)	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC6BLW	CONEX vezetékes távvezérlő WIFI-vel és Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infravörös távvezérlő
CZ-CAPWFC1	Kereskedelmi WIFI adapter

Kiegészítők	
PAW-PACR3	Interfészek 3 egység tartalék és alternatív működéséhez
PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) A 12 kW alatti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/626/2011 értékei alapján történt. A 12 kW feletti modelleknél a ηsc / ηsh értékek számítása az EN 14825 alapján történt. 3) Gyári beállítás. 4) A beltéri egységek hangnyomásszintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és az egység alatt 1 méterrel mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 5) A tokos folyadékcsövet (Ø6,35-Ø9,52) a beltéri egység folyadékcső felőli oldalára kell bekötni. 6) A tokos gázcsövet (Ø12,70-Ø15,88) a beltéri egység gázcső felőli oldalára kell bekötni. 7) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el. 8) A kültéri egység alacsonyabban / magasabban található. 9) A 100...140PZH3E5(8) modellek esetén a legalacsonyabb -20 °C-os hőmérsékleten történő működés számítógéptermekben 30 m-es vagy annál kisebb csővezeték-hosszúsággal lehetséges.* A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték. ** A fenti értékek KIKAPCSOLT nanoe™ X esetén érvényesek.

SEER és SCOP: S-3650PT3E + U-36PZH3E5 esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

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

ÚJ 2021

nanoe™ X

A nanoe™ X az alapcsomag része.

ÚJ PACi NX sorozatú Standard mennyezeti, inverter+ • R32

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.

			Egyfázisú						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Szett			**KIT-36PT3Z5**	**KIT-50PT3Z5**	**KIT-60PT3Z5**	**KIT-71PT3Z5**	**KIT-100PT3Z5**	**KIT-125PT3Z5**	**KIT-140PT3Z5**
Távvezérlő			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,5(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,2)	6,0(2,0-7,1)	6,8(2,6-7,7)	10,0(3,0-11,5)	12,5(3,2-13,5)	14,0(3,3-15,0)
EER [1]		W/W	4,14	3,03	3,59	3,24	3,64	3,32	2,98
SEER / ηsc [2]			**7,2 A++**	**6,7 A++**	**7,3 A++**	**5,9 A+**	**6,6 A++**	**241,7 %**	**228,8 %**
Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	10,0	12,5	14,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	0,85	1,65	1,67	2,10	2,75	3,76	4,70
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	171	262	288	404	531	—	—
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,5(1,5-4,6)	5,0(1,5-6,4)	6,0(1,8-7,0)	6,8(2,1-8,1)	10,0(3,0-14,0)	12,5(3,3-15,0)	14,0(3,4-16,0)
COP [1]		W/W	4,61	3,73	4,11	4,20	4,24	3,89	3,70
SCOP / ηsc [2]			**4,4 A+**	**4,1 A+**	**4,6 A++**	**4,3 A+**	**4,2 A+**	**147,4 %**	**145,3 %**
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,8	4,0	4,6	4,7	10,0	12,5	13,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,76	1,34	1,46	1,62	2,36	3,21	3,78
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	891	1365	1399	1529	3331	—	—
Beltéri egység			**S-3650PT3E**	**S-3650PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Levegőáram	Magas / Közepes / Alacsony	m³/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
Páraelvonó képesség		l/óra	0,8	2,0	2,1	2,7	4,1	5,7	6,9
Hangnyomás [4]	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	36/32/28	37/33/28	38/34/29	39/35 /30	42/37/34	46/40/35	47/41/36
Hangerőszint	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	54/50/46	55/51/46	56/52/47	57/53/48	60/55/52	64/58/53	65/59/54
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
Nettó tömeg		kg	26	26	34	34	40	40	40
nanoe X generátor			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Kültéri egység			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Áramellátás		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Áramerősség	Hűtés	A	3,90-3,75-3,60	7,65-7,30-7,00	7,75-7,40-7,10	9,75-9,30-8,95	13,70-13,10-12,60	18,20-17,40-16,70	22,70-21,70-20,80
	Fűtés	A	3,55-3,40-3,25	6,30-6,00-5,75	6,75-6,50-6,20	7,50-7,20-6,90	11,80-11,30-10,80	15,50-14,80-14,20	18,30-17,50-16,80
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	33,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5	44,7/45,9	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52	55/55	56/56
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70	73/73	74/74
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettó tömeg		kg	32	35	42	50	83	87	87
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) [5]	1/4(6,35) [5]	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) [6]	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	3~15	3~20	3~40	3~40	5~50	5~50	5~50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [7]		m	15/15 [8]	15/15 [8]	15/30 [8]	20/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,40/1,62	2,80/1,89	2,80/1,89
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

Műszaki szempontok

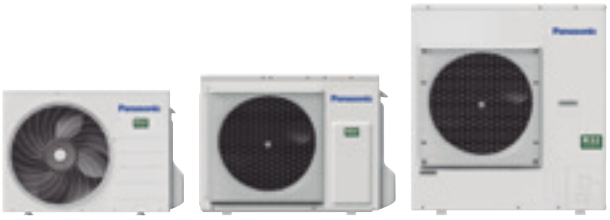
- Széles levegőeloszlás nagyobb helyiségekhez
- A vízszintes légáram kiterjedése akár 9,5 méter is lehet
- Frisslevegő-csatlakozási lehetőség az egységen
- Keskeny kialakítás: 235 mm-es magasságának köszönhetően szűk helyekre is beszerelhető
- Csendes működés
- nanoe™ X (Mark 2 generátor = másodpercenként 9600 milliárd hidroxilgyök) szolgálja az alapkivitel részeként a jobb beltéri levegőminőséget
- A CZ-RTC6BL vezetékes távvezérlővel egyszerűen elvégezhető a rendszerbeállítás Bluetooth® kapcsolaton keresztül.
- Egyszeres és kettős 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.

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.

CZ-RTC5B

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.



Választható vezérlő. CONEX vezetékes távvezérlő.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL - CZ-RTC6BLW

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

Választható Econavi érzékelő.
CZ-CENSC1

			Háromfázisú		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Szett			**KIT-100PT3Z8**	**KIT-125PT3Z8**	**KIT-140PT3Z8**
Távvezérlő			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	10,0(3,0 - 11,5)	12,5(3,2 - 13,5)	14,0(3,3 - 15,0)
EER [1]		W/W	3,64	3,32	2,98
SEER / ηsc [2]			**6,5 A++**	**240,9 %**	**228,1 %**
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	2,75	3,76	4,70
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	537	—	—
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	10,0(3,0 - 14,0)	12,5(3,3 - 15,0)	14,0(3,4 - 16,0)
COP [1]		W/W	4,24	3,89	3,70
SCOP / ηsc [2]			**4,2 A+**	**147,4 %**	**145,3 %**
Pdesign érték -10 °C-on		kW	10,0	12,5	13,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	2,36	3,21	3,78
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	3331	—	—
Beltéri egység			**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Levegőáram	Magas / Közepes / Alacsony	m³/perc	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0
Páraelvonó képesség		l/óra	4,1	5,7	6,9
Hangnyomás [4]	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	42/37/34	46/40/35	47/41/36
Hangerőszint	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	60/55/52	64/58/53	65/59/54
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
Nettó tömeg		kg	40	40	40
nanoe X generátor			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Kültéri egység			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Áramellátás		V	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Áramerősség	Hűtés	A	4,60-4,35-4,20	6,10-5,75-5,55	7,60-7,20-6,95
	Fűtés	A	3,95-3,75-3,60	5,20-4,95-4,75	6,10-5,80-5,60
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettó tömeg		kg	83	87	87
Vezeték átmérő	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)
Csővezetékhossz tartomány		m	5~50	5~50	5~50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [7]		m	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [8]
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	2,40/1,62	2,80/1,89	2,80/1,89
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Fűtés (min. ~ max.)	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC6BLW	CONEX vezetékes távvezérlő WIFI-vel és Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infravörös távvezérlő
CZ-CAPWFC1	Kereskedelmi WIFI adapter

Kiegészítők	
PAW-PACR3	Interfészek 3 egység tartalék és alternatív működéséhez
PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) A 12 kW alatti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/626/2011 értékei alapján történt. A 12 kW feletti modelleknél a ηsc / ηsh értékek számítása az EN 14825 alapján történt. 3) Gyári beállítás. 4) A beltéri egységek hangnyomásszintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és az egység alatt 1 méterrel mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 5) A tokos folyadékcsövet (Ø6,35-Ø9,52) a beltéri egység folyadékcső felőli oldalára kell bekötni. 6) A tokos gázcsövet (Ø12,70-Ø15,88) a beltéri egység gázcső felőli oldalára kell bekötni. 7) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el. 8) A kültéri egység alacsonyabban / magasabban található. * A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték. ** A fenti értékek kikapcsolt nanoe™ X esetén érvényesek.

R32 | A++ 7,3 SEER | A++ 4,6 SCOP | INVERTER+ | -10°C HŰTÉS ÜZEMMÓD | -15°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | R22/R410A FELÚJÍTÁS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

SEER és SCOP: S-6071PT3E + U-60PZ3E5A esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

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

ÚJ 2021

nanoe™ X

A nanoe™ X az alapcsomag része.

ÚJ PACi NX sorozatú Elite adaptív légcsatornás egység, inverter+ • R32

Új kialakítású PF3 légcsatornás termékcsalád.
2-féle telepítési lehetőség (vízszintes/függőleges).
A magas külső statikus nyomás (150 Pa) rugalmas telepítést tesz lehetővé.

			Egyfázisú						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Szett			**KIT-36PFH3Z5**	**KIT-50PFH3Z5**	**KIT-60PFH3Z5**	**KIT-71PFH3Z5**	**KIT-100PFH3Z5**	**KIT-125PFH3Z5**	**KIT-140PFH3Z5**
Távvezérlő			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,6(1,2-4,0)	5,0(1,2-5,6)	5,7(1,2-6,3)	6,8(2,2-7,8)	9,5(3,1-11,4)	12,1(3,2-13,6)	13,4(3,3-15,3)
EER [1]		W/W	4,24	3,42	3,68	3,74	4,17	3,58	3,38
SEER / ηsc [2]			**6,8 A++**	**6,1 A++**	**7,1 A++**	**7,1 A++**	**7,4 A++**	**281,7 %**	**275,9 %**
Pdesign		kW	3,6	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	0,850	1,46	1,55	1,82	2,28	3,38	3,96
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	185	287	281	332	447	—	—
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	4,0(1,2-5,0)	5,6(1,2-6,5)	7,0(1,2-8,0)	7,5(2,0-9,0)	10,8(3,1-13,5)	13,5(3,2-15,4)	15,5(3,3-17,4)
COP [1]		W/W	4,17	3,61	3,74	4,03	3,97	3,46	3,44
SCOP / ηsc [2]			**4,5 A+**	**4,2 A+**	**4,4 A+**	**4,7 A++**	**4,5 A+**	**170,0 %**	**171,0 %**
Pdesign érték -10 °C-on		kW	3,6	4,0	4,7	4,7	7,8	9,3	9,5
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,96	1,55	1,87	1,86	2,72	3,90	4,51
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	1120	1333	1495	1393	2424	—	—
Beltéri egység			**S-3650PF3E**	**S-3650PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Külső statikus nyomás [4]	Névleges (min.-max.)	Pa	30(10-150)	30(10-150)	30(10-150)	30(10-150)	40(10-150)	50(10-150)	50(10-150)
Levegőáram	Magas / Közepes / Alacsony	m³/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
Páraelvonó képesség		l/óra	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9
Hangnyomás [5]	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	30/27/22	34/30/25	30/26/23	30/26/23	33/29/25	35/31/27	39/35/29
Hangerőszint	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	53/50/45	57/53/48	53/49/46	53/49/46	56/52/48	58/54/50	62/58/52
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	250x800x730	250x800x730	250x1000x730	250x1000x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730
Nettó tömeg		kg	25	25	30	30	39	39	39
nanoe X generátor			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Kültéri egység			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH3E5**	**U-100PZH3E5**	**U-125PZH3E5**	**U-140PZH3E5**
Áramellátás		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Áramerősség	Hűtés	A	4,20-4,00-3,85	6,90-6,60-6,35	7,25-6,95-6,65	9,00-8,60-8,25	11,10-10,80-10,30	16,50-15,80-15,10	19,60-18,70-17,90
	Fűtés	A	4,70-4,50-4,30	7,35-7,00-6,75	8,65-8,30-7,95	9,00-8,60-8,35	13,30-12,70-12,20	19,10-18,20-17,50	22,00-21,10-20,20
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	53/53	54/54
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	62/64	64/67	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	42	42	43	65	98	98	98
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	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)	1/2 (12,70) [7]	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	3~40	3~40	3~40	5~50	5~85	5~85	5~85
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [8]		m	15/30 [8]	15/30 [8]	15/30 [9]	15/30 [9]	15/30 [9]	15/30 [9]	15/30 [9]
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	15	15	15	45	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+48	-20~+48 [10]	-20~+48 [10]	-20~+48 [10]
	Fűtés (min. ~ max.)	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Műszaki szempontok

- 2-féle telepítési lehetőség (vízszintes/függőleges)
- Maximális külső statikus nyomás: 150 Pa
- Választható levegő belépési pont (hátsó / alsó belépés)
- Továbbfejlesztett leeresztő tálca, mely vízszintes és függőleges telepítéshez egyaránt alkalmas
- A leeresztő szivattyú a csomag tartalma.
- nanoe™ X (Mark 2 generátor = másodpercenként 9,6 milliárd hidroxilgyök) az alapcsomag részeként nagy csővezeték-hosszúsághoz*
- A CZ-RTC6BL vezetékes távvezérlővel egyszerűen elvégezhető a rendszerbeállítás Bluetooth® kapcsolaton keresztül.

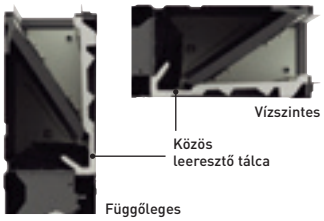
* A Panasonic belső felmérése szerint a nanoe™ X légtisztító teljesítménye 10 m hosszú légcsatorna esetén is érzékelhető.

2-féle telepítési lehetőség (vízszintes/függőleges)

A függőleges telepítési lehetőség újdonság. A 150 Pa külső statikus nyomás elegendő ahhoz, hogy a készüléket a helyiségektől távol szereljék fel.

Leeresztő tálca továbbfejlesztett kialakítással

A leeresztő tálca vízszintes és függőleges telepítésnél is megegyezik.
Nincs szükség különféle tálcák alkalmazására.



CZ-RTC5B

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

Választható vezérlő. CONEX vezetékes távvezérlő.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL - CZ-RTC6BLW

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

Választható Econavi érzékelő.
CZ-CENSC1

			Háromfázisú			
			7,1 kW	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Szett			**KIT-71PFH3Z8**	**KIT-100PFH3Z8**	**KIT-125PFH3Z8**	**KIT-140PFH3Z8**
Távvezérlő			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,8 (2,2 - 7,8)	9,5 (3,1 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,6)	13,4 (3,3 - 15,3)
EER [1]		W/W	3,74	4,17	3,58	3,38
SEER / ηsc [2]			**7,0 A++**	**7,3 A++**	**281,0 %**	**275,2 %**
Pdesign		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	1,82	2,28	3,38	3,96
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	338	451	—	—
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	7,5 (2,0 - 9,0)	10,8 (3,1 - 13,5)	13,5 (3,2 - 15,4)	15,5 (3,3 - 17,4)
COP [1]		W/W	4,03	3,97	3,46	3,44
SCOP / ηsc [2]			**4,7 A++**	**4,5 A+**	**170,0 %**	**171,0 %**
Pdesign érték -10 °C-on		kW	4,7	7,8	9,3	9,5
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	1,86	2,72	3,9	4,51
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	1394	2424	—	—
Beltéri egység			**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Külső statikus nyomás [4]	Névleges (min.-max.)	Pa	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Levegőáram	Magas / Közepes / Alacsony	m³/perc	21,0/19,0/15,0	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Páraelvonó képesség		l/óra	2,7	3,2	4,1	4,9
Hangnyomás [5]	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	30/26/23	33/29/25	35/31/27	39/35/29
Hangerőszint	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	53/49/46	56/52/48	58/54/50	62/58/52
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	250x1000x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730
Nettó tömeg		kg	30	39	39	39
nanoe X generátor			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Kültéri egység			**U-71PZH3E8**	**U-100PZH3E8**	**U-125PZH3E8**	**U-140PZH3E8**
Áramellátás		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Áramerősség	Hűtés	A	3,00 - 2,90 - 2,80	3,80 - 3,60 - 3,50	5,60 - 5,30 - 5,15	6,60 - 6,30 - 6,05
	Fűtés	A	3,05 - 2,95 - 2,85	4,50 - 4,30 - 4,15	6,45 - 6,10 - 5,90	7,55 - 7,15 - 6,90
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Nettó tömeg		kg	65	98	98	98
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gázcső	Col (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [8]		m	15/30 [9]	15/30 [9]	15/30 [9]	15/30 [9]
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	45	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-15 ~ +48	-20 ~ +48 [10]	-20 ~ +48 [10]	-20 ~ +48 [10]
	Fűtés (min. ~ max.)	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC6BLW	CONEX vezetékes távvezérlő WIFI-vel és Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infravörös távvezérlő
CZ-CAPWFC1	Kereskedelmi WIFI adapter
PAW-PACR3	Interfészek 3 egység tartalék és alternatív működéséhez

Kiegészítők	
PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő
CZ-56DAF2	S-3650PF3E elosztó kamra kivezetett levegőhöz
CZ-90DAF2	S-6071PF3E elosztó kamra kivezetett levegőhöz
CZ-160DAF2	S-1014PF3E elosztó kamra kivezetett levegőhöz

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 ηsc / ηsh értékek számítása az EN 14825 alapján történt. 3) Gyári beállítás. 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) A tokos folyadékcsövet (Ø6,35-Ø9,52) a beltéri egység folyadékcső felőli oldalára kell bekötni. 7) A tokos gázcsövet (Ø12,70-Ø15,88) a beltéri egység gázcső felőli oldalára kell bekötni. 8) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el. 9) A kültéri egység alacsonyabban / magasabban található. 10) A 100...140PZH3E5(8) modellek esetén a legalacsonyabb -20 °C-os hőmérsékleten történő működés számítógéptermekben legfeljebb 30 m-es csővezeték-hosszúsággal lehetséges. * A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték. ** A fenti értékek standard telepítés (vízszintes mennyezeti telepítés, hátoldali levegő-bevezetés) és kikapcsolt nanoe™ X esetén érvényesek.

SEER és SCOP: S-6071PF3E + U-71PZH3E5 esetén. RENDKÍVÜL CSENDES: S-3650PF3E + U-36PZH3E5 esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

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

ÚJ 2021

nanoe™ X

A nanoe™ X az alapcsomag része.

ÚJ PACi NX sorozatú, Standard adaptív légcsatornás egység, inverter+ • R32

Új kialakítású PF3 légcsatornás termékcsalád.
2-féle telepítési lehetőség (vízszintes/függőleges).
A magas külső statikus nyomás (150 Pa) rugalmas telepítést tesz lehetővé.

			Egyfázisú						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Szett			KIT-36PF3Z5	KIT-50PF3Z5	KIT-60PF3Z5	KIT-71PF3Z5	KIT-100PF3Z5	KIT-125PF3Z5	KIT-140PF3Z5
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,4(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,3)	5,7(2,0-6,3)	6,8(2,6-7,7)	9,5(3,0-11,4)	12,1(3,2-13,5)	13,4(3,3-15,0)
EER [1]	Névleges (min.-max.)	W/W	3,78	2,78	3,54	3,18	3,57(5,08-2,36)	3,40(5,08-2,76)	3,16(5,08-2,56)
SEER / ηsc [2]			6,0 A+	6,5 A++	6,4 A++	6,0 A+	6,6 A++	257,4 %	252,2 %
Pdesign		kW	3,4	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,9	1,8	1,61	2,14	2,66(0,59-4,84)	3,56(0,63-4,90)	4,24(0,65-5,86)
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	198	267	310	391	502	—	—
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,4(1,5-4,6)	5,0(1,5-5,9)	5,7(1,8-7,0)	6,8(2,1-8,1)	9,5(3,0-13,5)	12,1(3,3-15,0)	13,4(3,4-16,0)
COP [1]	Névleges (min.-max.)	W/W	4,15	3,62	4,04	4,00	4,09(5,08-3,00)	3,56(5,24-3,16)	3,76(5,23-3,03)
SCOP / ηsc [2]			4,0 A+	4,0 A+	4,4 A+	4,1 A+	3,9 A	142,6 %	140,6 %
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,4	3,8	4,4	4,7	7,8	9,3	9,5
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,82	1,38	1,41	1,7	2,32(0,59-4,50)	3,40(0,63-4,74)	3,56(0,65-5,28)
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	839	1303	1376	1591	2795	—	—
Beltéri egység			S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Külső statikus nyomás [4]	Névleges (min.-max.)	Pa	30(10-150)	30(10-150)	30(10-150)	30(10-150)	40(10-150)	50(10-150)	50(10-150)
Levegőáram	Magas / Közepes / Alacsony	m³/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
Páraelvonó képesség		l/óra	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9
Hangnyomás [5]	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	30/27/22	34/30/25	30/26/23	30/26/23	33/29/25	35/31/27	39/35/29
Hangerőszint	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	53/50/45	57/53/48	53/49/46	53/49/46	56/52/48	58/54/50	62/58/52
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	250x800x730	250x800x730	250x1000x730	250x1000x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730
Nettó tömeg		kg	25	25	30	30	39	39	39
nanoe X generátor			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Kültéri egység			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-125PZ3E5	U-140PZ3E5
Áramellátás		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Áramerősség	Hűtés	A	4,15-4,00-3,85	8,35-8,00-7,65	7,45-7,15-6,85	9,95-9,50-9,10	13,30-12,70-12,20	17,20-16,40-15,80	20,50-19,60-18,8
	Fűtés	A	3,85-3,70-3,50	6,45-6,20-5,95	6,55-6,25-6,00	7,90-7,55-7,25	11,60-11,10-10,60	16,40-15,70-15,00	17,20-16,40-15,80
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	33,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5	44,7 / 45,9	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52	55/55	56/56
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70	73/73	74/74
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettó tömeg		kg	32	35	42	50	83	87	87
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(Ø6,35)	1/4(Ø6,35)	1/4(Ø6,35) [6]	1/4(Ø6,35) [6]	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	1/2(Ø12,7)	1/2(Ø12,7)	1/2(Ø12,7) [7]	5/8(Ø15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	3-15	3-20	3-40	3-40	5~50	5~50	5~50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [8]		m	15/15 [9]	15/15 [9]	15/30 [9]	20/30 [9]	15/30 [9]	15/30 [9]	15/30 [9]
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,40/1,62	2,80/1,89	2,80/1,89
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

Műszaki szempontok

- 2-féle telepítési lehetőség (vízszintes/függőleges)
- Maximális külső statikus nyomás: 150 Pa
- Választható levegő belépési pont (hátsó / alsó belépés)
- Továbbfejlesztett leeresztő tálca, mely vízszintes és függőleges telepítéshez egyaránt alkalmas
- A leeresztő szivattyú a csomag tartalma.
- nanoe™ X (Mark 2 generátor = másodpercenként 9,6 milliárd hidroxilgyök) az alapcsomag részeként nagy csővezeték-hosszúsághoz*
- A CZ-RTC6BL vezetékes távvezérlővel egyszerűen elvégezhető a rendszerbeállítás Bluetooth® kapcsolaton keresztül.

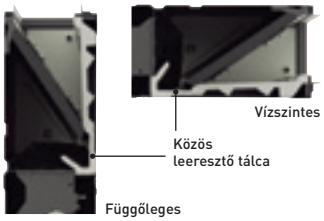
* A Panasonic belső felmérése szerint a nanoe™ X légtisztító teljesítménye 10 m hosszú légcsatorna esetén is érzékelhető.

2-féle telepítési lehetőség (vízszintes/függőleges)

A függőleges telepítési lehetőség újdonság.
A 150 Pa külső statikus nyomás elegendő ahhoz, hogy a készüléket a helyiségektől távol szereljék fel.

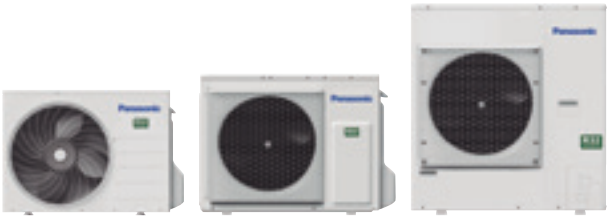
Leeresztő tálca továbbfejlesztett kialakítással

A leeresztő tálca vízszintes és függőleges telepítésnél is megegyezik.
Nincs szükség különféle tálcák alkalmazására.



CZ-RTC5B

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.



Választható vezérlő. CONEX vezetékes távvezérlő.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL - CZ-RTC6BLW

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

Választható Econavi érzékelő.
CZ-CENSC1

			Háromfázisú		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Szett			**KIT-100PF3Z8**	**KIT-125PF3Z8**	**KIT-140PF3Z8**
Távvezérlő			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	9,5 (3,0 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,5)	13,4 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Névleges (min.-max.)	W/W	3,57 (5,08 - 2,36)	3,40 (5,08 - 2,76)	3,16 (5,08 - 2,56)
SEER / ηsc [2]			**6,5 A++**	**256,2 %**	**251,4 %**
Pdesign		kW	9,5	12,1	13,4
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	2,66 (0,59 - 4,84)	3,56 (0,63 - 4,90)	4,24 (0,65 - 5,86)
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	508	—	—
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	9,5 (3,0 - 13,5)	12,1 (3,3 - 15,0)	13,4 (3,4 - 16,0)
COP [1]	Névleges (min.-max.)	W/W	4,09 (5,08 - 3,00)	3,56 (5,24 - 3,16)	3,76 (5,23 - 3,03)
SCOP / ηsc [2]			**3,9 A**	**142,6 %**	**140,6 %**
Pdesign érték -10 °C-on		kW	7,8	9,3	9,5
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	2,32 (0,59 - 4,50)	3,40 (0,63 - 4,74)	3,56 (0,65 - 5,28)
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	2795	—	—
Beltéri egység			**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Külső statikus nyomás [4]	Névleges (min.-max.)	Pa	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Levegőáram	Magas / Közepes / Alacsony	m³/perc	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Páraelvonó képesség		l/óra	3,2	4,1	4,9
Hangnyomás [5]	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	33/29/25	35/31/27	39/35/29
Hangerőszint	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	56/52/48	58/54/50	62/58/52
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Nettó tömeg		kg	39	39	39
nanoe X generátor			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Kültéri egység			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Áramellátás		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Áramerősség	Hűtés	A	4,45 - 4,20 - 4,05	5,75 - 5,45 - 5,25	6,85 - 6,50 - 6,30
	Fűtés	A	3,85 - 3,70 - 3,55	5,50 - 5,20 - 5,05	5,75 - 5,45 - 5,25
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettó tömeg		kg	83	87	87
Vezeték átmérő	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)
Csővezetékhossz tartomány		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [8]		m	15/30 [9]	15/30 [9]	15/30 [9]
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	2,40/1,62	2,80/1,89	2,80/1,89
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Fűtés (min. ~ max.)	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC6BLW	CONEX vezetékes távvezérlő WIFI-vel és Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infravörös távvezérlő
CZ-CAPWFC1	Kereskedelmi WIFI adapter
PAW-PACR3	Interfészek 3 egység tartalék és alternatív működéséhez

Kiegészítők	
PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő
CZ-56DAF2	S-3650PF3E elosztó kamra kivezetett levegőhöz
CZ-90DAF2	S-6071PF3E elosztó kamra kivezetett levegőhöz
CZ-160DAF2	S-1014PF3E elosztó kamra kivezetett levegőhöz

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 ηsc / ηsh értékek számítása az EN 14825 alapján történt. 3) Gyári beállítás. 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) A tokos folyadékcsövet (Ø6,35-Ø9,52) a beltéri egység folyadékcső felőli oldalára kell bekötni. 7) A tokos gázcsövet (Ø12,70-Ø15,88) a beltéri egység gázcső felőli oldalára kell bekötni. 8) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el. 9) A kültéri egység alacsonyabban / magasabban található. * A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték. ** A fenti értékek standard telepítés (vízszintes mennyezeti telepítés, hátoldali levegő-bevezetés) és KIKAPCSOLT nanoe™ X esetén érvényesek.

R32 | A++ 6,6 SEER | A+ 4,4 SCOP | INVERTER+ | -10°C HŰTÉS ÜZEMMÓD | -15°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | nanoeX | 22 dB(A) | EGYENÁRAMÚ VENTILÁTOR | SZŰRŐ TARTOZÉK | R22 R410A R32 R22/R410A FELÚJÍTÁS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

SEER: S-1014PF3E + U-100PZ3E5 esetén. SCOP: S-6071PF3E + U-60PZ3E5A esetén. RENDKÍVÜL CSENDES: S-3650PF3E + U-36PZ3E5 esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

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

Panasonic Big PACi magas statikus nyomású, rejtett 20,0-25,0 kW teljesítményű inverter+ • R32

Panasonic Big PACi: nemcsak környezetbarát, hanem forradalmi termék is.
Az R32 gázzal működő Big PACi teljes mértékben megújult beltéri egységgel mutatkozik be, mely a PACi víz hőcserélő révén hidronikus alkalmazási lehetőséget kínál.

1 Kompakt és könnyű készülékházzal felszerelt beltéri egység

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

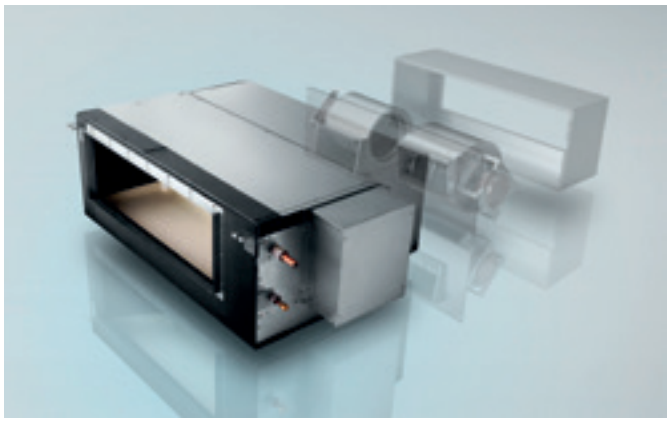
2 Könnyű csővezeték-fektetés a megosztható, rejtett beltéri egységgel

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

3 Magas külső statikus nyomás, maximum 200 Pa* beállítási lehetőséggel

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

* S-250PE3E5B.



4 Vezérlés Panasonic Comfort Cloud alkalmazással

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

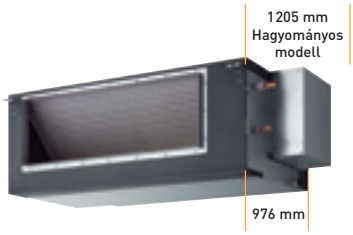
* Panasonic CZ-CAPWFC1 WIFI adapter szükséges.

Kompakt és könnyű készülékházzal felszerelt beltéri egység a nagy hatékonyság megőrzéséhez

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

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

A MÉLYSÉG 230 mm-REL CSÖKKENT



Maximális beállítható statikus nyomás: 200 Pa*

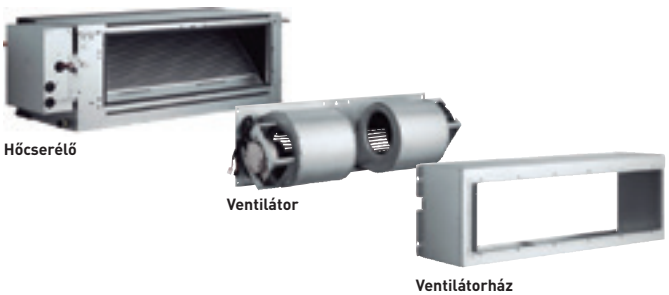
A magas statikus nyomás számos különböző helyen lehetővé teszi a beszerelés során a hosszú légcsatornák használatát.

Statikus nyomás beállítása 3 lépésben.
Választható statikus nyomás (200 Pa / 130 Pa / 75 Pa) a kiemelkedő telepítési rugalmasság érdekében.

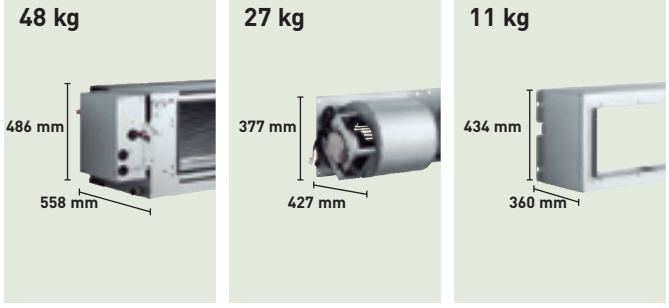
* S-250PE3E5B esetén.

Egyszerű beszerelés könnyű elemekkel

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



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



Az S-200PE3E5B modell tömege.

CZ-RTC5B

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

Választható vezérlő. CONEX vezetékes távvezérlő.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL

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

Választható Econavi érzékelő.
CZ-CENSC1

			Háromfázisú	
			20,0 kW	**25,0 kW**
Szett			**KIT-200PE3ZH8**	**KIT-250PE3ZH8**
Távvezérlő			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	19,5(5,7 - 21,0)	23,2(6,1 - 27,0)
EER [1]		W/W	3,22	3,11
SEER / ηsc [2]			**207,0 %**	**190,6 %**
Pdesign		kW	19,5	23,2
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	6,06	7,46
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	22,4(5,0 - 25,0)	28,0(5,5 - 29,0)
COP [1]		W/W	3,61	3,41
SCOP / ηsc [2]			**141,3 %**	**142,7 %**
Pdesign érték -10 °C-on		kW	17,0	20,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	6,21	8,21
Beltéri egység			**S-200PE3E5B**	**S-250PE3E5B**
Áramellátás		V / fázis / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	220 - 230 - 240 / 1 / 50
Külső statikus nyomás a szállítás időpontjában (állítható)		Pa	75 [3] - 120 - 180	75 [3] - 130 - 200
Levegőáram	Magas / Közepes / Alacsony	m³/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	486 x 1456 x 916	486 x 1456 x 916
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
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	164/164	160/160
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	59/61	59/63
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	77/79	78/82
Méretek [5]	Ma x Szé x Mé	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettó tömeg		kg	117	128
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	1/2(12,70)
	Gázcső	Col (mm)	1(25,40)	1(25,40)
Csővezetékhossz tartomány		m	5 ~ 90	5 ~ 60
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [6]		m	30	30
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	60	80
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	4,20/2,835	5,20/3,51
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Fűtés (min. ~ max.)	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

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

Kiegészítők	
CZ-CAPWFC1	Kereskedelmi WIFI adapter
PAW-PACR3	Interfészek 3 egység tartalék és alternatív működéséhez
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) A 12 kW alatti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/626/2011 értékei alapján történt. A 12 kW feletti modelleknél a ηsc / ηsh értékek számítása az EN 14825 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 egységnél és 70 mm-t a kültéri egységnél a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 6) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el. * A szűrő nem tartozék.

R32 · INVERTER+ · NAGY HATÉKONYSÁGÚ KOMPRESSZOR · -15°C HŰTÉS ÜZEMMÓD · -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD · BLUEFIN · NAGY VENTILÁTOR · R22/R410A FELÚJÍTÁS · VÁLASZTHATÓ WLAN · BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK · 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

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

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

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

Műszaki szempontok

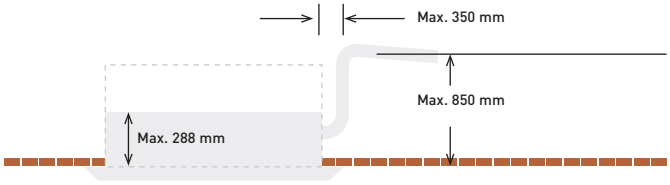
· Frisslevegő-elosztás
· Többirányú légáramlás
· Az integrált leeresztő szivattyú 850 mm-es emelőmagasságot biztosít.
· 3 sebességes centrifugális ventilátor
· Egyenáramú ventilátor a nagyobb hatékonyság és a jobb szabályozás érdekében
· A beltéri egység NYÁK-ján található PAW-FDC csatlakozó használatával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

Könnyebb és karcsúbb kivitel, egyszerűbb szerelés

Könnyű és rendkívül karcsú, aminek köszönhetően keskeny mennyezetekre is felszerelhető.
Pontosan beleillik egy 600 x 600 mm-es mennyezeti nyílásba anélkül, hogy módosítani kellene a rudak kiosztását.

A mennyezet felületétől mérve kb. 850 mm elvezetési magasság

Az elvezetési magasság a hagyományos értékhez képest kb. 350 mm-rel megnövelhető egy nagy emelőmagasságú ürítő szivattyú segítségével, és hosszú vízszintes csővezeték is kialakítható.
A kis tömegű, 18 kg-os egység 288 mm magas és rendkívül karcsú is, aminek köszönhetően szűk mennyezeti résekben is elhelyezhető.



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

CZ-RTC5B

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

Előlap (700 x 700 mm).
CZ-KPY3AW

Előlap (625 x 625 mm).
CZ-KPY3BW

Választható vezérlő. CONEX vezetékes távvezérlő.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL

Választható vezérlő. Infravörös távvezérlő.
CZ-RWS3

			Egyfázisú	
			3,6 kW	**5,0 kW**
Szett			**KIT-36PY2ZH5**	**KIT-50PY2ZH5**
Távvezérlő			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)
EER [1]		W/W	4,68	3,68
SEER / ηsc [2]			**6,6 A++**	**6,4 A++**
Pdesign		kW	3,6	5,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	0,77	1,36
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	191	273
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)
COP [1]		W/W	4,26	3,46
SCOP / ηsc [2]			**4,6 A++**	**4,3 A+**
Pdesign érték -10 °C-on		kW	3,6	4,5
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,94	1,62
Éves energiafogyasztás [3]		kWh/év	1096	1465
Beltéri egység			**S-36PY2E5B**	**S-50PY2E5B**
Levegőáram	Magas / Közepes / Alacsony	m³/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
Hangerőszint	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	51/47/41	55/52/48
Méretek (Ma x Szé x Mé) / Nettó tömeg	Beltéri egység	mm / kg	288 x 583 x 583 / 18	288 x 583 x 583 / 18
	CZ-KPY3AW előlap	mm / kg	31 x 700 x 700 / 2,4	31 x 700 x 700 / 2,4
	CZ-KPY3BW előlap	mm / kg	31 x 625 x 625 / 2,4	31 x 625 x 625 / 2,4
Kültéri egység			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**
Áramellátás		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Áramerősség	Hűtés	A	3,65 - 3,50 - 3,35	6,35 - 6,10 - 5,85
	Fűtés	A	4,50 - 4,30 - 4,15	7,70 - 8,40 - 8,10
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	40/40	40/45
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	43/44	45/48
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	62/64	64/68
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	695 x 875 x 320 / 43	695 x 875 x 320 / 43
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gázcső	Col (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Csővezetékhossz tartomány		m	3 ~ 40	3 ~ 40
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) [5]		m	30	30
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	20	20
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	1,15/0,776	1,15/0,776
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Fűtés (min. ~ max.)	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

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

Kiegészítők	
PAW-PACR3	Interfészek 3 egység tartalék és alternatív működéséhez
PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás. A 12 kW alatti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/626/2011 rendelet értékei alapján történt. A 12 kW feletti modelleknél a ηsc / ηsh értékek számítása az EN 14825 alapján történt. 3) Az éves energiafogyasztás számítása az EU/626/2011 rendeletnek 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.

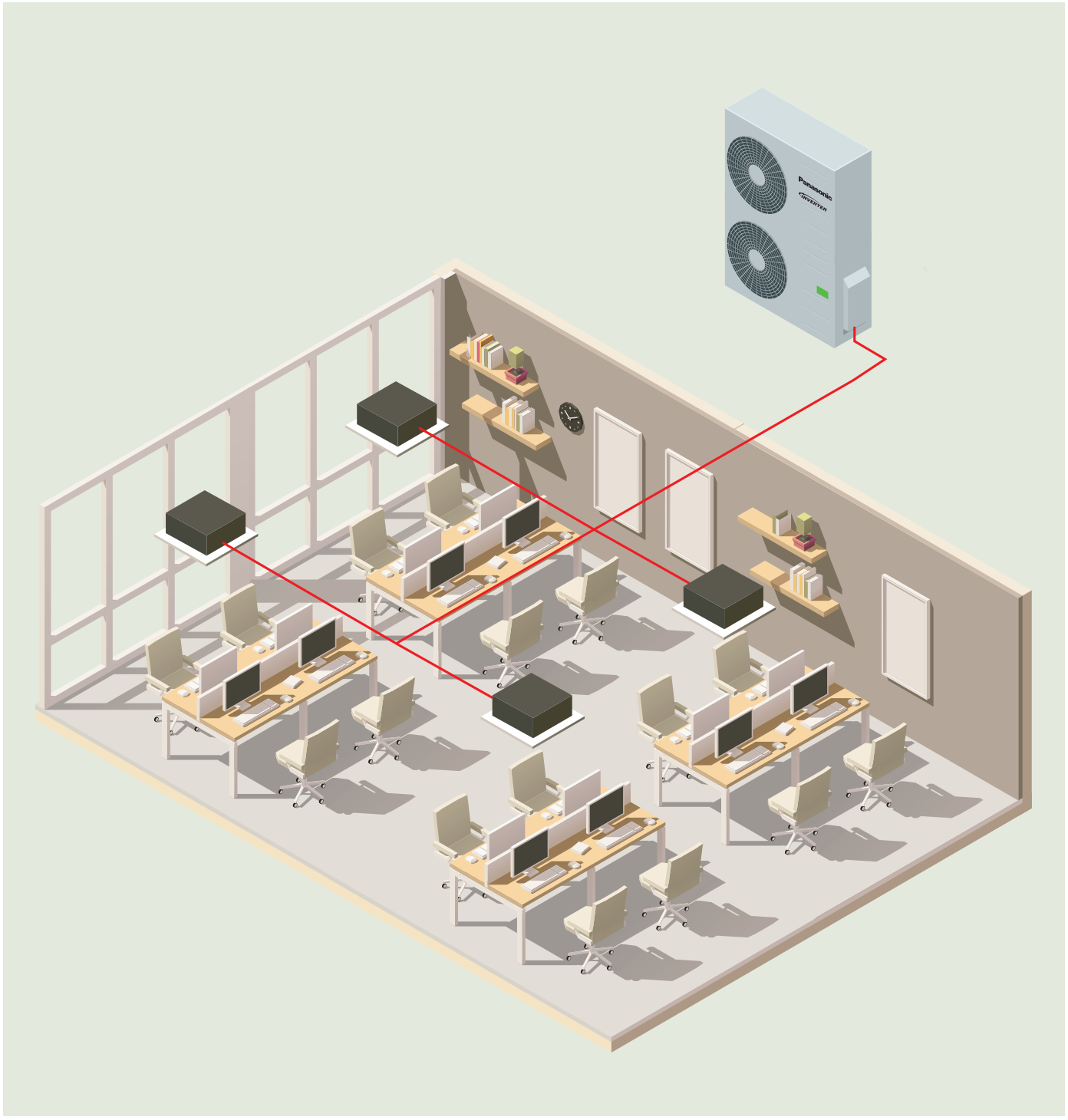
R32 | A++ 6,6 SEER | A++ 4,6 SCOP | INVERTER+ | -15°C HŰTÉS ÜZEMMÓD | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | EGYENÁRAMÚ VENTILÁTOR | R22 R410A R32 R22/R410A FELÚJÍTÁS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

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

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

Kereskedelmi egyszeres, kettős, hármas és dupla kettős rendszer • R32

Ezzel a rendszerrel egy kültéri egység teljesítménye egyidejűleg akár 4 beltéri egység között is szétoszthető, így jobb eloszlás érhető el a területen belül. 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 NX Elite 7,1 és 14,0 kW között**

Akár 4 beltéri egység is csatlakoztatható ugyanazon kültéri egységhez. A Panasonic Elite 7,1, 10,0, 12,0 és 14,0 kW-os egységekből kettős, hármas és dupla kettős rendszerek állíthatók össze. A beltéri egységek a táblázat szerint állíthatók össze. Az egységek minden esetben egyszerre működnek. Az összes beltéri egység azonos beállításokkal üzemel.

2 **PACi NX Standard, 10,0 és 14,0 kW között**

Akár 2 beltéri egység is csatlakoztatható ugyanazon kültéri egységhez. A Panasonic Standard 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.

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

Akár 4 beltéri egység is csatlakoztatható ugyanazon kültéri egységhez. A Panasonic PACi 20,0 és 25,0 kW-os egységekből kettős, hármas és dupla kettős rendszerek állíthatók össze. A beltéri egységek a táblázat szerint állíthatók össze. Az egységek minden esetben egyszerre működnek. Az összes beltéri egység azonos beállításokkal üzemel.

PACi NX egyszeres, kettős, hármas és dupla kettős rendszer • R32

ÚJ 2021

ÚJ PACi NX Elite kültéri egységek • R32

			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Egyfázisú kültéri egység			**U-71PZH3E5**	**U-100PZH3E5**	**U-125PZH3E5**	**U-140PZH3E5**	—	—
Háromfázisú kültéri egység			**U-71PZH3E8**	**U-100PZH3E8**	**U-125PZH3E8**	**U-140PZH3E8**	**U-200PZH2E8**	**U-250PZH2E8**
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,8 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,1 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)	20,0 (5,7 - 22,4)	25,0 (6,1 - 28,0)
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)	22,4 (5,0 - 25,0)	28,0 (5,5 - 31,5)
Áramellátás	Egyfázisú	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	—	—
	Háromfázisú	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm²	2x1,5 vagy 2,5	2x1,5 vagy 2,5	2x1,5 vagy 2,5	2x1,5 vagy 2,5	—	—
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0	164/164	160/160
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54	59/61	59/63
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71	77/79	78/82
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1500x980x370	1500x980x370
Nettó tömeg		kg	65	98	98	98	117	128
Vezeték átmérő	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)
Csővezetékhossz tartomány	Min. ~ max.	m	5~50	5~85	5~85	5~85	5~80	5~60
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	Max.	m	15/30 [1]	15/30 [1]	15/30 [1]	15/30 [1]	30	30
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	45	45	45	45	60	80
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06	4,20/2,835	5,20/3,51
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-15~48	-20~+48 [2]	-20~+48 [2]	-20~+48 [2]	-15~+46	-15~+46
	Fűtés (min. ~ max.)	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~+24	-20~+24

1) A kültéri egység alacsonyabban / magasabban található. 2) A 100...140PZH3E5(8) modellek esetén a legalacsonyabb -20 °C-os hőmérsékleten történő működés számítógéptermekben legfeljebb 30 m-es csővezeték-hosszúsággal lehetséges.

ÚJ 2021

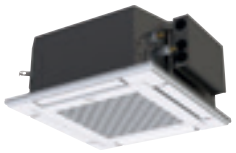
ÚJ PACi NX Standard kültéri egységek • R32

			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Egyfázisú kültéri egység			**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Háromfázisú kültéri egység			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Áramellátás	Egyfázisú	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240
	Háromfázisú	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm²	2x1,5 vagy 2,5	2x1,5 vagy 2,5	2x1,5 vagy 2,5
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/perc	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettó tömeg		kg	83	87	87
Vezeték átmérő	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)
Csővezetékhossz tartomány	Min. ~ max.	m	5~50	5~50	5~50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	Max.	m	15/30 [1]	15/30 [1]	15/30 [1]
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	2,4/1,62	2,8/1,89	2,8/1,89
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Fűtés (min. ~ max.)	°C	-15~24	-15~24	-15~24

1) A kültéri egység alacsonyabban / magasabban található.

ÚJ 2021

ÚJ fali típus	Beltéri egység	Hűtő-teljesítmény	Fűtő-teljesítmény	Méretek	Hangnyomás	Levegőáram
				Ma x Szé x Mé	Magas / Közepes / Alacsony	Magas / Közepes / Alacsony
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/perc
3,6 / 4,5 / 5,0 kW	S-3650PK3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	302x1120x236	35/31/27 [1]	13,0/11,0/9,0 [1]
6,0 / 7,1 kW	S-6010PK3E	6,1 - 10,0	7,0 - 8,0	302x1120x236	47/44/40 [1]	20,0/17,5/14,5 [1]



ÚJ 2021

ÚJ 4 utas 60x60-as kazettás [2]	Beltéri egység (CZ-KPY4 előlap)	Hűtő-teljesítmény	Fűtő-teljesítmény	Beltéri egység méretei	Előlap méretei	Hangnyomás	Levegőáram
				Ma x Szé x Mé	Ma x Szé x Mé	Magas / Közepes / Alacsony	Magas / Közepes / Alacsony
		kW	kW	mm	mm	dB(A)	m³/perc
3,6 kW	S-25PY3E						
4,5 kW	S-36PY3E						
5,0 kW	S-50PY3E						
6,0 kW	S-60PY3E						

Kísérleti adatok

ÚJ 2021

ÚJ, 4 utas, 90x90-es kazettás	Beltéri egység (CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW előlapok)	Hűtő-teljesítmény	Fűtő-teljesítmény	Beltéri egység méretei	Előlap méretei	Hangnyomás	Levegőáram
				Ma x Szé x Mé	Ma x Szé x Mé	Magas / Közepes / Alacsony	Magas / Közepes / Alacsony
		kW	kW	mm	mm	dB(A)	m³/perc
3,6 / 4,5 / 5,0 kW	S-3650PU3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	256x840x840	33,5x950x950	30/28/27 [1]	14,5/13,0/11,5 [1]
6,0 / 7,1 kW	S-6071PU3E	6,0 - 7,1	7,0 - 8,0	256x840x840	33,5x950x950	36/31/28 [1]	21,0/16,0/13,0 [1]
10,0 / 12,5 / 14,0 kW	S-1014PU3E	10,0 - 14,0	11,2 - 16,0	319x840x840	33,5x950x950	45/38/32 [1]	36,0/26,0/18,0 [1]

ÚJ 2021

ÚJ mennyezeti	Beltéri egység	Hűtő-teljesítmény	Fűtő-teljesítmény	Méretek	Hangnyomás	Levegőáram
				Ma x Szé x Mé	Magas / Közepes / Alacsony	Magas / Közepes / Alacsony
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/perc
3,6 / 4,5 / 5,0 kW	S-3650PT3E	3,5 - 5,0	4,0 - 5,6	235x960x690	36/32/28 [1]	14,0/12,0/10,5 [1]
6,0 / 7,1 kW	S-6071PT3E	6,0 - 6,8	7,0 - 8,0	235x1275x690	38/34/29 [1]	20,0/17,0/14,5 [1]
10,0 / 12,5 / 14,0 kW	S-1014PT3E	9,5 - 13,4	11,2 - 16,0	235x1590x690	42/37/34 [1]	30,0/25,0/23,0 [1]

ÚJ 2021

ÚJ adaptív légcsatornás egység	Beltéri egység	Hűtő-teljesítmény	Fűtő-teljesítmény	Méretek	Külső statikus nyomás	Hangnyomás	Levegőáram
				Ma x Szé x Mé	Névleges (min.-max) Magas / Közepes / Alacsony	Magas / Közepes / Alacsony	Magas / Közepes / Alacsony
		kW	kW	mm	Pa	dB(A)	m³/perc
3,6 / 4,5 / 5,0 kW	S-3650PF3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	250x800x730	30 (10 - 150)	30/27/22 [1]	14,0/13,0/10,0 [1]
6,0 / 7,1 kW	S-6071PF3E	5,7 - 6,8	7,0 - 7,5	250x1000x730	30 (10 - 150)	30/26/23 [1]	21,0/19,0/15,0 [1]
10,0 / 12,5 / 14,0 kW	S-1014PF3E	9,5 - 13,4	10,8 - 13,5	250x1400x730	30 (10 - 150)	33/29/25 [1]	32,0/26,0/21,0 [1]

1) 36/60/10 típusú beltéri egységek értéke. 2) 2021 őszétől kapható.

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 szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

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

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

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

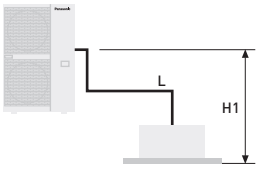
	Kültéri egység			
Beltéri egység	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
3,6 kW				
5,0 kW		Kettős U-100 S-50 S-50		
6,0 kW			Kettős U-125 S-60 S-60	
7,1 kW	Egyszeres [1] U-71 S-71			Kettős U-140 S-71 S-71
10,0 kW		Egyszeres [1] U-100 S-100		
12,5 kW			Egyszeres [1] U-125 S-125	
14,0 kW				Egyszeres [1] U-140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

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

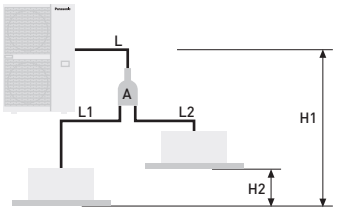
	Kültéri egység	
Beltéri egység	20,0 kW	25,0 kW
5,0 kW	Dupla kettős U-200 S-50 S-50 S-50 S-50	
6,0 kW		Dupla kettős U-250 S-60 S-60 S-60 S-60
7,1 kW	Hármas U-200 S-71 S-71 S-71	
10,0 kW	Kettős U-200 S-100 S-100	
12,5 kW		Kettős U-250 S-125 S-125
20,0 kW	Egyszeres [1] U-200 S-200	
25,0 kW		Egyszeres [1]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

1) PACi 1x1-es szett.

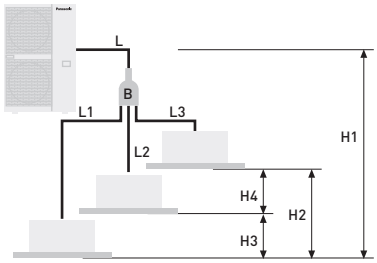
Egyszeres



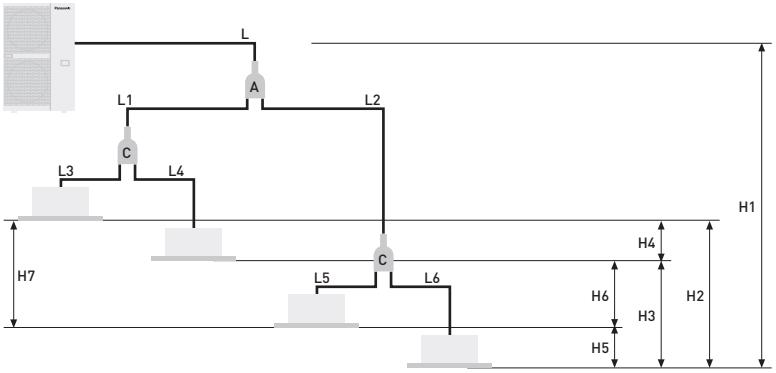
Kettős



Hármas



Dupla kettős



PACi Elite kettős, hármas és dupla kettős rendszer 7,1 és 14,0 kW között
Elosztó (külön megvásárolható)
A= CZ-P224BK2BM
B= CZ-P3 HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

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

PACi Elite kettős, hármas és dupla kettős rendszer 20,0 és 25,0 kW között
Elosztó (külön megvásárolható)
A= CZ-P680BK2BM
B= CZ-P3 HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

Kettős rendszer	PACi Standard egyszeres és kettős rendszer 7,1 és 14,0 kW között			PACi Elite kettős, hármas és dupla kettős rendszer 7,1 és 25 kW között					
	Beltéri egység kombinációk (lásd a fenti példákat)		Egyenértékű csővezetékhosszok és szintkülönbségek (m) a különböző méretű kültéri egységekhez	Beltéri egység kombinációk (lásd a fenti példákat)				Egyenértékű csővezetékhosszok és szintkülönbségek (m) a 7,1 - 14,0 kW közötti kültéri egységekhez	Egyenértékű csővezetékhosszok és szintkülönbségek (m) a 20,0 - 25,0 kW közötti kültéri egységekhez
	Egyszeres	Kettős		Egyszeres	Kettős	Hármas	Dupla kettős		
Teljes csővezetékhossz	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 csővezetékhossz a kültéri egységtől a legtávolabbi beltéri egységig	–	–	–	–	L + L1 vagy L + L2	L + L1 vagy L + L2 vagy L + L3	L + L1 + L3 vagy L + L1 + L4 vagy L + L2 + L5 vagy L + L2 + L6	–	U-200: 90 m U-250: 60 m
Csőelágazás maximális hosszúsága	–	L1 L2	≤ 15	–	L1 vagy L2	L1 vagy L2 vagy L3	L1 + L3 vagy L1 + L4 vagy L2 + L5 vagy L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Csőelágazás maximális hosszúságának eltérései	–	L1 > L2 L1 - L2	≤ 10	–	L1 > L2: L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (Max.) L1 + L3 (Min.): (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m
Csővezetékhossz maximális eltérései az első elágazás után (dupla kettős)	–	–	–	–	–	–	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Csővezetékhossz maximális eltérései a második elágazás után (dupla kettős)	–	–	–	–	–	–	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Magasságkülönbség (a kültéri egység magasabban van)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Magasságkülönbség (a kültéri egység alacsonyabban van)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Szintkülönbség a beltéri egységek között	–	H2	≤ 0,5	–	H2	H2 vagy H3 vagy H4	H2 vagy H3 vagy H4 vagy H5 vagy H6	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m

Kettős rendszer	PACi Standard egyszeres és kettős rendszer 7,1 és 14,0 kW között				PACi Elite kettős, hármas és dupla kettős rendszer 7,1 és 14,0 kW között						PACi Elite kettős, hármas és dupla kettős rendszer 20,0 és 25,0 kW között				
	Kültéri egység fő csővezetékének átmérője (L)		Beltéri egység csatlakozó cső (L1, L2)		Kültéri egység fő csővezetékének átmérője (L)	Beltéri egység csatlakozó csővezetékének átmérője (L1, L2, L3, L4) (mm)					Kültéri egység fő csővezetékének átmérője (L) (mm)		Dupla kettős elosztó cső (L1, L2) [1]	Beltéri egység csatlakozó csővezetékének átmérője [2]	
Egység tipikus kapacitása	100	125	50	60	71 - 140	36	45	50	60	71	200	250	100 - 125	50	60 - 125
Folyadékcső (mm)	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Gázcső (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,40	Ø 25,40	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	50	50	60	80	45	20	45

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

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

PRO-HT sorozatú tartály PACi-hoz

PRO-HT *TANK*

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

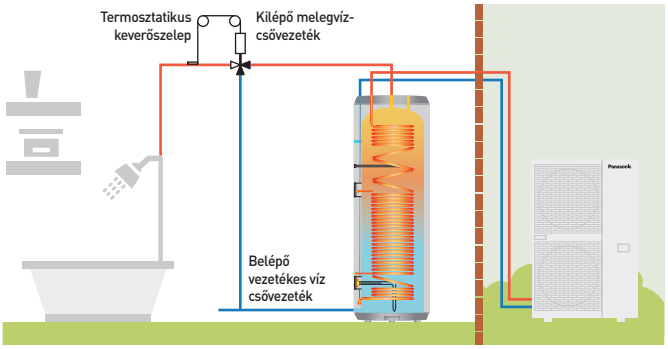
PRO-HT HMV tartály: PAW-VP750DHW és PAW-VP1000LDHW.
Nagy kapacitású és magas hőmérsékletű tartály kereskedelmi alkalmazásra.

1 Nagy teljesítmény és jelentős megtakarítás
- Energiahatékonysági osztály az energiacímkéhez: A+ (A+ és F között)
- Magas melegvíz-hőmérséklet rásegítő fűtés nélkül
- Rövidebb telepítési idő és alacsonyabb költség a plusz tartozékok elhagyásával

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

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

Példa 1000 literes használati melegvíz-tartály + PACi alkalmazására
- Ideális kisebb szállodák és csúcsminőségű lakóépületek számára
- Akár 65 °C-os melegvíz-hőmérséklet



Rendszerkompatibilitási lista PACi Elite készülékkel

Modell	Tartály típusa	Termék kompatibilitás	A kilépő meleg víz hőmérséklete elektromos fűtőbetét nélkül
PAW-VP750LDHW-1	Használati meleg víz	U-250PE2E8A	65 °C
PAW-VP1000LDHW-1	Használati meleg víz	U-250PE2E8A	65 °C

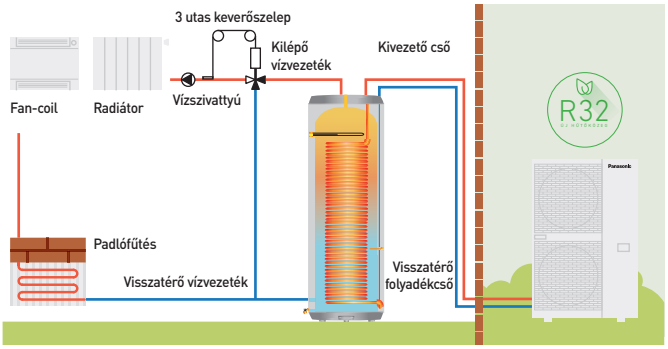
PRO-HT tartályfűtés és hűtés: PAW-VP380L. Vízfűtés- és hűtés padlófűtéshez, radiátorokhoz vagy fan-coilokhoz

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

2 Egyszerű vízfűtéses és hűtési megoldás
- Magas vízhőmérséklet rásegítő fűtés nélkül
- A rásegítő fűtés és a puffertartály hiánya miatt telepítési költség takarítható meg

3 Megbízható minőség
- Rozsdamentes acélból készült tartály és hőcserélő
- Savmaratott belső és külső felület

380 literes fűtő és hűtő tartály + 20,0 kW-os PACi
- Ideális megoldás kisebb irodákba
- Költségtakarékos megoldás egyszerű vízfűtéssel és hűtéssel
- Akár 45 °C-os melegvíz-hőmérséklet



Rendszerkompatibilitási lista PACi Elite készülékkel

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

PRO-HT *TANK*

PRO-HT HMV tartály

Magas hőmérsékletű meleg víz hatékony előállítása rásegítő nélkül.
A Panasonic kereskedelmi PRO-HT tartály megoldások a csúcsminőségű lakóépületektől az edzőtermeken át a hotelekig számos különböző projekt igényeihez adaptálhatók.

PRO-HT tartály			**PAW-VP750LDHW-1**	**PAW-VP1000LDHW-1**
Kültéri egység			**U-250PE2E8A**	**U-250PE2E8A**
Térfogat (nettó)		L	726	933
Magasság	Al x Ø	mm	1855x990	2210x990
Hálózati vízcsatlakozás			RP 1¼	RP 1¼
Nettó tömeg / vízzel		kg	179 / 905	191 / 1124
Névleges elektromos teljesítmény		W	6670	6670
Szabványos vízellátási ciklus			2XL	2XL
Energiafogyasztás a kiválasztott ciklusban A7 / W10-55		kWh	6	6,36
Energiafogyasztás a kiválasztott ciklusban A15 / W10-55		kWh	5,12	5,12
Használati meleg víz COP (A7 / W10-55) EN 16147 [1]			4,1	3,86
Használati meleg víz COP (A15 / W10-55) EN 16147 [2]			4,79	4,79
Energiahatékonysági osztály (A+ és F között) [3]			**A+**	**A+**
Teljesítményfelvétel készenléti üzemmódban az EN16147 szerint		W	77	80
Hangnyomás 1 méteres magasságban		dB(A)	57	57
Működési tartomány (levegőhőmérséklet)		°C	-20~+24	-20~+24
316L rozsdamentes acél tartály			Igen	Igen
Szigetelés átlagos vastagsága		mm	100	100
Hőcserélő-csatlakozás a bemeneti / kimeneti oldalon		Col (mm)	1/2 (12,70) – 3/4 (19,05)	1/2 (12,70) – 3/4 (19,05)
Maximális energiafogyasztás fűtőbetét nélkül		W	12900	12900
Maximális energiafogyasztás fűtőbetéttel		W	18900	18900
Elektromos fűtőbetétek száma x teljesítménye		W	1x6000	1x6000
Feszültség / frekvencia		V / Hz	400/50	400/50
Elektromos védelem		A	16	16
Nedvesség elleni védelem			IP24	IP24
Fűtés hőszivattyúval	Min. / Max.	°C	5/65	5/65
Fűtés elektromos fűtőbetéttel	Max.	°C	85	85
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	6,4/13,363	6,4/13,363

Kiegészítők	
PAW-VP-RTC5B-PAC	Tartályvezérlő PACi rendszerhez

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

Ez a termék teljesíti a 2015/1787/EU által módosított 98/83/EK európai vízminőségi irányelvet. A termék élettartama nem garantált abban az esetben, ha talajvizet, így forrásvizet vagy kútvizet, 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.

*** Nyomás alatt történő csatlakoztatás esetén biztonsági szelep kötelező.**

Műszaki szempontok

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

PRO-HT *TANK*

PRO-HT tartályfűtés és hűtés

Magas hőmérsékletű meleg víz hatékony előállítása rásegítő nélkül.
A Panasonic kereskedelmi PRO-HT tartály megoldások PACi-val kombinálva a csúcsminőségű lakóépületektől a kisebb irodákig számos különböző projekt igényeihez adaptálhatók.

PRO-HT tartály			**PAW-VP380L**
Hűtőteljesítmény 35 °C-on, 7 °C-os kilépő vízhőmérséklettel		kW	12,80
Fűtőteljesítmény		kW	25,00
Fűtőteljesítmény +7 °C-on, 45 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén		kW	23,00
COP +7 °C-on, 45 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén		W/W	3,26
Fűtés energiahatékonysági osztálya 35 °C-on (A+++ és D közötti besorolás)			**A+++**
ηsh (LOT1) [1]		**%**	**193**
Méretek	H x Ø	mm	1820x690
Szállítási tömeg		kg	99
Vízvezeték-csatlakozás			1¼
Fűtővíz térfogatárama (ΔT=5 K. 35 °C)		m^3/h	3,9
Kültéri egység			**U-200PZH2E8**
Hangnyomás		dB(A)	57
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1500x980x370
Nettó tömeg		kg	117
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	1/2(12,07)
	Gázcső	Col (mm)	3/4(19,05)
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg	4,20 (a helyszínen 1,0 kg kiegészítő hűtőgázt kell biztosítani)
Csővezetékhossz-tartomány [2]		m	30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	30 (kültéri egység felül) 30 (kültéri egység alul)
A névleges teljesítményhez tartozó vezetékhossz		m	7,5
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	> 7,5
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	Nézze meg a használati útmutatót.
Üzemi tartomány - külső környezet	Fűtés / hűtés	°C	-20~+24 / -15~+46
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	25~45 / 5~15

Kiegészítők	
PAW-VP-RTC5B-PAC	Tartályvezérlő PACi rendszerhez

Kiegészítők	
PAW-IU29/39	Kiegészítő fűtőbetét

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

Ez a termék teljesíti a 2015/1787/EU által módosított 98/83/EK európai vízminőségi irányelvet. A termék élettartama nem garantált abban az esetben, ha talajvizet, így forrásvizet vagy kútvizet, 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.

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

* Áramláskapcsoló és vízszűrő nincs felszerelve.

Műszaki szempontok

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

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 szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

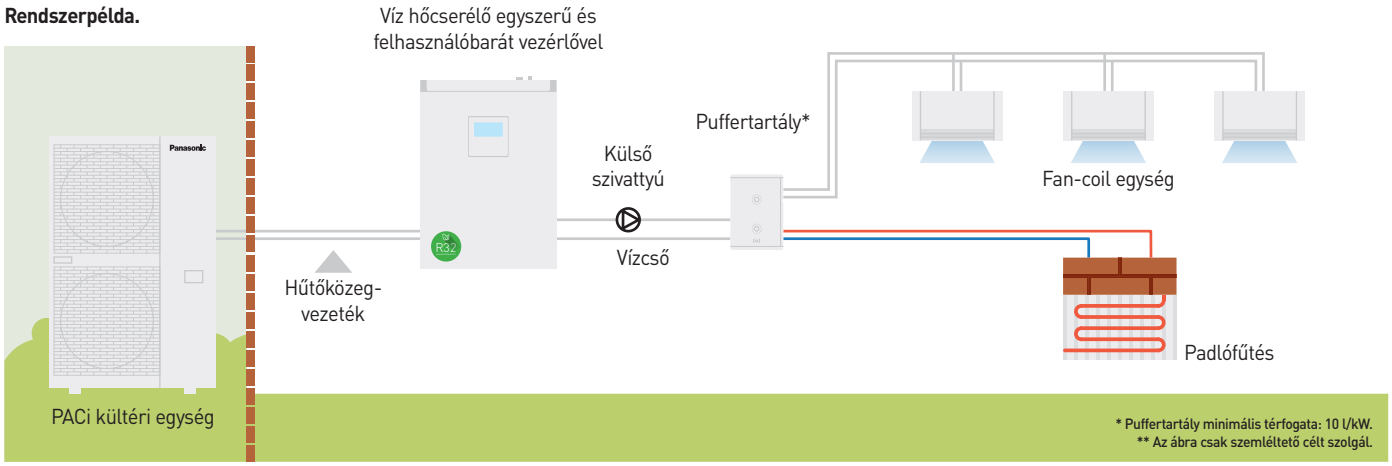
PACi víz hőcserélővel

A Panasonic bemutatja kiemelkedően hatékony víz hőcserélőjét PACi sorozatú modellekhez.
Ez a forradalmian új termék a hidronikus alkalmazás révén további lehetőségekkel bővíti a PACi megoldások kínálatát.

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

Kiemelkedően hatékony víz hőcserélő PACi sorozatú modellekhez.

Rendszerpélda.



1 Költségtakarékos megoldás

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

2 Helytakarékosság és rugalmas elhelyezés

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

3 Egyszerű beszerelés, karbantartás

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

Helytakarékosság és rugalmas elhelyezés

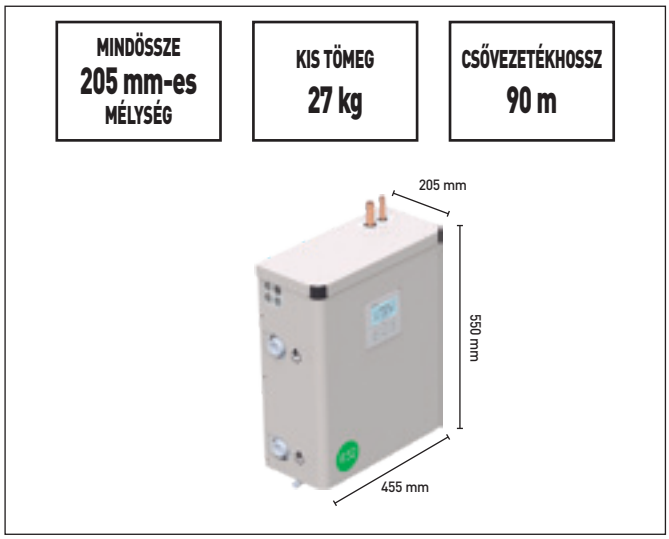
Kompakt és könnyű egység.

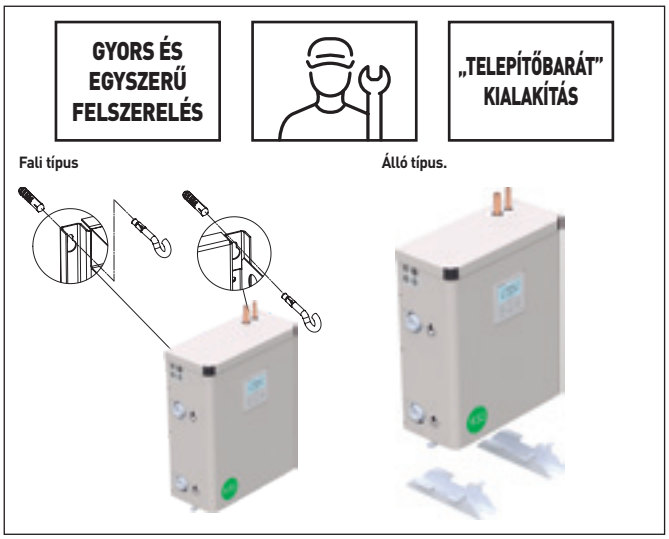
- Mindössze 205 mm-es mélységének köszönhetően szűk helyre is befér
- Könnyű kialakításának köszönhetően (csak 27 kg) egyszerűen beigazítható és elhelyezhető.
- A teljes hűtőközeg-csővezeték maximális hosszúsága: 90 m*

* 90 m PAW-200W5APAC esetén.

2-féle telepítési lehetőség.

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





Alkalmazási példa

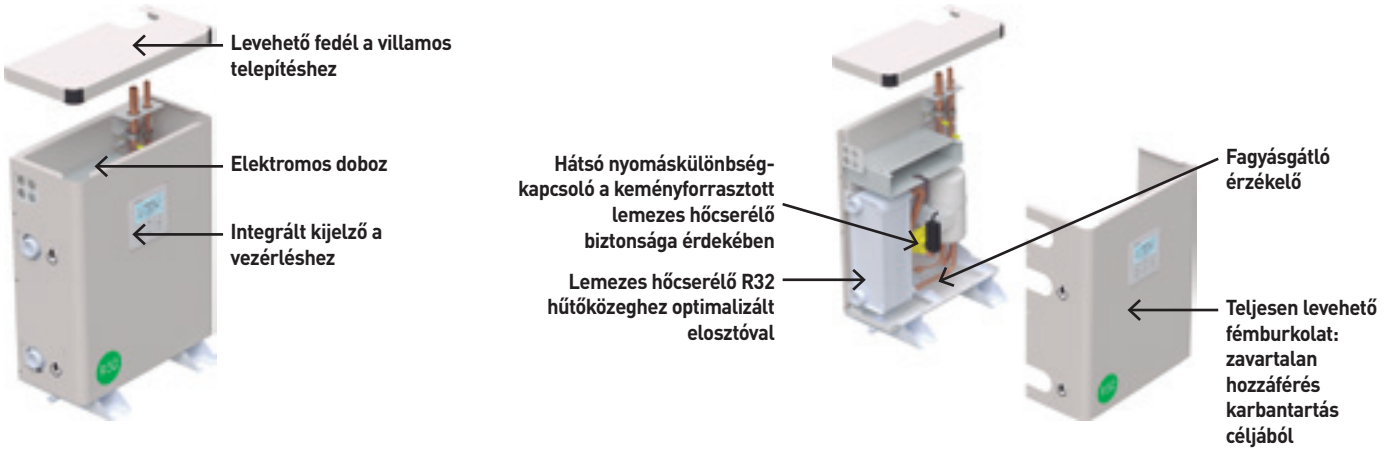
- Az R32 hűtőközeggel kapcsolatos előírások teljesítése a környezet védelme és a vállalati politika betartása érdekében
- Vizes megoldás a meglévő kazánrendszer kiváltására
- Hidraulikus rendszer a HFC hűtőközeg használatának visszaszorítására

Étteremlánc.

Kis iroda.

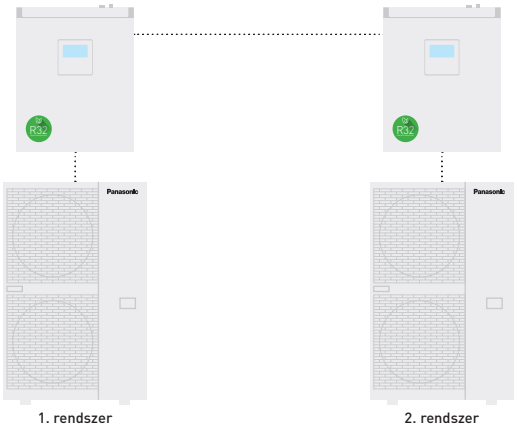
A PACi víz hőcserélő ideális megoldás kis üzletekbe és irodákba.
Ez az első PACi, amely egy víz hőcserélő rendszerhez csatlakozik.
A beruházási költségek rövid idő alatt megtérülnek.

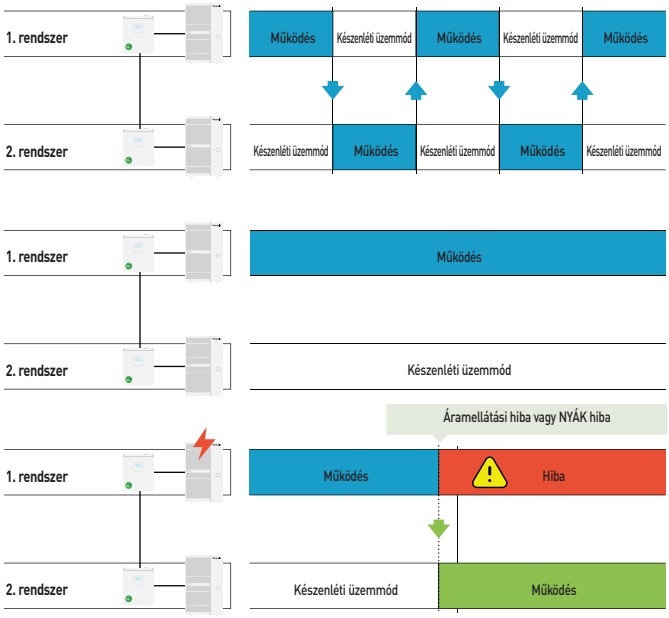
Egyszerű karbantartás két hozzáférési pontból



A PACi víz hőcserélő kaszkád rendszerben akár 3 darab, egyenként 8 egységből álló (egyenként akár 600 kW-ot is elérő) csoporthoz csatlakoztatható.

Beépített kaszkád vezérlő 2 egységhez.
2 hűtőközeg-rendszer egymással kaszkád rendszerben összekapcsolható. Ez a lehetőség alapkiépítésben rendelkezésre áll a víz hőcserélőnél. Aktiválása az egységeken lévő egyik, masterként működő CZ-RTC5B távvezérlő használatával lehetséges. Váltott működés és tartalék üzemmód választható.

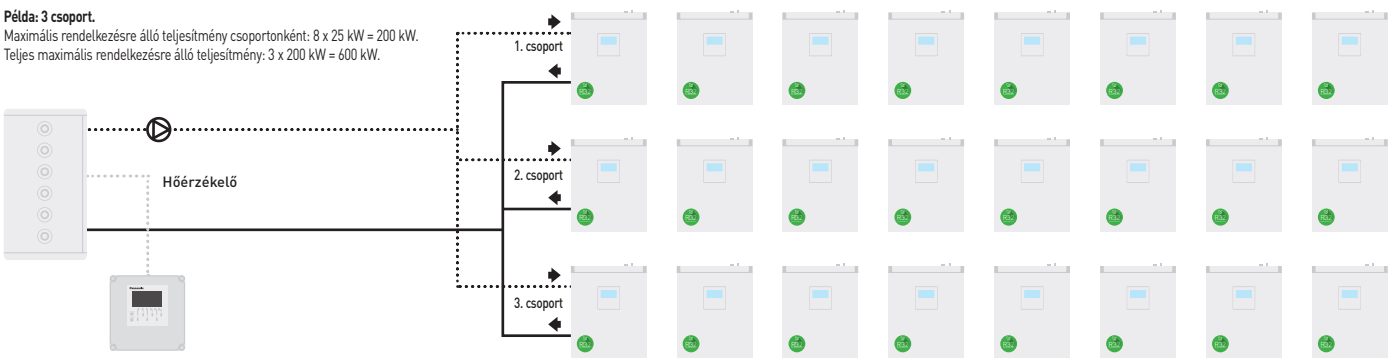




* Az egyik beépített vezérlőt inaktiválni kell.

A PAW-PACR3 kaszkád vezérlővel 3 egység, de akár 3 darab, egyenként legfeljebb 8 egységből álló csoport is vezérelhető.
Egy kaszkádba akár három csoport is kombinálható a választható PAW-PACR3 vezérlővel, így meghibásodás esetén a helyettesítés vagy hőmérsékleti igény esetén a rásegítő működés is megvalósítható.

- Maximum 3 csoport (csoportonként legfeljebb 8 egység)
- Váltott működés
- Helyettesítés meghibásodás esetén
- Hőmérséklet
- Működés kimeneti jel
- Riasztás kimeneti jel



PACi víz hőcserélővel hűtött víz és meleg víz előállításához

Rövid idő alatt megtérülő befektetés.
A PACi víz hőcserélő ideális kisebb irodákba és üzletekbe. A beruházási költségek nagyon rövid idő alatt leírhatók. Ezzel a megoldással a befektetők és az üzemeltetők pénzt takaríthatnak meg.

			PAW-200W5APAC	PAW-250W5APAC
Hűtőteljesítmény [1]		kW	20,00	25,00
EER [1]		W/W	3,03	2,89
Fűtőteljesítmény [2]		kW	23,00	28,00
COP [2]		W/W	2,98	2,95
ηsh (LOT1) [3]		**%**	**178**	**178**
Energiahatékonysági osztály (A+++ és D közötti besorolással) [4]			**A+++**	**A+++**
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	550x455x205	550x455x205
Nettó tömeg		kg	27	27
Vízvezeték-csatlakozás		Col	1 ¼-es külső menetes	1 ¼-es külső menetes
Hűtővíz térfogatárama (ΔT=5 K. 35 °C)		m³/h	3,45	4,30
Fűtővíz térfogatárama (ΔT=5 K. 35 °C)		m³/h	4,15	4,85
Áramláskapcsoló			Tartozék	Tartozék
Vízszűrő			Tartozék	Tartozék
Kültéri egység			**U-200PZH2E8**	**U-250PZH2E8**
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	59/61	59/63
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1500x980x370	1500x980x370
Nettó tömeg		kg	117	128
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	1/2(12,70)
	Gázcső	Col (mm)	1(25,40)	1(25,40)
Csővezetékhossz tartomány		m	5~90	5~60
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	30	30
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	60	80
Kilépő vízhőmérséklet tartománya	Hűtés min.–max.	°C	+5~+15	+5~+15
	Fűtés (min. ~ max.)	°C	+35~+50	+35~+50
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-15~+46	-15~+46
	Fűtés (min. ~ max.)	°C	-20~+24	-20~+24

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

Professzionális megoldás

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

Gyors beszerelés előszerelt áramláskapcsolóval

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

R32 | A++ ErP 35°C | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | 46°C HŰTÉS ÜZEMMÓD | KORSZERŰ VEZÉRLÉS | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

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 szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

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.

FOLYAMATOS MŰKÖDÉS 24/7 365

1 Éjjel-nappal folyamatosan üzemeltethető

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

2 Magas szezonális teljesítmény

A legmagasabb energiahatékonysági osztály: A+++ (2,5 – 5,0 kW-os egységek).
Nagy hatékonyság akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is.
Új R32 hűtőközeget alkalmaz.

3 Szervertermi vezérlőlogika

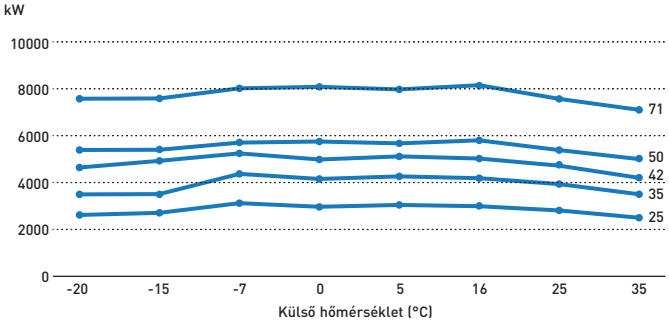
PAW-SERVER-PKEA: 2 TKEA rendszer csoportos bekötésével automatikus egyedi vezérlés valósítható meg.
BMS interfész: A Panasonic különböző interfészeket kínál a Modbus és BACnet integrációhoz.

4 Nagyobb kényelem

Beltéri ventilátor. Keresztáramlású ventilátor: Kiemelkedően tartós görgőscsapágy, nagy méretű (φ105 mm) ventilátor. Nagy hatékonyságú lapát. Véletlenszerű lapátelosztás (alacsony zajszint)
Kompresszor: Nagy hatékonyságú és megbízható, eredeti DC2P Panasonic kompresszor.

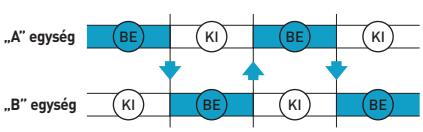
A kivételes hatékonyság kivételesen nagy megtakarítást jelent

A TKEA -20 °C-on is nagy teljesítményt nyújt!

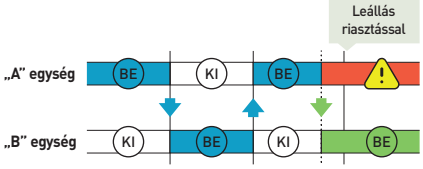


PAW-SERVER-PKEA logika

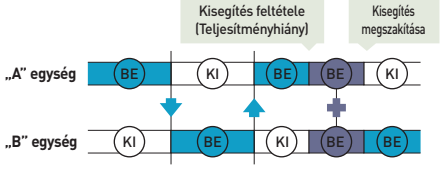
Rotációs működés idővonala.
A kompresszor élettartamának növelése érdekében az egységek 12 óránként felváltva be- és kikapcsolnak.



Tartalék működés idővonala.
Amikor az „A" egységnél hiba történik, a „B" egység automatikusan bekapcsol, és kiadja a kimenő hibajelet.



Kisegítő működés idővonala.
Amikor a helyiség hőmérséklete 28 °C fölé emelkedik, a két egység együttesen működik, és automatikusan kimenő hibajelet ad.



Fali professzionális, inverteres, -20 °C • R32

Nagy hatékonyság, egész évben.

- TKEA egységek 2,5 és 7,1 kW közötti teljesítménnyel, A+++ hűtési energiahatékonysággal
- Tartalék funkció
- Redundancia funkció
- Alternatív működési funkció
- Hibajelzés potenciálmentes érintkezővel
- Akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működőképes
- Magas szezonális teljesítmény
- Folyamatos működésre tervezett kialakítás

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)
EER [1]	Névleges (min.-max.)	W/W	4,90 (5,00 - 4,29)	4,07 (5,00 - 3,64)	3,82 (4,90 - 3,25)	3,60 (3,50 - 3,09)	3,17 (2,33 - 3,03)
SEER [2]			**8,5 A+++**	**8,5 A+++**	**8,5 A+++**	**8,5 A+++**	**6,1 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)
SCOP [2]			**4,5 A+**	**4,4 A+**	**4,3 A+**	**4,4 A+**	**4,0 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)		mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Levegőáram	Hűtés / Fűtés	m³/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 / Csendes)	dB(A)	39/25/21	42/28/21	43/32/29	44/37/30	47/38/35
	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes)	dB(A)	41/27/22	43/30/22	44/35/29	44/37/30	47/38/35
Méretek	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
Méretek [5]	Ma x Szé x Mé	mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Nettó tömeg		kg	37	38	38	43	49
Vezeték átmérő	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
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	10	10	10	15	25
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	0,96/0,648	1,00/0,675	1,08/0,729	1,15/0,776	1,32/0,891
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-20~+43	-20~+43	-20~+43	-20~+43	-20~+43
	Fűtés (min. ~ max.)	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Kiegészítők	
CZ-TACG1*	WIFI adapter az okos vezérléshez Panasonic Comfort Cloud alkalmazással
CZ-CAPRA1*	RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz
PAW-SERVER-PKEA*	Nyomtatott áramkör szerverteremben történő biztonságos felszereléshez

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

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

R32 | A+++ 8,5 SEER | A+ 4,5 SCOP | INVERTER | R2 FORGÓDUGATTYÚS KOMPRESSZOR | 21 dB(A) | AEROWINGS | -20°C HŰTÉS ÜZEMMÓD | -15°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | R22/R410A FELÚJÍTÁS | P-LINK INTEGRÁCIÓ | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

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

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

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

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

A Panasonic kiveszi a részét

A környezetvédelmi törekvésekből a Panasonic is kiveszi a részét, ám mi a költséghatékonysági szempontokról sem feledkezünk meg! A Panasonic egy tiszta és költséghatékony megoldást dolgozott ki arra, hogy az új jogszabályok bevezetése kisebb pénzügyi hatással legyen az Ön vállalkozására.
A Panasonic felújítási programja lehetővé teszi a meglévő R22 vagy R410A csővezetékek újbóli felhasználását, miközben új, nagy hatékonyságú R32 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 R32 rendszerek telepítésével nagyjából 30%-os üzemeltetési költség takarítható meg az R22 rendszerekhez képest.

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

Miért van szükség felújításra?

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

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

Meglévő csővezetékek újbóli felhasználása (felújítás megtervezése és szerelési munkái)

Megjegyzések a meglévő hűtőközeg-vezetékek újbóli felhasználásához.

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

1. Előfeltétel

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

2. Biztonság

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

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

3. Tisztítás

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

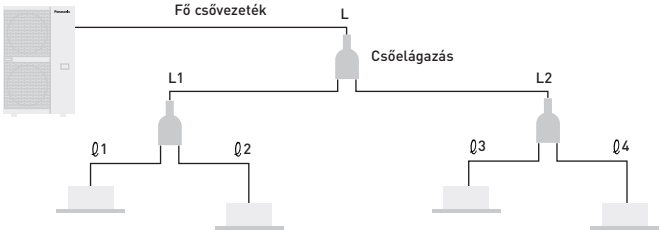
Ha a meglévő egység GHP típusú, a csővezetékeket alaposan át kell mosni.

· Ha a kül- és beltéri egységek meglévő vezetékei leválasztott állapotban maradnak, mindenképpen új csöveket szereljen be, vagy az újbóli felhasználás előtt alaposan mossa át a rendszert!
· Ha a meglévő csővezetékekben elszíneződött olaj vagy maradékanyagok találhatók, 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 R32 hűtőközeghez mindenképpen az eredeti elágazó vezetékeinket használja!



Megjegyzések a felújításhoz több egység egyidejű működtetése esetén

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

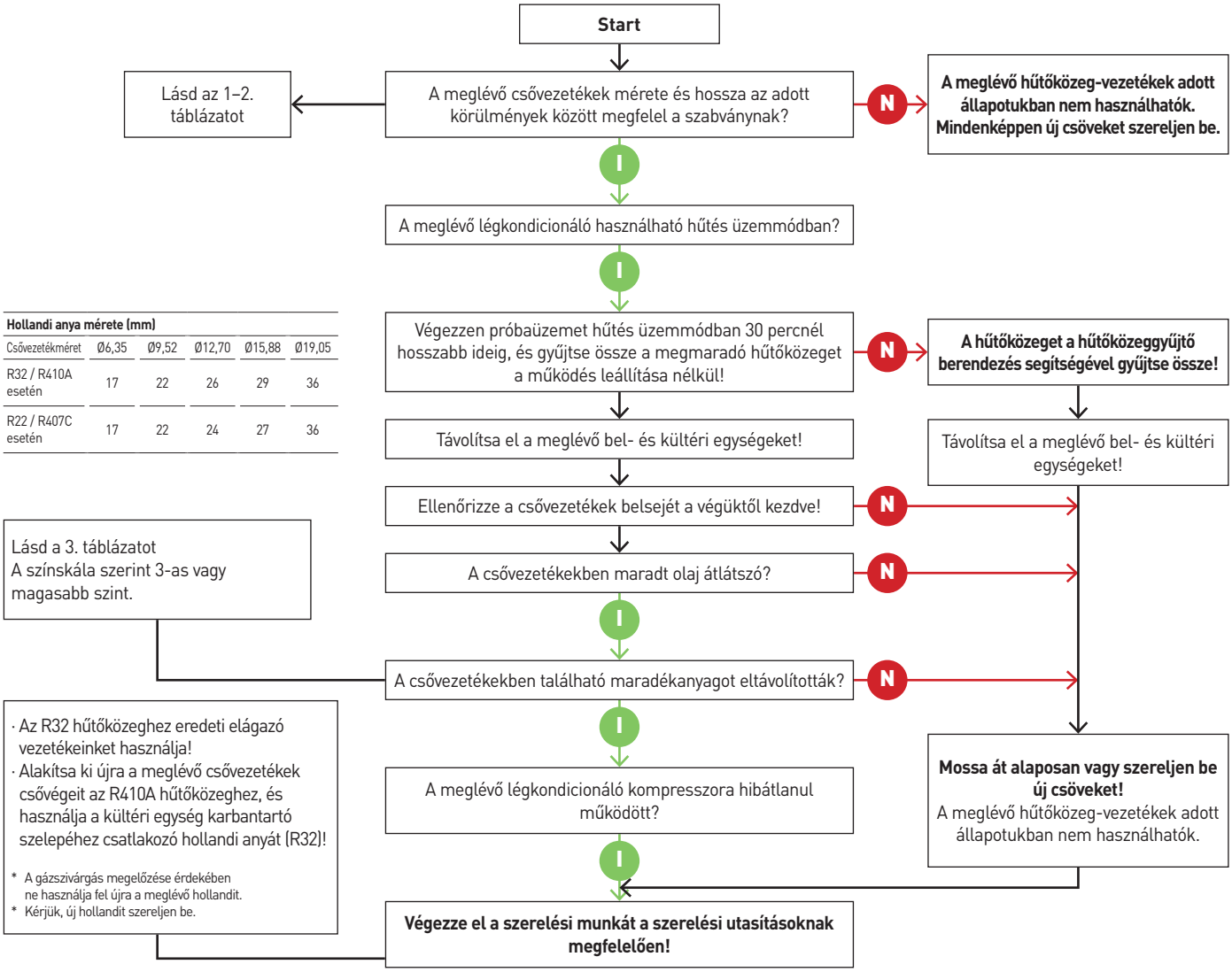
· Különböző meglévő csőátmérők esetén csak az L fő csővezeték használható.
· Szabványos méretű szerelés az L1, L2, Ø1 - Ø4 csővezetékek esetében lehetséges.
· Az R32 hűtőközeghez mindenképpen az eredeti elágazó vezetékeinket használja

1. Egyetlen egység esetén:
   Kiegészítő hűtőközeggel való feltöltésre nincs szükség a 2. táblázatban jelzett feltöltés nélküli csővezetékhosszig.
   Ha a csővezeték hossza meghaladja a feltöltés nélküli csővezetékhosszt, töltse 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 szerelési munka esetén vegye figyelembe az alábbi eljárást.
Meglévő csővezetékek méretezési folyamatábrája PZH és PZ sorozatú kültéri egység esetén.



Hollandi anya mérete (mm)

Csővezetékméret	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05
R32 / R410A esetén	17	22	26	29	36
R22 / R407C esetén	17	22	24	27	36

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-vezetékekre vonatkozó követelmények alkalmazandók.

1. táblázat: Újra felhasználható meglévő csővezetékek (mm)

Anyag	O				1/2 H, H*			
Külső átmérő	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58
Vastagság	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

*** Nem lehet újra felhasználni a Ø19,05, Ø22,22, Ø25,4 és Ø28,58 méreteket az O. anyag esetében. Váltson 1/2H anyagra vagy H anyagra!**

2-1. táblázat: Hűtőközeg-vezeték mérete: 2,5 - 14,0 kW típus (mm)

Folyadékcső			Ø6,35			Ø9,52			Ø12,70	
Gázcső			Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø15,88	Ø19,05
PZH3	36 – 60-as típus	Kiegészítő hűtőgáz: 15 g/m	×	Normál 40 m (30 m)	×	×	×	×	×	×
PZ3	25-ös típus		Kísérleti adatok							
	36-os típus	Kiegészítő hűtőgáz: 10 g/m	×	Normál 15 m (7,5 m)	×	×	×	×	×	×
	50-es típus	Kiegészítő hűtőgáz: 15 g/m	×	Normál 20 m (7,5 m)	×	×	×	×	×	×
	60-as típus	Kiegészítő hűtőgáz: 15 g/m	×	Normál 30 m (7,5 m)	×	×	×	×	×	×
	71-es típus	Kiegészítő hűtőgáz: 17 g/m	×	×	Normál 40 m (10 m)	×	×	×	×	×

Folyadékcső			Ø6,35			Ø9,52			Ø12,70	
Gázcső			Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø15,88	Ø19,05
PZH3	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 – 140-es típus		×	×	×	×	Normál 85 m (30 m)	◎ 85 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
Kiegészítő hűtőgáz mennyiség				20 g/m			45 g/m		80 g/m	
PZ3	100 – 140-es típus		×	×	×	×	Normál 50 m (30 m)	◎ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Kiegészítő hűtőgáz mennyiség							45 g/m		80 g/m	
PZH2	50-es típus		×	Normál 40 m (30 m)	◎ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	×	×	×
PZ2	60 – 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	
PZH2	60 – 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 – 140-es típus		×	×	×	×	Normál 75 m (30 m)	◎ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
PZ2	100 – 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	

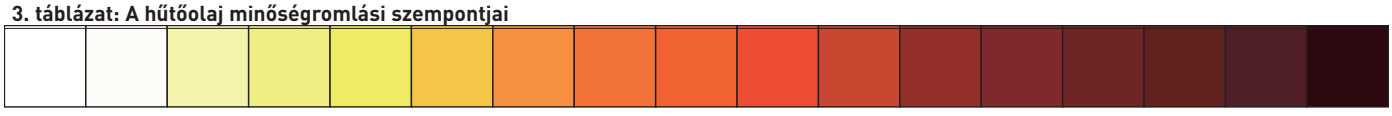
A táblázat értelmezése (példa):
A 71-es típus esetében a szabványos méret a Ø9,52 méretű folyadékcső / Ø15,88 méretű gázcső.
Korlátozás vonatkozik a Ø9,52 méretű folyadékcsőre / Ø12,70 méretű gázcsőre és a Ø12,70 méretű folyadékcsőre / Ø15,88 méretű gázcsőre.
Ezek azonban más-más átmérőjű csövekre vonatkoznak.

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

Folyadékcső		Ø9,52			Ø12,70			Ø15,88		
Gázcső		Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58	Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58	Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58
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 csővezetékhossz 50 m Maximális csővezetékhossz
× Nem megengedett
(50 m) Feltöltés nélküli csővezetékhossz egyetlen csatlakozásban

3. táblázat: A hűtőolaj minőségromlási szempontjai



0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 5,5 6,0 6,5 7,0 7,5 8,0

Kiegészítők és vezérlés

Csőelágazások, fővezeték

Csőelágazás.

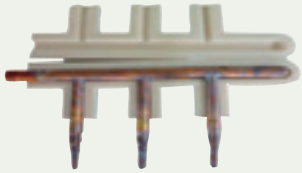
———

CZ-P224BK2BM

Csőelágazás (22,4 kW - 68 kW között).

———

CZ-P680BK2BM

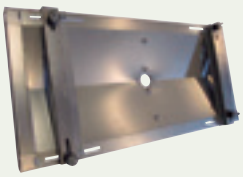


Fővezeték.

———

CZ-P3HPC2BM

Kültéri kiegészítők



Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.

———

PAW-WTRAY

Kültéri állvány.
Méret (magasság x szélesség x mélység):
400 x 900 x 400 mm

———

PAW-GRDSTD40

Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére.
Méret (magasság x szélesség x mélység):
600 x 95 x 130 mm
Tömeg: 500 kg

———

PAW-GRDBSE20

Előlapok

Normál előlap 4 utas 90x90-es kazettás egységhez.

———

CZ-KPU3W

Econavi előlap 4 utas 90x90-es kazettás egységhez.

———

CZ-KPU3AW

Előlap 60x60-as kazettás egységhez (méret: 700 x 700 mm).

———

CZ-KPY3AW

Előlap 60x60-as kazettás egységhez (méret: 625 x 625 mm).

———

CZ-KPY3BW

Érzékelők

Econavi energiatakarékos érzékelő.

———

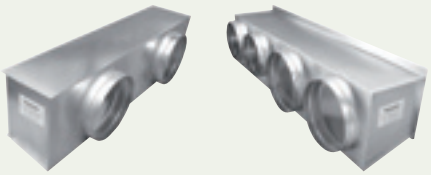
CZ-CENSC1

Hőmérséklet távérzékelő.

———

CZ-CSRC3

Elosztó kamrák



S-3650PF3E elosztó kamra kivezetett levegőhöz.

———

CZ-56DAF2

S-6071PF3E elosztó kamra kivezetett levegőhöz

———

CZ-90DAF2

S-1014PF3E elosztó kamra kivezetett levegőhöz

———

CZ-160DAF2

S-200PE2E5 elosztó kamra kivezetett levegőhöz.

———

CZ-TREMIESPW705

S-250PE2E5 elosztó kamra kivezetett levegőhöz.

———

CZ-TREMIESPW706

VRF Smart Connectivity+

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

———

SER8150R0B1194

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

———

SER8150R5B1194

Vezeték nélküli Zigbee® Pro modul / Green Com kártya.

———

VCM8000V5094P

Szállodai szobai bővítőmodul 14 beltéri egységhez.

———

HRCEP14R

Szállodai szobai szabályozó egység 28 beltéri egységhez.

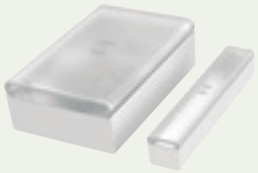
———

HRCPBG28R

Szállodai szobai szabályozó egység kijelzővel 42 beltéri egységhez.

———

HRCPDG42R



Vezeték nélküli ablak / ajtó érzékelő.

———

SED-WDC-G-5045

Vezeték nélküli fali mennyezeti (mozgás-)érzékelő.

———

SED-MTH-G-5045

CO_2-érzékelő.

———

SED-CO2-G-5045

Szobahőmérséklet- és páratartalom-érzékelő.

———

SED-TRH-G-5045

Vízszivárgás-érzékelő.

———

SED-WLS-G-5045

Kiegészítők és vezérlés

Fedőkeret. Ezüst.

———

FAS-00

Fedőkeret. Fehér.

———

FAS-01

Fedőkeret. Fényes áttetsző fehér.

———

FAS-03

Fedőkeret. Világos cserfa.

———

FAS-05

Fedőkeret. Sötétbarna fa.

———

FAS-06

Fedőkeret. Sötétfekete fa.

———

FAS-07

Fedőkeret. Szálcsiszolt acél felület.

———

FAS-10

Vezérlő és érintős vezérlők szállodákba potenciálmentes érintkezőkkel

Modbus RS-485 érintős szobai szabályozó egység be- és kimenettel, fehér.

———

PAW-RE2C4-MOD-WH

Érintőkijelzős szabályozó egység 2 digitális bemenettel, fehér.

———

PAW-RE2D4-WH

Modbus RS-485 érintős szobai szabályozó egység be- és kimenettel, fekete.

———

PAW-RE2C4-MOD-BK

Érintőkijelzős szabályozó egység 2 digitális bemenettel, fekete.

———

PAW-RE2D4-BK

Szállodai érzékelők potenciálmentes érintkezőkhöz

Fali mozgásérzékelő, 24 V.

———

PAW-WMS-DC

Fali mozgásérzékelő, 240 V AC.

———

PAW-WMS-AC

Mennyezeti mozgásérzékelő, 24 V.

———

PAW-CMS-DC

Mennyezeti mozgásérzékelő, 240 V AC.

———

PAW-CMS-AC

24 V-os tápegység.

———

PAW-24DC

Ajtó vagy ablak érintkező.

———

PAW-DWC

Központi vezérlők

Rendszervezérlő 64 beltéri egységhez heti időzítővel.

———

CZ-64ESMC3

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

———

CZ-ANC3

Intelligens vezérlő (érintőképernyő/internetes szerver) akár 256 beltéri egység vezérlésével, terheléselosztási aránnyal (LDR).

———

CZ-256ESMC3

Panasonic AC Smart Cloud

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

———

CZ-CFUSCC1

Interfész kiegészítők

Modbus RTU és TCP interfész 16 beltéri egységhez.

———

PAW-AC2-MBS-16P

Modbus RTU és TCP interfész 64 beltéri egységhez.

———

PAW-AC2-MBS-64P

Modbus RTU és TCP interfész 128 beltéri egységhez.

———

PAW-AC2-MBS-128P

KNX interfész 16 beltéri egységhez.

———

PAW-AC2-KNX-16P

KNX interfész 64 beltéri egységhez.

———

PAW-AC2-KNX-64P

BACnet IP és MSTP interfész 16 beltéri egységhez.

———

PAW-AC2-BAC-16P

BACnet IP és MSTP interfész 64 beltéri egységhez.

———

PAW-AC2-BAC-64P

BACnet IP és MSTP interfész 128 beltéri egységhez.

———

PAW-AC2-BAC-128P

Kereskedelmi WIFI adapter.

———

CZ-CAPWFC1

KNX interfész.

———

PAW-RC2-KNX-1i

Modbus RTU interfész.

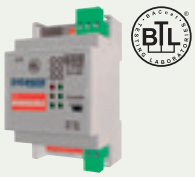
———

PAW-RC2-MBS-1

Modbus RTU interfész 4 beltéri egység/csoport vezérléséhez.

———

PAW-RC2-MBS-4



BACnet IP és MSTP.

———

PAW-RC2-BAC-1

WIFI adapter az okos vezérléshez Panasonic Comfort Cloud alkalmazással (TKEA egységekhez).

———

CZ-TACG1

RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz, valamint külső bemenet és riasztás/állapot kimenet (TKEA egységekhez).

———

CZ-CAPRA1

Kiegészítők és vezérlés

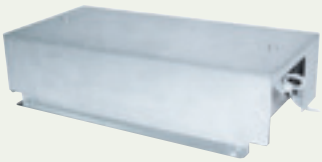
Központi vezérlők. Csatlakozás általános készülékkapcsolattal

Soros-párhuzamos eszköz legfeljebb 4 kültéri egység vezérléséhez.

———
CZ-CAPDC2*

Adapter külső eszközök be/kikapcsolásához.

———
CZ-CAPC3



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

———
CZ-CAPBC2*

Kommunikációs adapter. Akár 128 csoport. 128 egység vezérlése.

———
CZ-CFUNC2

Egyedi vezérlők

CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges).

———
CZ-RTC6

CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal.

———
CZ-RTC6BL

CONEX vezetékes távvezérlő WIFI-vel és Bluetooth®-szal.

———
CZ-RTC6BLW**

Formatervezett vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval.

———
CZ-RTC5B

Infravörös távvezérlő 4 utas 90x90-es kazettás modellhez.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W

Infravörös távvezérlő 4 utas 60x60-as kazettás PY3 modellhez, előlappal.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3

Infravörös távvezérlő fali és 4 utas 60x60-as kazettás rendszerhez előlappal.

———
CZ-RWS3

Infravörös távvezérlő mennyezeti modellhez.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3

Infravörös távvezérlő minden beltéri egységhez.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Nyomtatott áramköri kártya kiegészítők

T10 interfész NYÁK digitális és relé csatlakozásokkal.

———
PAW-T10

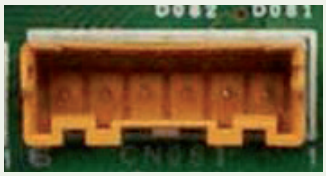
Nyomtatott áramköri kártya szervertermi alkalmazáshoz, 3 PACi egység vezérléséhez, redundáns működéshez, tartalék működéshez, stb.

———
PAW-PACR3

2 TKEA egység redundanciája.

———
PAW-SERVER-PKEA

Kábel kiegészítők



Kábel az összes T10 funkcióhoz.

———
CZ-T10

Kábel a külső EC ventilátor működtetéséhez.

———
PAW-FDC

Kábel minden beállítás-ellenőrző jelhez.

———
PAW-OCT

Kábel kényszerített termo. KI/szivárgásérzékeléssel.

———
PAW-EXCT

PRO-HT tartály kiegészítők

Tartályvezérlő PACi rendszerhez.

———
PAW-VP-RTC5B-PAC

Kiegészítő fűtőbetét.

———
PAW-IU29/39

** Csak a PACi NX sorozattal kompatibilis.

ECO i EX

ECO i

ECO G

Kereskedelmi VRF-rendszerek

Professzionális megoldások kereskedelmi projektekhez.
A Panasonic VRF-rendszert kifejezetten az energiatakarékosság, az egyszerű telepítés és a nagy hatékonyságú működés szempontjainak szem előtt tartásával terveztük. A termékcsalád kül- és beltéri egységek széles választékával és olyan egyedi funkciókkal rendelkezik, amelyek a legnagyobb igénybevételt jelentő irodák és nagyméretű épületek igényeit is kielégítik.

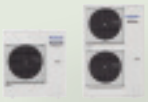
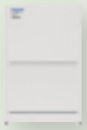
A VRF kiemelt jellemzői > 234
Panasonic: KIEMELKEDŐ energiahatékonyságot biztosít hosszú évekre > 236
A természet egyensúlya minden helyiségben > 238
Panasonic VRF: KIEMELKEDŐ kényelem > 240
Megoldások éttermekbe > 242
Jelentős megtakarítás, kontroll és kényelem a szálloda teljes területén > 244
Innovatív megoldások kiskereskedelmi egységek számára > 246
A legnagyobb hatékonyságú ECOi sorozat a Panasonictól > 250
Új Mini ECOi LZ2 sorozat, R32 > 252
Mini ECOi LE sorozat kisebb kereskedelmi és lakóingatlanokba > 258
ECOi EX. Átírja a szabályokat > 264
Keskeny háromcsöves vezérlődoboz készlet > 281
Az Eurovent által tanúsított műszaki adatok > 286
ECO G: a gázüzemű VRF-rendszer > 288
Panasonic GHP/EHP hibrid rendszer > 298
Víz hőcserélő hidronikus alkalmazásokhoz > 302

VRF kültéri egységekből álló termékcsalád > 248
Mini ECOi LZ2 sorozat, 4 – 6 HP • R32 > 256
Mini ECOi LZ2 sorozat, 8 és 10 HP • R32 > 257
Mini ECOi LE2 sorozat, 4 – 6 HP • R410A > 262
Mini ECOi LE1 sorozat, 8 és 10 HP • R410A > 263
2 csöves ECOi EX ME2 sorozat > 275
3 csöves ECOi EX MF3 sorozat > 284
2 csöves ECO G GE3 sorozat > 294
3 csöves ECO G GF3 sorozat > 297
2 csöves hibrid GHP/EHP > 301
2 csöves ECOi víz hőcserélővel > 304
ECO G víz hőcserélővel > 305
Tervezést segítő szoftver a VRF-hez > 306
R22-es berendezések felújítása > 307

ECOi és ECO G beltéri egységek választéka > 310
U2 típusú 4 utas 90x90-es kazettás • R32/R410A > 313
Y2 típusú 4 utas 60x60-as kazettás • R32/R410A > 314
L1 típusú 2 utas kazettás • R410A > 315
D1 típusú 1 utas kazettás • R410A > 316
F3-as típus, változtatható statikus nyomású, adaptív légcsatornás • R32/R410A > 317
F2-es típus, változtatható statikus nyomású, adaptív légcsatornás • R410A > 318
M1-es típus, vékony, változtatható statikus nyomású, rejtett, légcsatornás • R32/R410A > 319
E2-es típus, magas statikus nyomású, rejtett • R410A > 320
Hővisszanyerés DX tekercscsel • R410A > 321
T2-es típus, mennyezeti • R410A > 322
K2-es típus, fali • R32/R410A > 323
G1-es típus, padlókonzol • R410A > 324
P1-es típus, álló • R410A > 325
R1-es típus, rejtett álló • R410A > 326
Hővisszanyerő egység ECOi-hez 45 °C-os vízhőmérséklettel • R410A > 327
PRO-HT sorozatú tartály ECOi-hez > 328
A fan-coil egységek kiemelt jellemzői > 330
Intelligens fan-coil egységek > 331
Légcsatornás fan-coil egységek > 332
Fali fan-coil egységek > 333
Kiegészítők és vezérlés > 334
Elágazások és fővezetékek méretei és csőátmérői 2 csöves ECOi rendszerekben > 342
Elágazások és fővezetékek 3 csöves ECOi-hez és Mini ECOi-hez > 344

A VRF kiemelt jellemzői

A Panasonic megoldások széles skáláját biztosítja a közepes és nagy méretű épületek számára. A legjobb lehetőségek kombinálásával minden igénynek és helyszíni korlátozásnak megfelel.

	ECOi. Elektromos VRF			ECO G. Gázüzemű VRF	
ÚJ 2 csöves Mini ECOi LZ2 • R32	2 csöves Mini ECOi LE2 / LE1 • R410A	2 csöves ECOi EX	3 csöves ECOi EX	2 csöves ECO G GE3	3 csöves ECO G GF3
					
Teljesítménytartomány					
4 - 10 HP	4 - 10 HP	8 - 80 HP	8 - 48 HP	16 - 60 HP	16 - 25 HP
Szélsőséges működési hőmérséklet					
-20 °C (fűtés) / 52 °C (hűtés)	-20 °C	-25 °C	-20 °C	-21 °C	-21 °C
Beltéri egységek száma					
15	15	64	52	64	24
Egyidejűségi tényező					
50–150 %	50–130 %	200%	150%	50–200 % [1]	50–200 %
Beltéri egységek					
Összes (a korlátozások figyelembe vételével)					
Vezérlők					
Összes					
Egyéb termékcsaládok integrálása					
PACi integrálása teljes körű vezérléssel + otthoni termékek integrálása külön tartozékkal					

1) 50-200% csak akkor, ha egy kültéri egység van felszerelve. Más esetekben 50-130%.

A Panasonic egyedülálló módon lehetőséget kínál elektromos VRF és gázüzemű VRF-rendszerek közötti választásra, így vevőink a számukra leginkább megfelelő megoldást tudják kiválasztani.

A beltéri egységek széles választéka víz hőcserélőhöz, légkezelő egységhez és hőcserélős vagy hőcserélő nélküli szellőztető egységekhez is kapcsolható. Mindegyik egység az egyszerű és hatékony önálló távvezérlőről, vagy az új központi vezérlőről, vagy integrált 3G-vel rendelkező, felhőalapú csatlakozással vezérelhető.
Ez a VRF Smart Connectivity elnevezésű korszerű vezérlő technológia a VRF kommunikáció és a BEMS rendszerek területén vezető egyik vállalat szakértelmét ötvözi, és maximális kényelmet és hatékonyságot kínál, alacsony telepítési költségek mellett.

A Panasonic ECOi az Eurovent által tanúsított. A Panasonic VRF-rendszerei - az ECOi termékcsalád immár Eurovent tanúsítással rendelkezik*.
Az Eurovent tanúsítvány igazolja, hogy a fűtő és hűtő rendszerek teljesítmény-besorolása megfelel az európai szabványoknak. Az adatok teljes körű átláthatóságot biztosítanak a termékek hatékonyságával kapcsolatban az ügyfelek és a szakemberek részére.

* Lásd a https://www.eurovent-certification.com/en oldalt.

Energiamegtakarítás

INVERTER+

Inverter Plusz rendszer.
Az Inverter Plusz rendszer osztályozás a Panasonic leghatékonyabb rendszereit jelöli.

R2 FORGÓDUGATTYÚS KOMPRESSZOR

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

TELJESEN INVERTERES KOMPRESSZOROK

Teljesen inverteres kompresszorok.
Több, nagy teljesítményű, teljesen inverteres kompresszor (14 HP feletti modellek esetén). A két, egymástól függetlenül vezérelt inverteres kompresszor nagy hatékonyságot biztosít. A készülékházban található, áttervezett alkatrészek különösen a névleges hűtési feltételek mellett nagyobb teljesítményt és kedvezőbb EER értéket biztosítanak.

28% ECONAVI

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.

MAGAS COP

Magas COP.
A nagy hatékonyságú modellek a hagyományos egységeknél és hagyományos kombinációknál magasabb COP-értékkel rendelkeznek.

GÁZÜZEMŰ ECO G

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 CO_2-kibocsátást.

Nagy teljesítmény

-25°C FŰTÉS ÜZEMMÓD

Fűtés üzemmód akár -25 °C-os hőmérséklet mellett.
Az ECOi EX rendszer fűtés üzemmódban akár -25 °C-os külső hőmérséklet esetén is kiemelkedő teljesítménnyel működik.

-20°C MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY

Üzemelési tartomány.
A PRO-HT tartályok akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működnek.

52°C HŰTÉS ÜZEMMÓD

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

Bluefin.
A Panasonic egy innovatív rozsdamentes bevonat alkalmazásával meghosszabbította kondenzátorainak élettartamát.

nanoeX

nanoe™ X.
A technológia alapját képező hidroxilgyökök képesek közömbösíteni a szennyeződéseket, vírusokat és baktériumokat, így tisztítanak és semlegesítik a szagokat.

SZŰRŐ TARTOZÉK

A szűrő tartozék.
A rejtett modell a szűrőt is tartalmazza.

ÖNDIAGNÓZIS

Öndiagnosztikai funkció.
Elektronikus vezérlőszelepek használatával tárolhatjuk a múltbeli figyelmeztetések adatait. Ennek köszönhetően egyszerűbbé válik az üzemzavarok felismerése, csökkentve a szervizelési feladatokat és a költségeket.

AUTOMATIKUS VENTILÁTOR

Ventilátor automatikus működtetése.
A kényelmes mikroprocesszoros vezérlés a szobai érzékelőnek megfelelően automatikusan magas, közepes vagy alacsony értékre állítja a ventilátor fordulatszámát, és az egész helyiségben fenntartja a kellemes légáramlást.

PÁRASZABÁLYOZÁS SZÁRÍTÁS

Mild Dry.
A „Mild Dry" a kompresszor és a beltéri egység ventilátorának időszakos vezérlésével biztosítja kényelmét. Hatékonyan páramentesíti a légteret a helyiség hőmérsékletének megfelelően.

AUTOMATIKUS LAMELLAMOZGATÁS

Kényelmes automatikus lamellavezérlés.
Az egység első bekapcsolásakor a lamella pozíciója automatikusan beáll a fűtés vagy hűtés üzemmódnak megfelelően.

AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS

Automatikus újraindítás.
Automatikus újraindítási funkció áramkimaradás esetén. Az előre beállított program szerinti működés áramszünet esetén is visszaállítható, amint az áramszünet véget ér.

PÁSZTÁZÁS

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

Beépített ürítő szivattyú.
Maximális emelőmagasság 50 cm (az U típus esetében 75 cm) az egység aljától mérve.

6,70-os COP-érték NAGY TELJESÍTMÉNY

Nagy teljesítmény.
A7 COP 6,70 a 3 csöves ECOi modellek esetén hővisszanyeréssel. PRO-HT tartály esetén.

HASZNÁLATI MELEG VÍZ

Használati meleg víz.
A PRO-HT tartály segítségével, az opcionális melegvíz-tartályban a használati meleg víz is alacsony költséggel állítható elő.

65°C KILÉPŐ VÍZ MAGAS HŐMÉRSÉKLET

Magas hőmérséklet.
A PRO-HT tartállyal a kilépő víz maximális hőmérséklete: 65 °C.

R22 R410A R22-ES FELÚJÍTÁSA

R22-es berendezések felújítása.
A Panasonic felújítási programja lehetővé teszi a meglévő R22-es csővezetékek újbóli felhasználását, az új, nagy hatékonyságú R410A rendszerek telepítése során.

5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

5 év garancia.
A kültéri egységek kompresszoraira öt év garanciát vállalunk.

Kibővített csatlakozási lehetőségek

Panasonic AC Smart Cloud
PANASONIC AC SMART CLOUD

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

Internetes vezérlés.
Új generációs, felhasználóbarát távvezérlő rendszer, amellyel 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

BMS csatlakozási lehetőségek.
A beltéri egységbe integrálható kommunikációs port egyszerű kapcsolatot biztosít az épületautomatizálási rendszerrel, így lehetővé teszi a Panasonic hőszivattyú irányítását.

Panasonic: KIEMELKEDŐ energiahatékonyságot biztosít hosszú évekre

Kifejezetten alkalmas kereskedelmi egységekbe, szállodákba és irodákba

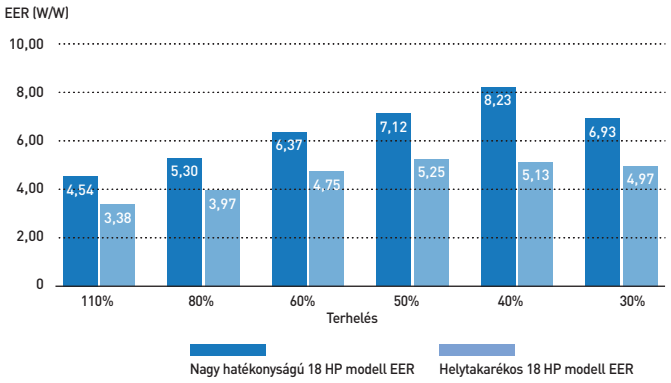
Kiemelkedő hatásfok részterhelés mellett:
A Panasonic ECOi EX modell 30%-os részterhelés mellett is rendkívül magas hatásfokkal működik.

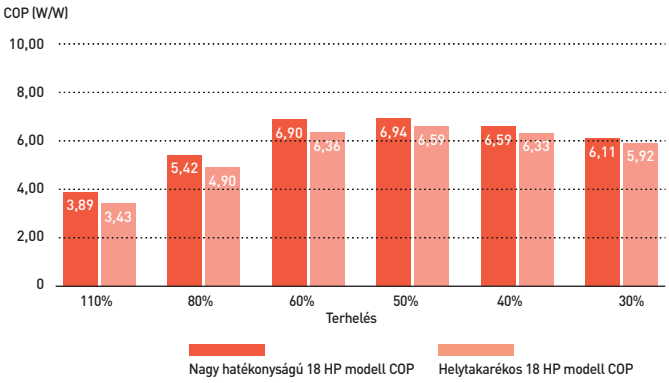
2 csöves Panasonic ECOi EX ME2 EER értékének összehasonlítása különböző részterhelés mellett						
Terhelés (%)	**100%**	**80%**	**60%**	**50%**	**40%**	**30%**
Nagy hatékonyságú 18 HP modell	4,54	5,30	6,37	7,12	8,23	6,93
Helytakarékos 18 HP modell	3,38	3,97	4,75	5,25	5,13	4,97

Körülmények: Külső hőmérséklet: 35 °C száraz hőmérséklet, helyiség hőmérséklete: 19 °C nedves hőmérséklet.

2 csöves Panasonic ECOi EX ME2 COP értékének összehasonlítása különböző részterhelés mellett						
Terhelés (%)	**100%**	**80%**	**60%**	**50%**	**40%**	**30%**
Nagy hatékonyságú 18 HP modell	3,89	5,42	6,90	6,94	6,59	6,11
Helytakarékos 18 HP modell	3,43	4,90	6,36	6,59	6,33	5,92

Körülmények: Külső hőmérséklet: 0 °C nedves hőmérséklet, helyiség hőmérséklete: 20 °C száraz hőmérséklet.





* A Panasonic hivatalos műszaki adatlapjain szereplő értékek.

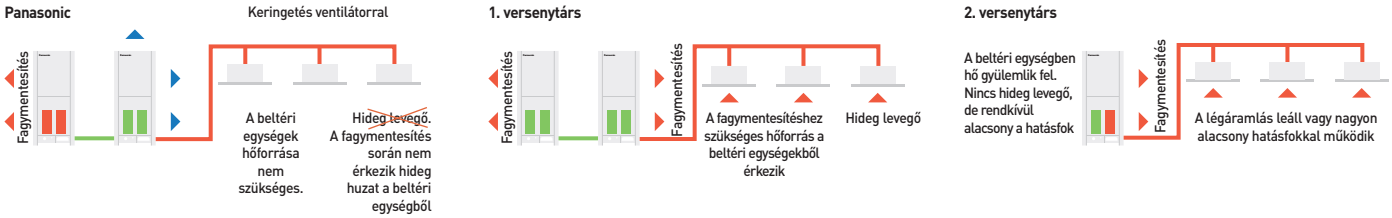
2 és 3 csöves VRF rendszerek, kiemelkedő SEER és SCOP értékkel

A Panasonic kiemelkedően magas SEER és SCOP értékekkel rendelkezik a LOT21 (a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő szezonális fűtési/hűtési hatásfok) alapján.

	Mini ECOi (LE)					2 csöves							3 csöves				
	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP
SEER	7,9	7,5	7,3	6,3	6,4	7,58	7,09	6,86	7,36	6,55	7,70	7,16	7,15	7,18	6,51	6,81	6,12
SCOP	4,9	4,4	4,2	4,2	4,3	4,85	4,32	4,78	4,33	4,09	4,34	4,13	4,92	4,30	4,32	4,17	3,84

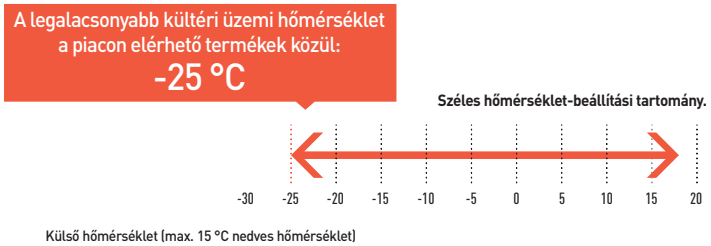
Hatékony fagymentesítés

A Panasonic a második egységet használja az első egység fagymentesítésére. Ez hatékonyabbá teszi a rendszer fagymentesítését, de nem csorbítja a kényelmet.



A Panasonic ECOi akár -25 °C-os esetén is működik

Ez a különleges tulajdonság jól demonstrálja a Panasonic ECOi EX sorozat kiemelkedő képességeit.
A Panasonic a második egységet használja az első egység fagymentesítésére. Ez hatékonyabbá teszi a rendszer fagymentesítését, de nem csorbítja a kényelmet.



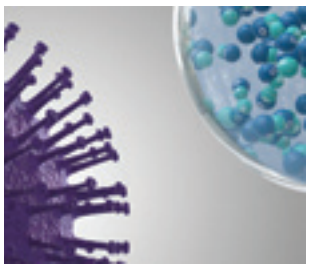
A természet egyensúlya minden helyiségben

nanoe™ X: hidroxilgyökökön alapuló technológia.

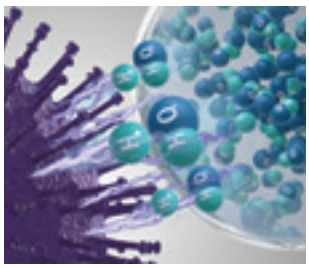
A természetben nagy mennyiségben előforduló hidroxilgyökök (vagy más néven OH-gyökök) képesek közömbösíteni a szennyeződéseket, vírusokat és baktériumokat, így tisztítanak és semlegesítik a szagokat. A nanoe™ X technológia képes ezeket az elképesztő előnyöket zárt helyiségekben is előidézni, ezáltal a kemény felületek, a puha bútorzat, illetve maga a beltéri környezet is tisztább és kellemesebb tartózkodási hellyé válik.

A Panasonic nanoe™ X technológiája egy lépéssel előrébb jár, és a „természet tisztítószereit”, a hidroxilgyököket a zárt térbe juttatva segíti elő az ideális környezet megteremtését

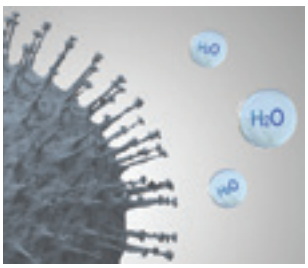
A nanoe™ X jellemzőinek hála, többféle típusú szennyezőanyag semlegesíthető, akár bizonyos típusú baktériumok, vírusok, penész, allergének, pollen és egyes veszélyes anyagok is.



1 | A nanoe™ X megbízhatóan éri el a szennyezőanyagokat.



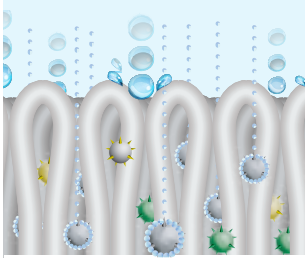
2 | A hidroxilgyökök denaturálják a szennyezőanyagok fehérjéit.



3 | Közömbösítik a szennyezőanyagok aktivitását.

Mitől egyedülálló a nanoe™ X?

Textílián és felületeken is hatékony.

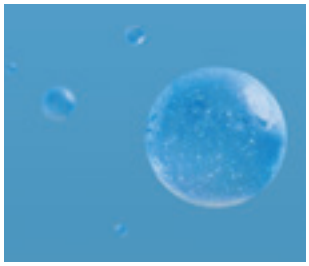


1 | A méter egymilliárdod részét kitevő nanoe™ X sokkal kisebb a gőzrészecskénél, és képes mélyen behatolni a textíliák szövetébe, ahol megszünteti a kellemetlen szagokat.

Hosszabb élettartam.

2 | Az apró vízrészecskékbe zárt nanoe™ X élettartama hosszabb, így könnyen szétterjedhet a helyiségekben.

Óriási mennyiség.



3 | A nanoe X Mark 2 generátor másodpercenként 9600 milliárd hidroxilgyököt hoz létre. A nanoe™ X megnövelt hidroxilgyök mennyisége nagyobb hatékonysággal semlegesíti a szennyezőanyagokat.

Nem igényel karbantartást.

4 | Nincs szükség karbantartásra vagy cserére. A nanoe™ X egy szűrő nélküli megoldás, mely nem igényel karbantartást, mert porlasztó elektródáját a generálási folyamat során vízköpeny veszi körül, és az elektróda titánból készült.

A Panasonic egyedülálló nanoe™ X technológiájának 7 hatása

Szagtalanít

Szagok

Ötféle szennyezőanyag semlegesítésére képes

Baktériumok és vírusok

Penészgombák

Allergének

Pollen

Veszélyes anyagok

Nedvesít

Bőr és haj

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

nanoe™ X, tesztközpontokban nemzetközileg bevizsgált technológia

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

A nanoe™ X hatékonysága a helyiség méretétől, a környezettől és a felhasználástól függően változhat, emellett a teljes hatás elérése több órát is igénybe vehet. A nanoe™ X nem orvostechnikai eszköz, be kell tartani a helyi épülettervezési előírásokat és higiéniai ajánlásokat.

Kontrollált laboratóriumi körülmények között kapott teszteredmények. Valós környezetben a nanoe™ X teljesítménye eltérő lehet.

	Vizsgált tartalom		Eredmény	Kapacitás	Idő	Vizsgálatot végző szervezet	Jelentés száma
Lebegő részecskék	Vírus	Bakteriofág ΦX174	99,7%-a közömbösítve	Kb. 25 m³	6 óra	Kitasato Környezettudományi Kutatóközpont	24_0300_1
	Baktériumok	Staphylococcus aureus	99,9% közömbösítve	Kb. 25 m³	4 óra	Kitasato Környezettudományi Kutatóközpont	2016_0279
Megtapadó részecskék	Vírus	SARS-CoV-2	91,4% közömbösítve	6,7 m³	8 óra	Texcell (Franciaország)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	99,9% közömbösítve	45 l	2 óra	Texcell (Franciaország)	1140-01 A1
		Xenotróp egér leukémia vírus	99,999% közömbösítve	45 l	6 óra	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	–
		Influenza (H1N1 altípus)	99,9% közömbösítve	1 m³	2 óra	Kitasato Környezettudományi Kutatóközpont	21_0084_1
		Bakteriofág ΦX174	99,80% közömbösítve	25 m³	8 óra	Japán Élelmiszertudományi Laboratórium	13001265005-01
	Baktériumok	Staphylococcus aureus	99,9% közömbösítve	20 m³	8 óra	Dán Technológiai Intézet	868988
	Pollen	Ambrózia pollen	99,4% közömbösítve	20 m³	8 óra	Dán Technológiai Intézet	868988
	Szagok	Dohányfüstszag	2,4 szinttel alacsonyabb szagintenzitás	Kb. 23 m³	0,2 óra	Panasonic Termékelemzési Központ	4AA33-160615-N04

A Panasonic 2003-ban fejlesztette ki első nanoe™ készülékét.

	nanoe™	nanoe™ X	
Generátor	2003	**Mark 1** - 2016	**Mark 2** - 2019
	480 milliárd hidroxilgyök másodpercenként	4800 milliárd hidroxilgyök másodpercenként	9600 milliárd hidroxilgyök másodpercenként
Ionrészecske felépítése	Hidroxilgyökök	**10**-szer több	**20**-szor több

nanoe™ X: fokozott védelem, éjjel-nappal

Tisztítja a levegőt, ezáltal a beltéri környezet egész napon át tisztább és kellemesebb tartózkodási hellyé válik. A nanoe™ X a fűtéssel vagy hűtéssel együttműködve tisztítja a levegőt napközben, és akkor is önállóan működtethető, amikor nincs senki a munkaterületen.
A nanoe™ X technológiával kiegészített légkondicionáló fokozott védelmet biztosít beltéri helyiségeinek, a Panasonic Comfort Cloud alkalmazás pedig kényelmes irányítást tesz lehetővé.

nanoeX Improving Protection 24/7

Tisztítja a levegőt, amikor Ön nincs otthon.
Bekapcsolva hagyott nanoe™ üzemmódban a berendezés semlegesít bizonyos szennyeződéseket és közömbösíti a kellemetlen szagokat, mielőtt Ön hazaér.

Kellemesebbé teszi a környezetet, amikor otthon tartózkodik.
Élvezze a tisztább és komfortos környezetet szeretteivel.

A Panasonic Heating & Cooling Solutions berendezései széles körében alkalmazza a nanoe™ technológiát.

U2 típusú 4 utas 90x90-es kazettás.
Beépített nanoe X Mark 2 generátor.

F3 típusú adaptív légcsatornás.
Beépített nanoe X Mark 2 generátor.

Padlókonzol.
Beépített nanoe X Mark 1 generátor.

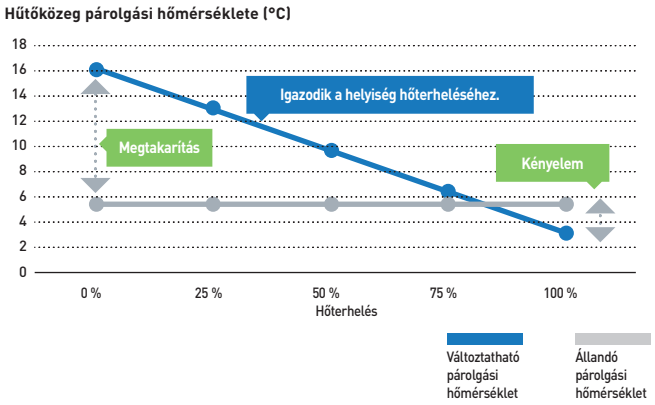
Panasonic VRF: KIEMELKEDŐ kényelem

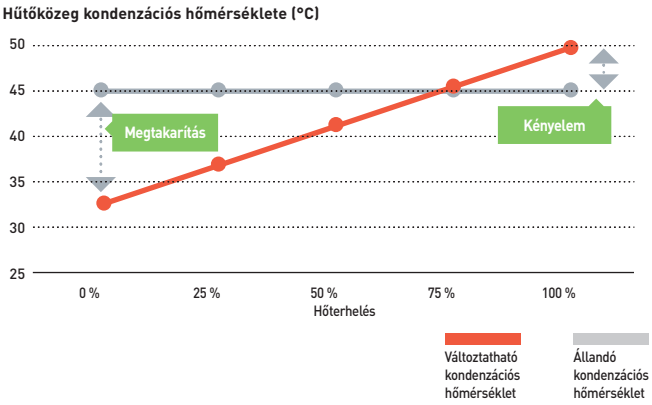
2006-tól minden Panasonic VRF-rendszer alapkiépítésben tartalmazza a speciális VET (változtatható párolgási hőmérséklet) technológiát, mely lehetővé teszi a hűtőközeg hőmérsékletének változtatását.

Változtatható párolgási és kondenzációs hőmérséklet

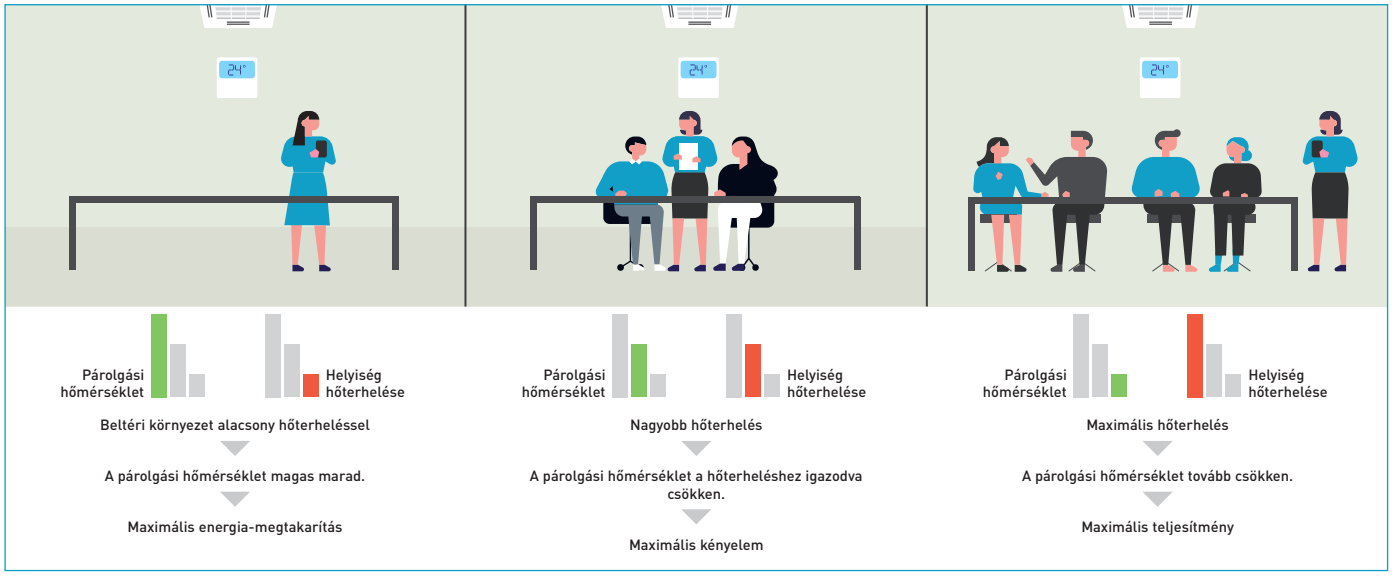
Az „intelligens szabályozó logikán" alapuló rendszerünk 30 másodpercenként ellenőrzi a hőmérsékletet, és automatikusan a valós igényhez és a külső feltételekhez igazítja a hűtőközeg hőmérsékletét. Ezzel minden körülmények között nagyobb energia-hatékonyságot biztosít.

A hőmérséklet 16 °C és 3 °C között változik.
A kondenzációs hőmérséklet szintén változtatható, és a helyiség hőterheléséhez igazodik a 33–55 °C közötti tartományban.

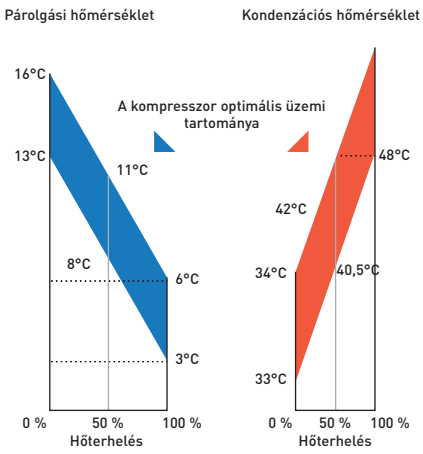




Példa hűtés üzemmódra (fűtés üzemmódra is érvényes)

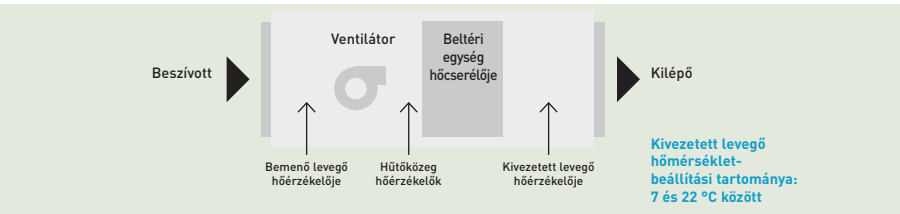


A változtatható hőmérséklettel kapcsolatos műszaki szempontok



A kilépő hőmérséklet szabályozása

Ez az összes Panasonic VRF-rendszerű beltéri egységben rendelkezésre álló, speciális funkció maximális komfortot biztosít a végfelhasználó számára.
Ha például hűtés üzemmódban a kibocsátott levegő hőmérséklete 10 °C alá csökken, az éppen olyan kellemetlen érzés a felhasználó számára, mint a túl magas hőmérséklet fűtés üzemmódban.
A Panasonic hűtés esetén 7 és 22 °C közötti tartományban képes szabályozni a kivezetett levegő hőmérsékletét.



Előnyök:
- A levegő nem lesz túl hideg vagy túl meleg
- Hűtésnél is fűtésnél is rendelkezésre áll
- Nagyobb komfort
- Energiatakarékos működés
- Megakadályozza a kondenzáció kialakulását a légcsatornákban és a hőszellőzőkben, ezáltal nagyobb higiéniát biztosít.

Megoldások éttermekbe

Hűtés, fűtés és használati melegvíz-előállítás

Magas hatásfok részterhelés mellett

A Panasonic megoldásokat kínál az éttermek számára a hűtés, fűtés és használati melegvíz-előállítás optimalizálására. Míg a konyhában hűtésre van szükség, a használati meleg víz előállításához és a nyilvános területeken fűtés szükséges, valamint 100%-osan friss levegő a szagok eltávolításához. A Panasonic technológiája, ezeknek az igényeknek az okos kombinálásával olyan egyszerű és rugalmas rendszert kínál, amely bármilyen étterem igényeihez hozzáigazítható, és az energiafelhasználást is csökkenti. A Panasonic egyedülálló módon a korlátozott elektromos infrastruktúrával rendelkező területek számára is kínál megoldást: a földgázzal vagy propánnal üzemeltethető ECO G, VRF modellekkel bárhol biztosítható a szükséges komfort és használati meleg víz.

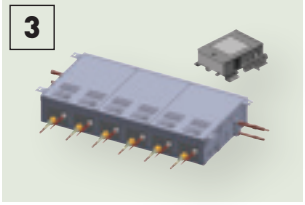
1

ECOi (Elektromos VRF).
Az ECOi elektromos VRF rendszert kifejezetten nagy igénybevételt jelentő szállodákhoz tervezték. Nagy hatékonyságú rendszer. Kiterjesztett működési tartomány akár -20 °C-os külső hőmérséklet melletti fűtéshez. Épületfelújítási projektekben is alkalmazható.

2

TKEA kültéri egység szervertermekbe.
Folyamatos és egyenletes hűtés akár -20 °C-os hőmérsékleten is, kiemelkedő hatékonysággal. A folyamatos üzemre felkészített berendezés könnyen összekapcsolható 2 rendszerrel, amelyek automatikusan felváltva üzemelnek, és hűtik a szervertermet.

3



3 csöves vezérlődoboz készlet.
Az új hővisszanyerő dobozhoz egyszerre több (4, 6 vagy akár 8) beltéri egység illetve csoport is csatlakoztatható.
Ez különösen előnyös a szállodai alkalmazásokban, ahol korlátozott hely áll rendelkezésre a dobozok csatlakoztatásához.

4

Aquarea T-CAP.
A fűtésre, hűtésre és nagy mennyiségű, 65 °C fokos meleg víz előállítására ideálisan alkalmas Aquarea rendkívül gyorsan megtérülő befektetés, emellett alacsony CO_2-kibocsátása és az ökológiai lábnyoma is.

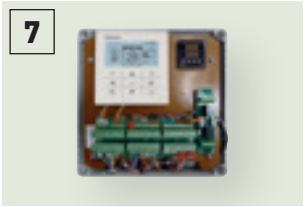
5

Testre szabott vezérlés.
Többféle vezérlési lehetőség az egyszerű felhasználói kezelőfelülettől a teljes távirányításig bezárólag. Érintőpanel és fogyasztásellenőrzés.

6

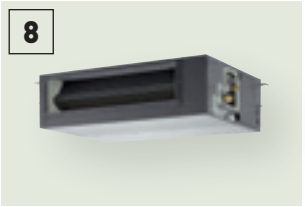
Hővisszanyerő egység ECOi-hez. 45 °C-os víz.
Az alacsony hőmérsékletű meleg vizet előállító egység az ECOi kültéri hőszivattyúval és hővisszanyerő rendszerrel is kompatibilis.

7



Légkezelő készletek a hatékony szellőztetéshez.
A légkezelő készletet kifejezetten a szellőzéshez szükséges előfűtés vagy előhűtés hatásfokának javítására tervezték.

8

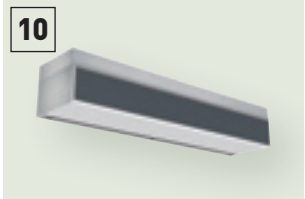


Rejtett megoldás a teljesítmény és hatékonyság jegyében.
A rendkívül csendes egységek ideális levegő-utánpótlást biztosítanak. A már 1,5 kW-os teljesítménytől elérhető egységekkel még a kis szobákban is precíz hőmérséklet-szabályozás valósítható meg. Kétféle modell kapható: a keskeny (mindössze 200 mm mély MM típusú) egység a korlátozott belmagasságú területekre alkalmas, a másik (MF) pedig 100% frisslevegő-utánpótlást biztosít.

9

Fali típus.
A K2 típusú fali egység sima előlapja nem csak elegánsan stílusos, hanem könnyen tisztítható is.
Az egység kisebb, könnyebb és lényegesen halkabb is a korábbi modelleknél, így ideális kisméretű irodákba és más kereskedelmi létesítményekbe.

10



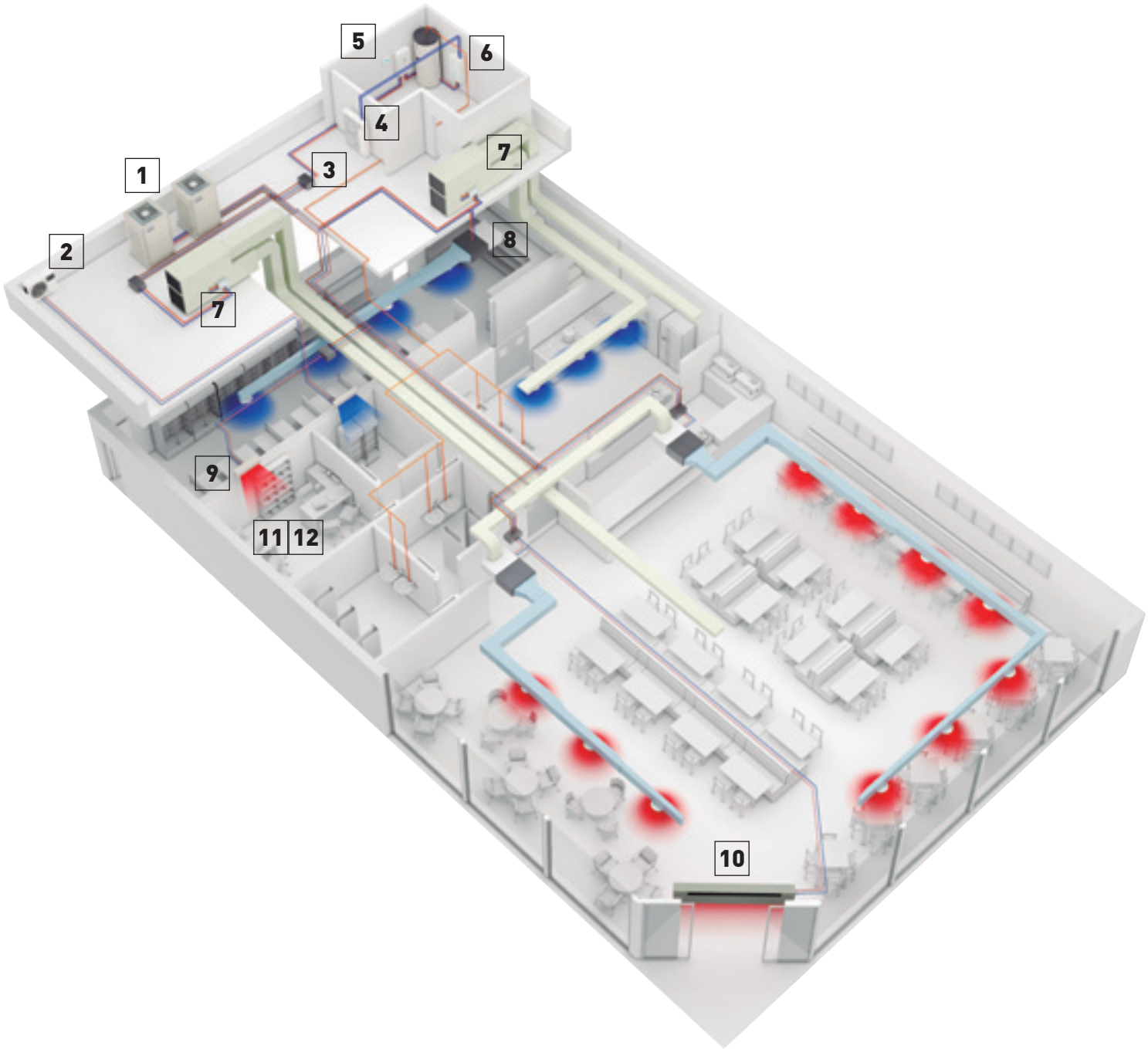
Légfüggöny DX tekerccsel.
A Panasonic légfüggönyök legfőbb jellemzői a csendes működés és a hatékony teljesítmény.

11

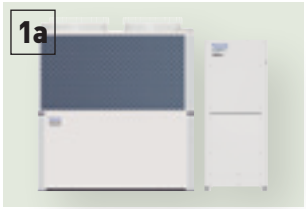
Többféle protokollal kompatibilis.
A KNX / Modbus / LonWorks / BACnet projektekbe rugalmasan integrálható, ezért lehetővé teszi az összes funkcionális paraméter kétirányú ellenőrzését és vezérlését. Megoldások széles skálája a teljes rendszer kétirányú, helyi vagy távoli vezérlésére.

12

Panasonic AC Smart Cloud.
Vegye kezébe vállalkozása irányítását! Az új szerviz funkció leegyszerűsíti a karbantartási feladatokat.

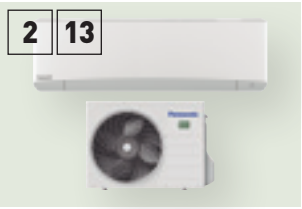

5
6
4
7
1
3
2
8
7
9
11
12
10

Jelentős megtakarítás, kontroll és kényelem a szálloda teljes területén

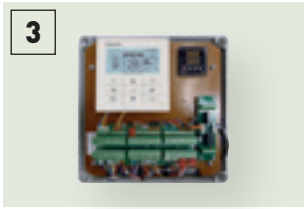


Hibrid rendszer.
Gáz + elektromos hibrid rendszer. Maximális hatékonyság és energia-megtakarítás a gáz és az elektromos üzem előnyeinek kombinálásával.

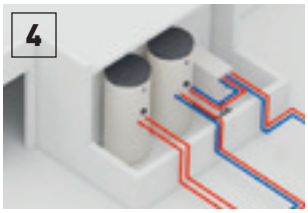
ECO G (gáz-hőszivattyú).
A gázüzemű ECO G VRF-et olyan épületekbe tervezték, ahol az áramellátás korlátozott, vagy a CO_2-kibocsátást csökkenteni kell. A rendszer egész évben korlátlan mennyiségű használati meleg vizet állt elő.



TKEA kültéri egység szervertermekbe.
Folyamatos és egyenletes hűtés akár -20 °C-os hőmérsékleten is, kiemelkedő hatékonysággal. A folyamatos üzemre felkészített berendezés könnyen összekapcsolható 2 rendszerrel, amelyek automatikusan felváltva üzemelnek, és hűtik a szervertermet.



Légkezelő készletek a hatékony szellőztetéshez.
A légkezelő készletet kifejezetten a szellőzéshez szükséges előfűtés vagy előhűtés hatásfokának javítására tervezték.

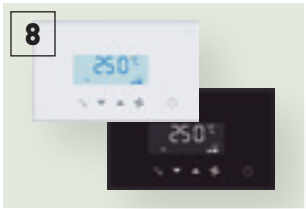


Használati melegvíz-előállítás és puffertartályok.
A Panasonic hatékony használati melegvíz-tartályokból és puffertartályokból álló széles termékpalettát kínál.

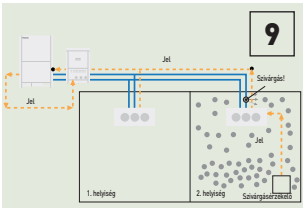
Hővisszanyerő egységek.
A fűtéshez és hűtéshez szükséges meleg és hideg víz előállításához (Aquarea Air radiátorokhoz, padlófűtéshez, radiátorokhoz, stb.)

ECOi (Elektromos VRF).
Az ECOi elektromos VRF rendszert kifejezetten nagy igénybevételt jelentő szállodákhoz tervezték. Nagy hatékonyságú rendszer. Kiterjesztett működési tartomány akár -20 °C-os külső hőmérséklet melletti fűtéshez.

PRO-HT HMV tartály.
Használati melegvíz-tartály 65 °C-os maximális kilépő hőmérséklettel.
Ideális megoldás nagy melegvíz-igény esetén, például zuhanyzóban, wellness központban, uszodában.



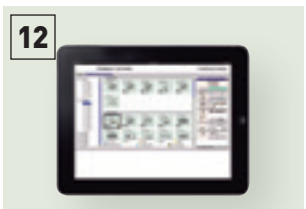
Testre szabott vezérlés.
Többféle vezérlési lehetőség az egyszerű felhasználói kezelőfelülettől a teljes távirányításig bezárólag. Érintőpanel, internetes szerver, fogyasztásellenőrzés, okostelefonos vezérlés... semmi sem lehetetlen.



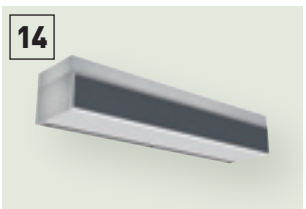
Közvetlen szivárgásérzékelési módszer a biztonság érdekében.
A Panasonic visszafejtő rendszer teljesíti az épület-felhasználók biztonságára vonatkozó BS-EN378 szabvány követelményeit.
A legbiztonságosabb megoldás a szállodai szobákba.

Beltéri egységek széles választéka.
Beltéri egységek teljes választéka, bármilyen igény kielégítésére. A vendégek maximális kényelme érdekében minden egység alacsony zajszinten működik, és bemenő levegő hőmérséklet-érzékelővel van felszerelve. A teljesítményskála 1,5 és 30,0 kW között terjed.

Panasonic AC Smart Cloud.
Vezérelje összes ingatlanát egyetlen eszközről, 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.

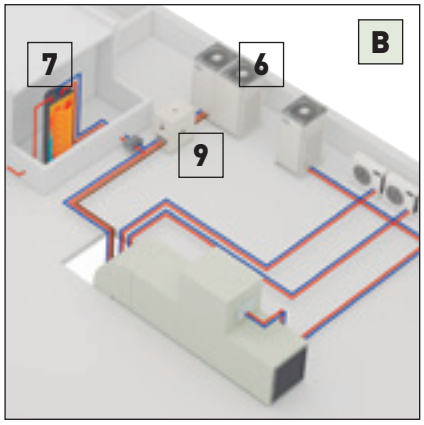


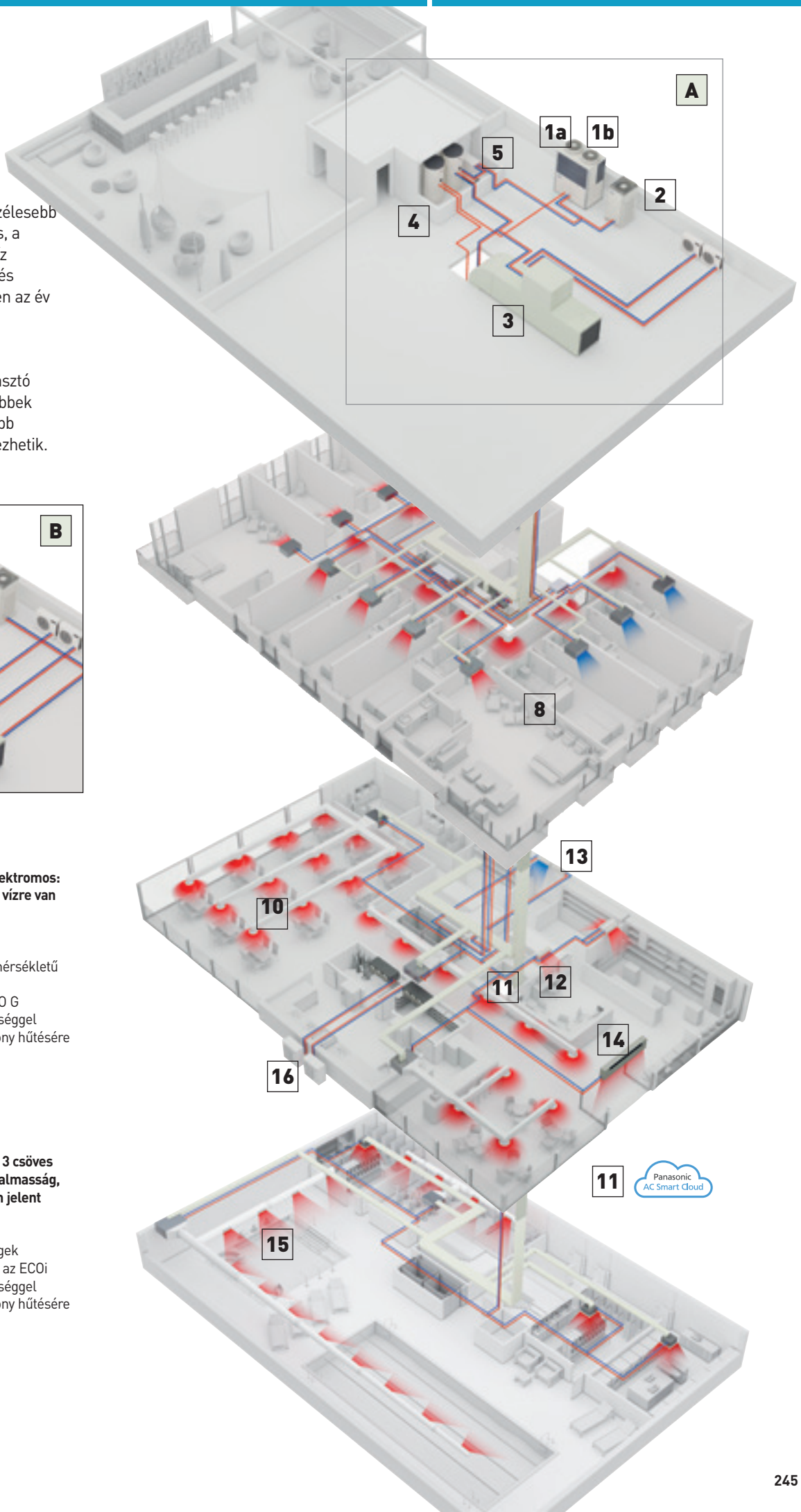
Légfüggöny DX tekerccsel.
A Panasonic légfüggönyök legfőbb jellemzői a csendes működés és a hatékony teljesítmény.

Melegvíz-készítés, maximális megtakarítás mellett.
Az ECO G egységek maradékhő-hasznosításának köszönhetően az úszómedencék, pezsgőfürdők és mosógépek által felhasznált meleg víz nem kerül semmibe.

Kondenzációs berendezés természetes hűtőközeggel.
Ha energiatakarékos és környezetbarát megoldás szükséges, a Panasonic CO_2 berendezés kitűnő választás.

A Panasonic az elérhető legszélesebb termékpalettát kínálja a hűtés, a fűtés és a használati meleg víz előállítása, valamint a szellőzés területén. Ennek köszönhetően az év minden napjára a leginkább megfelelő megoldást tudjuk biztosítani.
A Panasonic megoldásait választó ügyfelek nemcsak elégedettebbek lesznek, hanem az alacsonyabb energiaszámla előnyeit is élvezhetik.





A

A opció: Hibrid megoldás. Gáz + elektromos: Ha nagy mennyiségű meleg/hideg vízre van szükség.
· ECO G (gáz-hőszivattyú)
· Víz hőcserélő
· Az Aquarea HT akár 65 °C-os hőmérsékletű meleg víz előállítására is képes
· Légkezelő készlet, amellyel az ECO G összekapcsolható a légkezelő egységgel
· Fali TKEA a szervertermek hatékony hűtésére

B

B opció: Teljesen elektromos, 2 és 3 csöves megoldás. Ha a fő szempont a rugalmasság, és az elektromos áramellátás nem jelent problémát.
· ECOi (Elektromos VRF)
· Közvetlen tágulásos beltéri egységek
· Légkezelő készlet (AHU), amellyel az ECOi összekapcsolható a légkezelő egységgel
· Fali TKEA a szervertermek hatékony hűtésére
· Panasonic visszafejtő rendszer

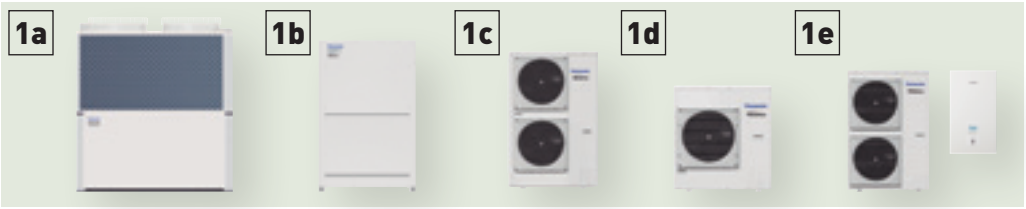
Innovatív megoldások kiskereskedelmi egységek számára

Fűtési és hűtési megoldások kiskereskedelmi alkalmazásokhoz

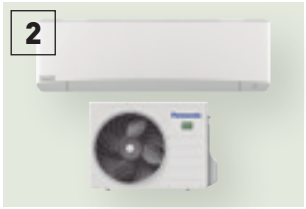
A Panasonic többféle megoldást fejlesztett ki kiskereskedelmi egységek és irodák számára, ahol a befektetés megtérülése kulcsfontosságú szempont! Az üzleten belüli komfortérzet alapvető szerepet tölt be a vásárlói élményben.
A fűtő- és hűtőrendszer részletes állapota a helyi vezérlőn vagy a Panasonic új, felhő alapú internetes rendszerében megjeleníthető, elemezhető és optimalizálható, ami növeli a hatékonyságot, csökkenti az üzemidőt, és meghosszabbítja az egységek élettartamát.

8 érv a kiskereskedelmi egységek számára ideális megoldást kínáló Panasonic mellett:

- Komplett megoldás
- Rugalmasság és illeszthetőség
- Környezetbarát kiskereskedelmi egységekbe: alacsony CO_2-kibocsátás
- Nagyobb kényelem - elégedett vásárlók
- Később bővíthető
- A Panasonic hosszú évekre szóló, hatékony rendszereket kínál, melyek megfelelnek az elvárásoknak.
- A Panasonic professzionális partnereit kiszolgáló szerelőcsapat minőségi szolgáltatást nyújt.
- A rendszer még akkor is működőképes, ha a csatlakoztatott beltéri egységeknek csak 25%-a működik. A rendszer akkor sem áll le, ha a (bekapcsolt) beltéri egységeknek csak 25%-a kap áramellátást.



Több energiaforrású (gáz vagy elektromos) megoldások.
A Panasonic több energiaforrásra épülő (gáz és elektromos) megoldása optimális megtakarítást és rugalmasságot biztosít a berendezések számára. A Panasonic megoldásai közvetlen tágulásos rendszerekhez, folyadékhűtő 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

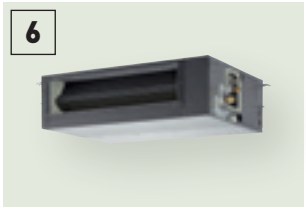


TKEA kültéri egység szervertermekbe.
Folyamatos és egyenletes hűtés akár -20 °C-os hőmérsékleten is, kiemelkedő hatékonysággal. A folyamatos üzemre felkészített berendezés könnyen összekapcsolható 2 rendszerrel, amelyek automatikusan felváltva működnek, és maximális üzemi biztonsággal hűtik a szervertermet.

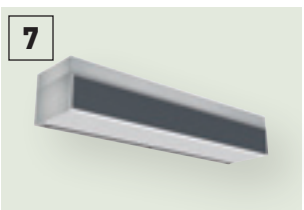
Testre szabott vezérlés.
Többféle vezérlési lehetőség az egyszerű felhasználói kezelőfelülettől a teljes távirányításig bezárólag. Érintőpanel és fogyasztásellenőrzés.

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 zajszinten működik és bemenő levegő hőérzékelővel van felszerelve. A teljesítményskála 1,5 és 30,0 kW között terjed.



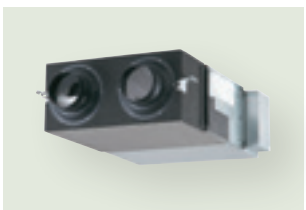
Rejtett megoldás a teljesítmény és hatékonyság jegyében.
A rendkívül csendes egységek ideális levegő-utánpótlást biztosítanak. A már 1,5 kW-os teljesítménytől elérhető egységekkel még a kis szobákban is precíz hőmérséklet-szabályozás valósítható meg. Kétféle modell kapható: a keskeny (mindössze 200 mm mély MM típusú) egység a korlátozott belmagasságú területekre alkalmas, a másik (MF) pedig 100% frisslevegő-utánpótlást biztosít.



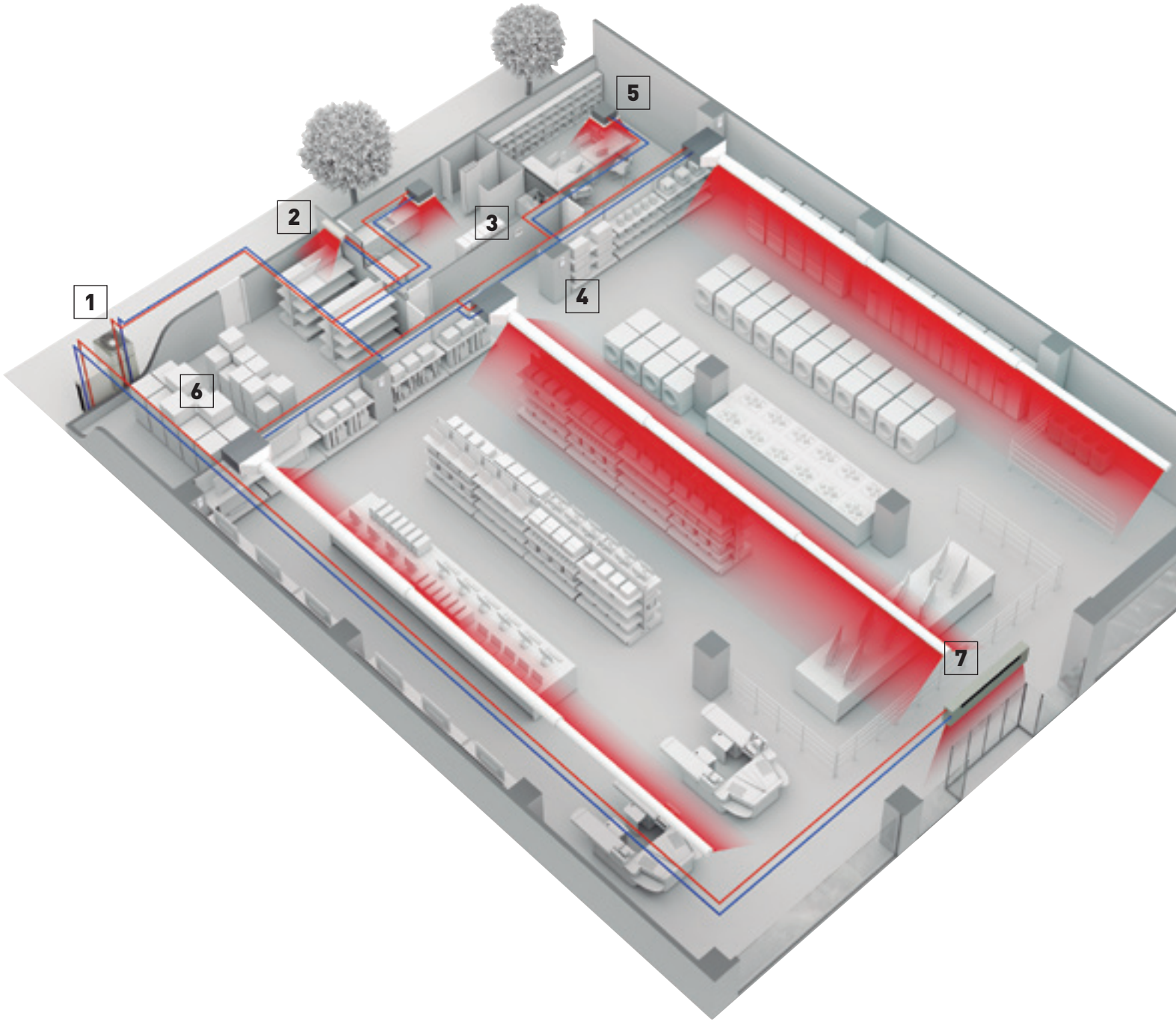
Légfüggöny DX tekerccsel.
A Panasonic légfüggönyök legfőbb jellemzői a csendes működés és a hatékony teljesítmény.

Többféle protokollal kompatibilis.
A KNX / Modbus / LonWorks / BACnet projektekbe rugalmasan integrálható, ezért lehetővé teszi az összes funkcionális paraméter kétirányú ellenőrzését és vezérlését. Megoldások széles skálája a teljes rendszer kétirányú, helyi vagy távoli vezérlésére.

Légkezelő készletek a hatékony szellőztetéshez.
A légkezelő készletet kifejezetten a szellőzéshez szükséges előfűtés vagy előhűtés hatásfokának javítására tervezték.



Az energia-visszanyerő egység kiemelkedő rendszerhatékonyságot biztosít.
A Panasonic energia-visszanyerő ventilátorok csökkentik a külső levegő okozta terhelést, mivel a hővisszanyerésnek köszönhetően eredményesen hasznosítják a szellőztetés során elveszett hőt.


1
2
3
4
5
6
7

VRF kültéri egységekből álló termékcsalád

Oldal	Kültéri egységek	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP
252. oldal	R32 **ÚJ** Mini ECOi LZ2 sorozat • **R32**	 U-4LZ2E5 / U-4LZ2E8	 U-5LZ2E5 / U-5LZ2E8	 U-6LZ2E5 / U-6LZ2E8	 U-8LZ2E8	 U-10LZ2E8	
258. oldal	Mini ECOi LE2 / LE1 sorozat • **R410A**	 U-4LE2E5 / U-4LE2E8	 U-5LE2E5 / U-5LE2E8	 U-6LE2E5 / U-6LE2E8	 U-8LE1E8	 U-10LE1E8	
270. oldal	2 csöves ECOi EX ME2 sorozat • **R410A**				 U-8ME2E8	 U-10ME2E8	 U-12ME2E8
280. oldal	3 csöves ECOi EX MF3 sorozat • **R410A**				 U-8MF3E8	 U-10MF3E8	 U-12MF3E8
292. oldal	2 csöves ECO G GE3 sorozat • **R410A**						
296. oldal	3 csöves ECO G GF3 sorozat • **R410A**						
298. oldal	GHP/EHP hibrid rendszer • **R410A**						

	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	25 HP	30 HP
	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8		
	U-14MF3E8	U-16MF3E8				
		U-16GE3E5		U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
		U-16GF3E5		U-20GF3E5	U-25GF3E5	
						U-20GES3E5 / U-10MES2E8

A legnagyobb hatékonyságú ECOi sorozat a Panasonictól

ECO i

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.

ÚJ Mini ECOi LZ2 sorozat • R32

ÚJ 2021

Az új, Mini ECOi LZ2 sorozat a környezetbarát R32 hűtőközeggel működik, melynek köszönhetően legalább 20%-kal kevesebb hűtőközeg is elegendő, valamint 75%-kal csökken a GWP érték.*

*** Az R32 használatának eredményeként kevesebb hűtőközegre van szükség.**

Mini ECOi LE sorozat • R410A

A 2 csöves hőszivattyúval ellátott kisméretű VRF-rendszert kifejezetten az európai piacra tervezték.

2 csöves ECOi EX ME2 sorozat • R410A

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

3 csöves ECOi EX MF3 sorozat • R410A

A VRF-rendszer kiemelkedő hatékonyságot és teljesítményt kínál az egyidejű fűtés és hűtés megvalósítására.

Alacsonyabb üzemeltetési és teljes használati költségek
A Panasonic ECOi rendszerek a piacon elérhető nagy hatékonyságú VRF-rendszerek közé tartoznak. COP értékük teljes terhelés mellett meghaladja a 4,0-t. Ezenkívül a rendszer tervezésekor arra is figyeltünk, hogy speciális fejlesztési algoritmusaink alkalmazásával csökkenteni tudjuk az üzemeltetési költségeket, a kompresszorok így ugyanis mindig hatékony összeállításban működnek. A továbbfejlesztett fagymentesítési program – a körülmények függvényében – felváltva fagymentesíti a kültéri egységek tekercseit, ami tovább csökkenti az üzemeltetési költségeket.
Akár 64 beltéri egység is csatlakoztatható max. 200%-os teljesítmény mellett, így a rendszer nagy eltéréseket mutató terhelések esetén is eredményesen használható: a kiváló csatlakoztathatóság révén könnyen tervezhető megoldást jelent 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 üzemi nyomása magasabb, ugyanakkor nyomásvesztesége alacsonyabb, mint a korábbi hűtőközegeké. Ennek köszönhetően a berendezés kisebb méretű csövekkel és kevesebb hűtőközeg-töltettel üzemeltethető.

Egyszerű tervezés.
A Panasonic felismerte, hogy az ajánlatkészítés során a professzionális VRF rendszerek tervezése, kiválasztása és előkészítése nagyon időigényes és költséges folyamat, különös tekintettel arra, 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 teljesítményt nyújtó modellek elférnek egy szabvány méretű liftben, és egyszerűen mozgathatók illetve elhelyezhetők. Az egységek kis alapterülete és moduláris felépítése egységes megjelenést biztosít a teljes berendezésnek.

Széles választék és csatlakozási lehetőségek.
A 17-féle beltéri modellből 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.
Az összes rendszerben elérhetőek a rendszer működésének irányítására és a hibák feltárására szolgáló előrejelzési és diagnosztikai vezérlőrutinok, melyek mindegyike arra szolgál, hogy csökkentse a karbantartási munkák gyakoriságát és az állásidőt.

Alacsonyabb üzemeltetési és teljes használati költségek
A Panasonic ECOi rendszer tervezésekor arra is ügyeltünk, hogy speciális fejlesztési algoritmusaink alkalmazásával a kompresszorok mindig a leghatékonyabb összeállításban működjenek és ezáltal csökkentsük az üzemeltetési költségeket. A továbbfejlesztett fagymentesítési program – a körülmények függvényében – felváltva fagymentesíti a kültéri egységek tekercseit, ami tovább csökkenti az üzemeltetési költségeket.

Új Mini ECOi LZ2 sorozat, R32

Kiemelkedő hatékonyság kompakt készülékházban és még szélsőséges környezeti hőmérséklet mellett is folyamatos működés.

PIACVEZETŐ: 8 ÉS 10 HP TELJESÍTMÉNYŰ MINI VRF-EGYSÉGEK R32 HŰTŐKÖZEGGEL

R32
ÚJ HŰTŐKÖZEG

1 Alacsony GWP és kevesebb hűtőközeg

Az új, Mini ECOi LZ2 sorozat a környezetbarát R32 hűtőközeggel működik, melynek köszönhetően legalább 20%-kal kevesebb hűtőközeg is elegendő, valamint 75%-kal csökken a GWP érték.*

* Az R32 használatának eredményeként kevesebb hűtőközegre van szükség.

2 A legmostohább környezeti feltételek mellett is kiemelkedő hatékonyság

A nagyobb teljesítmény jegyében áttervezett LZ2 sorozat az akár 8,50-es SEER értéknek és az akár 5,05-ös SCOP értéknek köszönhetően rendkívül takarékos (a 4 HP modell esetén). A 12 kW és 28 kW közötti teljesítményű kültéri egységek szélsőséges környezeti feltételek mellett, fűtés esetén akár -20 °C-on, hűtés esetén akár 52 °C-on is képesek a működésre, így nagyon széles körben üzemeltethetők.

3 Nagyobb rugalmasság az Ön projektjéhez

Az ECOi LZ2 sorozat a nagy csővezeték-hosszúságnak és a kis helyigényű, könnyű készülékháznak köszönhetően könnyen telepíthető. A kivitelezők számára nagy rugalmasságot biztosít a beltéri egységek változatos kínálata, amelyek mind kiegészíthetők a választható Panasonic R32 hűtőközegszivárgás-érzékelővel. Az egyedi és központi vezérlők széles köre, az új generációs Smart és Service Cloud, valamint a végfelhasználók és kivitelezők számára kifejlesztett alkalmazások teljes mértékben személyre szabott figyelést és vezérlést tesznek lehetővé.

Minimális környezeti hatás

A Panasonic azzal a céllal tervezte meg az L2-es sorozatot, hogy a minimálisra csökkentse a rendszer környezetre gyakorolt hatását. Ezt a termék teljes élettartama alatt az alacsony GWP értékű R32 hűtőközeg és az elérhető legmagasabb hatékonyság garantálja.

R32
75%-KAL
ALACSONYABB GLOBÁLIS FELMELEGEDÉSI POTENCIÁL (GWP)

Kiemelkedő teljesítményű, energiatakarékos VRF, nagyon kedvező SEER és SCOP értékkel

Az új Mini ECOi LZ2 bármilyen éghajlati körülmény mellett optimális teljesítményt nyújt.

SZÉLES ÜZEMI TARTOMÁNY
Fűtés akár már -20 °C-on, hűtés akár 52 °C-ig

8,50 SEER | 5,05 SCOP

RENDKÍVÜL TAKARÉKOS

ECOi LZ2 mini VRF sorozat, 12 – 28 kW

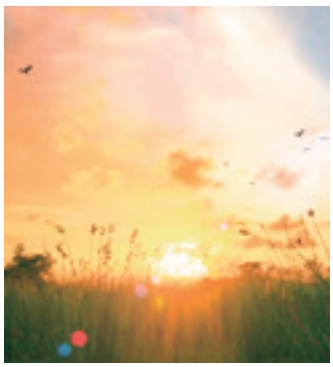
- Fokozott védelem, éjjel-nappal. Új és egyedülálló nanoe™ X technológiás beltéri egységek, a vízben található hidroxilgyökök felhasználásával.
- Akár 8,50-ös SEER érték és akár 5,05-ös SCOP érték (a 4 HP modell esetén)
- Alacsony GWP-érték és jelentősen csökkentett hűtőközeg-térfogat
- Továbbfejlesztett csatlakozási lehetőségek CONEX távvezérlőkkel és alkalmazás-támogatással, Smart és Service Cloud alkalmazások és a BMS integrációt támogató kommunikációs protokollok
- A csatlakoztatható egységek széles választéka különféle telepítési lehetőségeket kínál hűtőközeg-csökkentéssel vagy anélkül
- Nagyobb beltéri/kültéri teljesítményarány (akár 150%)
- Csendes üzemmód kis teljesítménycsökkenéssel
- A Panasonic kompresszorokra jellemző Panasonic minőség, és precíz hőmérséklet-szabályozás a beltéri egységeken lévő kilépő hőmérséklet-érzékelőknek köszönhetően.
- Szélsőséges környezeti hőmérséklet mellett is folyamatos működés: -20 °C (fűtés) és 52 °C (hűtés) között
- Rugalmas kárenyhítési intézkedések, kizárólag igény esetén felszerelhető R32 hűtőközegszivárgás-érzékelővel/-riasztással
- 35 Pa statikus nyomás

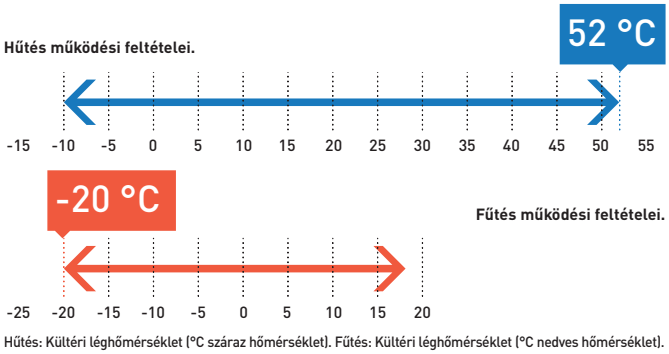
A legszűkebb helyekre tervezve

Kompakt kialakításának és a nagy megengedett csővezeték-hosszúságnak köszönhetően, az új Mini ECOi LZ2 R32 VRF-rendszer ideális megoldás bármilyen alkalmazáshoz.

Kibővített működési tartomány

Az LZ2 mini VRF rendkívül megbízható, még a legnehezebb körülmények között is. Az egységek szélsőséges hőmérsékleten is képesek működni 52 °C-ig hűtés, illetve -20 °C-ig fűtés üzemmódban.





Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet). Fűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C nedves hőmérséklet).

Beltéri egységek és vezérlők széles választékával kompatibilis

A Panasonic VRF termékcsaládot bővítő új mini ECOi R32 a beltéri egységek széles körével kompatibilis, és képes kiaknázni a Panasonic valamennyi, tetszés szerint méretezhető vezérlő és felügyeleti megoldását.

A Panasonic választható R32 hűtőközeg-szivárgásérzékelőjét támogató, vagy beépített érzékelőkkel felszerelt beltéri egységek széles választéka egyedülálló rugalmasságot biztosít minden típusú telepítéshez.

	4 utas 90x90-es kazettás		Csatlakozik a Panasonic R32 érzékelőhöz
	4 utas 60x60-as kazettás		Csatlakozik a Panasonic R32 érzékelőhöz
	Változtatható statikus nyomású, adaptív légcsatornás		Beépített R32 érzékelők
	Fali típus		Csatlakozik a Panasonic R32 érzékelőhöz
	Vékony, változtatható statikus nyomású, rejtett		Csatlakozik a Panasonic R32 érzékelőhöz

Vezérlési lehetőségek méretezése egyetlen zónától a földrajzilag eltérő helyen lévő létesítmények vezérléséig

Az LZ2-sorozat teljeskörűen kompatibilis a Panasonic valamennyi vezérlési és csatlakozási megoldásával. Az egyedi vezérlők, szállodai szobai szabályozó egységek, választható vezeték nélküli adapterek széles választékával, a VRF Smart Connectivity+, a könnyű BMS P-Link csatlakozás és a Panasonic AC Smart Cloud kompatibilitás lehetőségeivel. Az LZ2 sorozat a legrugalmasabb vezérléssel és felügyelettel rendelkező R32-megoldás a piacon.

Választható R32 hűtőközegszivárgás-érzékelő a Panasonic-tól

A Panasonic választható R32 hűtőközeg-szivárgásérzékelőt (CZ-CGLSC1) kínál a kompatibilis beltéri egységekhez. Így a megrendelő eldöntheti, hogy szükség van-e R32 hűtőközeg-szivárgásérzékelőre a korlátozások betartásához, vagy a beltéri egység biztonságosan telepíthető-e a helyiségben anélkül. A választható hűtőközeg-szivárgásérzékelőbe riasztócsengő van beépítve, és jelet is képes adni az épület központi riasztórendszere felé. A készülék a beltéri egység távvezérlő csatlakozóira van rákötve, és bármelyik vezetékes vagy vezeték nélküli Panasonic VRF távvezérlővel használható.

R32 hűtőközeg-szivárgásérzékelő.
CZ-CGLSC1

* R32 hűtőközeg-szivárgásérzékelő esetén csak egy távvezérlő csatlakoztatható.

Az R32 hűtőközeg-szivárgásérzékelő által kiváltott riasztás mindegyik csatlakoztatott központi vezérlőhöz is továbbításra kerül és azokon megjelenik.

ÚJ 2021

KIS MAGASSÁG
996 mm

Új Mini ECOi LZ2 sorozat, 4 – 6 HP • R32

Kiemelkedő hatékonyság kompakt készülékházban és még szélsőséges környezeti hőmérséklet mellett is folyamatos működés.

HP			4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Kültéri egységek			**U-4LZ2E5**	**U-5LZ2E5**	**U-6LZ2E5**	**U-4LZ2E8**	**U-5LZ2E8**	**U-6LZ2E8**
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
Hűtőteljesítmény		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER [1]		W/W	4,53	4,12	3,88	4,53	4,12	3,88
Javasolt kombináció			2 x S-60MU2E5B	4 x S-36MU2E5B	2 x S-36MU2E5B + 2 x S-45MU2E5B	2 x S-60MU2E5B	4 x S-36MU2E5B	2 x S-36MU2E5B + 2 x S-45MU2E5B
SEER [2]			**8,50**	**8,12**	**7,71**	**8,50**	**8,12**	**7,71**
$\eta_{s,c}$		**%**	**337,0**	**321,8**	**305,4**	**337,0**	**321,8**	**305,4**
Jelenlegi hűtés		A	13,30-12,80-12,20	16,90-16,20-15,50	19,60-18,70-18,00	4,37-4,15-4,00	5,50-5,23-5,04	6,44-6,12-5,89
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	2,67	3,40	4,00	2,67	3,40	4,00
Fűtőteljesítmény		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP [1]		W/W	5,27	4,71	4,42	5,27	4,71	4,42
SCOP [2]			**5,05**	**4,61**	**4,59**	**5,05**	**4,61**	**4,59**
$\eta_{s,h}$		**%**	**199,0**	**181,4**	**180,6**	**199,0**	**181,4**	**180,6**
Jelenlegi fűtés		A	12,00-11,40-11,00	16,90-16,20-15,50	18,50-17,70-17,00	3,91-3,71-3,58	5,50-5,22-5,03	6,02-5,72-5,51
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	2,37	3,40	3,73	2,37	3,40	3,73
Indító áramerősség		A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Maximális áramerősség		A	19,6	23,7	26,5	7,2	9,2	9,9
Maximális felvett teljesítmény		kW	3,92-4,10-4,28	4,76-4,98-5,19	5,41-5,66-5,90	4,40-4,63-4,80	5,69-5,99-6,22	6,15-6,47-6,72
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma [3]			7(10)	8(12)	9(12)	7(10)	8(12)	9(12)
Külső statikus nyomás		Pa	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35
Levegőáram		m^3/perc	69	72	74	69	72	74
Hangnyomás	Hűtés	dB(A)	52	53	54	52	53	54
	Hűtés (csendes 1/2/3/4)	dB(A)	49/47/45/45	50/48/46/45	51/49/47/45	49/47/45/45	50/48/46/45	51/49/47/45
	Fűtés	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Hangerő	Hűtés / Fűtés	dB(A)	69/72	70/74	72/75	69/72	70/74	72/75
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettó tömeg		kg	94	94	94	94	94	94
Vezeték átmérő	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 csővezetékhossz (összesen)		m	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(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)
R32 hűtőközeg		kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány [4]		%	50~150(130)	50~150(130)	50~150(130)	50~150(130)	50~150(130)	50~150(130)
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-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

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) A zárójelben szereplő szám a csatlakoztatható beltéri egységek maximális számát jelzi, 1,5 kW-os beltéri egységek csatlakoztatása esetén. 4) A zárójelben szereplő szám a maximálisan megengedett beltéri/kültéri egységek teljesítményarányát jelzi, 1,5 kW-os beltéri egységek csatlakoztatása esetén.

Minimális környezeti hatás

A Panasonic azzal a céllal tervezte meg az L2-es sorozatot, hogy a minimálisra csökkentse a rendszer környezetre gyakorolt hatását. Ezt a termék teljes élettartama alatt az alacsony GWP értékű R32 hűtőközeg és az elérhető legmagasabb hatékonyság garantálja.

A legszűkebb helyekre tervezve

Kompakt kialakításának és a nagy csővezeték-hosszúságnak köszönhetően, az új Mini ECOi LZ2 R32 VRF-rendszer ideális megoldás bármilyen alkalmazáshoz.

Műszaki szempontok

- Akár 8,50-ös SEER érték és akár 5,05-ös SCOP érték (a 4 HP modell esetén)
- Szélsőséges környezeti hőmérséklet mellett is folyamatos működés: -20 °C (fűtés) és 52 °C (hűtés) között
- Csatlakoztatható egységek széles köre
- Új és egyedülálló nanoe™ X technológiás beltéri egységek, a vízben található hidroxilgyökök felhasználásával
- Számos különféle telepítési lehetőség kárenyhítési intézkedésekkel vagy anélkül
- Rugalmas kárenyhítési intézkedések, kizárólag igény esetén felszerelhető R32 hűtőközegszivárgás-érzékelővel/-riasztással

R32 | INVERTER+ | R2 FORGÓDUGATTYÚS KOMPRESSZOR | BLUEFIN | -10°C HŰTÉS ÜZEMMÓD | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS | PANASONIC AC SMART CLOUD | VÁLASZTHATÓ WLAN | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

ÚJ 2021

PIACVEZETŐ: 8 ÉS 10 HP TELJESÍTMÉNYŰ MINI VRF-EGYSÉGEK R32 HŰTŐKÖZEGGEL

ÚJ Mini ECOi LZ2 sorozat, 8 és 10 HP • R32

Bemutatjuk a legszélesebb választékot nyújtó R32-es Mini VRF termékcsaládot.

HP			8 HP	10 HP
Kültéri egységek			**U-8LZ2E8**	**U-10LZ2E8**
Áramellátás	Feszültség	V	380-400-415	380-400-415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50
Hűtőteljesítmény		kW	22,4	28,0
EER [1]		W/W	3,84	3,47
Javasolt kombináció			4 x S-56MU2E5B	4 x S-73MU2E5B
SEER [2]			**7,56**	**7,08**
$\eta_{s,c}$		**%**	**293,3**	**274,7**
Jelenlegi hűtés		A	9,73-9,25-8,91	13,2-12,5-12,1
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	5,83	8,07
Fűtőteljesítmény		kW	25,0	28,0
COP [1]		W/W	4,30	4,47
SCOP [2]			**4,59**	**4,60**
$\eta_{s,h}$		**%**	**170,3**	**178,5**
Jelenlegi fűtés		A	9,81-9,32-8,98	10,5-9,93-9,57
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	5,81	6,26
Indító áramerősség		A	1,0	1,0
Maximális áramerősség		A	13,7	19,5
Maximális felvett teljesítmény		kW	8,21-8,64-8,96	11,9-12,6-13,0
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma [3]			16	16
Külső statikus nyomás		Pa	0~35	0~35
Levegőáram		m^3/perc	158	167
Hangnyomás	Hűtés	dB(A)	59,0	60,0
	Hűtés (csendes 1/2/3/4)	dB(A)	56/54/52/50	57/55/53/50
Hangerő	Hűtés	dB(A)	72	74
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1500x980x370	1500x980x370
Nettó tömeg		kg	125	126
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	3/4(19,05)	7/8(22,22)
Maximális csővezetékhossz (összesen)		m	100(300)	100(300)
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	50 (kültéri egység fent) / 40 (kültéri egység lent)	50 (kültéri egység fent) / 40 (kültéri egység lent)
R32 hűtőközeg		kg	4,9	5,1
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány [4]		%	50~150(130)	50~150(130)
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10~52	-10~52
	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) A zárójelben szereplő szám a csatlakoztatható beltéri egységek maximális számát jelzi, 1,5 kW-os beltéri egységek csatlakoztatása esetén. 4) A zárójelben szereplő szám a maximálisan megengedett beltéri/kültéri egységek teljesítményarányt jelzi, 1,5 kW-os beltéri egységek csatlakoztatása esetén.

Ideális megoldás kis és közepes méretű projektekhez

A 8 és 10 HP LZ2 Mini VRF egységek a VRF-rendszerek összes előnyét biztosítják egy-egy kisebb alkalmazásban. Fejlett egyedi és központi VRF vezérlési lehetőségek vehetők igénybe, köztük a forradalmi Panasonic AC Smart Cloud és AC Service Cloud.

A legnehezebb körülményekre tervezve

Az új ECOi LZ2 sorozat a legnehezebb körülmények között képes működni, így már -20 °C-tól akár +52 °C-ig, tehát egész éven át gondoskodik a helyiség folyamatos és hatékony fűtéséről és hűtéséről.

Műszaki szempontok

- Akár 7,56-os SEER érték és akár 4,59-es SCOP érték (a 8 HP modell esetén)
- Szélsőséges környezeti hőmérséklet mellett is folyamatos működés: -20 °C (fűtés) és 52 °C (hűtés) között
- Csatlakoztatható egységek széles köre az R32 VRF termékcsaládban
- Új és egyedülálló nanoe™ X technológiás beltéri egységek, a vízben található hidroxilgyökök felhasználásával
- Számos különféle telepítési lehetőség hűtőközeg-csökkentéssel vagy anélkül
- Rugalmas kárenyhítési intézkedések, kizárólag igény esetén felszerelhető R32 hűtőközegszivárgás-érzékelővel/-riasztással

R32 | INVERTER+ | R2 FORGÓDUGATTYÚS KOMPRESSZOR | BLUEFIN | -10°C HŰTÉS ÜZEMMÓD | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS | PANASONIC AC SMART CLOUD | VÁLASZTHATÓ WLAN | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

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

Mini ECOi LE sorozat kisebb kereskedelmi és lakóingatlanokba

Rendkívül energiatakarékos működésű és magas külső statikus nyomású (35 Pa) Mini ECOi

KOMPAKT KIALAKÍTÁS

ECO i

7,9 SEER | 4,9* SCOP

VEZETŐ HATÉKONYSÁG AZ IPARÁGBAN

6,4* SEER

4,3 SCOP

A közepes méretű épületekben használt Mini ECOi LE sorozat előnyei.

1 Energiatakarékos vezérlés

A továbbfejlesztett kültéri egységek magas hatékonysági besorolást kaptak, és alacsonyabb energiaköltségek elérését teszik lehetővé.

2 Helytakarékosság

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.

Kompakt kialakítás: LE2 sorozat - 4 / 5 / 6 HP

- Rendkívül energiatakarékos: 7,9-es SEER és 4,9-es SCOP érték (4 HP)*
- 50 m-es csővezeték kiegészítő hűtőközeg-töltet nélkül
- Csendes üzemmód 4 fokozattal
- Magas COP üzemmód opció

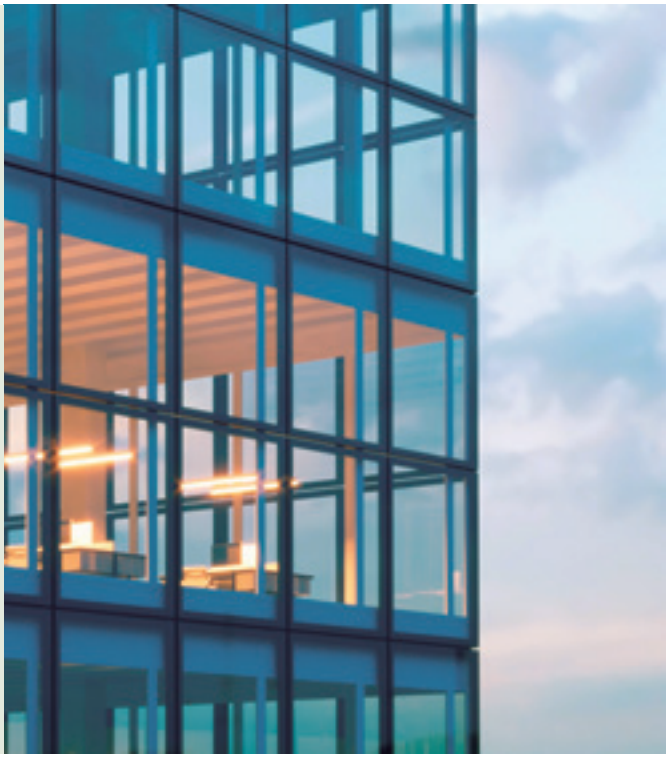
LE1 sorozat - 8 / 10 HP

- 60%-kal kisebb, mint a függőleges áramlású ECOi ME2 8 / 10 HP
- Rugalmas csővezetékhossz (teljes: 300 m, leghosszabb: 150 m)
- Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma: 15

* A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „η" szezonális fűtési/hűtési hatásfokra vonatkozó érték. SEER, SCOP = (η + korrekció) × PEF.

Az LE2 / LE1 főbb tulajdonságai.

- **Magas külső statikus nyomás (35 Pa)**
- **ECOi beltéri egységek és vezérlők teljes választéka**
- **Változtatható párolgási hőmérséklet-szabályozás alapkiépítésben**
- **Csatlakoztatható beltéri / kültéri teljesítményarány maximum 130%-ig**
- **Automatikus újraindítás a kültéri egységről**
- **Igény szerinti vezérlés (csúcsterhelés csökkentése) választható alkatrészek használatával**
- **R22-es felújítási projektekhez is alkalmas**



Rugalmas, könnyű és zökkenőmentes telepítés

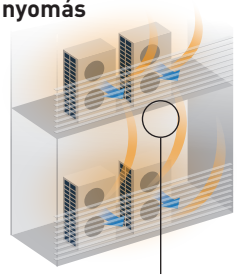
· Kompakt, helytakarékos kialakítás
· Magas külső statikus nyomás (35 Pa)
· Hosszú csővezeték a rugalmas telepítés érdekében
· 50 m-ig nincs szükség hűtőközeg-töltetre
· 130%-os teljesítményarány a csatlakoztatható beltéri egységek esetén

Magas külső statikus nyomás (35 Pa)

· Magas légnyomás
· Új kialakítású lapát
· Ideális felsőkategóriás társasházakba

Ha a berendezést keskeny teraszra, napsütésnek kitett helyre telepítik, az előtte lévő akadály miatt nem tudja megfelelően kibocsátani a meleg levegőt. A zárt helyen megrekedő hő túlmelegedést okozhat. Ez a termék károsodáshoz, illetve élettartama csökkenéséhez vezethet. A magas külső statikus nyomásnak köszönhetően a levegő messzebb áramlik a kültéri egységtől, és átjut az akadályon. Ez jobb levegőkeringést -és eloszlást eredményez.
A magas, 35 Pa értékű légnyomás eredményeként a meleg levegő megfelelő távolságra kerül az egységtől.

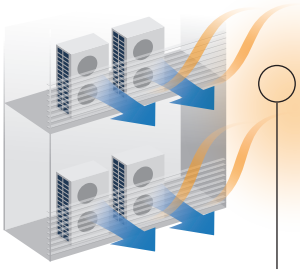
Előző modell - Alacsony nyomás



A meleg levegő összegyűlik.
Alacsony nyomás esetén a meleg levegő megreked az egységben, ami rontja a berendezés és a fölötte található egység működését.

Előző ventilátor

LE sorozat - Magas nyomás

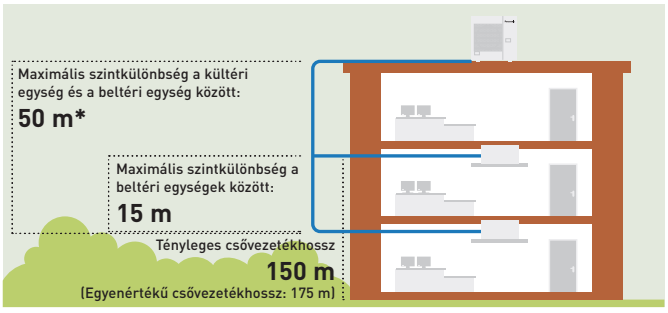


A meleg levegő kiáramlik.
Magas (35 Pa) nyomás esetén a meleg levegő távolabb kerül az egységtől, ezzel megelőzhető a túlmelegedés a kültéri egység készülékházában.

Új LE2 ventilátor

Nagy csővezetékhossz a rugalmasabb tervezéshez

LE1: A teljes csővezeték maximális hosszúsága: 300 m.
LE2: A teljes csővezeték maximális hosszúsága: 180 m.

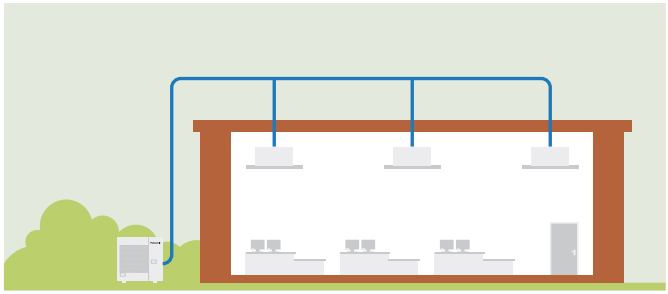


* 40 m, ha a kültéri egység a beltéri egység alatt helyezkedik el.

Egyszerűen bekötheti (Plug & Play) koncepció

· 50 m csővezetékhossz kiegészítő töltet nélkül
· Az 50 m-es csővezetékhossz a legtöbb lakó- és kis kereskedelmi épülethez megfelelő.

50 M HŰTŐKÖZEG-TÖLTET NÉLKÜL



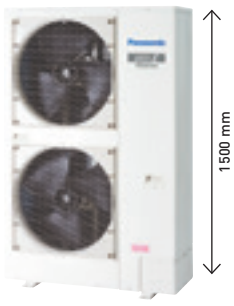
Akár 15 beltéri egységhez is csatlakoztatható

A Panasonic VRF termékvonal kiegészítésének számító mini ECOi ugyanazokkal a beltéri egységekkel és vezérlőkkel kompatibilis, mint az ECOi termékcsalád.

Kompakt kialakítás

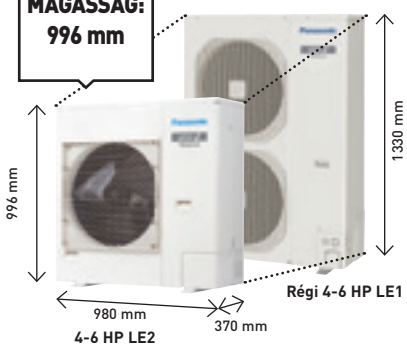
A Mini ECOi LE sorozatú berendezések egy egységből állnak.
Tökéletes megoldást kínálnak szűk helyekre, és könnyen elrejthetők egy modern épületben. Rugalmas, helytakarékos lehetőség a mono split rendszerhez képest.

Kis magasságú (996 mm-es) LE2 modellek.
Az új LE2 sorozat tagjai 25%-kal alacsonyabbak a hagyományos modelleknél.



8 és 10 HP LE1

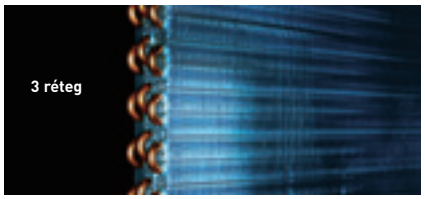
KIS MAGASSÁG: 996 mm



4-6 HP LE2

Energiaszabályozás és megbízhatóság

A Mini ECOi rendszer minden eddiginél nagyobb teljesítményt, megbízhatóságot és kényelmet biztosít, energiatakarékos működés mellett.

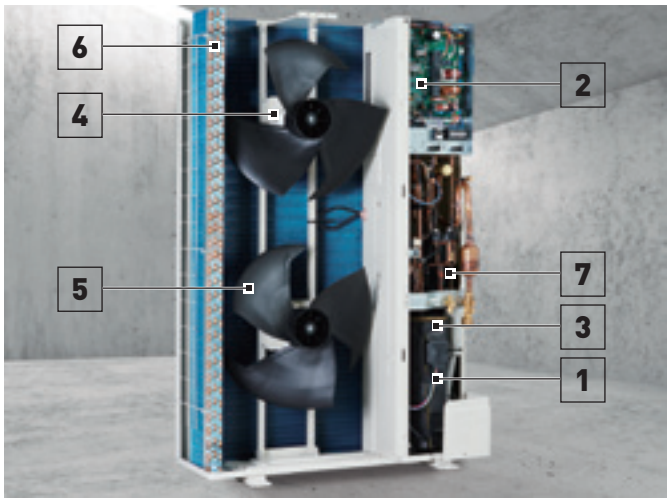


Hatékony hőcserélő egység.
3 rétegű hőcserélő az LE sorozat összes berendezéséhez. Az LE sorozat 15%-kal kisebb mérete ellenére a hagyományos modellel megegyező hőcserélő kapacitással rendelkezik.

Panasonic kettős forgódugattyús kompresszor.
Nagy teljesítményű inverteres kompresszor került beépítésre. Ez az új kompresszor szélesebb és 0,1 Hz-es lépésekben állítható inverteres vezérlést kínál.

Új tervezésű ventilátor
Az áttervezett ventilátorlapátok gátolják a légörvények kialakulását, és nagyobb hatásfok elérését teszik lehetővé. A nagyobb ventilátor alacsony zajszint mellett nagyobb levegőmennyiséget biztosít.

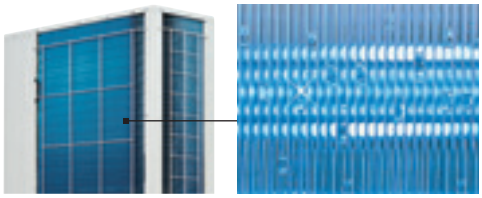
Energiatakarékos kialakítás



1 | **Panasonic inverteres kompresszor.** Nagy teljesítményű inverteres kompresszor került beépítésre. Az inverteres kompresszor jobb teljesítményre képes, mivel nagyobb a részterheléses kapacitása.
2 | **Nyomtatott áramköri lap.** Az egyszerűbb karbantartás érdekében a berendezés 2 darab nyomtatott áramköri lapot tartalmaz.
3 | **Gyűjtőtartály.** A kompresszor megbízhatóságának fenntartása érdekében a rendszerbe egy nagyméretű tartály került a hűtőközeg megnövekedett mennyisége miatt, ezáltal a rendszer elérheti a maximális megnövelt csővezetékhosszt.
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. A nagyobb átmérőjű ventilátor nagyobb mennyiségű levegőt mozgat, miközben a zajszint nem növekedett.
6 | **Hőcserélő és rézcsövek.** A hatékonyság növelése érdekében megváltozott a hőcserélő, valamint a hőcserélőben található rézcsövek mérete.
7 | **Olajszeparátor.** A rendszerbe centrifugális olajszeparátor került, amellyel növelhető az olajleválasztás hatékonysága, és csökkenthető a hűtőközeg nyomásvesztesége.

Bluefin kondenzátor: kiemelkedően tartós kültéri egység

A hőcserélő Bluefin korróziógátló bevonata nagyobb korrózióállóságot biztosít. Mindegyik modell Bluefin kondenzátorral van felszerelve, és a nagyobb tartósság érdekében korrózióálló bevonatot kapott, melynek köszönhetően hatékonyan ellenáll a rozsdásodásnak és a sós levegőnek.



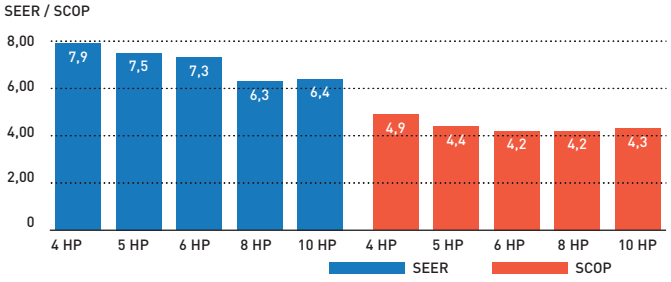
Hőcserélő (Bluefin kondenzátor)

Maximális kényelem a csendes üzemmódnak köszönhetően

· A csendes üzemmód 7 dB(A) értékkel csökkenti a kültéri egység működési zajszintjét.
· A csendes üzemmód 4 fokozatban állítható.
· Az 1. csendes üzemmódban a berendezés a névleges hűtőteljesítménnyel üzemel.

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)

* A csendes üzemmód időzítésének beállítása a továbbfejlesztett távvezérlővel lehetséges.



Kiemelkedő szezonális energiahatékonyság (SEER/SCOP a LOT21* szerint)

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

* A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „η" szezonális fűtési/hűtési hatásfokra vonatkozó érték. SEER, SCOP = (η + korrekció) × PEF.

Mini ECOi LE2 sorozat, nagy hatékonyságú, 4-6 HP • R410A

Panasonic Mini ECOi. Rendkívül energiatakarékos.
Az eddigi legkompaktabb ECOi rendszer.

HP			4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Kültéri egységek			**U-4LE2E5**	**U-5LE2E5**	**U-6LE2E5**	**U-4LE2E8**	**U-5LE2E8**	**U-6LE2E8**
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
Hűtőteljesítmény		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER [1]		W/W	4,50	4,06	3,73	4,50	4,06	3,73
Javasolt kombináció			3 x S-28MF2E5A + 1 x S-36MF2E5A	4 x S-36MF2E5A	2 x S-36MF2E5A + 2 x S-45MF2E5A	3 x S-28MF2E5A + 1 x S-36MF2E5A	4 x S-36MF2E5A	2 x S-36MF2E5A + 2 x S-45MF2E5A
SEER [2]			**7,9**	**7,5**	**7,3**	**7,9**	**7,5**	**7,3**
$\eta_{s,c}$		**%**	**311,0**	**296,2**	**286,8**	**311,0**	**296,2**	**286,8**
Jelenlegi hűtés		A	13,30-12,70-12,20	16,30-15,60-17,00	20,30-19,40-18,60	4,39-4,17-4,02	5,58-5,30-5,11	6,71-6,37-6,14
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	2,69	3,45	4,15	2,69	3,45	4,15
Fűtőteljesítmény		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP [1]		W/W	5,19	4,60	4,27	5,19	4,60	4,27
SCOP [2]			**4,9**	**4,4**	**4,2**	**4,9**	**4,4**	**4,2**
$\eta_{s,h}$		**%**	**191,8**	**172,9**	**166,7**	**191,8**	**172,9**	**166,7**
Jelenlegi fűtés		A	12,20-11,60-11,20	17,60-16,80-16,10	19,10-18,20-17,50	3,98-3,78-3,64	5,62-5,34-5,14	6,24-5,93-5,71
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	2,41	3,48	3,86	2,41	3,48	3,86
Indító áramerősség		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Maximális áramerősség		A	17,30	24,30	27,40	7,90	10,10	10,70
Maximális felvett teljesítmény		kW	3,50-3,66-3,82	4,92-5,14-5,37	5,61-5,86-6,12	4,34-5,09-5,28	6,25-6,55-6,82	6,62-6,97-7,23
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma [3]			7(10)	8(10)	9(12)	7(10)	8(10)	9(12)
Külső statikus nyomás		Pa	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35
Levegőáram		m^3/perc	69	72	74	69	72	74
Hangnyomás	Hűtés	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(A)	69/72	71/75	73/75	69/72	71/75	73/75
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettó tömeg		kg	106	106	106	106	106	106
Vezeték átmérő	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 csővezetékhossz (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) 1,5 kW-os beltéri egységek csatlakoztatása esetén legfeljebb 12 beltéri egység csatlakoztatható.

Kis terhelést igénylő kereskedelmi használatra

A Mini ECOi egyszerűbben telepíthető társasházakba és közepes méretű épületekbe, ahol a szűk beépítési hely. Az R410A hűtőközegnek és az egyenáramú inverteres technológiának köszönhetően a Panasonic új és folyamatosan bővülő piacokon jelenik meg a VRF-rendszerrel.

Kis magasság (996 mm)

A kültéri egység tervezése során a hatékonyság növelése mellett fő szempont volt a lehető legkompaktabb kialakítás. Ez az egység a korábban túl szűknek tartott helyekre is beépíthető.

Műszaki szempontok

- Kiemelkedő SEER és SCOP
- A 2 ventilátoros kültéri egységeknél is nagyobb hatékonyság
- 50 m csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg-töltet nélkül
- Magas statikus nyomás (35 Pa)
- A karbantartó távvezérlővel kiválasztható magas COP üzemmód
- Kiválasztható csendes üzemmód

INVERTER+ | R2 FORGÓDUGATTYÚS KOMPRESSZOR | BLUEFIN | -10°C HŰTÉS ÜZEMMÓD | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS | R22 → R410A R22-ES FELÚJÍTÁSA | PANASONIC AC SMART CLOUD | VÁLASZTHATÓ WLAN | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Mini ECOi LE1 sorozat, nagy hatékonyságú, 8 és 10 HP • R410A

Készüljön fel, mert a Panasonic 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.

HP			8 HP	10 HP
Kültéri egységek			**U-8LE1E8**	**U-10LE1E8**
Áramellátás	Feszültség	V	380-400-415	380-400-415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50
Hűtőteljesítmény		kW	22,4	28,0
EER [1]		W/W	3,80	3,11
Javasolt kombináció			4 x S-56MF2E5A	4 x S-73MF2E5A
SEER [2]			**6,3**	**6,4**
$\eta_{s,c}$		**%**	**247,9**	**251,8**
Jelenlegi hűtés		A	9,60-9,15-8,80	14,70-14,00-13,50
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	5,89	9,00
Fűtőteljesítmény		kW	25,0	28,0
COP [1]		W/W	4,02	3,93
SCOP [2]			**4,2**	**4,3**
$\eta_{s,h}$		**%**	**166,4**	**169,5**
Jelenlegi fűtés		A	10,20-9,65-9,30	11,60-11,10-10,70
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	6,22	7,13
Indító áramerősség		A	1,00	1,00
Maximális áramerősség		A	13,70	19,60
Maximális felvett teljesítmény		kW	9,16	13,10
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma [3]			15	15
Külső statikus nyomás		Pa	0~35	0~35
Levegőáram		m^3/perc	150	160
Hangnyomás	Hűtés	dB(A)	60	63
	Hűtés (csendes 1/2/3)	dB(A)	57/55/53	60/58/56
	Fűtés	dB(A)	64	65
Hangerő	Hűtés / Fűtés	dB(A)	81/85	84/86
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1500x980x370	1500x980x370
Nettó tömeg		kg	132	133
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)[4]/1/2(12,70)[5]	3/8(9,52)[4]/1/2(12,70)[5]
	Gázcső	Col (mm)	3/4(19,05)[4]/7/8(22,22)[5]	7/8(22,22)[4]/1(25,40)[5]
Maximális csővezetékhossz (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) Fűtés esetén a fő folyadékcsövet - a beltéri egység kombinációjának függvényében - 1 nagyságrenddel meg kell növelni. 4) Egyedüli beltéri egység esetén 90 m alatt. 5) Egyedüli beltéri egység esetén 90 m felett. Amennyiben a legnagyobb csőhosszúság meghaladja a 90 métert, növelje meg a fő csővezetékek méretét 1 nagyságrenddel a gázcsövek és a folyadékcsövek esetében.

Magasabb külső statikus nyomás

Ha az egységet szűk erkélyre szerelik fel, az előtte lévő korlát akadályt jelent. A magas külső statikus nyomás leküzdi 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 csővezetékhossz
- Nagy hatásfok
- 15 beltéri egység csatlakoztatható
- Csendes üzemmód (a piacon elérhető egyik legcsendesebb berendezés)
- Magas környezeti hőmérséklet mellett is működik
- Magas statikus nyomás (35 Pa)

INVERTER+ | R2 FORGÓDUGATTYÚS KOMPRESSZOR | BLUEFIN | -10°C HŰTÉS ÜZEMMÓD | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS | R22 → R410A R22-ES FELÚJÍTÁSA | Panasonic AC Smart Cloud PANASONIC AC SMART CLOUD | VÁLASZTHATÓ WLAN | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

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

ECOi EX. Átírja a szabályokat

Kiemelkedően energiatakarékos és hatékony működésű VRF 7,70-os SEER értékkel (2 csöves 18 HP modell).

Az új VRF-rendszer átírja a kategória szabályait, hiszen az energiatakarékos működés mellett minden eddiginél nagyobb teljesítményt, megbízhatóságot és kényelmet nyújt. Valódi korszakváltást jelent 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 NYÁK (nyomtatott áramköri kártya) megóvja a berendezést a környezeti tényezők, így a nedvesség és a por okozta károsodással szemben.

2 Kiemelkedő hatékonyság és kényelem

Az új ECOi EX rendszer magas SEER értéket biztosít, valamint részterhelés mellett is hatékonyan üzemel, így növeli az energiahatékonyságot.
A „teljesen inverteres kompresszoroknak" köszönhetően a rendszer alacsonyabb energiaköltséggel üzemeltethető, független szabályozása pedig kiemelkedően rugalmas működést tesz lehetővé. Az ECOi EX megnövelt méretű hőcserélőjének tripla felülete hatékonyabb hőátadást biztosít, új tervezésű levegőkilépő nyílása pedig kedvezőbb aerodinamikai tulajdonságokat kínál. A három fokozatú olajvisszanyerésnek köszönhetően a minimálisra csökken a kényszerített olajvisszanyerés gyakorisága, ami alacsonyabb energiaköltséget és folyamatos komfortot biztosít.

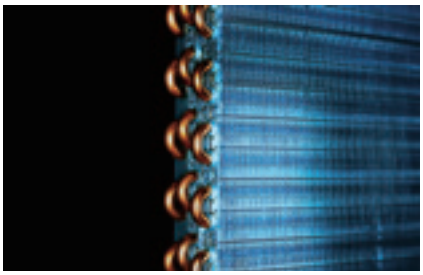
3 Kiemelkedő rugalmasság

A csővezeték hosszúsága elérheti az 1000* métert, a beltéri egységek közötti magasságkülönbség 30 méter, a kültéri és beltéri egység között pedig 90 méter is lehet, így az új ECOi EX a számottevően kibővült tervezési lehetőségeknek köszönhetően ideális választás lehet a nagy kiterjedésű épületek, például vasútállomások, repülőterek, iskolák vagy kórházak légkondicionálására. Ezeket az előnyöket tovább fokozza a különböző teljesítményszinten elérhető beltéri egységek széles választéka, melynek eredményeként a berendezések bármilyen projekthez nagyszerűen illeszthetők. A vezérlések és perifériák, így a visszafejtés, a légkezelő egység és/vagy folyadékhűtő berendezés gondos kiválasztásával optimális rendszerhasználat érhető el.
Megengedett maximális csatlakoztatható beltéri / kültéri teljesítményarány akár 200%.

* A 2 csöves ECOi EX ME2 sorozat feltételei szerint.

KIEMELKEDŐ hatékonyság és kényelem

Jelentősen továbbfejlesztett főbb alkatrészek: kiemelkedően energiatakarékos működés és áttervezett kialakítás a sima és jobb levegőkivezetés érdekében.



Megnövelt hőcserélő hármas érintkező felülettel.

* A 8 és 10 HP modelleken 2 soros kialakítású hőcserélő található.

Több, nagy teljesítményű, teljesen inverteres kompresszor (14 HP feletti modellek esetén).

Új tervezésű, ívelt levegőkilépő nyílás a jobb aerodinamikai tulajdonságok érdekében

Fejlesztések a hűtőközeg-körben

Kompresszor.
A készülékházban található, áttervezett alkatrészek különösen a névleges hűtési feltételek mellett nagyobb teljesítményt és kedvezőbb SEER értéket biztosítanak.

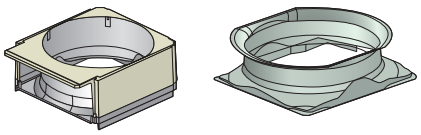
Tartály.
A vezérlőszeleppel ellátott, új olaj-visszavezető kör hatékonyabb olajvisszanyerést biztosít a kompresszor számára.

Olajleválasztó.
A módosított kialakítású tartály hatékony olajleválasztást biztosít, alacsonyabb nyomásesés mellett.

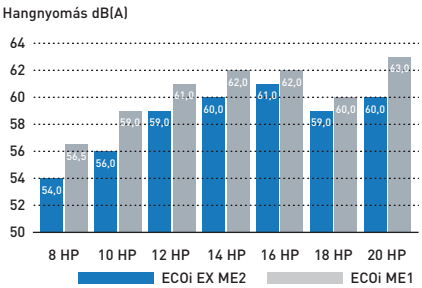
Fogadótartály nélküli kialakítás
A továbbfejlesztett hűtőközeg-szabályozó program hatékonyan visszaforgatja a gyűjtőtartályba a rendszerben maradó gáznemű hűtőközeget.

Simább kiáramlást biztosító, új levegőkivezetés

Az integrált alsó és felső elemmel ellátott, új, ívelt forma sima kilépő levegőáramlást biztosít. Ez azonos zajszint mellett nagyobb légáramlást tesz lehetővé, illetve alacsonyabb teljesítményfelvétellel változatlan levegőmennyiséget szolgáltat.



Hagyományos modell (ME1) Új modell (ME2)



Kombinált, 3 felületű hőcserélő

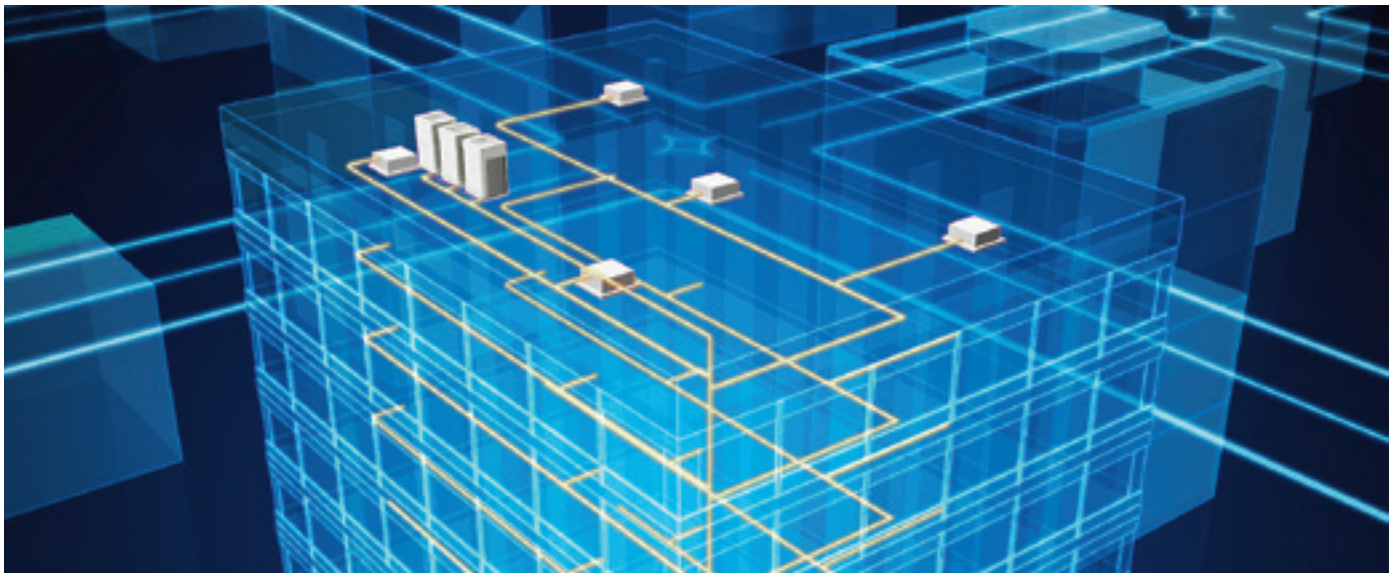
A kiemelkedően hatékony csővezetékezés 5%-kal növeli a hőcserélő teljesítményét.
Az új hőcserélő 3 felületű kialakítással rendelkezik.
A jelenlegi modellek osztott, kettős felületű kialakításával összehasonlítva ennél a megoldásnál nem kell megosztani a teret, és a hőcserélő homlokfelülete nagyobb lehet.

Hagyományos modell (ME1) Új modell (ME2)

Intelligens szabályzású olajvisszanyerés

Az intelligens szabályzású olajvisszanyerés előnyei:

1. Jobb hatásfok
2. Tartósság
3. Kényelem: folyamatos működés, alacsony zajszint és alacsony rezgésszint



Intelligens, 3 fokozatú olajszabályzó rendszer

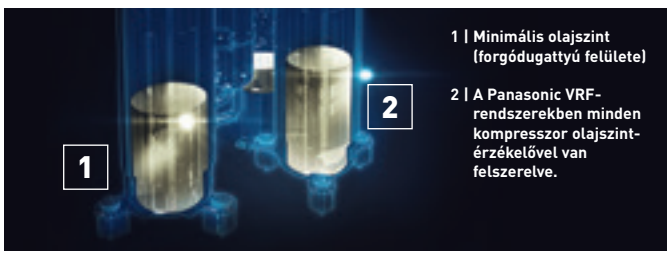
Egy terjedelmes csővezetékkel ellátott VRF-rendszerben, ahol egyidejűleg sok beltéri egységet kell szabályozni, a rendszer megbízható működésének kulcsa a megfelelő mennyiségű olaj biztosítása a kompresszorok számára. A kompresszor olajhiányának megelőzése érdekében a rendszer általában rendszeres időközönként maximális teljesítményre kényszeríti a kompresszort a beltéri egységből történő olajvisszanyerés érdekében. Ez a normál VRF-berendezésekben általánosan alkalmazott módszer a rendszer túlmelegedését vagy túlhűtését eredményezheti, ezáltal energiapazarláshoz vezet.
A Panasonic VRF-rendszerekben minden kompresszor egy olajszint-érzékelővel van felszerelve. A több kültéri egységből álló berendezésekben az egyik kompresszor olajhiánya ugyanazon egység másik kompresszorából, egy szomszédos kültéri egység kompresszorából vagy egy csatlakoztatott beltéri egységből származó olajjal kompenzálható. A Panasonic VRF-rendszerek kellemes környezetet biztosítanak a felhasználók számára, és közben energiát takarítanak meg.

A Panasonic rendszere három fokozatban hatékonyan szabályozza az olajvisszanyerést; minimálisra csökkenti a kényszerített olajvisszanyerést, miközben csökkenti az energiaköltséget, és állandó komfortot biztosít.

1. FOKOZAT: A Panasonic kompresszorok érzékelőkkel vannak felszerelve, melyek folyamatosan és pontosan figyelik az olajszintet. Az olajszint csökkenése esetén az olaj ugyanazon kültéri egység többi kompresszorából átirányítható.
2. FOKOZAT: Ha a kültéri egység mindegyik kompresszorában csökken az olajszint, az olaj a szomszédos kültéri egységekből pótolható.
3. FOKOZAT: Kényszerített olajvisszanyerésre csak akkor kerül sor, ha az olajszint a fenti intézkedések ellenére sem kielégítő.
A Panasonic tervezési koncepciója radikálisan eltér a hagyományos olajrendszerektől.

Az olajvisszanyerés jellemzői

Minden kompresszor olajérzékelővel van felszerelve.
Minden Panasonic kompresszorban olajérzékelők találhatók, melyek precízen figyelik az olajszintet, ezzel kiküszöbölik a szükségtelen olajvisszanyerést.



Kiemelkedően hatékony olajleválasztó.
A megnövelt szeparátor-csővezetéknek köszönhetően az olajvisszanyerés hatásfoka eléri a 90%-ot, így minimálisra csökken a kompresszorból leeresztendő olaj mennyisége.

Kettős forgódugattyús inverteres kompresszor

Új, kettős forgódugattyús inverteres kompresszor

A két, egymástól függetlenül vezérelt inverteres kompresszor nagy hatékonyságot biztosít. A készülékházban található, áttervezett alkatrészek különösen a névleges hűtési feltételek mellett nagyobb teljesítményt és kedvezőbb EER értéket biztosítanak.

· Az inverteres kompresszor szélesebb körű és rugalmas vezérlése
· Jobb olajkenés
· Sima indítás

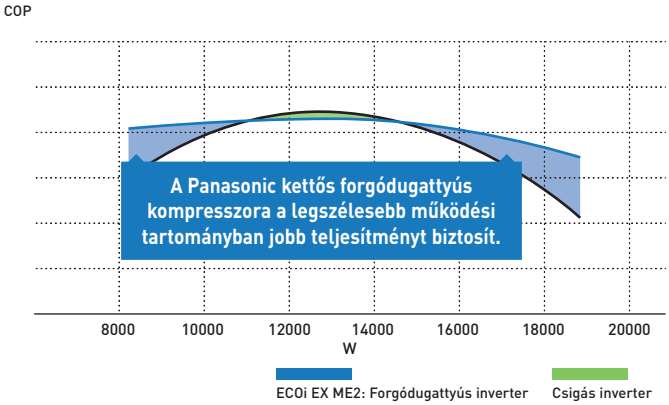
Rendkívül energiatakarékos működés

A valós teljesítményigényhez tervezve. A Panasonic légkondicionáló rendszerei nemcsak a névleges üzemi feltételek mellett nyújtanak magas EER értéket, hanem szezonális EER értékük is a vevő tényleges használati környezetéhez igazodik. Így például a névleges üzemi körülmények szerint a külső hőmérséklet állandóan 35 °C, de a valóságban a külső hőmérséklet folyamatosan változik. Következésképpen a szükséges légkondicionálási teljesítmény is változik. A Panasonic ezért az alábbi szabadalmaztatott vezérlést alkalmazza.

1 | A berendezés rövid idő alatt eléri a beállított hőmérsékletet; a teljes terhelés melletti üzemidő minimális.
2 | A kényszerített olajvisszanyerés gyakorisága a minimálisra csökken. A kompresszorokban lévő olaj mennyiségét az érzékelők precízen figyelik, így csak szükség esetén kerül sor a teljes terhelés melletti kényszerített olajvisszanyerésre. Ez a megoldás csökkenti az olajvisszanyerésből eredő zajt, ezáltal komfortosabb működést biztosít.
3 | Természetesen a Panasonic is a magas EER érték, valamint a részterhelés melletti magas EER érték elérésére törekszik, hogy a terhelési viszonyok minél szélesebb skálája mellett biztosítsa az energiatakarékos működést.

A Panasonic tervezési koncepciója hozzájárul az energiaköltség jelentős csökkenéséhez.

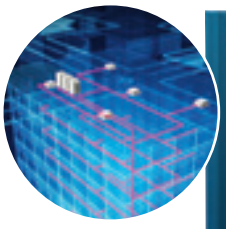
A VRF magas kompresszor-hatásfokot biztosító elektromos rendszere.

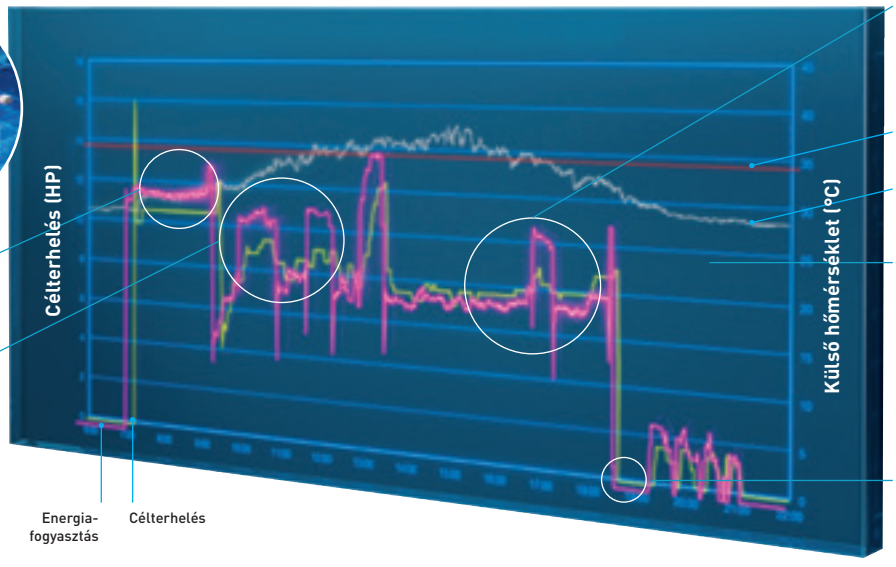


Inverteres kompresszorok száma:

	2 csöves ECOi EX ME2							3 csöves ECOi EX MF3 sorozat				
Méret	**Kicsi**		**Közepes**			**Nagy**		**Közepes**				
HP	8	10	12	14	16	18	20	8	10	12	14	16
Darabszám	1 db		1 db	2 db		2 db		1 db			2 db	

A Panasonic VRF tényleges üzemi adatainak grafikonja





Gyorsan eléri a beállított hőmérsékletet, így minimális ideig működik teljes terhelés mellett.

A beállított hőmérséklet fenntartása érdekében a terhelés az adott külső hőmérséklet növekedésének megfelelően emelkedik.

Egy Ázsiában telepített Panasonic VRF tényleges teljesítményadatai. Szimulált körülmények. Hely: A Panasonic malajziai épülete. Rendszer: Egy 16 HP teljesítményű kültéri egység, 4 db kazettás típusú beltéri egység.

A beállított hőmérséklet fenntartása minimális terheléssel

Névleges külső környezeti feltételek

Tényleges külső hőmérséklet

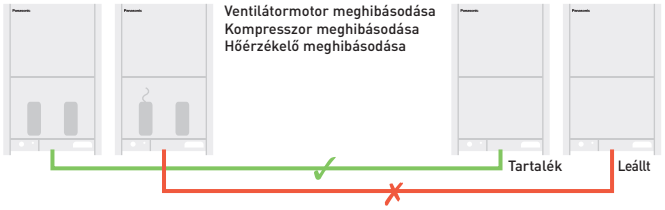
A kitűnő olajgazdálkodásnak köszönhetően minimálisra csökken az olajvisszanyerés, ami alacsonyabb energiafogyasztást és költségeket eredményez.

A külső hőmérséklet csökkenésekor a berendezés azonnal leáll.

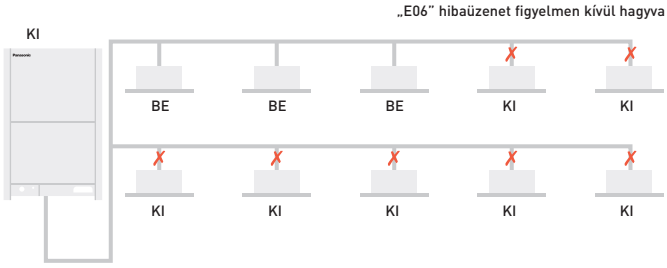
Kiemelkedő minőség, megbízhatóság és tartósság

Üzemzavar esetén is biztonságos működés!

Automatikus tartaléküzem. Biztosítja a fűtést és a hűtést.
A rendszer még a kompresszorok, a ventilátormotor és a hőérzékelő meghibásodása esetén is folyamatosan működhet (abban az esetben is, ha a kompresszor egy 2 kompresszoros egységben áll le).



A rendszer még akkor is működőképes, ha a csatlakoztatott beltéri egységeknek csak 25%-a működik.
A rendszer akkor sem áll le, ha a (bekapcsolt) beltéri egységeknek csak 25%-a kap áramellátást.

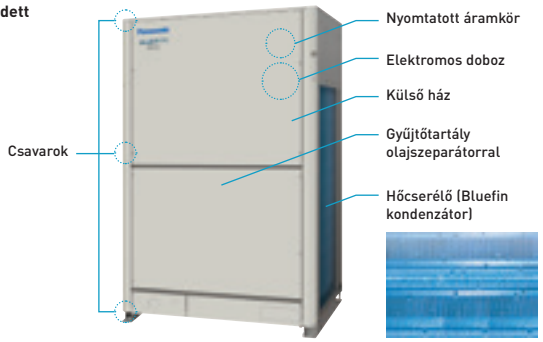


Kiemelkedően tartós kültéri egység

A nagyobb tartósság érdekében korrózióálló bevonatot kapott (ellenáll a rozsdásodásnak és a sós levegőnek).

Megjegyzés: Az egység kiválasztása nem zárja ki teljes mértékben a rozsdásodás lehetőségét. Az egység felszerelésével és karbantartásával kapcsolatos részletekről egyeztessen a hivatalos márkakereskedővel.

Különlegesen védett alkatrészek.



Nagyobb kompresszor-élettartam a kompresszorok egyenletes üzemidejének köszönhetően

A kompresszorok teljes működési idejét egy beépített mikroszámítógép felügyeli, ami gondoskodik az azonos hűtőkörben található kompresszorok üzemidejének kiegyensúlyozásáról.
Először azokat a kompresszorokat választja a rendszer, amelyek üzemideje a tapasztalati adatok alapján rövidebb, ezzel biztosítva, hogy egyenlő mértékű legyen minden egység elhasználódása, és hosszabb legyen a rendszer élettartama.

Rendszerpélda.
A, C: Egyenáramú inverteres kompresszor B, D: Állandó sebességű kompresszor

* Az egyes kompresszorok összesített üzemidejétől függően.
* A kompresszorok prioritása módosítható.
(példa) 1. eset: A→C→B→D, 2. eset: C→A→D→B, 3. eset: A→C→D→B, 4. eset: C→A→B→D
* Más esetek előfordulása is lehetséges.

Többféle típusú beltéri egység csatlakoztatható

2 csöves ECOi EX ME2 sorozat: Kiemelkedő teljesítmény részterhelés mellett, kedvező SEER/SCOP értékkel

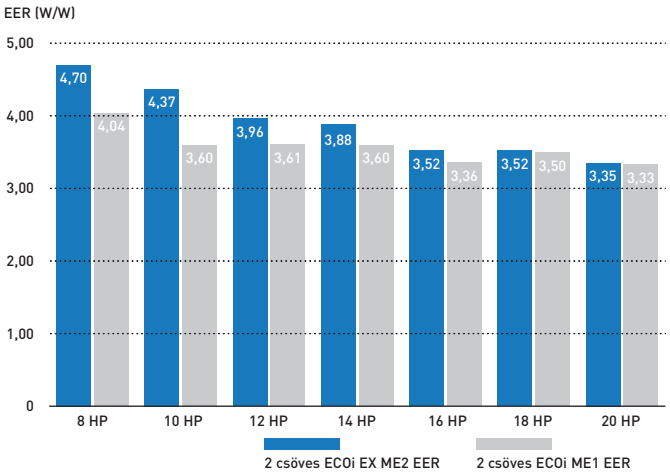
A VRF-rendszerek hatékonysága

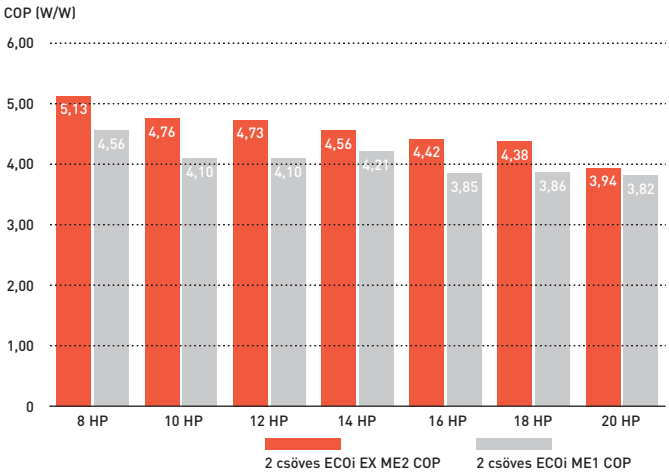
A berendezések összehasonlítása eddig csak a hűtés esetén 35 °C-os külső környezeti hőmérsékleten (EER), fűtés esetén 7 °C-os külső hőmérsékleten (COP) mért névleges hatékonyság alapján volt lehetséges. Az új EN-14825 szabvány bevezette a szezonális energiahatékonysági mutatót, melynek eredményeként megjelent a SEER és a SCOP mérőszám. Az új ECOi EX bármilyen további energiatakarékos funkció használata nélkül kitűnő teljesítményt biztosít.

A legmagasabb EER/COP érték a legtöbb teljesítményszinten

A hagyományos ECOi (ME1) modellel összehasonlítva

Az ECOi EX forradalmi előrelépést képvisel a VRF-berendezések hatékonyságában. Elég egy pillantás a kimagasló EER/COP értékre, és mindez jól látható. Ráadásul ez a magas EER/COP érték részterhelés alatt is elérhető. Ez kitűnően mutatja, milyen különlegesen energiatakarékos működésre képes az ECOi EX.



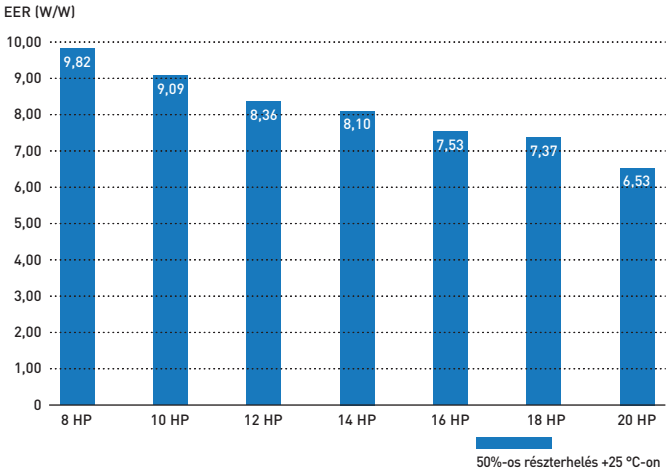


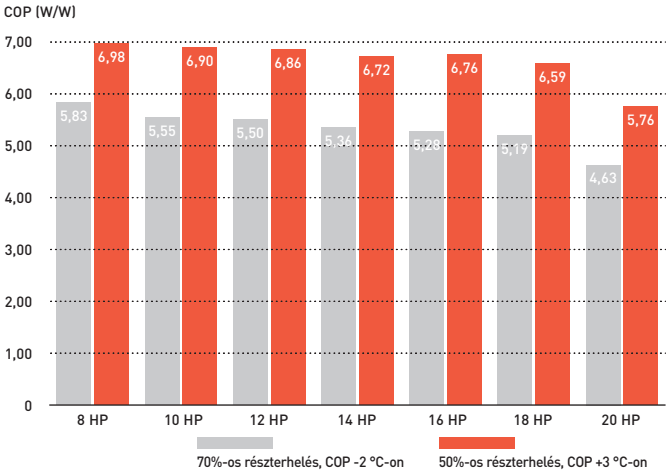
Részterhelés a szezonális és a valós rendszerhatékonyság érdekében

A VRF egységek képesek alkalmazkodni a fűtési és hűtési igény változásához, teljesítményüket a különböző külső feltételekhez igazítják. Amikor a kompresszor 100%-os teljesítményszint alatt működik, akkor részterhelésről beszélünk. A kompresszor szélesebb üzemi tartománya teljes terhelés és részterhelés melletti jobb rendszerteljesítményt biztosít. A Panasonic ECOi EX részterhelés mellett is kitűnő teljesítményt kínál, akár a kompresszorteljesítmény minimum 15%-a is elérhető.

Bármilyen körülmények között kitűnő hatékonyság, akár részterhelés mellett is

A Panasonic ECOi EX fűtés és hűtés üzemmódban is kiemelkedő hatásfok elérésére képes.



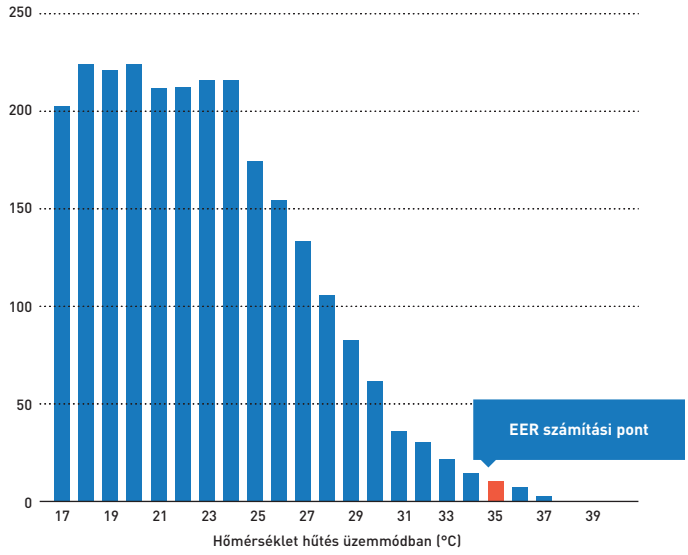


SEER és SCOP az EN-14825 szerint

Kedvezőbb részterhelés esetén magasabb hatásfok érhető el a valós üzemi körülmények között. Az új EN-14825 szabványban szereplő képlet az egész évi működést figyelembe veszi, különböző feltételek mellett. Az új Panasonic ECOi EX bármilyen részterheléses körülmény esetén energia-megtakarítást biztosít. A rendszer az üzemórák többségében részterhelés mellett működik: a teljes működés 80%-ában a teljes terhelés 70%-ánál kisebb terheléssel üzemel.
Az alábbi grafikonok az átlagos környezeti körülményeket szemléltetik, a számításhoz Strasbourg városának környezeti körülményeit vettük alapul.

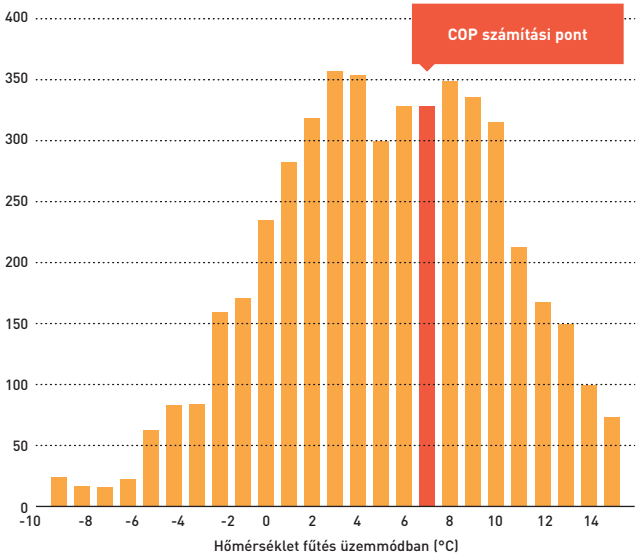
Külső hőmérséklet eloszlása

Időbeni eloszlás (óra/év)



Külső hőmérséklet eloszlása

Időbeni eloszlás (óra/év)



Az EER és a COP számítása során mindkét esetben csak egy-egy hőmérsékletet vettünk alapul a hatásfok meghatározásához. Az adatok számítása az EN-14825 szabvány szerinti feltételeknek megfelelően történt. A számításban további energia-megtakarítási funkciókat nem vettünk figyelembe.
A kompresszor a környezeti hőmérsékletnek és az épület kialakításának megfelelő gyakorisággal működött.

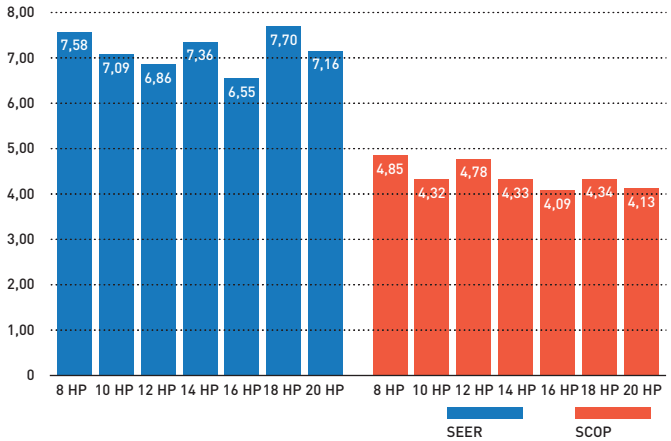
SEER és SCOP értékek

Az ECOi EX modellek kiemelkedő szezonális helyiséghűtési/fűtési hatásfoka nemcsak az EN 14825 szabvány előírásait, hanem a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő követelményeket is teljesíti. Ez a rendelkezés 2018 januárjától előírja a „η" értékek használatát a műszaki dokumentumokban.

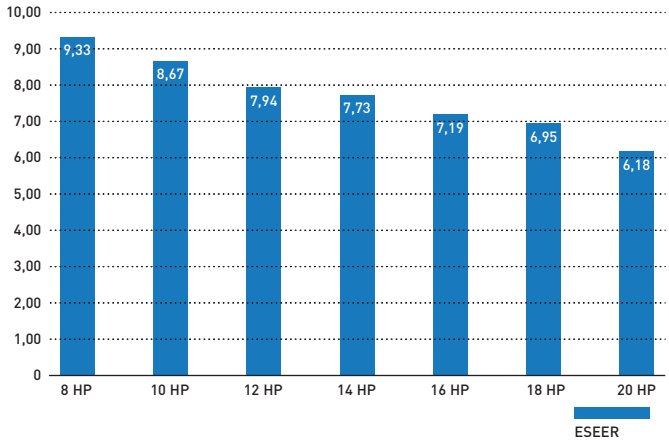
Kérjük, keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu. oldalakat.

Szükség esetén azonban a Panasonic az üzembe helyezés során a hűtőközeg párolgási hőmérséklettartományának kibővítésével további 20%-kal tudná növelni a hatásfokot, ami magasabb hatásfok és alacsonyabb energiafogyasztás elérését tenné lehetővé.

SEER/SCOP



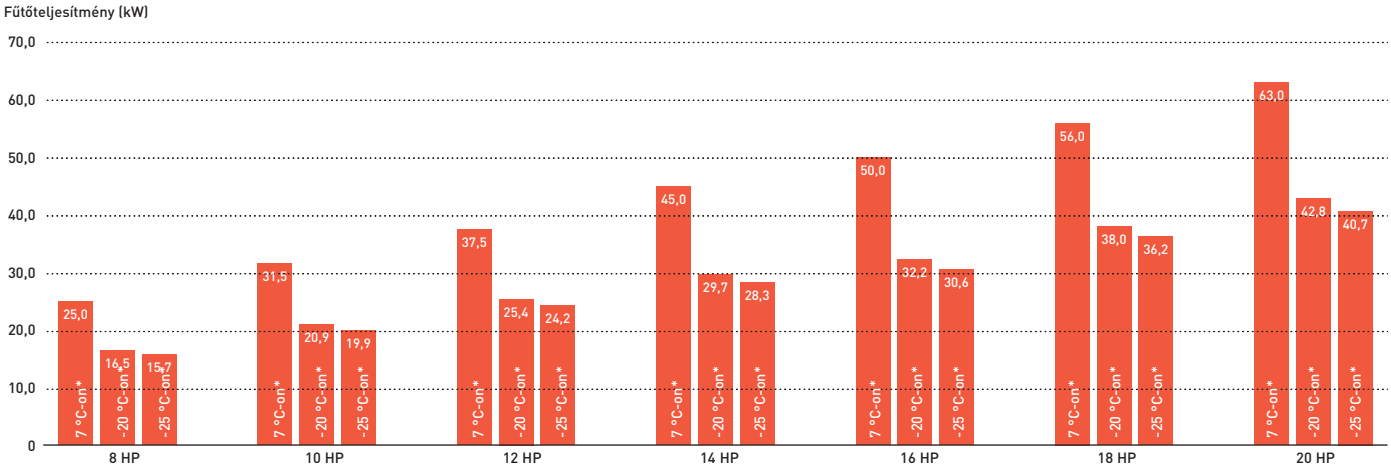
ESEER (W/W)



2 csöves ECOi EX ME2 sorozat: nagy teljesítmény szélsőséges 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.

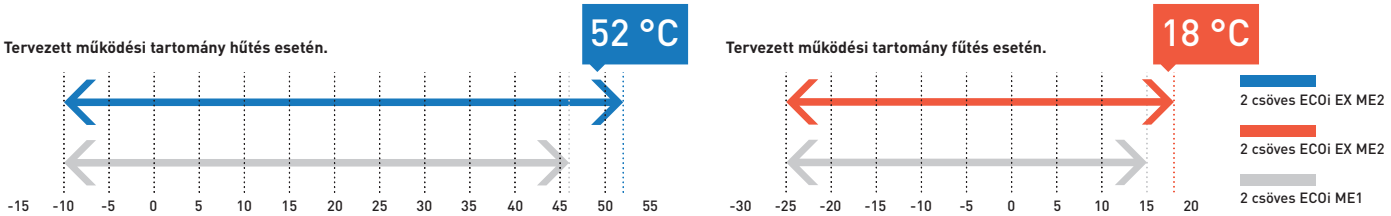
Rendkívül magas teljesítmény -20 °C-on és egyedülálló fűtőteljesítmény -25 °C-on



* Külső hőmérséklet (°C nedves hőmérséklet).

Magas és alacsony hőmérsékleti viszonyok között is kiemelkedő megbízhatóság

A szélsőséges hőmérsékleti viszonyok mellett is tartós, 2 csöves ECOi EX ME2 sorozat szélesebb működési tartományban, akár 52 °C-os melegben is megbízhatóan hűt, és -25 °C-os hidegben is megbízhatóan fűt.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet). Fűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C nedves hőmérséklet).

2 csöves ECOi EX ME2 sorozat: Kiemelkedő rugalmasság

Max. megengedett csatlakoztatható beltéri / kültéri teljesítményarány akár 200%*

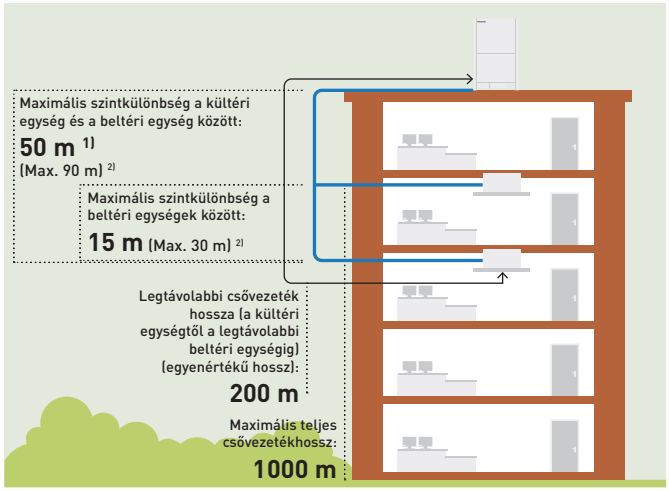
Az ECOi EX rendszerekkel a csatlakoztatott beltéri egység teljesítménytartományához képest akár 130%-os teljesítményarány is megvalósítható. Bizonyos feltételek teljesülése esetén ez a korlátozás is túlléphető, és akár 200%-os teljesítményarány is elérhető. Ennek köszönhetően az ECOi EX ideális légkondicionálási megoldást jelenthet olyan helyeken, ahol nincs mindig szükség minden helyiség egyidejűleg történő teljes körű hűtésére/fűtésére.

Rendszer (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
Csatlakoztatható beltéri egységek száma: 130%	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	46	50	53	56	59	64																					
Csatlakoztatható beltéri egységek száma: 200%	20	25	30	35	40	45	50	55	60	64																											

Megjegyzés: Ha az üzemelő beltéri egységek száma magas terhelés esetén meghaladja a 100%-ot, előfordulhat, hogy az egységek nem érik el a névleges teljesítményt. Részletes információkért forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedőhöz. *Ha a következő feltételek teljesülnek, a tényleges tartomány 130% felett és 200% alatt van. Be kell tartani a csatlakoztatható beltéri egységek számára vonatkozó korlátozást. A működési tartomány alsó határértéke fűtés esetén -10 °C (nedves hőmérséklet) kültéri hőmérsékletre (szabványos: -25 °C nedves hőmérséklet) van korlátozva. Az egyidejű működés a csatlakoztatható beltéri egységek 130%-ánál kevesebbre van korlátozva. A rendszer 1,5 kW teljesítményű beltéri egységeket tartalmaz.

Nagyobb csővezetékhossz és rugalmasabb tervezés

Különböző épülettípusokhoz és -méretekhez használható. Tényleges csővezetékhossz: 200 m. Maximális csővezetékhossz: 1000 m.

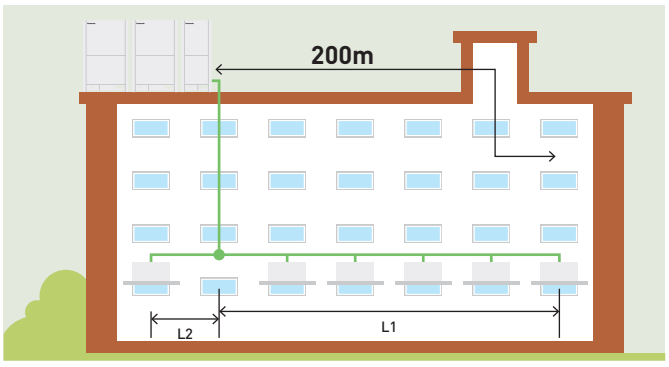


1) 40 m, ha a kültéri egység a beltéri egység alatt helyezkedik el.
2) Ha a kültéri egység és a beltéri egység közötti magasságkülönbség nagyobb, mint 50 m, valamint a beltéri egységek közötti magasságkülönbség nagyobb, mint 15 m, forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedőhöz.

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:

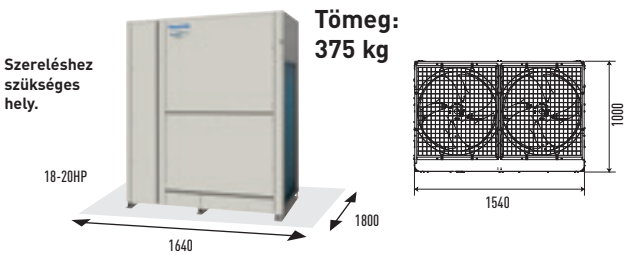
· egy rendszerhez legfeljebb 64 egység csatlakoztatható;
· a leghosszabb és legrövidebb csőszakasz közötti különbség az első elágazás után legfeljebb 50 m lehet;
· a hosszabb csőszakaszok elérhetik a 200 m-t is.

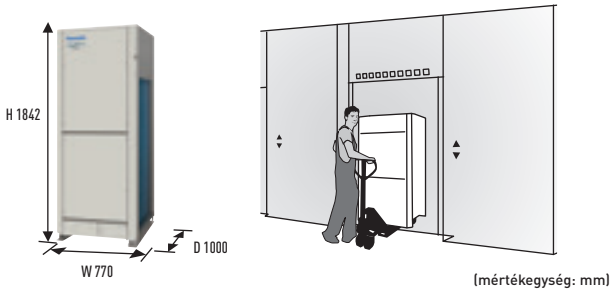


L1 = Leghosszabb csőszakasz L2 = Legrövidebb csőszakasz. L1 - L2 = Maximum 50 m.

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 mozgathatóak a helyszínen.

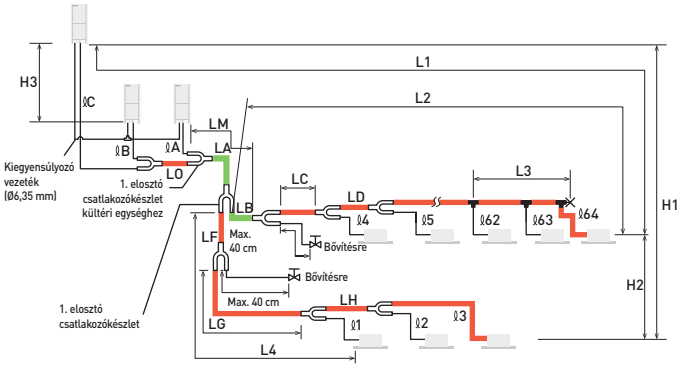




(mértékegység: mm)

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 csővezetékhossz (maximális csővezeték-hossz) LM= LA + LB...

Az LC-LH fő elosztócsöveket az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény szerint kell kiválasztani.

Az ℓ1– ℓ64 beltéri egységek csatlakozócsöveinek méretét a beltéri egységeken található csőcsatlakozó-méret határozza meg.

Elosztó csatlakozókészlet (CZ: választható alkatrészek).

T-idom (a helyszínen biztosítandó).

Golyóscsap (a helyszínen biztosítandó).

Szilárdan zártra hegesztett kötés (lehegesztés).

A kültéri csatlakozás fő csővezetékét (LO részét) a csővégekhez csatlakoztatott kültéri egységek összteljesítménye határozza meg.
Megjegyzés: * Fontos, hogy a kültéri egység csatlakozóinál és csőelágazásainál speciális R410A elosztó csatlakozókészleteket használjon (CZ: választható alkatrészek).

R410A elosztó csatlakozókészlet.
CZ-P680PH2BM (kültéri egységhez)
CZ-P1350PH2BM (kültéri egységhez)
CZ-224BK2BM (beltéri egységhez)
CZ-P680BK2BM (beltéri egységhez)
CZ-P1350BK2BM (beltéri egységhez)

Termékcsaládok, melyek esetében figyelembe kell venni a hűtőközeg csővezetékek hosszát és a szerelési szintkülönbségeket.

Tétel	Jelölés	Tartalom		Hosszúság (m)
Megengedett csővezetékhossz	L1	Maximális csővezetékhossz	Tényleges hosszúság	≤200[1]
			Egyenértékű hossz	≤210[1]
	Δ L (L2-L4)	A maximális és a minimális hosszúság közötti különbség az első elosztó csatlakozókészlettől számítva		≤50[2]
	LM	A fő csővezeték maximális hosszúsága (maximális méretnél) *** Az első elosztó csatlakozókészlet után számítandó maximális csőhossz esetén is alkalmazható.**		—[3]
	ℓ1, ℓ2~ ℓ64	Az egyes elosztó csatlakozókészletek maximális hossza		≤50[4]
	L1+ ℓ1+ ℓ2~ ℓ63+ ℓA+ℓB+LF+LG+LH	Teljes maximális csővezetékhossz, az egyes elosztó vezetékek hosszúságát is beleértve (csak folyadékcsövek)		≤1000
	ℓA, ℓB+LO, ℓC+LO	A kültéri egység 1. elosztó csatlakozókészlete és az egyes kültéri egységek közötti maximális csőhosszúság		≤10
Megengedett szintkülönbség	H1	Ha a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el		≤50
		Ha a kültéri egységet a beltéri egységnél alacsonyabban helyezik el		≤40
	H2	Maximális különbség a beltéri egységek között		≤15
	H3	Kültéri egységek közötti különbség		≤4
Összekötő cső megengedett hosszúsága	L3	T-idom csővezetéke (helyszínen biztosítandó); Maximális csővezetékhossz az első T-idom és a hegesztett csővégpont között		≤2

L = Hossz, H = Magasság

1) Amennyiben a legnagyobb csőhosszúság (L1) meghaladja a 90 métert (egyenértékű hosszúság), növelje meg a fő csővezetékek méretét (LM) 1 nagyságrenddel gázcsövek és folyadékcsövek esetén. A helyszínen biztosítandó szűkítőt használja. 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 folyadékcsövek hosszúságát 1 nagyságrenddel. Részletes információkért lásd a Műszaki adatokat. 3) Amennyiben a fő csővezeték legnagyobb hosszúsága (LM) meghaladja az 50 métert, növelje meg a fő csővezeték méretét 1 nagyságrenddel az 50 m-es szakasz előtt gázcsövek esetén. A helyszínen biztosítandó szűkítőt használja. Határozza meg a hosszúságot a megengedett maximális csővezeték-hosszúságra vonatkozó korlátozásnál alacsonyabb értékűre. Az 50 m-t meghaladó szakasz esetében a beállítást a fő csővezeték mérete alapján (LA) végezze a 3. táblázat szerint. 4) Amennyiben valamelyik csővezeték hosszúsága meghaladja a 30 métert, növelje meg a folyadék- és gázcsövek hosszúságát 1 nagyságrenddel. 5) Amennyiben a teljes elosztó csővezeték hosszúsága meghaladja az 500 métert, úgy az alábbi képlettel számítsa ki a beltéri egységek közötti maximális megengedett magasságkülönbséget (H2). Ügyeljen arra, hogy a beltéri egység tényleges magasságkülönbsége a következőkben kiszámított értéken belül legyen. Számítási egység (méter): 15 x (2 - teljes csővezeték-hosszúság (m) ÷ 500).
* A kültéri csatlakozás fő csővezetékét (LO részét) a csőféhez csatlakoztatott kültéri egységek összteljesítménye határozza meg. Ha a meglévő csővezeték mérete nagyobb, mint a szabványos csővezeték-méret, nem kell tovább növelni a méretet. ** Ha a meglévő csővezeték használata esetén a helyszíni hűtőközeg-töltet mennyisége meghaladja az alábbiakban feltüntetett értéket, módosítsa a csővezeték méretét a hűtőközeg mennyiségének csökkentése érdekében. Hűtőközeg teljes mennyisége 1 kültéri egységet tartalmazó rendszer esetén: 50 kg. Hűtőközeg teljes mennyisége 2 kültéri egységet tartalmazó rendszer esetén: 80 kg. Hűtőközeg teljes mennyisége 3 vagy 4 kültéri egységet tartalmazó rendszer esetén: 105 kg.

Egy kültéri egységre eső, szükséges kiegészítő hűtőközeg-töltet mennyisége.

U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
5,5 kg	5,5 kg	7,0 kg	7,0 kg	7,0 kg

Rendszerkorlátozások.

Csatlakoztatott kültéri egységek megengedett maximális száma	4 [1]
Csatlakoztatott kültéri egységek megengedett maximális teljesítménye	224 kW (80 HP)
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma	64 [2]
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány	50-130 %[3]

1) Ha a rendszert kibővítették, maximum 4 egység csatlakoztatható.
2) 38 HP vagy kisebb egységek esetén a számot a csatlakoztatott beltéri egységek összteljesítménye korlátozza.
3) Ha a következő feltételek teljesülnek, a tényleges tartomány 130% felett és 200% alatt van:
A) Be kell tartani a csatlakoztatható beltéri egységek számára vonatkozó korlátozást. B) A működési tartomány alsó határértéke fűtés esetén -10 °C (nedves hőmérséklet) kültéri hőmérsékletre (szabványos: -25 °C nedves hőmérséklet) van korlátozva. C) Az egyidejű működés a csatlakoztatható beltéri egységek 130%-ánál alacsonyabbra van korlátozva.

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

Hűtőközeg-vezeték (meglévő vezeték használható).

Csővezetékméret (mm)													
Anyag keménysége: O						Anyag keménysége: 1/2 H, H							
Ø6,35	t 0,8	Ø12,70	t 0,8	Ø19,05	t 1,2	Ø22,22	t 1,0	Ø28,58	t 1,0	Ø38,10	t 1,35 felett	Ø44,45	t 1,55 felett
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	t 1,45 felett	Ø44,45	t 1,55 felett

* A csövek hajlításakor a csövek külső átmérőjének legalább 4-szeresét elérő hajlítási rádiuszt kell alkalmazni. A hajlítás során ügyelni kell a csövek összenyomásának vagy sérülésének elkerülésére is.

2 csöves ECOi EX ME2 sorozat

Az új VRF-rendszer minden eddiginél nagyobb teljesítményt, megbízhatóságot és kényelmet biztosít, energiatakarékos működés mellett. Valódi korszakváltást jelent a légkondicionálási megoldások területén.
Kiemelkedően energiatakarékos teljesítményű és hatékony működésű VRF 7,70 SEER értékkel (18 HP modell).

			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP
Kültéri egységek			**U-8ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**
Áramellátás	Feszültség	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
EER [1]		W/W	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35
ESEER		W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18
Javasolt kombináció			4 x S-56MF2E5A	4 x S-73MF2E5A	6 x S-56MF2E5A	2 x S-60MF2E5A	6 x S-73MF2E5A	6 x S-60MF2E5A	8 x S-73MF2E5A
SEER [2]			**7,58**	**7,09**	**6,86**	**7,36**	**6,55**	**7,70**	**7,16**
$\eta_{s,c}$		**%**	**294,3**	**275,4**	**266,6**	**286,0**	**254,3**	**299,2**	**278,2**
Jelenlegi hűtés		A	7,79 - 7,40 - 7,14	10,70-10,20-9,80	13,70-13,00-12,50	17,40-16,50-15,90	21,10-20,10-19,40	23,20-22,00-21,20	26,70-25,40-24,50
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70
Fűtőteljesítmény		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
COP [1]		W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
SCOP [2]			**4,85**	**4,32**	**4,78**	**4,33**	**4,09**	**4,34**	**4,13**
$\eta_{s,h}$		**%**	**188,4**	**167,6**	**185,8**	**168,2**	**159,0**	**168,7**	**160,4**
Jelenlegi fűtés		A	7,96 - 7,56 - 7,29	11,10-10,50-10,10	12,90-12,30-11,80	16,60-15,80-15,20	18,90-17,90-17,30	21,10-20,10-19,40	25,90-24,60-23,70
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
Levegőáram		m^3/perc	224	224	232	232	232	405	405
Hangnyomás	Normál üzemmód	dB(A)	54	56	59	60	61	59	60
	Csendes üzemmód	dB(A)	51	53	56	57	58	56	57
Hangerő	Normál üzemmód	dB(A)	75	77	80	81	82	80	81
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1842x770 x1000	1842x770 x1000	1842x1180 x1000	1842x1180 x1000	1842x1180 x1000	1842x1540 x1000	1842x1540 x1000
Nettó tömeg		kg	210	210	270	315	315	375	375
Csőátmérő [3]	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)/ 1/2(12,70)	3/8(9,52)/ 1/2(12,70)	1/2(12,70)/ 5/8(15,88)	1/2(12,70)/ 5/8(15,88)	1/2(12,70)/ 5/8(15,88)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)
	Gázcső	Col (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	7/8(22,22)/ 1(25,40)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)
	Kiegyenlítő cső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	5,60/11,6928	5,60/11,6928	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304	9,50/19,836	9,50/19,836
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % [4]			50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Fűtés min.–max.	°C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „η" szezonális fűtési/hűtési hatásfokra vonatkozó érték. SEER, SCOP = (η + korrekció) × PEF. 3) Csőátmérő 90 m alatt az utolsó beltéri egységhez / 90 m felett az utolsó beltéri egységhez (amennyiben a legnagyobb egyenértékű csőhosszúság meghaladja a 90 métert, növelje meg a fő csővezetékek méretét 1 nagyságrenddel a gázcsövek és a folyadékcsövek esetében). 4) Ha a következő feltételek teljesülnek, a tényleges tartomány 130% felett és 200% alatt van: A. Be kell tartani a csatlakoztatható beltéri egységek számára vonatkozó korlátozást. B. A működési tartomány alsó határértéke fűtés esetén -10 °C (nedves hőmérséklet) kültéri hőmérsékletre (szabványos: -25 °C nedves hőmérséklet) van korlátozva. C. Az egyidejű működés a csatlakoztatható beltéri egységek 130%-ánál kevesebbre van korlátozva.

Műszaki szempontok

- Új, kettős forgódugattyús inverteres kompresszor
- Nagy teljesítmény szélsőséges körülmények között
- Kiemelkedő hatékonyság és kényelem
- Kiemelkedő teljesítmény részterhelés mellett, kedvező SEER/SCOP értékkel
- SEER és SCOP az EN-14825 szerint
- Intelligensen szabályozott olajvisszanyerés
- Maximális kényelem
- Kiemelkedő rugalmasság
- Bluefin bevonat a teljes EX termékcsaládban
- Rendkívül magas teljesítmény -20 °C-on és egyedülálló fűtőteljesítmény -25 °C-on
- Simább kiáramlást biztosító, új levegőkivezetés

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 szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

2 csöves ECOi EX ME2 sorozatú nagy hatékonyságú modell, 18 és 28 HP közötti kombinációk

Modellnév			18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP
			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Áramellátás	Feszültség	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény		kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5
EER [1]		W/W	4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69
Jelenlegi hűtés		A	18,20-17,30-16,60	21,40-20,30-19,60	24,30-23,10-22,30	28,00-26,60-25,60	31,70-30,10-29,00	34,80-33,10-31,90
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30
Fűtőteljesítmény		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5
COP [1]		W/W	4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56
Jelenlegi fűtés		A	18,70-17,70-17,10	22,00-20,90-20,20	23,90-22,70-21,90	26,60-25,30-24,40	29,90-28,40-27,40	31,70-30,10-29,00
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
Levegőáram		m^3/perc	448	448	456	464	456	464
Hangnyomás	Normális	dB(A)	58,50	59,00	61,00	62,00	62,50	63,50
	Csendes üzemmód	dB(A)	55,50	56,00	58,00	59,00	59,50	60,50
Hangerő	Normál üzemmód	dB(A)	79,50	80,00	82,00	83,00	83,50	84,50
Méretek / 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
Csőátmérő [2]	Folyadékcső	Col (mm)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
	Kiegyenlítő cső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	11,20/23,3856	11,20/23,3856	13,90/29,0232	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % [3]			50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Fűtés min.–max.	°C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18

2 csöves ECOi EX ME2 sorozatú nagy hatékonyságú modell, 30 és 40 HP közötti kombinációk

Modellnév			30 HP	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP
			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
					U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Áramellátás	Feszültség	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény		kW	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0
EER [1]		W/W	3,68	3,52	4,05	3,95	3,84	3,75
Jelenlegi hűtés		A	38,60-36,60-35,30	42,30-40,20-38,70	38,70-36,80-35,50	41,40-39,30-37,90	46,10-43,80-42,20	49,20-46,70-45,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10
Fűtőteljesítmény		kW	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0
COP [1]		W/W	4,48	4,42	4,72	4,73	4,61	4,57
Jelenlegi fűtés		A	35,40-33,60-32,40	37,70-35,80-34,60	37,80-35,90-34,60	39,00-37,10-35,80	42,60-40,50-39,00	45,90-43,60-42,00
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
Levegőáram		m^3/perc	464	464	688	696	688	696
Hangnyomás	Normális	dB(A)	63,50	64,00	63,00	64,00	64,00	64,50
	Csendes üzemmód	dB(A)	60,50	61,00	60,00	61,00	61,00	61,50
Hangerő	Normál üzemmód	dB(A)	84,50	85,00	84,00	85,00	85,00	85,50
Méretek / 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
Csőátmérő [2]	Folyadékcső	Col (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)
	Kiegyenlítő cső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	16,60/34,6608	16,60/34,6608	22,20/46,3536	24,90/51,9912	22,20/46,3536	24,90/46,3536
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % [3]			50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Fűtés min.–max.	°C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18

Az adatok tájékoztató jellegűek. 1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Csőátmérő 90 m alatt az utolsó beltéri egységhez / 90 m felett az utolsó beltéri egységhez (amennyiben a legnagyobb egyenértékű csőhosszúság meghaladja a 90 métert, növelje meg a fő csővezetékek méretét 1 nagyságrenddel a gázcsövek és a folyadékcsövek esetében). 3) Ha a következő feltételek teljesülnek, a tényleges tartomány 130% felett és 200% alatt van: A. Be kell tartani a csatlakoztatható beltéri egységek számára vonatkozó korlátozást. B. A működési tartomány alsó határértéke fűtés esetén -10 °C (nedves hőmérséklet) kültéri hőmérsékletre (szabványos: -25 °C nedves hőmérséklet) van korlátozva. C. Az egyidejű működés a csatlakoztatható beltéri egységek 130%-ánál kevesebbre van korlátozva.

2 csöves ECOi EX ME2 sorozatú nagy hatékonyságú modell, 42 és 52 HP közötti kombinációk

Modellnév			42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP
			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-12ME2E8	U-12ME2E8
							U-16ME2E8	U-16ME2E8
Áramellátás	Feszültség	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény		kW	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0
EER [1]		W/W	3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82
Jelenlegi hűtés		A	52,80-50,20-48,40	56,00-53,20-51,30	59,90-56,90-54,90	63,40-60,20-58,10	59,10-56,20-54,20	62,10-59,00-56,80
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00
Fűtőteljesítmény		kW	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0
COP [1]		W/W	4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66
Jelenlegi fűtés		A	49,10-46,60-44,90	50,70-48,20-46,40	54,30-51,50-49,70	56,60-53,80-51,80	55,00-52,20-50,40	56,60-53,80-51,90
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
Levegőáram		m^3/perc	688	696	696	696	920	928
Hangnyomás	Normális	dB(A)	65,00	65,50	65,50	66,00	65,50	66,00
	Csendes üzemmód	dB(A)	62,00	62,50	62,50	63,00	62,50	63,00
Hangerő	Normál üzemmód	dB(A)	86,00	86,50	86,50	87,00	86,50	87,00
Méretek / 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
Csőátmérő [2]	Folyadékcső	Col (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)
	Kiegyenlítő cső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	22,20/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	30,50/63,6840	33,20/69,3216
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % [3]			50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Fűtés min.–max.	°C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18

2 csöves ECOi EX ME2 sorozatú nagy hatékonyságú modell, 54 és 64 HP közötti kombinációk

Modellnév			54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Áramellátás	Feszültség	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény		kW	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER [1]		W/W	3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52
Jelenlegi hűtés		A	66,60-63,20-60,90	68,80-65,30-63,00	73,30-69,70-67,10	77,10-73,30-70,60	79,80-75,80-73,00	84,60-80,30-77,40
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20
Fűtőteljesítmény		kW	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP [1]		W/W	4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42
Jelenlegi fűtés		A	61,90-58,80-56,70	63,40-60,20-58,10	68,00-64,60-62,20	70,60-67,10-64,70	73,10-69,50-67,00	76,00-72,20-69,60
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
Levegőáram		m^3/perc	920	928	920	928	928	928
Hangnyomás	Normális	dB(A)	66,00	66,50	66,50	67,00	67,00	67,00
	Csendes üzemmód	dB(A)	63,00	63,50	63,50	64,00	64,00	64,00
Hangerő	Normál üzemmód	dB(A)	87,00	87,50	87,50	88,00	88,00	88,00
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1842x4490 x1000/1110	1842x4900 x1000/1170	1842x4490 x1000/1155	1842x4900 x1000/1215	1842x4900 x1000/1260	1842x4900 x1000/1260
Csőátmérő [2]	Folyadékcső	Col (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-5/8(41,28)/ 1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/ 1-3/4(44,45)
	Kiegyenlítő cső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	30,50/63,6840	33,20/69,3216	30,50/63,6840	33,20/69,3216	33,20/69,3216	33,20/69,3216
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % [3]			50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Fűtés min.–max.	°C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18

Az adatok tájékoztató jellegűek. 1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Csőátmérő 90 m alatt az utolsó beltéri egységhez / 90 m felett az utolsó beltéri egységhez (amennyiben a legnagyobb egyenértékű csőhosszúság meghaladja a 90 métert, növelje meg a fő csővezetékek méretét 1 nagyságrenddel a gázcsövek és a folyadékcsövek esetében). 3) Ha a következő feltételek teljesülnek, a tényleges tartomány 130% felett és 200% alatt van: A. Be kell tartani a csatlakoztatható beltéri egységek számára vonatkozó korlátozást. B. A működési tartomány alsó határértéke fűtés esetén -10 °C (nedves hőmérséklet) kültéri hőmérsékletre (szabványos: -25 °C nedves hőmérséklet) van korlátozva. C. Az egyidejű működés a csatlakoztatható beltéri egységek 130%-ánál kevesebbre van korlátozva.

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 szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

2 csöves ECOi EX ME2 sorozatú helytakarékos modell, 22 és 34 HP közötti kombinációk

Modellnév			22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8
			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8
Áramellátás	Feszültség	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény		kW	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0
EER [1]		W/W	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56
SEER [2]			**6,90**	**6,86**	**6,62**	**6,60**	**6,88**	**6,55**	**7,21**
Jelenlegi hűtés		A	24,30-23,10-22,30	28,00-26,60-25,60	31,70-30,10-29,00	34,80-33,10-31,90	38,60-36,60-35,30	42,30-40,20-38,70	44,10-41,90-40,40
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	14,90	17,30	19,20	21,30	23,10	25,60	27,00
Fűtőteljesítmény		kW	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0
COP [1]		W/W	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17
SCOP [2]			**4,53**	**4,78**	**4,16**	**4,29**	**4,13**	**4,09**	**4,14**
Jelenlegi fűtés		A	23,90-22,70-21,90	26,60-25,30-24,40	29,90-28,40-27,40	31,70-30,10-29,00	35,40-33,60-32,40	37,70-35,80-34,60	42,80-40,60-39,20
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
Levegőáram		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(A)	82,00	83,00	83,50	84,50	84,50	85,00	84,00
Méretek / 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
Csőátmérő [3]	Folyadékcső	Col (mm)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
	Kiegyenlítő cső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	13,90/23,3856	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608	17,80/37,1664
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % [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

2 csöves ECOi EX ME2 sorozatú helytakarékos modell, 36 és 48 HP közötti kombinációk

Modellnév			36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
			U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
						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	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER [1]		W/W	3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	3,52
SEER [2]			**6,86**	**7,32**	**7,16**	**6,57**	**6,6**	**6,7**	**6,55**
Jelenlegi hűtés		A	47,70-45,30-43,70	50,60-48,10-46,30	54,10-51,40-49,50	52,80-50,20-48,40	56,00-53,20-51,30	59,90-56,90-54,90	63,40-60,20-58,10
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9	38,4
Fűtőteljesítmény		kW	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP [1]		W/W	4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	4,42
SCOP [2]			**4,06**	**4,14**	**4,13**	**4,11**	**4,21**	**4,12**	**4,09**
Jelenlegi fűtés		A	44,60-42,40-40,80	47,10-44,70-43,10	52,40-49,80-48,00	49,10-46,60-44,90	50,70-48,20-46,40	54,30-51,50-49,7	56,60-53,80-51,8
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
Levegőáram		m^3/perc	637	810	810	688	696	696	696
Hangnyomás	Normál / csendes üzemmód	dB(A)	63,50/60,50	62,50/59,50	63,00/60,00	65,00/62,00	65,50/62,50	65,50/62,50	66,00/63,00
Hangerő	Normál üzemmód	dB(A)	84,50	83,50	84,00	86,00	86,50	86,50	87,00
Méretek / 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
Csőátmérő [3]	Folyadékcső	Col (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)
	Kiegyenlítő cső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	17,80/37,1664	19,00/39,672	19,00/39,672	22,20/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % [4]			50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Fűtés min.–max.	°C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „η" szezonális fűtési/hűtési hatásfokra vonatkozó érték. SEER, SCOP = (η + korrekció) × PEF. 3) Csőátmérő 90 m alatt az utolsó beltéri egységhez / 90 m felett az utolsó beltéri egységhez (amennyiben a legnagyobb egyenértékű csőhosszúság meghaladja a 90 métert, növelje meg a fő csővezetékek méretét 1 nagyságrenddel a gázcsövek és a folyadékcsövek esetében). 4) Ha a következő feltételek teljesülnek, a tényleges tartomány 130% felett és 200% alatt van: A. Be kell tartani a csatlakoztatható beltéri egységek számára vonatkozó korlátozást. B. A működési tartomány alsó határértéke fűtés esetén -10 °C (nedves hőmérséklet) kültéri hőmérsékletre (szabványos: -25 °C nedves hőmérséklet) van korlátozva. C. Az egyidejű működés a csatlakoztatható beltéri egységek 130%-ánál kevesebbre van korlátozva.

2 csöves ECOi EX ME2 sorozatú helytakarékos modell, 50 és 64 HP közötti kombinációk

Modellnév			50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	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-16ME2E8	U-16ME2E8
									U-16ME2E8	U-16ME2E8
Áramellátás	Feszültség	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény		kW	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER [1]		W/W	3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52
SEER [2]			**6,96**	**6,72**	**7,16**	**6,92**	**7,3**	**7,16**	**6,68**	**6,55**
Jelenlegi hűtés		A	64,40-61,10-58,90	68,50-65,00-62,70	70,00-66,50-64,10	74,00-70,30-67,80	76,90-73,10-70,40	80,10-76,10-73,40	79,80-75,80-73,00	84,60-80,30-77,40
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	39,40	41,90	43,30	45,80	47,60	50,10	48,30	51,20
Fűtőteljesítmény		kW	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP [1]		W/W	4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42
SCOP [2]			**4,08**	**4,05**	**4,13**	**4,07**	**4,13**	**4,13**	**4,11**	**4,09**
Jelenlegi fűtés		A	59,60-56,60-54,60	61,90-58,80-56,70	67,10-63,80-61,50	70,10-66,60-64,20	73,20-69,50-67,00	77,60-73,70-71,00	73,10-69,50-67,00	76,00-72,20-69,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	36,10	37,50	41,10	42,90	44,80	48,00	43,80	45,50
Indító áramerősség		A	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00
Külső statikus nyomás (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Levegőáram		m³/perc	869	869	1042	1042	1215	1215	928	928
Hangnyomás	Normál / csendes üzemmód	dB(A)	65,50/62,50	65,50/62,50	65,00/62,00	65,50/62,50	64,50/61,50	65,00/62,00	67,00/64,00	67,00/64,00
Hangerő	Normál üzemmód	dB(A)	86,50	86,50	86,00	86,50	85,50	86,00	88,00	88,00
Méretek / 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
Csőátmérő [3]	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)
	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)	1/4(6,35)
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	26,10/54,4968	26,10/54,4968	27,30/57,0024	27,30/57,0024	28,50/59,508	28,50/59,508	33,20/69,3216	33,20/69,3216
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % [4]			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

2 csöves ECOi EX ME2 sorozatú helytakarékos modell, 66 és 80 HP közötti kombinációk

Modellnév			66 HP	68 HP	70 HP	72 HP	74 HP	76 HP	78 HP	80 HP
			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
			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
Hűtőteljesítmény		kW	185,0	190,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0	224,0
EER [1]		W/W	3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
SEER [2]			**6,92**	**6,91**	**7,09**	**6,86**	**7,03**	**7,01**	**7,18**	**7,16**
Jelenlegi hűtés		A	85,00-80,80-77,80	88,10-83,70-80,70	91,30-86,80-83,60	95,40-90,60-87,30	98,30-93,40-90,00	101,70-96,60-93,10	103,50-98,30-94,70	106,80-101,50-97,80
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70	66,80
Fűtőteljesítmény		kW	207,0	213,0	219,0	226,0	233,0	239,0	245,0	252,0
COP [1]		W/W	4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
SCOP [2]			**4,11**	**4,17**	**4,13**	**4,06**	**4,12**	**4,07**	**4,13**	**4,13**
Jelenlegi fűtés		A	81,20-77,10-74,30	83,30-79,20-76,30	87,40-83,10-80,10	89,20-84,70-81,70	92,30-87,70-84,50	96,90-92,00-88,70	98,30-93,40-90,00	103,40-98,30-94,70
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	49,70	51,00	54,10	54,60	56,50	59,30	60,80	64,00
Indító áramerősség		A	7,00	7,00	7,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Külső statikus nyomás (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Levegőáram		m³/perc	1266	1274	1439	1274	1447	1447	1620	1620
Hangnyomás	Normál / csendes üzemmód	dB(A)	66,00/63,00	66,50/63,50	65,50/62,50	66,50/63,50	66,50/63,50	66,50/63,50	66,00/63,00	66,00/63,00
Hangerő	Normál üzemmód	dB(A)	87,00	87,50	86,50	87,50	87,50	87,50	87,00	87,00
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1842x5210x 1000/1275	1842x5620x 1000/1335	1842x5570x 1000/1335	1842x5620x 1000/1380	1842x5980x 1000/1440	1842x5980x 1000/1440	1842x6340x 1000/1500	1842x6340x 1000/1500
Csőátmérő [3]	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)
	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)	1/4(6,35)
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	32,90/68,6952	35,60/74,3328	34,10/19,836	35,80/68,6952	36,80/76,8384	36,80/76,8384	38,00/79,344	38,00/79,344
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % [4]			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) A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „η" szezonális fűtési/hűtési hatásfokra vonatkozó érték. SEER, SCOP = (η + korrekció) × PEF. 3) Csőátmérő 90 m alatt az utolsó beltéri egységhez / 90 m felett az utolsó beltéri egységhez (amennyiben a legnagyobb egyenértékű csőhosszúság meghaladja a 90 métert, növelje meg a fő csővezetékek méretét 1 nagyságrenddel a gázcsövek és a folyadékcsövek esetében). 4) Ha a következő feltételek teljesülnek, a tényleges tartomány 130% felett és 200% alatt van: A. Be kell tartani a csatlakoztatható beltéri egységek számára vonatkozó korlátozást. B. A működési tartomány alsó határértéke fűtés esetén -10 °C (nedves hőmérséklet) kültéri hőmérsékletre (szabványos: -25 °C nedves hőmérséklet) van korlátozva. C. Az egyidejű működés a csatlakoztatható beltéri egységek 130%-ánál kevesebbre van korlátozva.

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 szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

3 csöves ECOi EX MF3 sorozat

Egyidejűleg fűtő és hűtő VRF-rendszer. A 3 csöves ECOi EX MF3 sorozat megoldást nyújt a legigényesebb ügyfelek számára.

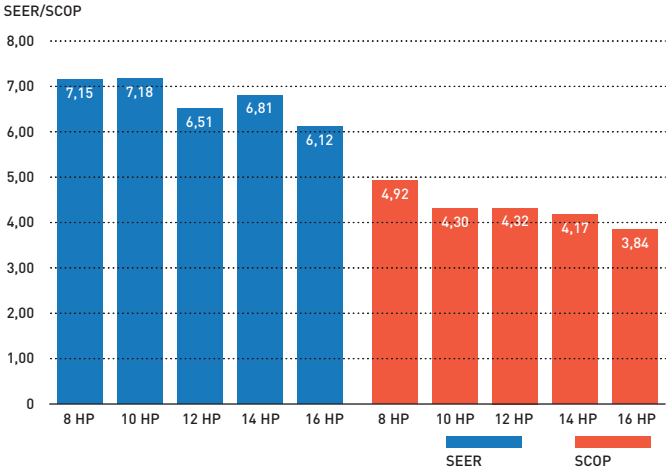
Egyidejűleg fűtő és hűtő VRF-rendszer

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 16 HP 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.

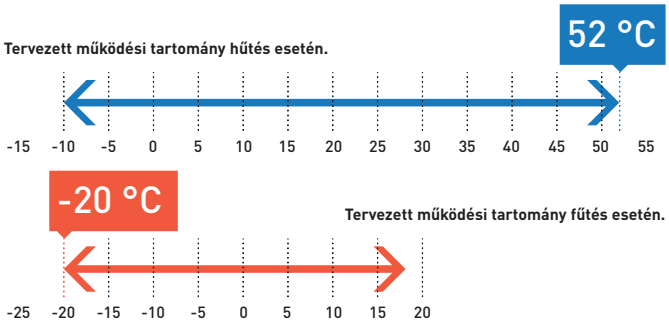


Kibővített működési tartomány

Tervezett működési tartomány hűtés esetén: A külső ventilátor inverteres típusú ventilátorra történő lecserélésével a hűtés működési tartománya -10 °C és 52 °C közöttire bővült.
Tervezett működési tartomány fűtés esetén: Megbízható fűtés még -20 °C-os külső hőmérséklet mellett is. Magas nyomású tartállyal működő kompresszor használatával a fűtés működési tartománya -20 °C-ig bővült.

Széles hőmérséklet-beállítási tartomány
A fűtési hőmérséklet beállítási tartománya vezetékes távvezérlő használata esetén 16-30 °C.

Tervezett működési tartomány hűtés esetén.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet). Fűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C nedves hőmérséklet).

Több beltéri egység csatlakoztatható

Maximum 48 HP érhető el a felhasználói igényeknek megfelelően 52 darab beltéri egységgel.
A csatlakoztatható beltéri/kültéri egységek teljesítményaránya akár 150%.

Rendszer (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Csatlakoztatható beltéri egységek száma*: 150%	19	24	29	34	39	43	48	52				52									

*A beltéri egységek típusától függően. Kérjük, olvassa el a szerviz kézikönyvet.

Áramellátási megszakítás-vezérlő az energiatakarékosság érdekében (Igény szerinti vezérlés) [1]

A 3 csöves ECOi EX MF3 sorozat beépített igényfelmérő funkcióval rendelkezik, amely az inverter tulajdonságait használja fel. Az igényfelmérő funkció segítségével három lépésben állítható be az áramfogyasztás, és az üzemelés [2] a beállítások és az áramfogyasztás függvényében éri el az optimális teljesítményt. Ezzel a funkcióval a komfortérzet fenntartása mellett is eredményesen csökkentheti az éves áramfogyasztást és így a villanyszámlát is.

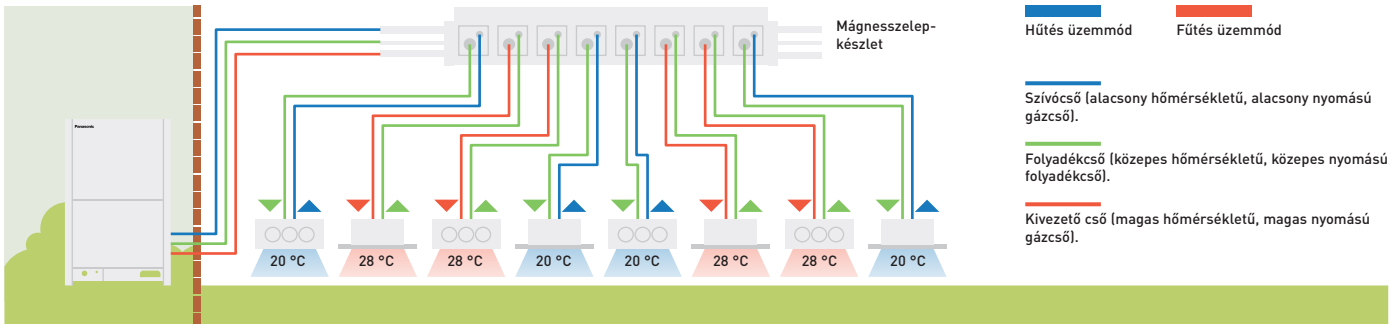
1) Az igény megadásához kültéri soros-párhuzamos I/O egységre van szükség.
2) Lehetséges beállítások: 0% vagy a 40-100%-os tartományban (5%-os fokozatonként). A kiszállításkor három fokozat van beállítva: 0%, 70% és 100%.

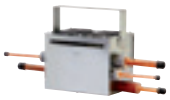
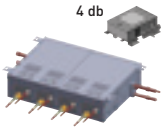
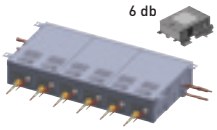
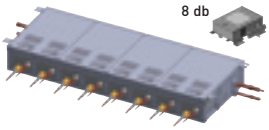
Keskeny 3 csöves vezérlődoboz készlet / Többféle csatlakozóval

A hővisszanyerő dobozhoz egyszerre több (4, 6 vagy akár 8) beltéri egység, illetve csoport is csatlakoztatható.
Mindössze 200 mm magas. Ez különösen előnyös a szállodai alkalmazásokban, ahol korlátozott hely áll rendelkezésre a dobozok csatlakoztatásához.

Több, mágnesszelep-készlettel ellátott beltéri egység egyedi vezérlése.
· Ugyanazon a rendszeren belül bármilyen modell vagy kialakítás alkalmazható.
· A rendszer akár -10 °C-os külső hőmérséklet esetén is képes a hűtésre.

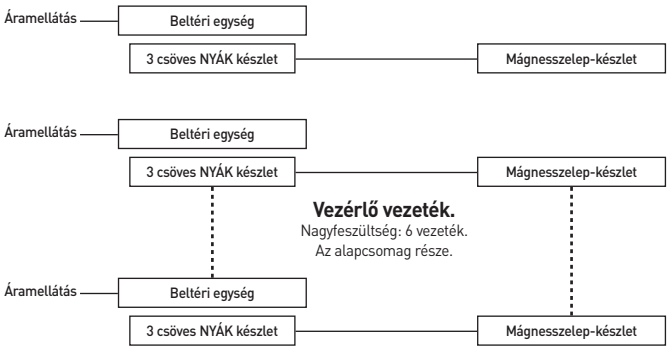
A rendszer felépítése.



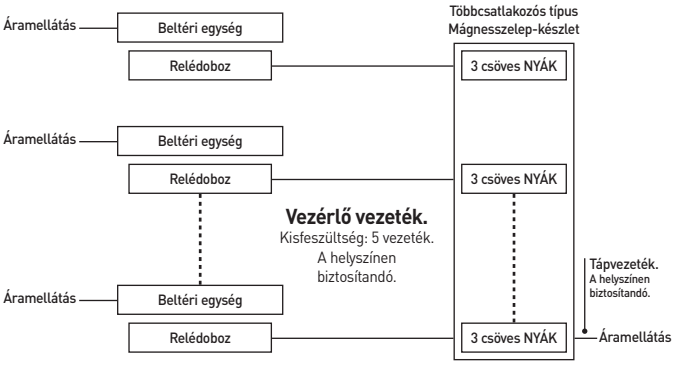
		 4 db	 6 db	 8 db
	1 csatlakozó	4 csatlakozó	6 csatlakozó	8 csatlakozó
56-os típus	CZ-P56HR3	CZ-P456HR3	CZ-P656HR3	CZ-P856HR3
160-as típus	CZ-P160HR3	CZ-P4160HR3	—	—

Mágnesszelep-készlet / vezetékezés

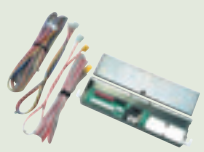
Jelenlegi modell / egycsatlakozós típus



Új modell / többcsatlakozós típus

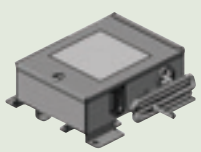


3 csöves NYÁK készlet.
Külön megvásárolható.

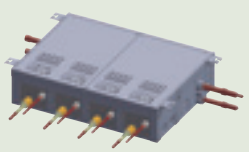


A HR3 készletben szereplő alkatrészek.

Jelátviteli relé doboz.
A kiegészítő tartozék.



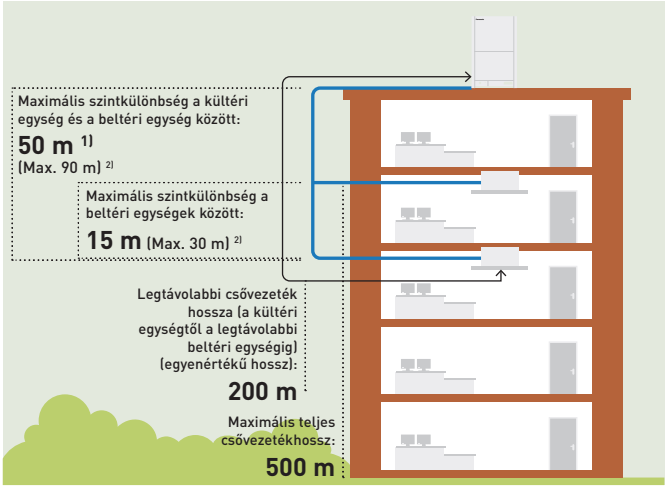
A HR3 készletben szereplő alkatrészek.



3 csöves ECOi EX MF3 sorozat: kiemelkedő rugalmasság

Nagyobb csővezetékhossz és rugalmasabb tervezés

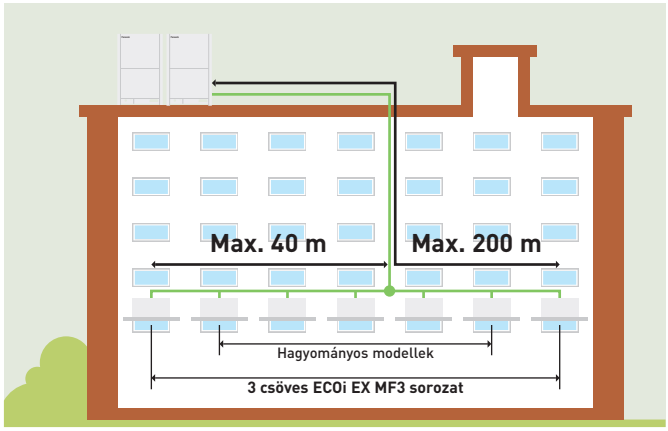
Különböző épülettípusokhoz és -méretekhez használható. Tényleges csővezetékhossz: 200 m. Maximális csővezetékhossz: 500 m.



1) 40 m, ha a kültéri egység a beltéri egység alatt helyezkedik el.
2) Ha a kültéri egység és a beltéri egység közötti magasságkülönbség nagyobb, mint 50 m, valamint a beltéri egységek közötti magasságkülönbség nagyobb, mint 15 m, forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedőhöz.

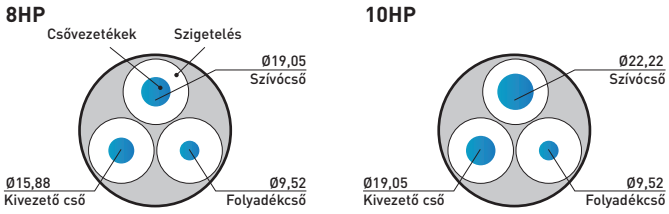
Akár 40 m csővezeték az első elágazás után

Egy rendszerhez legfeljebb 52 egység csatlakoztatható. A rugalmas csővezeték-elrendezésnek köszönhetően a különféle helyszínekre, mint például vasútállomásokra, repülőterekre, iskolákba és kórházakba szánt rendszer is egyszerűbben megtervezhető:



Költség-megtakarítás és kisebb csőméret

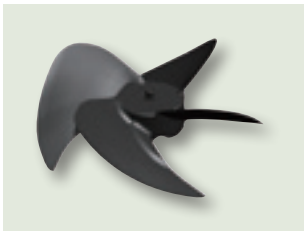
Az R410A kis nyomásveszteséggel történő alkalmazásával csökkenteni lehet a kifolyó-, szívó- és folyadékcsövek méretét. Ez csökkenti a csővezetékek helyigényét, egyszerűbb helyszíni telepítést biztosít, és csökkenti a csővezetékek anyagköltségét.



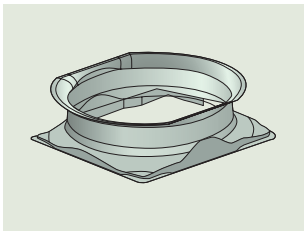
Magas külső statikus nyomás a kondenzátorokon

Az új kialakítású ventilátornak, ventilátorvédő burkolatnak, ventilátormotornak és háznak köszönhetően az egyedi helyszíni telepítést követően az új modellek akár 80 Pa külső statikus nyomásra képesek.

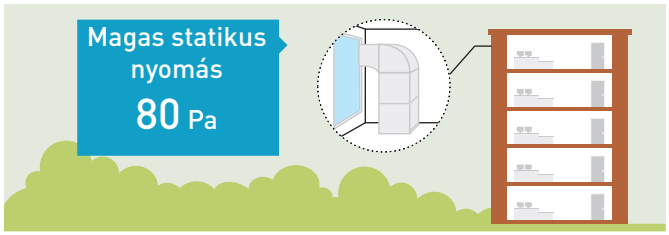
A kivezető légcsatornával megelőzhető a levegőkeringetés hiánya, így a kültéri egységek az épület minden szintjén felszerelhetők.



Ventilátor.

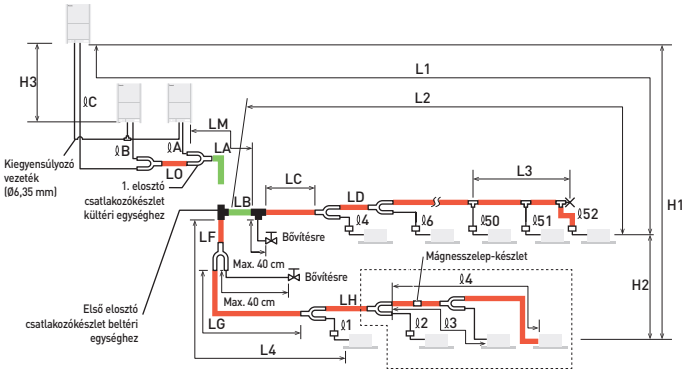


Ventilátormotor és ház.



A 3 csöves ECOi EX MF3 sorozat csővezeték-fektetési terve

A telepítés helyszínét úgy kell megválasztani, hogy a hűtőközegcső hosszúsága és mérete az alábbi ábrán látható tartományon belül legyen.



Fő csővezetékhossz (maximális csővezeték-hossz) LM= LA + LB...

Az LC-LH fő elosztócsöveket az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény szerint kell kiválasztani.

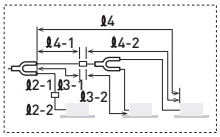
Az ℓ1– ℓ52 beltéri egységek csatlakozócsöveinek méretét a beltéri egységeken található csőcsatlakozó-méret határozza meg.

Elosztó csatlakozókészlet (CZ: választható alkatrészek).

T-idom (a helyszínen biztosítandó).

Golyóscsap (a helyszínen biztosítandó).

Szilárdan zártra hegesztett kötés (lehegesztés).



A kültéri csatlakozás fő csővezetékét (LO részét) a csővégekhez csatlakoztatott kültéri egységek összteljesítménye határozza meg. Megjegyzés: * Fontos, hogy a kültéri egység csatlakozóinál és csőelágazásainál speciális R410A elosztó csatlakozókészleteket használjon (CZ: választható alkatrészek).

R410A elosztó csatlakozókészlet.
CZ-P680PJ2BM (kültéri egységhez)
CZ-P1350PJ2BM (kültéri egységhez)
CZ-P224BH2BM (beltéri egységhez)
CZ-P680BH2BM (beltéri egységhez)
CZ-P1350BH2BM (beltéri egységhez)

Termékcsaládok, melyek esetében figyelembe kell venni a hűtőközeg csővezetékek hosszát és a szerelési szintkülönbségeket.

Tétel	Jelölés	Tartalom		Hosszúság (m)
Megengedett csővezetékhossz	L1	Maximális csővezetékhossz	Tényleges hosszúság	≤200[1]
			Egyenértékű hossz	≤210[1]
	Δ L (L2-L4)	A maximális és a minimális hosszúság közötti különbség az első elosztó csatlakozókészlettől számítva		≤50[2]
	LM	A fő csővezeték maximális hosszúsága (maximális méretnél) * **Az első elosztó csatlakozókészlet után számítandó maximális csőhossz esetén is alkalmazható.**		—[3]
	ℓ1, ℓ2~ ℓ52	Az egyes elosztó csatlakozókészletek maximális hossza		≤50[4]
	L1+ ℓ1+ ℓ2~ ℓ51+ ℓA+ℓB+LF+LG+LH	Teljes maximális csővezetékhossz, az egyes elosztó vezetékek hosszúságát is beleértve (csak folyadékcsövek)		≤500
	ℓA, ℓB+LO, ℓC+LO	A kültéri egység 1. elosztó csatlakozókészlete és az egyes kültéri egységek közötti maximális csőhosszúság		≤10
	ℓ1-2, ℓ2-2 ~ ℓ52-2	Maximális hosszúság a mágnesszelep-készlet és a beltéri egység között		≤30
Megengedett szintkülönbség	H1	Ha a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el		≤50
		Ha a kültéri egységet a beltéri egységnél alacsonyabban helyezik el		≤40
	H2	Maximális különbség a beltéri egységek között		≤15[5]
	H3	Kültéri egységek közötti különbség		≤4
Összekötő cső megengedett hosszúsága	L3	T-idom csővezetéke (helyszínen biztosítandó); Maximális csővezetékhossz az első T-idom és a hegesztett csővégpont között		≤2

L = Hossz, H = Magasság

1) Amennyiben a legnagyobb csőhosszúság (L1) meghaladja a 90 métert (egyenértékű hosszúság), növelje meg a fő csővezetékek méretét (LM) 1 nagyságrenddel a szívócsövek, kivezető csövek és a folyadékcsövek esetében. A helyszínen biztosítandó szűkítőt használja. Válassza ki a csővezeték méretét a fő csővezeték mérettáblázatából (3. táblázat) és a hűtőközegcső mérettáblázatából (8. táblázat). 2) Amennyiben a fő csővezeték legnagyobb hosszúsága (LM) meghaladja az 50 métert, növelje meg a fő csővezeték méretét 1 nagyságrenddel az 50 m-es szakasz előtt szívócsövek és kivezető csövek esetén. A helyszínen biztosítandó szűkítőt használja. Határozza meg a hosszúságot a megengedett maximális csővezeték-hosszúságra vonatkozó korlátozásnál alacsonyabb értékűre. Az 50 m-t meghaladó szakasz esetében a beállítást a fő csővezeték mérete alapján (LA) végezze a 3. táblázat szerint. 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 folyadékcső, szívócső és kivezető cső esetén. Részletes információkért lásd a Műszaki adatokat. 4) Amennyiben valamelyik csővezeték hosszúsága meghaladja a 30 métert, növelje meg a szívócsövek, a kivezető csövek és a folyadékcsövek hosszúságát 1 nagyságrenddel.
* A kültéri csatlakozás fő csővezetékét (LO szakasz) a csővezeték végéhez csatlakoztatott kültéri egységek összteljesítménye határozza meg.

Rendszerkorlátozások.

Csatlakoztatott kültéri egységek megengedett maximális száma	3
Csatlakoztatott kültéri egységek megengedett maximális teljesítménye	135 kW (48 HP)
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma	52
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány	50–150 %

1) 24 HP (68 kW-os típus) vagy kisebb teljesítményű 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.

Kilépő csővezeték mérete	Col (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)
Kiegészítő mennyiség	g/m	12	21	31	41	55	71	89	126

Hűtőközeg-vezeték.

Csővezetékméret (mm)											
Anyag keménysége: O						Anyag keménysége: 1/2 H, H					
Ø6,35	t 0,8	Ø12,70	t 0,8	Ø19,05	t 1,2	Ø22,22	t 1,0	Ø28,58	t 1,0	Ø38,10	t 1,15
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	t 1,20

* A csövek hajlításakor a csövek külső átmérőjének legalább 4-szeresét elérő hajlítási rádiuszt kell alkalmazni. A hajlítás során ügyelni kell a csövek összenyomásának vagy sérülésének elkerülésére is.

4,92 SCOP

3 csöves ECOi EX MF3 sorozat

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.

			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP
Kültéri egységek			**U-8MF3E8**	**U-10MF3E8**	**U-12MF3E8**	**U-14MF3E8**	**U-16MF3E8**
Áramellátás	Feszültség	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
EER [1]		W/W	5,11	4,72	3,91	3,70	3,49
Javasolt kombináció			4 x S-56MF2E5A	4 x S-73MF2E5A	6 x S-56MF2E5A	2 x S-60MF2E5A + 4 x S-73MF2E5A	6 x S-73MF2E5A
SEER [2]			**7,15**	**7,18**	**6,51**	**6,81**	**6,12**
$\eta_{s,c}$		**%**	**277,7**	**278,9**	**252,7**	**264,4**	**237,7**
Jelenlegi hűtés		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
Fűtőteljesítmény		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP [1]		W/W	5,25	5,17	4,51	4,21	4,17
SCOP [2]			**4,92**	**4,30**	**4,32**	**4,17**	**3,84**
$\eta_{s,h}$		**%**	**190,9**	**166,8**	**167,8**	**162,1**	**149,3**
Jelenlegi fűtés		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
Levegőáram		m^3/perc	210	220	232	232	232
Hangnyomás	Normál üzemmód	dB(A)	54,00	57,00	60,00	61,00	62,00
	1. / 2. csendes üzemmód	dB(A)	51,00/49,00	54,00/52,00	57,00/55,00	58,00/56,00	59,00/57,00
Hangerő	Normál üzemmód	dB(A)	76,00	78,00	81,00	82,00	82,00
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000
Nettó tömeg		kg	261	262	286	334	334
Csőátmérő [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)
	Kivezető cső	Col (mm)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	7/8(22,22)/1(25,40)
	Szívócső	Col (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)
	Kiegyenlítő cső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	6,80/14,1984	6,80/14,1984	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány (%)			50~150	50~150	50~150	50~150	50~150
Üzemi tartomány	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
	Egyidejű működés.	°C	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Mágnesszelep-készlet		
KIT-P56HR3	**KIT-P56HR3**	Mágnesszelep-készlet 3 csöves vezérléshez (max. 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	Mágnesszelep-készlet (max. 5,6 kW)
	CZ-CAPE2	3 csöves vezérlő NYÁK
KIT-P160HR3	**KIT-P160HR3**	Mágnesszelep-készlet 3 csöves vezérléshez (5,6 kW - 16,0 kW)
	CZ-P160HR3	Mágnesszelep-készlet (5,6 kW - 16,0 kW)
	CZ-CAPE2	3 csöves vezérlő NYÁK
CZ-CAPEK2 [4]		3 csöves vezérlő NYÁK fali modellhez

3 csöves vezérlődoboz készlet	
CZ-P456HR3	4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW / csatlakozó)
CZ-P656HR3	6 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW / csatlakozó)
CZ-P856HR3	8 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW / csatlakozó)
CZ-P4160HR3	4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 16,0 kW / csatlakozó)

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „η" szezonális fűtési/hűtési hatásfokra vonatkozó érték. SEER, SCOP = (η + korrekció) × PEF. 3) Csőátmérő 90 m alatt az utolsó beltéri egységhez / 90 m felett az utolsó beltéri egységhez (amennyiben a legnagyobb egyenértékű csőhosszúság meghaladja a 90 métert, növelje meg a fő csővezetékek méretét 1 nagyságrenddel a gázcsövek és a folyadékcsövek esetében). 4) Az S-45/56/73/106MK2E5B modellhez.

- SCOP értéke az iparág egyik csúcsmodelljeként 4,92 (a 8 HP kültéri egység LOT21 szezonális fűtési hatékonysági értéke).
- Akár 39 beltéri egységgel is egyidejű fűtés vagy hűtés.
- A keskeny, mindössze 200 mm-es magasságú hővisszanyerő dobozok a szállodai alkalmazások során előforduló szűk mennyezeti terekbe is felszerelhetők.
- Rotációs funkcióval és tartalék üzemmóddal

MAGAS COP | INVERTER+ | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

Műszaki szempontok

- Magas SEER/SCOP érték teljes terhelésnél (a LOT21 szerint)
- EER, COP: Az Eurovent által tanúsított
- Kültéri egységek egyetlen kompakt házméretben
- Az állandó fordulatszámú kompresszor nagy teljesítményű belső, magas nyomású csigával működik.
- Akár 52 beltéri egységhez is csatlakoztatható
- Magas külső statikus nyomás (80 Pa), új tervezésű ventilátorral, ventilátorvédő burkolattal és házzal
- Csendesen működő kültéri egység: minimum 54 dB(A) a 8 HP esetén
- Bluefin kondenzátor a kültéri egységen

3 csöves ECOi EX MF3 sorozat 18 és 32 HP közötti kombinációk

HP			18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP
Modellnév			U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
			U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	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	380-400-415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény		kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0
EER [1]		W/W	4,90	4,31	4,24	3,89	3,88	3,65	3,59	3,49
Jelenlegi hűtés		A	16,8/16,0/15,4	21,0/20,0/19,2	23,7/22,5/21,7	28,3/26,9/25,9	31,0/29,5/28,4	35,1/33,4/32,2	39,6/37,6/36,2	42,6/40,5/39,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	10,20	13,00	14,50	17,50	18,80	21,50	23,70	25,8
Fűtőteljesítmény		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0
COP [1]		W/W	5,23	4,77	4,79	4,47	4,50	4,31	4,19	4,17
Jelenlegi fűtés		A	17,7/16,8/16,2	21,3/20,3/19,5	23,5/22,3/21,5	27,6/26,3/25,3	30,2/28,7/27,7	33,5/31,8/30,7	37,9/36,0/34,7	40,1/38,1/36,7
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	10,70	13,20	14,40	17,10	18,10	20,30	22,70	24,00
Indító áramerősség		A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Külső statikus nyomás (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Levegőáram		m^3/perc	430	442	452	464	452	464	464	464
Hangnyomás	Normál üzemmód	dB(A)	59,00	61,00	62,00	63,00	63,50	64,50	64,50	65,00
	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	62,00/60,00
Hangerő	Normál üzemmód	dB(A)	81,50	84,00	84,50	86,00	84,50	86,00	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	1842x2360 (+60)x1000
Nettó tömeg		kg	523	547	548	574	596	620	668	668
Csőátmérő [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)	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)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)
	Szívócső	Col (mm)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
	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)	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	16,60/34,6608
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány (%)			50~150	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	-10~+52
	Fűtés min.–max.	°C	-20~+18	-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	-10~+24

3 csöves ECOi EX MF3 sorozat 34 és 48 HP közötti kombinációk

HP			34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
Modellnév			U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
			U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
			U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	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	380-400-415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény		kW	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER [1]		W/W	4,10	3,90	3,88	3,72	3,72	3,58	3,55	3,49
Jelenlegi hűtés		A	38,6/36,7/35,4	42,3/40,2/38,7	45,6/43,3/41,7	50,2/47,7/46,0	52,4/49,7/47,9	56,5/53,7/51,8	61,1/58,1/56,0	63,9/60,7/58,5
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70
Fűtőteljesítmény		kW	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP [1]		W/W	4,64	4,48	4,51	4,31	4,36	4,25	4,18	4,17
Jelenlegi fűtés		A	38,9/37,0/35,6	41,6/39,5/38,1	43,6/41,4/39,9	49,3/46,8/45,1	50,6/48,1/46,3	53,7/51,0/49,1	57,9/55,0/53,0	60,1/57,1/55,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	23,30	25,20	26,40	29,50	30,30	32,50	34,70	36,00
Indító áramerősség		A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Külső statikus nyomás (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Levegőáram		m^3/perc	662	674	684	674	684	696	696	696
Hangnyomás	Normál üzemmód	dB(A)	64,00	64,50	65,00	65,50	66,00	66,50	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	63,50/61,50	64,00/62,00
Hangerő	Normál üzemmód	dB(A)	84,50	85,50	85,50	85,50	86,00	86,50	87,00	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	1842x3540 (+120)x1000
Nettó tömeg		kg	857	881	882	929	930	954	1002	1002
Csőátmérő [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)
	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)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
	Szívócső	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)	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)	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	24,90/51,9912
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány (%)			50~150	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	-10~+52
	Fűtés min.–max.	°C	-20~+18	-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	-10~+24

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Csőátmérő 90 m alatt az utolsó beltéri egységhez / 90 m felett az utolsó beltéri egységhez (amennyiben a legnagyobb egyenértékű csőhosszúság meghaladja a 90 métert, növelje meg a fő csővezetékek méretét 1 nagyságrenddel a gázcsövek és a folyadékcsövek esetében).

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 szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

Az Eurovent által tanúsított műszaki adatok

A Panasonic VRF-rendszerei - az ECOi termékcsalád immár Eurovent tanúsítással rendelkezik*. Az Eurovent tanúsítvány igazolja, hogy a fűtő és hűtő rendszerek teljesítmény-besorolása megfelel az európai szabványoknak. Az adatok teljes körű átláthatóságot biztosítanak a termékek hatékonyságával kapcsolatban az ügyfelek és a szakemberek részére.

Eurovent minősítésű műszaki adat: Mini ECOi LZ2 sorozat 4 és 10 HP között • R32

HP			4 HP		5 HP		6 HP		8 HP	10 HP
Kültéri egységek			U-4LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E5	U-5LZ2E8	U-6LZ2E5	U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8
Beltéri egység kombináció			MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2
Hűtés	Pc out [1]	kW	12,1	12,1	14,0	14,0	15,5	15,5	22,4	28,0
	Pec out [2]	kW	2,95	2,95	3,68	3,68	4,43	4,43	6,79	9,66
	EERout		4,1	4,1	3,8	3,8	3,5	3,5	3,3	2,9
Szezonális hűtés	SEER		8,5	8,5	8,1	8,1	7,7	7,7	7,6	7,1
	$\eta_{s,c}$	%	337	337	322	322	305	305	299	280
Hűtés B felt. szerinti részterheléssel	PcB	kW	8,9	8,9	10,3	10,3	11,4	11,4	16,5	20,6
	EERB		6,5	6,5	5,9	5,9	5,4	5,4	5,2	4,6
Hűtés C felt. szerinti részterheléssel	PcC	kW	5,7	5,7	6,6	6,6	7,3	7,3	10,6	13,2
	EERC		11,3	11,3	10,8	10,8	10,2	10,2	9,6	8,7
Hűtés D felt. szerinti részterheléssel	PcD	kW	5,4	5,4	5,6	5,6	5,8	5,8	9,0	9,5
	EERD		15,6	15,6	15,2	15,2	15,0	15,0	16,6	18,0
Szezonális fűtés	Pdesignh	kW	10,0	10,0	11,2	11,2	11,6	11,6	17,5	19,6
	SCOP		5,1	5,1	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
	$\eta_{s,h}$	%	199,0	199,0	181,4	181,4	180,6	180,6	180,6	181,0
Fűtés A felt. szerinti részterheléssel	PhA	kW	8,8	8,8	9,9	9,9	10,3	10,3	15,4	17,3
	COPA		3,1	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8
Fűtés B felt. szerinti részterheléssel	PhB	kW	5,4	5,4	6,0	6,0	6,2	6,2	9,4	10,5
	COPB		4,8	4,8	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2
Fűtés C felt. szerinti részterheléssel	PhC	kW	3,5	3,5	3,9	3,9	4,0	4,0	6,2	6,7
	COPC		7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,1	6,9	7,1
Fűtés D felt. szerinti részterheléssel	PhD	kW	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,7	6,9
	COPD		9,1	9,1	9,3	9,3	9,3	9,3	8,7	9,2
T bivalens	Tbiv	°C	-10	-10	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	10	10	10	10	10	10	15	17
	COPTbiv		2,5	2,5	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8
Psbc		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Psbh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Poffc		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Poffh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Ptoc		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Ptoh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Pckc		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Pckh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Hangerőszint		dB(A)	69	69	70	70	72	72	72	74
Hangerőszint fűtésnél		dB(A)	72	72	74	74	75	75	74	75

Az Eurovent által tanúsított műszaki adatok: Mini ECOi LE sorozat, 4 és 10 HP között • R410A

HP			4 HP				5 HP				6 HP				8 HP		10 HP	
Kültéri egységek			U-4LE2E5		U-4LE2E8		U-5LE2E5		U-5LE2E8		U-6LE2E5		U-6LE2E8		U-8LE1E8		U-10LE1E8	
Beltéri egység kombináció			MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Hűtés	Pc out [1]	kW	12,1	12,1	12,1	12,1	14	14	14	14	15,5	15,5	15,5	15,5	22,4	22,4	28	28
	Pec out [2]	kW	2,88	2,88	2,88	2,88	3,68	3,68	3,68	3,68	4,56	4,56	4,56	4,56	7,23	7,23	10,77	10,77
	EERout		4,2	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	2,6	2,6
Szezonális hűtés	SEER		7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,5	7,5	7,5	7,2	7,2	7,2	7,2	6,3	6,3	6,4	6,4
	$\eta_{s,c}$	%	311	311	311	311	296,2	296,2	296,2	296,2	286,8	286,8	286,8	286,8	247,9	247,9	251,8	251,8
Hűtés B felt. szerinti részterheléssel	PcB	kW	8,9	8,9	8,9	8,9	10,3	10,3	10,3	10,3	11,4	11,4	11,4	11,4	16,5	16,5	20,6	20,6
	EERB		6,7	6,7	6,7	6,7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,4	5,4	5,4	5,4	4,8	4,8	4,4	4,4
Hűtés C felt. szerinti részterheléssel	PcC	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6	6,6	6,6	7,3	7,3	7,3	7,3	10,6	10,6	13,2	13,2
	EERC		12,1	12,1	12,1	12,1	11	11	11	11	10,2	10,2	10,2	10,2	7,8	7,8	8,2	8,2
Hűtés D felt. szerinti részterheléssel	PcD	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	3,4	3,4	3,4	3,4	8	8	9	9
	EERD		9,6	9,6	9,6	9,6	10,3	10,3	10,3	10,3	11,7	11,7	11,7	11,7	12,8	12,8	15,4	15,4
Szezonális fűtés	Pdesignh	kW	10	10	10	10	12,5	12,5	12,5	12,5	13	13	13	13	17,5	17,5	19,6	19,6
	SCOP		4,9	4,9	4,9	4,9	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3
	$\eta_{s,h}$	%	191,8	191,8	191,8	191,8	172,9	172,9	172,9	172,9	166,7	166,7	166,7	166,7	166,4	166,4	169,5	169,5
Fűtés A felt. szerinti részterheléssel	PhA	kW	8,8	8,8	8,8	8,8	11	11	11	11	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPA		3,5	3,5	3,5	3,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Fűtés B felt. szerinti részterheléssel	PhB	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	6,7	6,7	6,7	6,7	7	7	7	7	9,4	9,4	10,5	10,5
	COPB		4,1	4,1	4,1	4,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,9	3,9
Fűtés C felt. szerinti részterheléssel	PhC	kW	3,4	3,4	3,4	3,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6,7	6,7
	COPC		7,7	7,7	7,7	7,7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	6,6	6,6	6,8	6,8
Fűtés D felt. szerinti részterheléssel	PhD	kW	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	6,4	6,4	6,6	6,6
	COPD		9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	8,1	8,1	8,9	8,9
T bivalens	Tbiv	°C	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	10	10	10	10	12	12	12	12	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPTbiv		2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Psbc		W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Psbh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Poffc		W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Poffh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptoc		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptoh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckc		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
PSB		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Hangerőszint		dB(A)	69	69	69	69	71	71	71	71	73	73	73	73	79	79	83	83
Hangerőszint fűtésnél		dB(A)	72	72	72	72	75	75	75	75	75	75	75	75	83	83	84	84

Az Eurovent által tanúsított műszaki adatok: 2 csöves ECOi EX ME2 sorozat 8 és 20 HP • R410A

HP			8 HP		10 HP		12 HP		14 HP		16 HP		18 HP		20 HP	
Kültéri egységek			U-8ME2E8		U-10ME2E8		U-12ME2E8		U-14ME2E8		U-16ME2E8		U-18ME2E8		U-20ME2E8	
Beltéri egység kombináció			MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Hűtés	Pc out [1]	kW	19,7	19,7	24,6	24,6	33,5	33,5	40	40	45	45	50	50	56	56
	Pec out [2]	kW	5,79	5,79	8,79	8,79	11,55	11,55	13,33	13,33	18,75	18,75	17,86	17,86	23,33	23,33
	EERout		3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,9	3	3	2,4	2,4	2,8	2,8	2,4	2,4
Szezonális hűtés	SEER		7,4	7,4	7	7	6,7	6,7	7,2	7,2	6,4	6,4	7,6	7,6	7	7
	$\eta_{s,c}$	%	294,3	294,3	275,4	275,4	266,6	266,6	286	286	254,3	254,3	299,2	299,2	278,2	277
Hűtés B felt. szerinti részterheléssel	PcB	kW	14,5	14,5	18,1	18,1	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1	36,8	36,8	41,2	41,2
	EERB		5,7	5,7	4,8	4,8	4,6	4,6	4,9	4,9	4,2	4,2	5	5	4,6	4,6
Hűtés C felt. szerinti részterheléssel	PcC	kW	9,3	9,3	11,6	11,6	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3	23,6	23,6	26,5	26,5
	EERC		11,8	11,8	9,6	9,6	8,1	8,1	9,4	9,4	8,2	8,2	9,8	9,8	9	9
Hűtés D felt. szerinti részterheléssel	PcD	kW	8,2	8,2	9,3	9,3	8,2	8,2	8,4	8,4	9,4	9,4	10,5	10,5	11,7	11,7
	EERD		13,7	13,7	18,9	18,9	18,4	18,4	22,6	22,6	22,1	22,1	25,2	25,2	24,6	24,6
Szezonális fűtés	Pdesignh	kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35	39,2	39,2	44,1	44,1
	SCOP		4,8	4,8	4,3	4,3	4,7	4,7	4,3	4,3	4,1	4,1	4,3	4,3	4,1	4,1
	$\eta_{s,h}$	%	188,4	188,4	167,6	167,6	185,8	185,8	168,2	168,2	159	159	168,7	168,7	160,4	161
Fűtés A felt. szerinti részterheléssel	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
	COPA		2,8	2,8	2,6	2,6	2,8	2,8	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Fűtés B felt. szerinti részterheléssel	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8	21,1	21,1	23,7	23,7
	COPB		4,5	4,5	3,6	3,6	4,2	4,2	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7	3,7	3,5	3,5
Fűtés C felt. szerinti részterheléssel	PhC	kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1	13,5	13,5	15,2	15,2
	COPC		7,2	7,2	7,7	7,7	7,7	7,7	7,4	7,4	6,6	6,6	7,1	7,1	6,9	6,9
Fűtés D felt. szerinti részterheléssel	PhD	kW	7,1	7,1	7	7	7,2	7,2	6,7	6,7	6,6	6,6	7,4	7,4	7,4	7,4
	COPD		8,9	8,9	9,6	9,6	9,3	9,3	10,2	10,2	10	10	10,3	10,3	10,3	10,3
T bivalens	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
	COPTbiv		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Psbc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Psbh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
PSB		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Hangerőszint		dB(A)	80	80	81	81	85	85	86	86	87	87	86	86	86	86
Hangerőszint fűtésnél		dB(A)	81	81	84	84	85	85	85	85	89	89	89	89	89	89

Az Eurovent által tanúsított műszaki adatok: 3 csöves ECOi EX MF3 sorozat 8 és 16 HP • R410A

HP			8 HP		10 HP		12 HP		14 HP		16 HP	
Kültéri egységek			U-8MF3E8		U-10MF3E8		U-12MF3E8		U-14MF3E8		U-16MF3E8	
Beltéri egység kombináció			MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Hűtés	Pc out [1]	kW	22,4	22,4	28	28	33,5	33,5	40	40	45	45
	Pec out [2]	kW	7,23	7,23	10,77	10,77	12,88	12,88	15,38	15,38	19,57	19,57
	EERout		3,1	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,3	2,3
Szezonális hűtés	SEER		7	7	7	7	6,4	6,4	6,7	6,7	6	6
	$\eta_{s,c}$	%	277	277,7	278,9	278,9	252,7	252,7	264,4	264,4	237,7	237,7
Hűtés B felt. szerinti részterheléssel	PcB	kW	16,5	16,5	20,6	20,6	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1
	EERB		4,9	4,9	4,6	4,6	4,3	4,3	4,4	4,4	3,9	3,9
Hűtés C felt. szerinti részterheléssel	PcC	kW	10,6	10,6	13,2	13,2	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3
	EERC		9,1	9,1	9,3	9,3	7,7	7,7	8,3	8,3	7,4	7,4
Hűtés D felt. szerinti részterheléssel	PcD	kW	7,2	7,2	8,5	8,5	7,1	7,1	8,5	8,5	9,4	9,4
	EERD		16,5	16,5	19,7	19,7	15,7	15,7	19,7	19,7	17,4	17,4
Szezonális fűtés	Pdesignh	kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35
	SCOP		4,8	4,8	4,2	4,2	4,3	4,3	4,1	4,1	3,8	3,8
	$\eta_{s,h}$	%	189	190,9	166,8	166,8	167,8	167,8	162,1	162,1	149,3	149,3
Fűtés A felt. szerinti részterheléssel	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPA		2,9	2,9	2,5	2,5	2,7	2,7	2,4	2,4	2,2	2,2
Fűtés B felt. szerinti részterheléssel	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8
	COPB		4,6	4,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,3	3,3
Fűtés C felt. szerinti részterheléssel	PhC	kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1
	COPC		7,1	7,1	7,4	7,4	6,9	6,9	7,1	7,1	6,5	6,5
Fűtés D felt. szerinti részterheléssel	PhD	kW	6,7	6,7	6,9	6,9	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6
	COPD		8,7	8,7	9,4	9,4	9	9	9,6	9,6	9,6	9,6
T bivalens	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPTbiv		2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,4	2,4	2,2	2,2
Psbc		W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Psbh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Poffc		W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Poffh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Ptoc		W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Ptoh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Pckc		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Pckh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
PSB		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Hangerőszint		dB(A)	79	79	80	80	84	84	86	86	86	86
Hangerőszint fűtésnél		dB(A)	77	77	82	82	86	86	86	86	88	88

1) Pc out= Teljesítmény. 2) Pec out= Felvett teljesítmény. * A vizsgálati feltételeket lásd a hivatalos oldalon (https://www.eurovent-certification.com/en).

ECO G: a gázüzemű VRF-rendszer

ECO G

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 veszteséghő hatékony használati melegvíz-előállítást tesz lehetővé fűtés és hűtés közben egyaránt.

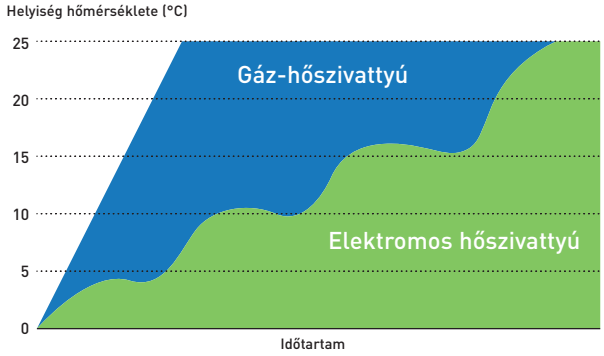
3 Nyitott és rugalmas kialakítás

Az ECO G rendszerhez az ECOi rendszerhez kapható különféle beltéri egységek és vezérlők csatlakoztathatók. Az új GE3 sorozat a kereskedelmi igények alapján már visszafejtő rendszert is tartalmaz.

4 Gyorsan beinduló fűtés alacsony környezeti hőmérséklet mellett

A gyorsan indítható gáz-hőszivattyú rendszerek kellemes meleget varázsolnak az épületbe a motor veszteséghőjével.
A fűtés üzemmód -21 °C-os környezeti hőmérséklettől működik.

A fűtőteljesítmény összehasonlítása.



2 csöves ECO G GE3 sorozat

Nagyobb energiahatékonyságra tervezve: maximum 120%-kal megnövelt SEER.

3 csöves ECO G GF3 sorozat

A fűtés és hűtés során keletkező veszteséghő hatékony felhasználásával használati meleg víz állítható elő.

Csatlakoztatható GE3/GF3 beltéri egységek

Típus	Modell hivatkozási száma	2 csöves ECO G GE3 sorozat	3 csöves ECO G GF3 sorozat
Hagyományos A2A beltéri egységek	—	Igen [1]	Igen [1]
Víz hőcserélő	PAW-250/500W(P)5G	Igen [2]	Nem
Magas statikus nyomású, rejtett	S-ME2E5	Igen	Nem
Hővisszanyerés DX tekerccsel	PAW-ZDX3N	Igen	Igen
Légfüggöny DX tekerccsel	PAW-EAIRC-HS/LS	Igen	Igen [3]
Légkezelő egység csatlakoztató készlete	PAW-MAH2/M/L	Igen	Igen [3]

1) Az 1,5 kW teljesítményű egység kivételével. 2) 1:1 arányban és 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.

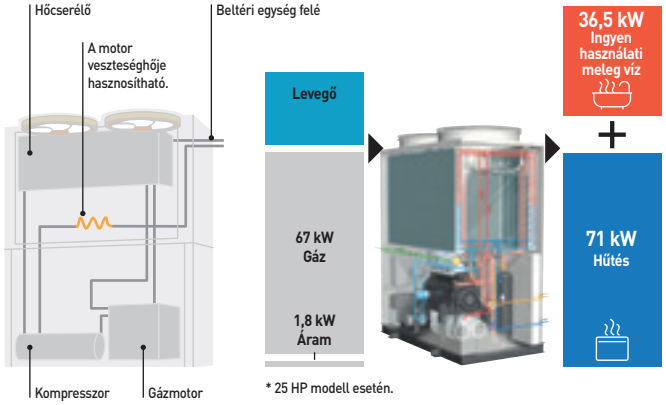
ECO G: a gázüzemű VRF-rendszer

A Panasonic professzionális technológiájának köszönhetően környezetbarát ECO G kielégíti az Ön alkalmazásának különleges igényeit.
Folyamatosan fejlesztett, megbízható minőség, 1985 óta.

200.000
GHP kültéri egységet értékesítettek világszerte.

Az üzleti felhasználású ECO G VRF rendszereink iparágukban vezető szerepet játszanak a hatékony és rugalmas rendszerek kidolgozásában.

1985
Az első GHP (gáz-hőszivattyús) VRF légkondicionáló bemutatása.



* 25 HP modell esetén.

Mi az a GHP? A gáz-hőszivattyú (GHP)

A Panasonic gáz-hőszivattyú egy közvetlen tágulásos rendszer, melyben a VRF-rendszernél is alkalmazott kompresszor található. Villanymotor helyett itt gázmotor hajtja a kompresszort. A gázmotoros kompresszorhajtásnak 2 előnye van:

1 | A gázmotor veszteséghője rendelkezésre áll.
2 | A gázmotornak köszönhetően a motor nem fogyaszt áramot.

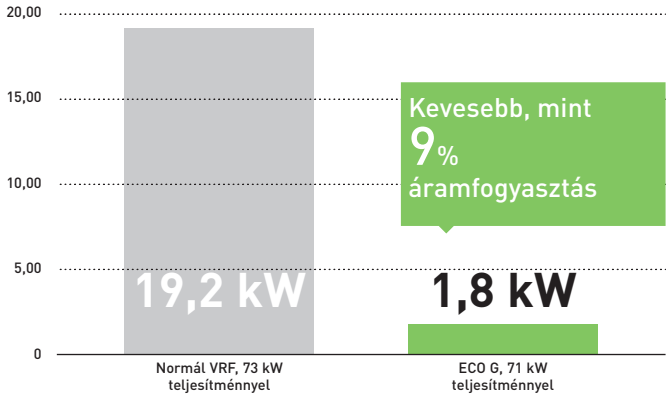
A GHP ideális megoldás kereskedelmi projektek esetében, különösen olyan projekteknél, amelyeknél áramkorlátozás van érvényben.

Áramellátási problémái vannak?

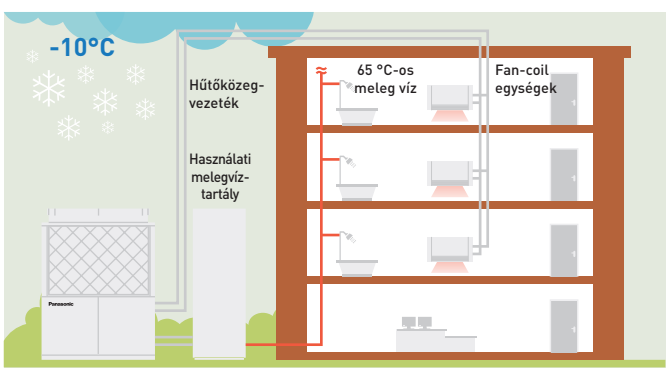
Ha kevés áram áll rendelkezésére, az ECO G a tökéletes megoldás.

- 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 informatikai szerverekhez, bolti hűtőkhöz, gyártáshoz, világításhoz, stb.

Korlátozott áramellátású terület.
Áramfogyasztás összehasonlítása egy 71 kW-os kültéri egység esetén.



Alkalmazási példa: Szálloda.



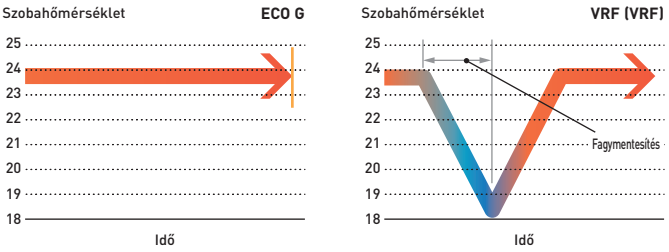
Nincs szükség további elektromos fűtőbetétekre. * Ez a felépítés víz hőcserélő esetén is érvényes.

Nagy használati melegvíz-igény, fűtés és hűtés mellett.

A motor igénybe nem vett hője használati melegvíz-előállításra hasznosítható, 65 °C-os forró vizet szolgáltatva (46 kW-ig). A 65 °C-os használati meleg víz további elektromos fűtőbetét nélkül fűtésre is felhasználható.

Gyors indítás és kitűnő fűtőteljesítmény alacsony környezeti hőmérséklet esetén is

A gázmotor veszteséghőjének hasznosításával gyorsabban melegít, mint az elektromos VRF-rendszer.
Ezáltal még rendkívül alacsony környezeti hőmérséklet esetén is kitűnő fűtőteljesítményt biztosít.



Minimális nitrogénoxid-kibocsátás.
Az ECO G VRF-rendszerek nitrogénoxid-kibocsátása alacsony. A Panasonic úttörőnek számító új terméke, az ECO G vadonatúj, üzemanyagszegény belső égésű rendszert használ, mely a levegő-üzemanyag arányának visszajelzése alapján minden idők legalacsonyabb nitrogén-oxid kibocsátását éri el.

Folyadékhűtési lehetőség.
ECO G rendszerünk folyadékhűtésre alkalmas opciót is kínál, mely kombinálható az egyes kültéri egységekkel, vagy része lehet egy vegyes, a beltéri egységek DX típusú és hűtött vízzel működő rendszerének. A rendszer BMS-rendszeren vagy a Panasonic által szállított vezérlőpanelen keresztül üzemeltethető. A beállított értékek hűtött víz esetében -15 °C és +15 °C, a fűtővíz esetében 35 °C és +55 °C között lehetnek.

Alkalmazási területek

Alkalmazási területek	Körülmény	ECO G	
Szálloda	Nagy használati melegvíz-igény	✔	Az ECO G rendszer energia-visszanyerésével teljesíthetők az eltérő igények.
Szálloda	Úszómedence felmelegítése		
Iroda	Gyors indítás szükséges	✔	Az indítás gyorsabb, mint a VRF-rendszernél
Borászat	1) Konkrét hőmérsékletű kimenő vízre vonatkozó igény 2) Időszakonként (nem minden hónapban) nagy teljesítményigénye van	✔	1) Ezt a különleges folyamatot hővisszanyerő modullal felszerelt folyadékhűtő berendezéssel (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

A Savills központi épülete Dublinban és Google R. blokk Írország
3 utas ECO G egységek 243 kW-os terheléssel.
A projekt olyan sikeres volt, hogy nemrég elnyerte a leghatékonyabb európai projekteknek járó Panasonic PRO díjat.

A Thomas Cook Sunprime Atlantic View üdülőközpontja.
Üdülőközpont a Kanári-szigeteken.
Spanyolország.
229 szoba, valamint teljes wellness központ, úszómedencével.

CAPITA telefonos ügyfélszolgálat. Egyesült Királyság.
11 db 3 utas ECO G egység.
Több, mint 150 beltéri egység a tárgyalókban és a közösségi helyiségekben.
Intelligens érintőképernyős vezérlő (CZ-256ESMC2).

Francia borászat, Gennevilliers, Franciaország.
3 utas ECO G egységek.
ECO G megoldásunk egyik legjobb hasznosítási területe a borkészítés.

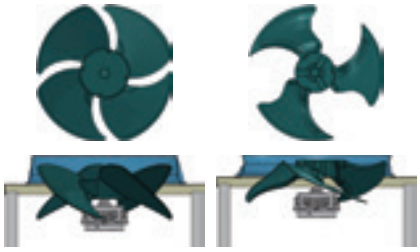
ECO G 3-as sorozat

Bemutatjuk az új ECO G 3-as sorozatot. Optimális energia-megtakarítás a Panasonic megbízható technológiai megoldásaival.

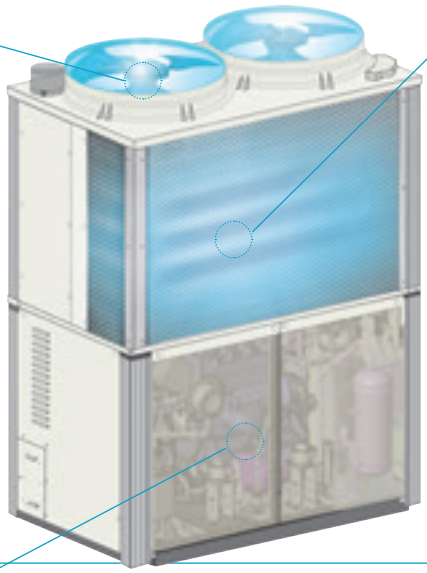
Nagyobb fújási hatékonyság

3 lapátos ventilátor

A 3 lapátnak köszönhetően a légcsavar alakja hatékonyabb. A hagyományos ventilátorral összehasonlítva a ventilátor elektromos áramfogyasztásának akár 30%-a is megtakarítható.



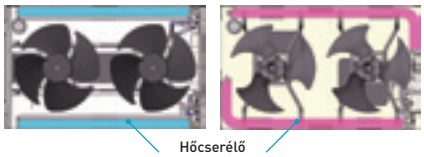
2-es sorozatú ventilátor | 3-es sorozatú ventilátor



„L" típusú hőcserélő

Az optimális hatékonyság érdekében a hőcserélő felülete 25%-kal nőtt a hagyományos modellhez képest.

25%-kal nagyobb felületű hőcserélő



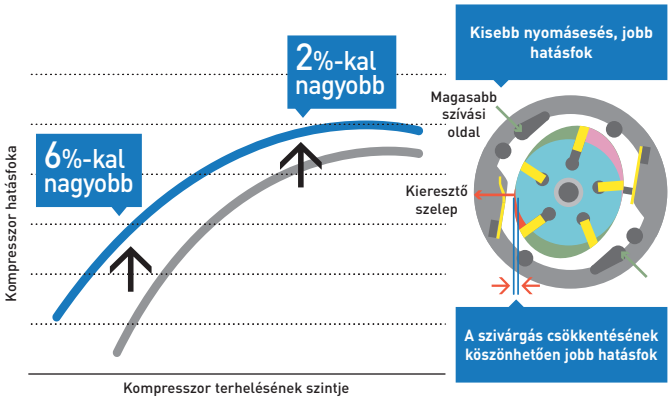
Hőcserélő

Kedvezőbb szabályozás részterhelésnél

A folyamatos működési tartomány kibővítésének köszönhetően csökken az indításból/leállításból eredő veszteség. Az alacsonyabb részterhelés mellett elért jobb hatékonyság tovább növeli az éves üzemi hatásfok értékét.

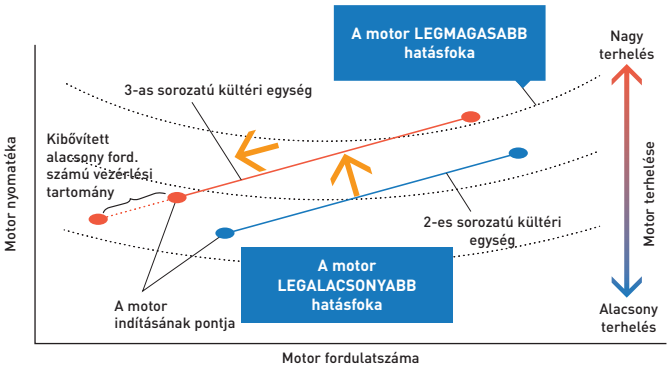
Kompresszor.

- Az illesztési hézag csökkentésével csökken a belső szivárgás mértéke, és számottevően javul a kompresszor hatásfoka kis terhelés mellett és alacsony fordulatszám-tartományban. Ugyanakkor a szívócsatorna kibővítésének köszönhetően csökkent a szíváskor bekövetkező nyomásesés, ezáltal magas fordulatszámon és nagy terhelés mellett is javult a hatékonyság.
- Optimalizált kompresszorteljesítmény



Motor.

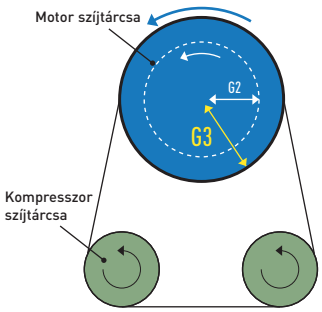
- Az alacsony fordulatszámú működés üzemi tartományának kiterjesztésével kibővült a folyamatos működés tartománya.
- A teljesítménypontok magasabb nyomatéki oldalra történő eltolásával javult a motor hatásfoka.



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

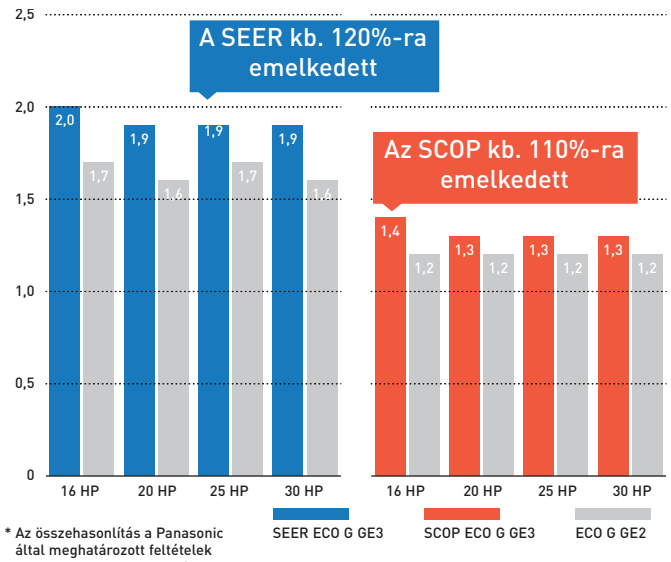
- Új telepítéshez vagy felújításhoz
- Víz hőcserélőhöz érhető el
- Maximum 60 HP kombinált teljesítmény

A legnagyobb szezonális teljesítmény minden teljesítménykategóriában

A W-Multi rendszer magasabb energiahatékonysága.
Az ECO G 3-as sorozatú rendszer az új kialakítású hőcserélőnek és a részterhelés melletti szabályozásnak köszönhetően számottevően magasabb szezonális energiahatékonyságot kínál.

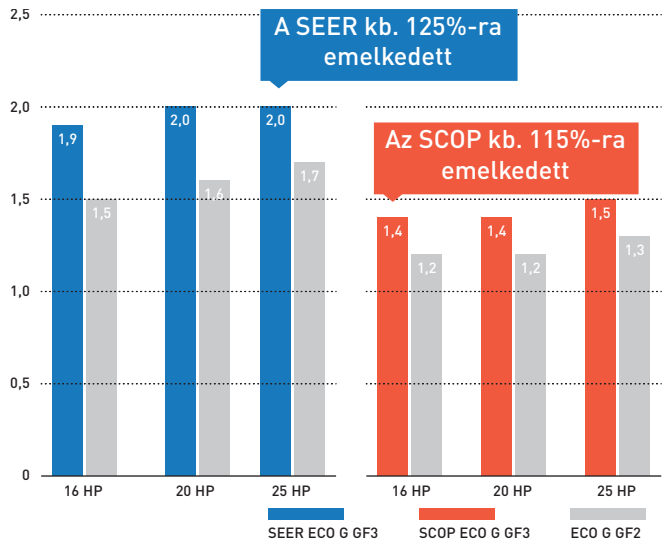
A hagyományos ECO G 2-es sorozatú modellel összehasonlítva
Mindegyik modell új fejlesztés, és a hagyományos típusokkal összehasonlítva SEER értékük legalább 25%-kal, SCOP értékük 15%-kal magasabb.

2 csöves ECO G GE3 sorozat. SEER / SCOP



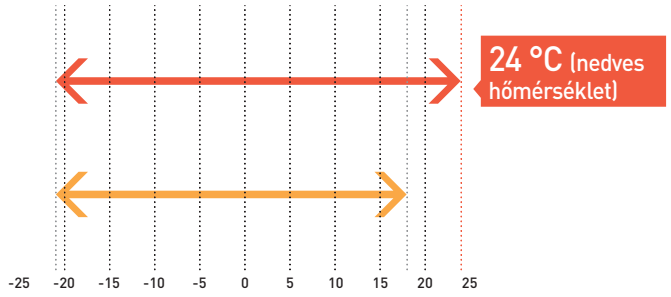
* Az összehasonlítás a Panasonic által meghatározott feltételek között, az EN14825 szabvány szerint történt.

3 csöves ECO G GF3 sorozat. SEER / SCOP



Tervezett működési tartomány fűtés esetén (GE3)

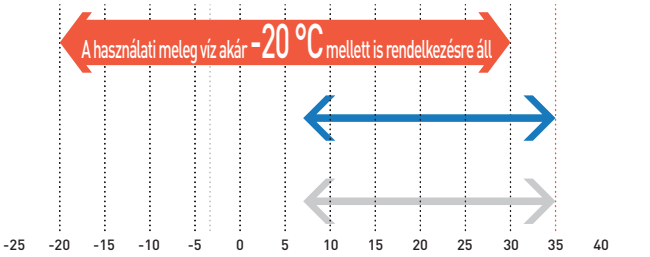
A fűtési üzemi tartomány a levegő-víz rendszernél 24 °C-ra (nedves hőmérséklet) bővült, így az úszómedencéhez történő alkalmazás igényeinek is megfelel.



Fűtés működési tartománya:
· Levegő-víz rendszer: -21 ~ +24 (°C nedves hőmérséklet)
· Levegő-levegő rendszer: -21 ~ +18 (°C nedves hőmérséklet)

Használati meleg víz prioritási mód beállítása fűtésnél (G3)

A használati meleg víz előállításhoz szükséges környezeti hőmérsékleti tartomány a használati melegvíz-igényektől függően a megfelelő beállítással bővíthető. A 65 °C-os használati meleg víz további elektromos fűtőbetét nélkül fűtésre is felhasználható.



Fűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C nedves hőmérséklet).
* Normál üzemmódban a motor kipufogójából származó hővel történik a fagymentesítés.

Fagymentesítés nem szükséges (GE3 / GF3)

Egy bizonyos környezeti hőmérséklet alatt a nagyobb teljesítmény érdekében a fagymentesítés üzemmód nem indítható el.

Rugalmas kialakítás a beltéri egységek széles választékával

A továbbfejlesztett GE3 sorozat akár 64 beltéri egységhez is csatlakoztatható.

Sorozat	16 HP	20 HP	25 HP	30 HP	32 HP	36 HP	40 HP	45 HP	50 HP	55 HP	60 HP
2 csöves ECO G GE3 sorozat	26	33	41	50	52	59	64	64	64	64	64
3 csöves ECO G GF3 sorozat	24	24	24	—	—	—	—	—	—	—	—

2 csöves ECO G GE3 sorozat

A GE3 sorozat a legmagasabb szezonális hatékonyságot kínálja a kategóriájában. Ráadásul ez a termék a használati meleg víz elsőbbségi beállításnak és az automatikus visszafejtésnek köszönhetően a kereskedelmi alkalmazások speciális igényeit is kielégíti.

HP			16 HP	20 HP	25 HP	30 HP
Modell			**U-16GE3E5**	**U-20GE3E5**	**U-25GE3E5**	**U-30GE3E5**
Áramellátás	Feszültség	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
Hűtési terhelés (Pdesign)		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
$\eta_{s,c}$ (LOT21)		**%**	**220,60**	**219,30**	**240,10**	**229,30**
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	1,17	1,12	1,80	1,80
Meleg víz hűtés üzemmódban (65 °C-os kilépő hőmérsékletnél)		kW	23,60	29,10	36,40	46,00
Max. COP meleg vízzel		W/W	1,55	1,55	1,49	1,47
Gázüzemű hűtés		kW	41,10	52,10	67,20	84,10
Fűtőteljesítmény	Normál	kW	50,0	63,0	80,0	95,0
	Alacsony hőmérsékletű	kW	53,0	67,0	78,0	90,0
Hűtési terhelés (Pdesign)		kW	37,0	53,0	60,0	65,0
$\eta_{s,h}$ (LOT21)		**%**	**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
Levegőáram		m^3/perc	370	420	460	460
Hangerő	Normális	dB(A)	80	80	84	84
	Csendes üzemmód	dB(A)	77	77	81	81
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	2255x1650x1000	2255x1650x1000	2255x2026x1000	2255x2026x1000
Nettó tömeg		kg	765	765	870	880
Vezeték átmérő	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)
	Füstgáz kilépő nyílás	mm	25	25	25	25
	Melegvíz-ellátás be/kimenet		Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)			50	50	50	50
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma			26	33	41	50
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C (száraz hőm.)	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Fűtés min.–max.	°C (nedves hőm.)	-21~+18	-21~+18	-21~+18	-21~+18

Melegvíz-elvételi funkcióval bővítve, az EU biztonsági előírásainak megfelelően. A specifikációk átdolgozása miatt a 25 HP készülékháza nagyobb lett. Korróziógátló bevonattal előkezelt bordák. Automatikus visszafejtés funkció.

Műszaki szempontok

- Kiemelkedő szezonális energiahatékonyság, maximum 240,1%
- Elsőbbség beállítása a használati meleg víz számára
- Fűtés esetén akár -21 °C-ig és +24 °C-ig terjedő működési tartomány levegő-víz rendszer esetén.
- Fagymentesítési ciklus nélkül
- 50–200%-os teljesítményarány [1)]
- DX vagy hűtött víz a beltéri hőcserélőhöz
- A teljes csővezeték maximális hosszúsága: 780 m

1) 50-200% csak akkor, ha egy kültéri egység van felszerelve. Más esetekben 50-130%.

GÁZÜZEMŰ ECO G | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

2 csöves ECO G GE3 sorozat, 32 és 60 HP közötti kombinációk

A GE3 sorozat a legmagasabb szezonális hatékonyságot kínálja a kategóriájában. Ráadásul ez a termék a használati meleg víz elsőbbségi beállításnak és az automatikus visszafejtésnek köszönhetően a kereskedelmi alkalmazások speciális igényeit is kielégíti.

HP			32 HP	36 HP	40 HP	45 HP	50 HP	55 HP	60 HP
Modell			U-16GE3E5	U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
			U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5	U-30GE3E5
Áramellátás	Feszültség	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény		kW	90,0	101,0	112,0	127,0	142,0	156,0	170,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	2,34	2,29	2,24	2,92	3,60	3,60	3,60
Meleg víz hűtés üzemmódban (65 °C-os kilépő hőmérsékletnél)		kW	47,20	52,70	58,20	65,50	72,80	82,40	92,00
Max. COP meleg vízzel		W/W	1,55	1,55	1,55	1,52	1,49	1,48	1,47
Gázüzemű hűtés		kW	82,20	93,20	104,20	119,30	134,40	151,30	168,20
Fűtőteljesítmény	Normál	kW	100,0	113,0	126,0	143,0	160,0	175,0	190,0
	Alacsony hőmérsékletű	kW	106,0	120,0	134,0	145,0	156,0	168,0	180,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	1,12	1,61	2,10	1,96	1,82	2,66	3,50
Gázüzemű fűtés	Normál	kW	76,00	89,10	102,20	119,70	137,20	143,90	150,60
	Alacsony hőmérsékletű	kW	90,80	108,10	125,40	123,40	121,40	134,60	147,80
Indítóáram		A	30	30	30	30	30	30	30
Külső statikus nyomás		Pa	10	10	10	10	10	10	10
Levegőáram		m³/perc	370/370	370/420	420/420	420/460	460/460	460/460	460/460
Hangerő	Normális	dB(A)	83	83	83	86	87	87	87
	Csendes üzemmód	dB(A)	80	80	80	83	84	84	84
Méretek	Magasság	mm	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255
	Szélesség	mm	1650+100 +1650	1650+100 +1650	1650+100 +1650	1650+100 +2026	2026+100 +2026	2026+100 +2026	2026+100 +2026
	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)
Vezeték átmérő	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
Csatlakoztatható 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-elvételi funkcióval bővítve, az EU biztonsági előírásainak megfelelően. A specifikációk átdolgozása miatt a 25 HP készülékháza nagyobb lett. Korróziógátló bevonattal előkezelt bordák. Automatikus visszafejtés funkció.

Műszaki szempontok

- Maximum 60 HP kombinált teljesítmény
- Kiemelkedő szezonális energiahatékonyság, maximum 240,1%
- Elsőbbség beállítása a használati meleg víz számára
- Fűtés esetén akár -21 °C-ig és +24 °C-ig terjedő működési tartomány levegő-víz rendszer esetén.
- Fagymentesítési ciklus nélkül
- DX vagy hűtött víz a beltéri hőcserélőhöz
- A teljes csővezeték maximális hosszúsága: 780 m

GÁZÜZEMŰ ECO G

5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

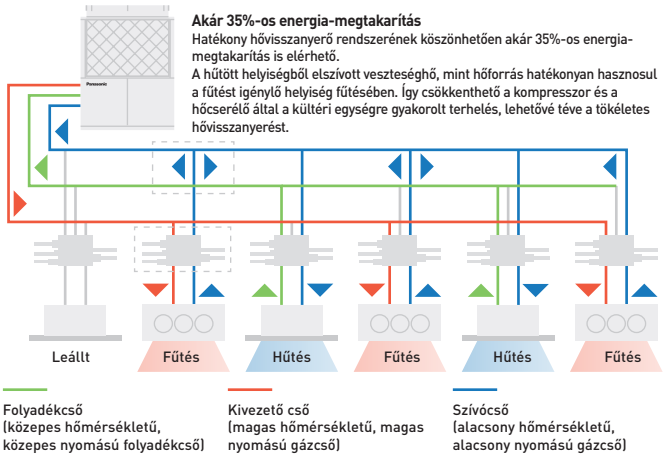
A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet)
A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.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

3 csöves ECO G GF3 sorozat

Kiemelkedő teljesítmény és ingyenes használati meleg víz

A Panasonic 3 csöves Multi rendszere egyszerre képes fűtésre/hűtésre, valamint az összes beltéri egység egyedi üzemeltetésére egyetlen kültéri egységgel. Ennek eredményeként különböző hőmérsékletű helyiségek esetén hatékony egyedi légkondicionálásra van lehetőség. Ráadásul hűtés üzemmódban ingyen használati meleg vizet állít elő, kiegészítő kazánok vagy elektromos fűtőberendezések nélkül.

Rendszerpélda.
Ritkábban van szükség karbantartásra. Az egység karbantartása csak minden 10 000. üzemóra után szükséges. Ezzel az iparág élvonalát képviseli.



Akár 35%-os energia-megtakarítás
Hatékony hővisszanyerő rendszerének köszönhetően akár 35%-os energia-megtakarítás is elérhető.
A hűtött helyiségből elszívott veszteséghő, mint hőforrás hatékonyan hasznosul a fűtést igénylő helyiség fűtésében. Így csökkenthető a kompresszor és a hőcserélő által a kültéri egységre gyakorolt terhelés, lehetővé téve a tökéletes hővisszanyerést.

Mágnesszelep-készlet 3 csöves vezérléshez.

KIT-P56HR3
(CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2).

KIT-P160HR3
(CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2).

CZ-P56HR3
Max. 5,6 kW.

CZ-P160HR3
Max. 16,0 kW.

3 csöves vezérlő NYÁK.

CZ-CAPE2*

* Fali modellhez. A CZ-P56HR3-hoz vagy CZ-P160HR3-hoz.

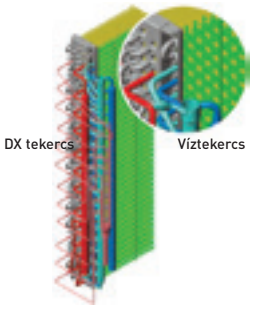
Mágnesszelep-készlet

Az egyidejű fűtés és hűtés érdekében minden „zónába" fel kell szerelni. Akár 24 beltéri egység is képes egyidejű fűtésre és hűtésre. Az olajvisszanyerő üzemeléssel sokkal kényelmesebben lehet vezérelni a rendszert.

Áramellátási problémái vannak?

Ha kevés áram áll rendelkezésére, gáz-hőszivattyúnk a tökéletes megoldás:
- Földgázzal és LPG-vel is működik és csak egyfázisú tápellátást igényel.
- Lehetővé teszi, hogy az épületben rendelkezésre álló áramot más, fontosabb felhasználási célokra vegyék igénybe.
- Csökkenti a fűtő- és hűtőrendszerek üzemeltetéséhez szükséges alállomások korszerűsítésének beruházási költségeit.
- Csökkenti az épület energiaterhelését, különösen csúcsidőszakban.
- A felszabaduló árammennyiség más célokra használható fel, például 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 veszteséghőjéből hatékonyan képes meleg víz előállítására.
Tökéletes megoldás nagy melegvíz-igényű szállodai projektekhez

HP	16 HP	20 HP	25 HP
Ingyenes használati meleg víz (hűtés üzemmódban)	23,6 kW	27,1 kW	40,5 kW

3 csöves ECO G GF3 sorozat

Használati melegvíz-előállítás minden évszakban.
A motor veszteséghőjével fűtés és hűtés üzemmódban egész évben hatékonyan állítható elő használati meleg víz.

HP			16 HP	20 HP	25 HP
Modell			**U-16GF3E5**	**U-20GF3E5**	**U-25GF3E5**
Áramellátás	Feszültség	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50
Hűtőteljesítmény		kW	45,0	56,0	71,0
Hűtési terhelés (Pdesign)		kW	45,0	56,0	71,0
$\eta_{s,c}$ (LOT21)		**%**	**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	50,0	63,0	80,0
	Alacsony hőmérsékletű	kW	53,0	67,0	78,0
Hűtési terhelés (Pdesign)		kW	38,0	52,0	60,0
ηsh (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
Levegőáram		m^3/perc	370	400	460
Hangerő	Normális	dB(A)	80	81	84
	Csendes üzemmód	dB(A)	77	78	81
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Nettó tömeg		kg	775	775	880
Vezeték átmérő	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/kültéri)		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. 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	Mágnesszelep-készlet (max. 5,6 kW)
	CZ-CAPE2	3 csöves vezérlő NYÁK
KIT-P160HR3	**KIT-P160HR3**	Mágnesszelep-készlet 3 csöves vezérléshez (5,6 kW - 16,0 kW)
	CZ-P160HR3	Mágnesszelep-készlet (5,6 kW - 16,0 kW)
	CZ-CAPE2	3 csöves vezérlő NYÁK
CZ-CAPEK2 [1]		3 csöves vezérlő NYÁK fali modellhez

3 csöves vezérlődoboz készlet	
CZ-P456HR3	4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW / csatlakozó)
CZ-P656HR3	6 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW / csatlakozó)
CZ-P856HR3	8 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW / csatlakozó)
CZ-P4160HR3	4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 16,0 kW / csatlakozó)

1) Az S-45/56/73/106MK2E5B modellhez elérhető.

Melegvíz-elvételi funkcióval bővítve, az EU biztonsági előírásainak megfelelően. A specifikációk átdolgozása miatt a 25 HP készülékháza nagyobb lett. Korróziógátló bevonattal előkezelt bordák. Automatikus visszafejtés funkció.

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 (nedves hőmérséklet)
- Használati melegvíz-előállítás egész évben
- Maximum 24 beltéri egység csatlakoztatható

GÁZÜZEMŰ ECO G
5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

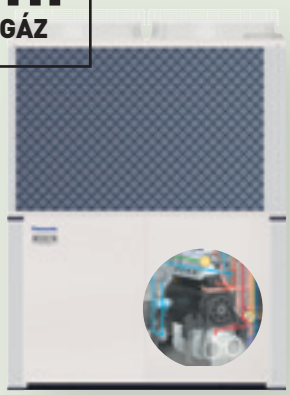
A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet)
A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.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

Panasonic GHP/EHP hibrid rendszer. Az első intelligens technológia

Nagyobb megtakarítás a gáz és az elektromos üzem előnyeinek kombinálásával

GHP + EHP
HIBRID
VRF-RENDSZER

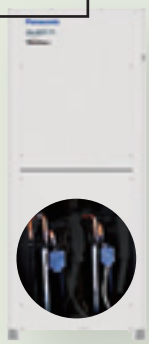
GHP
GÁZ



U-20GES3E5 (20 HP)

+

EHP
ELEKTROMOS



U-10MES2E8 (10 HP)

+

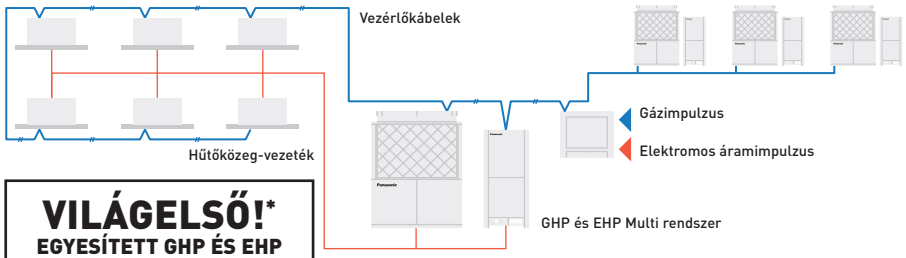
CZ-256ESMC3 intelligens vezérlő

GHP mester egység
· GHP és EHP terhelésszámítása
· Működés a felső határértéknek megfelelően
· Egyedi teljesítményszabályozás
· Berendezés vezérlése
· Speciális vezérlés (fagymentesítés, olajvisszanyerés, 4 utas szelep illesztése / rendellenesség feldolgozás)

EHP slave egység

Intelligens vezérlő
· Igényfigyelés
· Beltéri/teljes terhelés számítása
· Működési arány felső határértékének kijelzése az alábbiak szerint:
- Energia egységára
- Elektromos áramszükséglet
- Légkondicionáló terhelése

A GHP/EHP hibrid rendszer vázlatos ábrázolása.



VILÁGELSŐ!*
EGYESÍTETT GHP ÉS EHP HŰTŐKÖZEG-CIKLUS

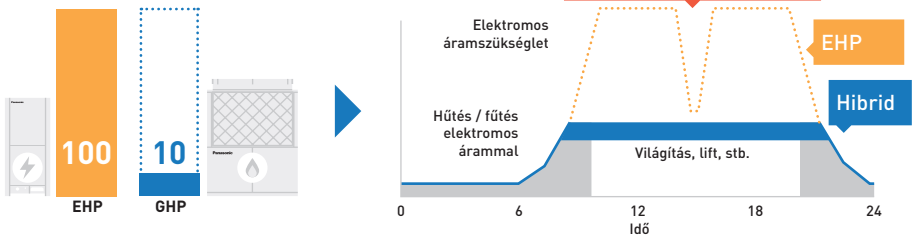
* A Panasonic által 2016 áprilisában a világon elsőként bemutatott technológia.

1 Elektromos áramfogyasztási csúcs csökkenése

Az EHP rendszer áramfogyasztásának kevesebb, mint 10%-át fogyasztó GHP rendszernek köszönhetően jelentősen csökken az elektromos áramfogyasztási csúcs.

* Szállodai projekt képe

Elektromos áramfelhasználás.

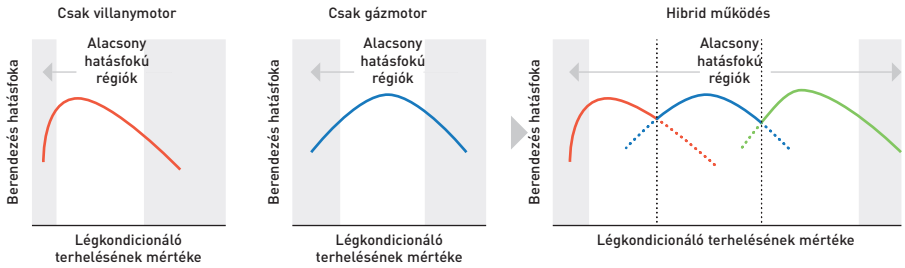


2 Optimális vezérlés a maximális energia-megtakarítás érdekében

A GHP és EHP rendszer közötti átkapcsolás a használat, energiaigény, részterhelés alapján.

* Kísérleti jellegű műszaki adatok

Választható vezérlési módszer.



3 Ingyenes használati melegvíz-előállítás a GHP rendszerrel

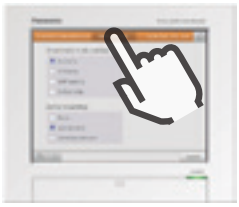
A berendezés a motor veszteséghőjéből hatékonyan képes meleg víz előállítására.

* Kísérleti jellegű műszaki adatok

GHP/EHP hibrid rendszer

Eljött az ideje, hogy Ön is energiát takarítson meg a gáz és elektromos áram használatával a Panasonic megbízható ECO G / ECOi technológiája révén.

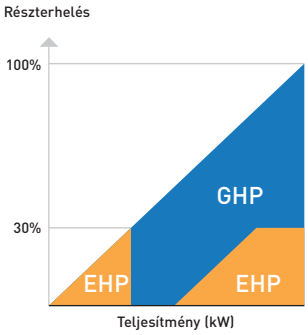
Az ECO G és ECOi előnyeit ötvöző, új hibrid rendszer intelligens működési elvének köszönhetően jobb hatékonyságot és gazdaságosabb üzemeltetést biztosít. Olyan ez, mint egy hibrid autó a hűtési és fűtési rendszerek világában.



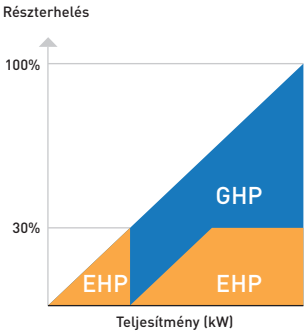
Milyen intelligensen működtethető a GHP és EHP rendszer az egyéni igények függvényében?

Az intelligens vezérlővel 4 különböző üzemmód állítható be. Átválthat a gáz-hőszivattyú és elektromos hőszivattyú működése között, vagy mindkét egységet egyszerre működtetheti, ezzel maximális hatást érhet el a különböző igények (gazdaságosság, hatékonyság) függvényében.

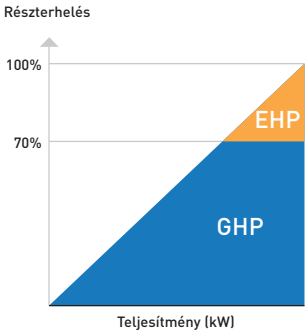
Gazdaságos üzemmód



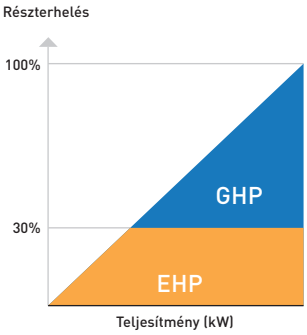
Hatékony üzemmód



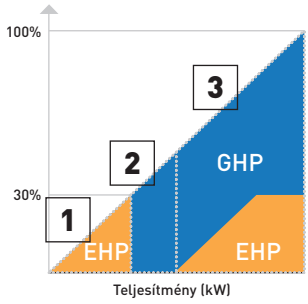
GHP elsőbbség üzemmód



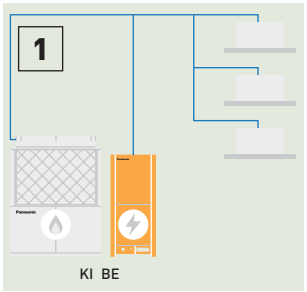
EHP elsőbbség üzemmód



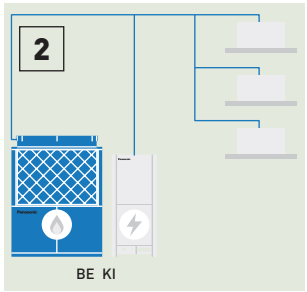
Példa az optimális vezérlésre: Gazdaságos üzemmód



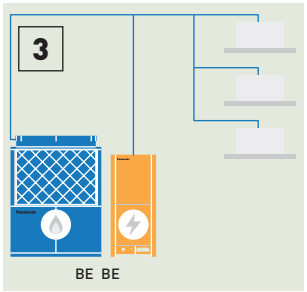
Csak EHP



Csak GHP



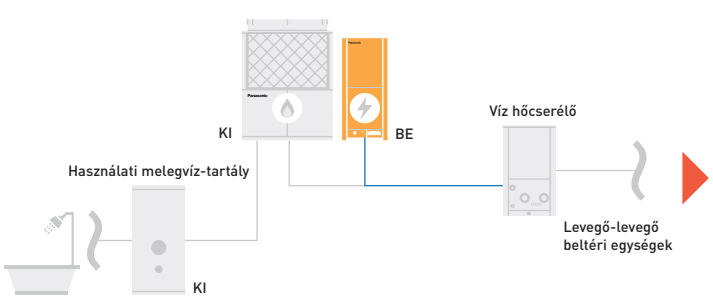
Kiegyenlített működés



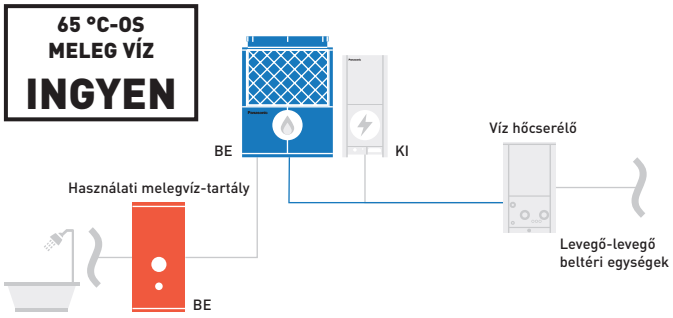
Használati meleg víz prioritás üzemmód hibrid + víz hőcserélő rendszerben

Ha EHP-vel történő hűtés közben használati meleg vízre van igény, az EHP automatikusan kikapcsol, a GHP pedig bekapcsol, és korlátlan mennyiségű meleg vizet állít elő.

Nagy hatékonyságú üzemmód



Elsőbbségi üzemmód a használati meleg víz számára



2 csöves hibrid GHP/EHP

- Megnövelt élettartam intelligens energiagazdálkodással A cél, hogy az EHP és GHP optimális sebességgel működjön.
- Alacsony energiaköltség
- Alacsony károsanyag-kibocsátás

			Hibrid GHP	Hibrid EHP
HP			**20 HP**	**10 HP**
Kültéri egységek			**U-20GES3E5**	**U-10MES2E8**
Áramellátás	Feszültség	V	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415
	Fázis		Egyfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50
Hűtőteljesítmény		kW	56,0	28,0
$\eta_{s,h}$ (LOT21)		**%**	**211,80**	**275,40**
Jelenlegi hűtés		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	—
Fűtőteljesítmény		kW	63,0	31,5
$\eta_{s,h}$ (LOT21)		**%**	**143,20**	**167,60**
Jelenlegi fűtés		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
Levegőáram		m^3/perc	420	224
Hangnyomás	Normál üzemmód	dB(A)	58	56
Hangerő	Normál üzemmód	dB(A)	80	77
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	2255 x 1650 x 1000	1842 x 770 x 1000
Nettó tömeg		kg	765	210
Csőátmérő [1]	Folyadékcső	Col (mm)	5/8 (15,88)	3/8 (9,52)
	Gázcső	Col (mm)	1 1/8 (28,58)	7/8 (22,22)
	Kiegyenlítő cső	Col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Leeresztő fűtőberendezés		W	40	—
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	11,05/23,0724	5,60/11,6928
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány (%)			50 ~ 130	50 ~ 130
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Fűtés min.–max.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) Amennyiben a maximális csővezetékhossz meghaladja a 90 métert (egyenértékű hosszúság), kérjük, olvassa el a szerviz kézikönyvet.

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 veszteséghőjével
- 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

MAGAS COP | GÁZÜZEMŰ ECO G | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

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 szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

Víz hőcserélő hidronikus alkalmazásokhoz

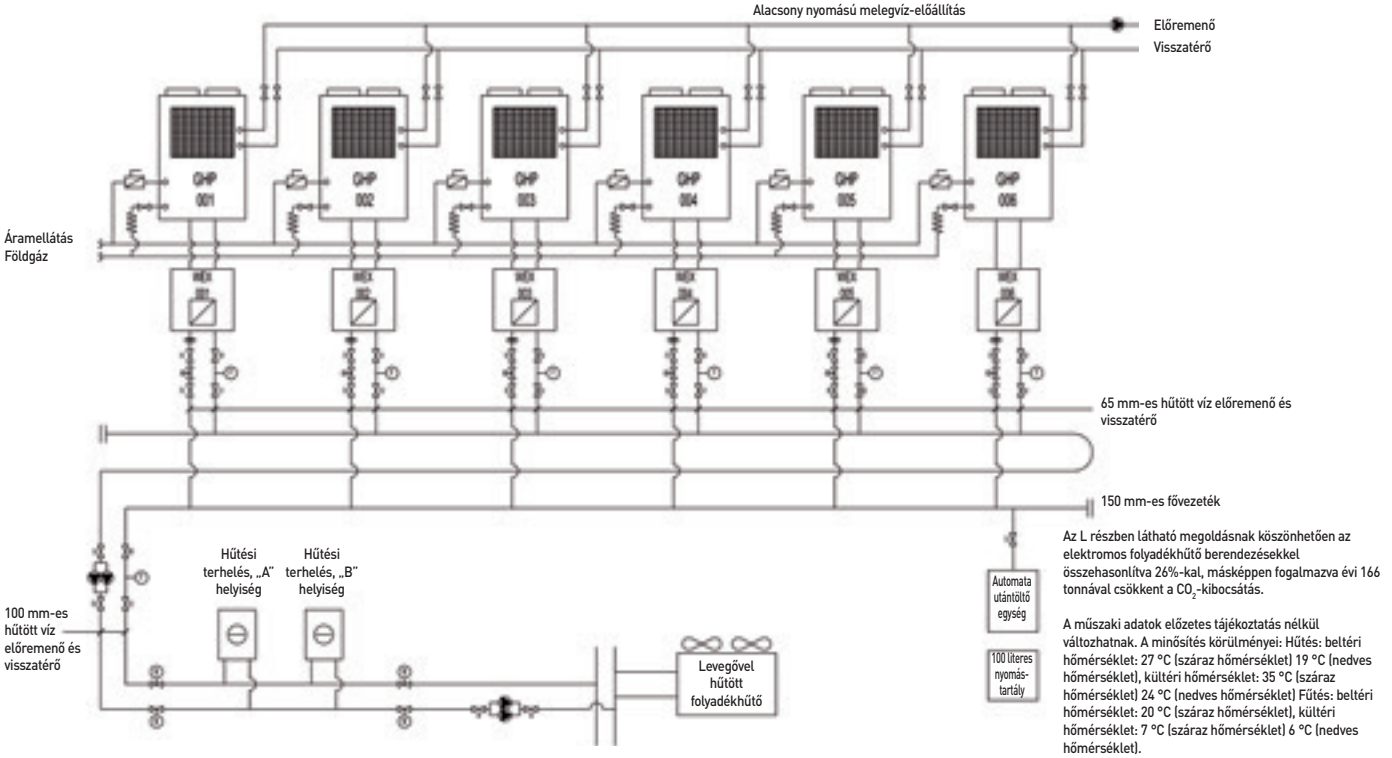
Egy kiváló, új londoni étteremnek nagy mennyiségű friss levegőre volt szüksége az optimális éttermi környezet biztosításához. A légkezelő berendezésben a hűtőtekercsekhez csatlakoztatott ECO G egységek gondoskodtak róla, hogy télen és nyáron is megfelelő minőségű levegő kerüljön az étterem légterébe.

Folyadékhűtő cseréje. Hűtött víz a fan-coil egységekhez

Folyadékhűtő cseréje.
Amikor néhány régi folyadékhűtő berendezést kellett élettartamuk végén kicserélni, az ECO G és a víz hőcserélők együttes alkalmazása lehetővé tette a projekt szakaszokban történő megvalósítását, miközben fel lehetett használni a meglévő vízvezetéket és a fan-coilokat. Ezáltal sikerült a projektet határidőre és a szűk költségvetési kereten belül megvalósítani, illetve elkerülni azokat a problémákat, amelyek a hűtőközeggel kapcsolatban általában szűk helyeken jelentkeznek.

Csatlakozás „szoros vezérlésű” számítástechnikai berendezésekhez

Számítógéptermi alkalmazások.
Amikor az összes rendelkezésre álló áramot egy vezető nemzetközi bank informatikai berendezéseihez kellett felhasználni, több mint 450 kW hűtési energiát gázzal kellett előállítani. A kültéri egységek víz hőcserélőkön keresztül csatlakoztak a „szoros vezérlésű” egységeken belüli hűtőtekercsekhez, 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 CO_2-kibocsátás jelentős csökkenését.



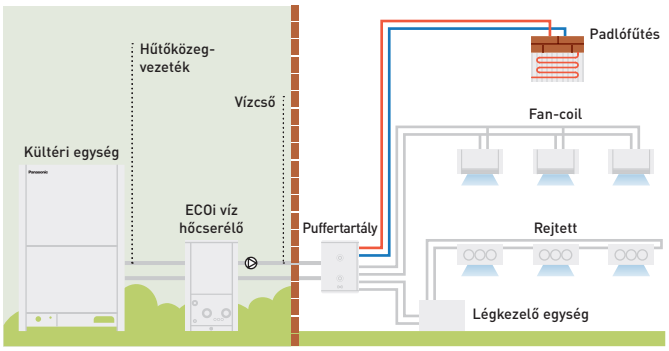
Az L részben látható megoldásnak köszönhetően az elektromos folyadékhűtő berendezésekkel összehasonlítva 26%-kal, másképpen fogalmazva évi 166 tonnával csökkent a CO_2-kibocsátás.

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet: 27 °C (száraz hőmérséklet) 19 °C (nedves hőmérséklet), kültéri hőmérséklet: 35 °C (száraz hőmérséklet) 24 °C (nedves hőmérséklet) Fűtés: beltéri hőmérséklet: 20 °C (száraz hőmérséklet), kültéri hőmérséklet: 7 °C (száraz hőmérséklet) 6 °C (nedves hőmérséklet).
Ezt a rajzot szerzői jog védi. // 1. Ne méretezze újra ezt a rajzot. // 2. A hibákról / hiányosságokról azonnal értesíteni kell a mérnököt. // 3. Valamennyi méretet a helyszínen ellenőrizni kell.

ECOi víz hőcserélő

Elektromos VRF víz hőcserélővel
· Ezzel az egyszerűen beszerelhető víz hőcserélő rendszerrel 51 kW melegvíz-igényig, és 44 kW hűtött vízigényig terjedő projekteket láthat el hatékonyan és költségkímélő módon.

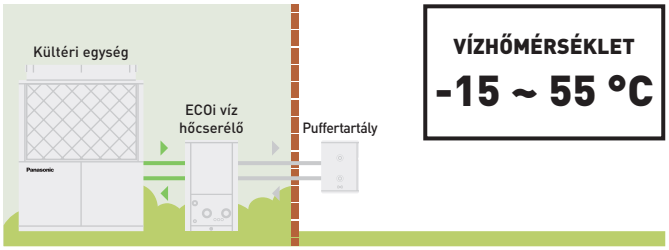
Rendszerpélda.



A 28 kW-os modell esetén legalább 280 literes, az 50 kW-os modell esetén legalább 500 literes puffertartály mindig szükséges.

Példa egy szálloda meglévő vízhűtő és vízmelegítő rendszerének megújítására a Panasonic ECO G és Aquarea vegyes megoldásával

Az ECO G és az Aquarea két intelligens megoldás a folyadékhűtő/vízmelegítő alkalmazásokra, mellyel évente mintegy 13 600 euró takarítható meg az üzemeltetési költségekből.



ECOi 2 csöves, víz hőcserélővel, hűtött víz és meleg víz előállításához

Víz hőcserélő (WHE) hidronikus alkalmazásokhoz.
Víz hőcserélő CZ-RTC5B időzítő távirányítóval vezérelt ECOi rendszerhez.
Energiahatékony teljesítmény-szabályozás kiemelkedő külső statikus nyomással - immár ez is lehetséges.

Hővisszanyerő egység „A" energiaosztályú vízszivattyúval			**PAW-250WP5G1**	**PAW-500WP5G1**
Hővisszanyerő egység szivattyú nélkül			**PAW-250W5G1**	**PAW-500W5G1**
Hűtőteljesítmény 35 °C-on, 7 °C-os kilépő vízhőmérséklettel		kW	25,0	50,0
Fűtőteljesítmény		kW	28,0	56,0
Fűtőteljesítmény +7 °C-on, 45 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén		kW	28,0	56,0
COP +7 °C-on, 45 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén		W/W	2,97	3,10
Fűtés energiahatékonysági osztálya 35 °C-on [1]			**A++**	**A++**
ηsh (LOT1) [2]		**%**	**152,00**	**152,00**
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Nettó tömeg		kg	135 (szivattyúval 140)	155 (szivattyúval 165)
Vízvezeték-csatlakozás			Rp2 belső menet (50 A)	Rp2 belső menet (50 A)
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		m³/h	5,16	10,32
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	Nincs felszerelve	Nincs felszerelve
Áramláskapcsoló			Felszerelve	Felszerelve
Vízszűrő			Felszerelve	Felszerelve
Teljesítményfelvétel „A" energiaosztályú vízszivattyúval / szivattyú nélkül		kW	0,329 / 0,024	0,574 / 0,024
Maximális áramerősség „A" energiaosztályú vízszivattyúval / szivattyú nélkül		A	1,43 / 0,10	2,50 / 0,10
Kültéri egység			**U-10ME2E8**	**U-20ME2E8**
Hangnyomás		dB(A)	56	60
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1842 x 770 x 1000	1842 x 1540 x 1000
Nettó tömeg		kg	210	375
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	5/8(15,88)
	Gázcső	Col (mm)	7/8 (22,22)	1-1/8 (28,58)
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg	5,6 *A helyszínen kiegészítő hűtőgázt kell biztosítani	9,5 *A helyszínen kiegészítő hűtőgázt kell biztosítani
Csővezetékhossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	170 / 50 (kültéri egység felül) 35 (kültéri egység alul)	170 / 50 (kültéri egység felül) 35 (kültéri egység alul)
A névleges teljesítményhez tartozó vezetékhossz		m	7,5	7,5
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén / Kiegészítő hűtőgáz mennyiség (R410A)		m / g/m	0 < / Nézze meg a használati útmutatót	0 < / Nézze meg a használati útmutatót
Üzemelési tartomány	Fűtés min.–max.	°C	-11 ~ +15 [3]	-11 ~ +15 [3]
Kilépő vízhőmérséklet tartománya	Hűtés min.–max.	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
	Fűtés min.–max.	°C	+35 ~ +45	+35 ~ +45

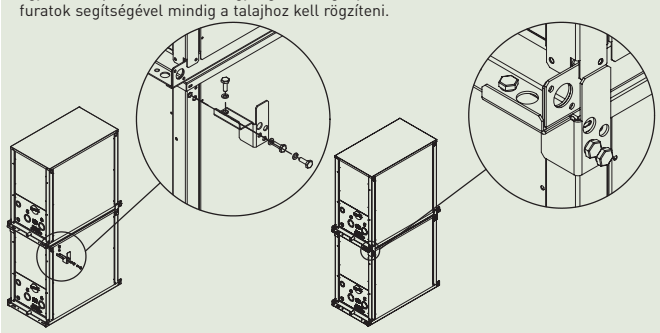
Kiegészítők	
PAW-3WSK	Egymásra építő készlet 3 víz hőcserélő függőleges egymásra építéshez (a készlet 4 szettet tartalmaz)

1) Az egység energiahatékonysági szintje: A+++ és D közötti besorolás 2) Szezonális hűtési/fűtési hatásfok a BIZOTTSÁG (EU) 813/2013 RENDELETE alapján. 3) Kiegészítő alacsony hőmérsékletű készlettel: -25 ~ +15 °C. Csak pótalkatrészként kapható.

Teljesítményszámítás az Eurovent szabvány alapján. A hangnyomás mérésére 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.



Az egyszerű függőleges egymásra építhetőség lehetővé teszi a szűk helyre való felszerelést (legfeljebb 3 egységgel)*.
Rozsdamentes acélból készült lemezes hőcserélő fagyásgátló funkcióval.
Egyszerű váltás a fűtés és hűtés üzemmód között.

* Egymásra építő készlet (PAW-3WSK) szükséges.

Műszaki szempontok

Hűtés, fűtés és használati melegvíz-előállítás – Az „A" energiaosztályú vízszivattyú tartozék (csak a P modell esetén) – Rugalmas modularitás 25 kW teljesítménytől – A hagyományos folyadékhűtő rendszereknél kedvezőbb részterhelés – Minden központi vezérlővel kompatibilis – A kültéri egység és a víz hőcserélő közötti maximális távolság: 170 m – A kilépő meleg víz maximális hőmérséklete: 45 °C – A kilépő hűtött víz minimális hőmérséklete: 5 °C – Külső hőmérséklet tartomány fűtés üzemmódban: -11 °C - +15 °C (alacsony hőmérsékletű készlettel -25 °C*)

* Pótalkatrészként kapható.

INVERTER+ | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

ECO G, víz hőcserélővel hűtött víz és meleg víz előállításához

Víz hőcserélő (WHE) hidronikus alkalmazásokhoz.
Víz hőcserélő CZ-RTC5B időzítő távirányítóval vezérelt ECO G rendszerhez.
Energiahatékony teljesítmény-szabályozás kiemelkedő külső statikus nyomással - immár ez is lehetséges.

Hővisszanyerő egység „A" energiaosztályú vízszivattyúval			**PAW-500WP5G1**	**PAW-710WP5G1**
Hővisszanyerő egység szivattyú nélkül			**PAW-500W5G1**	**PAW-710W5G1**
Fűtőteljesítmény		kW	60,0	80,0
Fűtőteljesítmény +7 °C-on, 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén		kW	60,9	81,2
COP +7 °C-on, 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén		W/W	1,15	1,18
Fűtőteljesítmény +7 °C-on, 45 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén		kW	60,0	80,0
COP +7 °C-on, 45 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén		W/W	1,02	1,04
Fűtőteljesítmény -7 °C-on, 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén		kW	48,2	50,8
COP -7 °C-on 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén		W/W	0,80	0,80
Fűtőteljesítmény -15 °C-on, 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén		kW	46,3	50,0
COP -15 °C-on, 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén		W/W	0,80	0,80
Hűtési terhelés (Pdesign)		kW	48,0	—
Fűtés energiahatékonysági osztálya 35 °C-on [1]			**A+**	**—**
ηsh (LOT1) [2]		**%**	**130,00**	**128,00**
Hűtőteljesítmény		kW	—	—
Hűtőteljesítmény +35 °C-on, kilépő hőmérséklet 7 °C, belépő hőmérséklet 12 °C		kW	50,0	67,0
EER +35 °C-on, kilépő hőmérséklet 7 °C, belépő hőmérséklet 12 °C		W/W	0,78	0,89
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Nettó tömeg		kg	155 (szivattyúval 165)	160 (szivattyúval 175)
Vízvezeték-csatlakozás			Rp2 belső menet (50 A)	Rp2 belső menet (50 A)
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		m³/h	10,32	13,76
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	Nincs felszerelve	Nincs felszerelve
Áramláskapcsoló			Felszerelve	Felszerelve
Vízszűrő			Felszerelve	Felszerelve
Teljesítményfelvétel „A" energiaosztályú vízszivattyúval / szivattyú nélkül		kW	0,574 / 0,024	0,824 / 0,024
Maximális áramerősség „A" energiaosztályú vízszivattyúval / szivattyú nélkül		A	2,50 / 0,10	3,60 / 0,10
Kültéri egység			**U-20GE3E5**	**U-30GE3E5**
Hangerő	Normál / csendes	dB(A)	80 / 77	84 / 81
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Nettó tömeg		kg	765	880
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	5/8(15,88)	3/4 (19,05)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
Csővezetékhossz / A névleges teljesítményhez tartozó vezetékhossz		m	7 / 170	7 / 170
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	50 (kültéri egység felül) 35 (kültéri egység alul)	50 (kültéri egység felül) 35 (kültéri egység alul)
Üzemelési tartomány	Fűtés min.–max.	°C	-21 - +24 (45 °C-os kilépő hőmérsékletig)	-21 - +24 (45 °C-os kilépő hőmérsékletig)
Kilépő vízhőmérséklet tartománya	Hűtés min.–max.	°C	-15 ~ +15	-15 ~ +15
	Fűtés min.–max.	°C	+35 ~ +55	+35 ~ +55

Kiegészítők	
PAW-3WSK	Egymásra építő készlet 3 víz hőcserélő függőleges egymásra építéshez (a készlet 4 szettet tartalmaz)

1) Az egység energiahatékonysági szintje: A+++ és D közötti besorolás 2) Szezonális hűtési/fűtési hatásfok a BIZOTTSÁG (EU) 813/2013 RENDELETE alapján.

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

Az egyszerű függőleges egymásra építhetőség lehetővé teszi a szűk helyre való felszerelést (legfeljebb 3 egységgel)*.
Rozsdamentes acélból készült lemezes hőcserélő fagyásgátló funkcióval.
Egyszerű váltás a fűtés és hűtés üzemmód között.

*** Egymásra építő készlet (PAW-3WSK) szükséges.**

GÁZÜZEMŰ
ECO G
5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

Műszaki szempontok

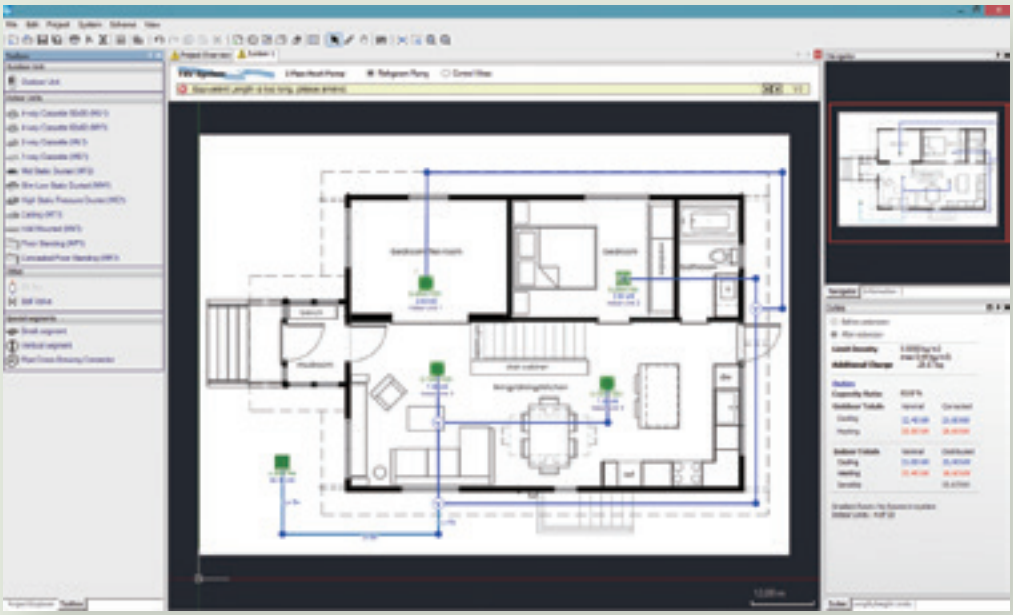
Hűtés, fűtés és használati melegvíz-előállítás – Az „A" energiaosztályú vízszivattyú tartozék (csak a P modell esetén) — 80 kW-ig nincs szükség sorba kötésre — Ingyen használati meleg víz a motor veszteséghőjével – Minden központi vezérlővel kompatibilis – A kültéri egység és a víz hőcserélő közötti maximális távolság: 170 m – A kilépő meleg víz hőmérséklete 35 °C – 55 °C – A kilépő hűtött víz hőmérséklete -15 °C – +15 °C – Minimális külső hőmérséklet fűtés üzemmódban: -21 °C

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 szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

Tervezést segítő szoftver a VRF-hez

Az egyedülálló elhelyezési séma funkció részletesebb műszaki adatokkal és árajánlattal segíti a munka könnyebb és gyorsabb elvégzését.

Panasonic VRF DESIGNER



A Panasonic VRF Designer szoftvere minden Panasonic VRF ME2, LE és MF3 modellel használható.
A Panasonic felismerte, milyen fontos ebben az iparágban a gyors és pontos reagálás a vevők folyamatosan növekvő igényeire. Piacunkon a szereplők egyre nagyobb hangsúlyt fektetnek az energiahatékonyságra. A hűtési/fűtési terhelés kiszámítása és a konkrét tervezési feltételek megadásának lehetősége nagy előnyt jelent minden építész, tanácsadó, kivitelező és végfelhasználó számára.
A Panasonic jól tudja, milyen kevés az idő a tervezésre, és milyen magasak az elvárások ebben az iparágban, ezért örömmel mutatjuk be a rendszertervező programunk új generációját.
A Panasonic VRF Designer szoftver átdolgozásával a lehető leggyorsabb és legegyszerűbb tervezési folyamat elérésére törekedtünk.
A tervezői csomagban a rendszerbe épített varázslók és importáló eszközök segítik az egyszerű és komplex rendszerek megalkotását. Ráadásul a rendszerbe egy interaktív asztalon további kül- és beltéri egységek húzhatók be. Ez lehetővé teszi a felhasználók számára különféle dokumentumok, így például az árajánlathoz mellékelt részletes csővezeték-tervek és kapcsolási rajzok, vagy éppen a telepítést segítő rajzok elkészítését.

Jellemzők:
- Elhelyezési séma. Tervkészítés az épület alaprajzából kiindulva.
- Bármilyen rajzformátum (dxf, jpg, png, stb.) olvasása
- Hagyományos alapelrendezés
- Felhasználóbarát rendszervarázslók
- Automatikus csővezeték-fektetési és kapcsolási funkciók
- Adott körülményekhez és csőhálózathoz igazított működés
- Auto(CAD) (dxf), Excel- és PDF-támogatás
- Részletes kapcsolási és csővezeték-fektetési rajzok
- Automatikus árajánlat-készítés
- Automatikus segítség a pályázati dokumentumok elkészítéséhez
- SEER, SCOP
- ESEER

A Panasonic új, AutoCAD®-kompatibilis Advanced VRF szoftvere minden korábbinál egyszerűbb tervezést tesz lehetővé.

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

Panasonic VRF Service Checker

A Panasonic a telepítést és üzembe helyezést végző vállalatok rendelkezésére bocsátja a VRF Service Checker kommunikációs interfészt, amellyel azok csatlakozni tudnak a Panasonic VRF-rendszereihez. Ezzel a könnyen kezelhető eszközzel ellenőrizhető a rendszer valamennyi paramétere.

Interfészdoboz

A VRF Service Checker funkciói:

- Az ECOi és a Mini ECOi esetében csatlakozás bárhonnan 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, BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK, 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.

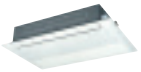
R22-es berendezések felújítása

R22-ES FELÚJÍTÁSA

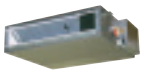
A Panasonic fejlett technológiája révén a rendszer úgy működhet a korábban telepített csövekkel, hogy a rendszeren belüli üzemi nyomást az R22 szintjére (33 bar) csökkenti, így a rendszer biztonságosan és hatékonyan, teljesítményveszteség nélkül üzemeltethető.
Az új modellek a legmodernebb inverteres kompresszorok és hőcserélők alkalmazásának köszönhetően magasabb COP/EER értékeket biztosítanak.
Miután kikérte a Panasonic forgalmazójának tanácsát a csővezetékek korlátaival kapcsolatban, és engedélyt kapott a Panasonic felújítási program elindítására, három fontos vizsgálatot kell végrehajtania annak ellenőrzésére, hogy a rendszer eredményesen használható-e. Először is a csővezetékek alapos ellenőrzése után javítani kell az esetleges sérüléseket. Másodszor olajvizsgálatot kell végezni annak ellenőrzésére, hogy a kompresszor élettartama során nem történt-e kiégés. Végül el kell helyezni a csővezetékekben a VRF felújító készletet (CZ-SLK2) a rendszerben található olajmaradékok eltávolításához.

VRF-rendszerű beltéri egységek

ECOi és ECO G rendszerek beltéri egységeinek választéka

Oldal		1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,0 kW	3,6 kW	4,0 kW	4,5 kW
313. oldal	ÚJ U2 típusú 4 utas 90x90-es kazettás • R32/R410A		S-22MU2E5B	S-28MU2E5B		S-36MU2E5B		S-45MU2E5B
314. oldal	ÚJ Y2 típusú 4 utas 60x60-as kazettás • R32/R410A	S-15MY2E5B	S-22MY2E5B	S-28MY2E5B		S-36MY2E5B		S-45MY2E5B
315. oldal	L1-es típus, 2 utas kazettás • R410A		S-22ML1E5	S-28ML1E5		S-36ML1E5		S-45ML1E5
316. oldal	D1-es típus, 1 utas kazettás • R410A			S-28MD1E5		S-36MD1E5		 S-45MD1E5
317. oldal	ÚJ F3-as típus, változtatható statikus nyomású, adaptív légcsatornás • R32	S-15MF3E5B	S-22MF3E5B	S-28MF3E5B		S-36MF3E5B		S-45MF3E5B
317. oldal	ÚJ F3-as típus, változtatható statikus nyomású, adaptív légcsatornás • R410A	S-15MF3E5A	S-22MF3E5A	S-28MF3E5A		S-36MF3E5A		S-45MF3E5A
318. oldal	F2-es típus, változtatható statikus nyomású, rejtett • R410A	S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A		S-36MF2E5A		S-45MF2E5A
319. oldal	ÚJ M1-es típus, vékony, változtatható statikus nyomású, rejtett • R32/R410A	S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B		S-36MM1E5B		S-45MM1E5B
320. oldal	E2-es típus, magas statikus nyomású, rejtett • R410A							
321. oldal	Hővisszanyerés DX tekerccsel • R410A				PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N	PAW-01KZDX3N
322. oldal	T2-es típus, mennyezeti • R410A					S-36MT2E5A		S-45MT2E5A
323. oldal	ÚJ K2-es típus, fali • R32/R410A	S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B		S-36MK2E5B		S-45MK2E5B
324. oldal	G1-es típus, padlókonzol • R410A		S-22MG1E5N	S-28MG1E5N		S-36MG1E5N		S-45MG1E5N
325. oldal	P1-es típus, álló • R410A		S-22MP1E5	S-28MP1E5		S-36MP1E5		S-45MP1E5
326. oldal	R1-es típus, rejtett álló • R410A		S-22MR1E5	S-28MR1E5		S-36MR1E5		S-45MR1E5
327. oldal	Hővisszanyerő egység ECOi-hez 45 °C-os vízhőmérséklettel • R410A							

VÁLASZTHATÓ EGYSÉGEK
A SZELLŐZTETÉS RÉSZBEN

5,6 kW	6,0 kW	7,3 kW	9,0 kW	10,6 kW	14,0 kW	16,0 kW	22,4 kW	28,0 kW
S-56MU2E5B	S-60MU2E5B	S-73MU2E5B	S-90MU2E5B	S-106MU2E5B	S-140MU2E5B	S-160MU2E5B		
S-56MY2E5B								
S- 56ML1E5		S-73ML1E5						
S-56MD1E5		S-73MD1E5						
S-56MF3E5B	S-60MF3E5B	S-73MF3E5B	S-90MF3E5B	S-106MF3E5B	S-140MF3E5B	S-160MF3E5B		
S-56MF3E5A	S-60MF3E5A	S-73MF3E5A	S-90MF3E5A	S-106MF3E5A	S-140MF3E5A	S-160MF3E5A		
S-56MF2E5A	S-60MF2E5A	S-73MF2E5A	S-90MF2E5A	S-106MF2E5A	S-140MF2E5A	S-160MF2E5A		
 S-56MM1E5B								
							S-224ME2E5	S-280ME2E5
S-56MT2E5A		S-73MT2E5A		S-106MT2E5A	S-140MT2E5A			
S-56MK2E5B		S-73MK2E5B		S-106MK2E5B				
S-56MG1E5N								
S-56MP1E5		S-71MP1E5						
S-56MR1E5		S-71MR1E5						
			S-80MW1E5		S-125MW1E5			

Új, 4 utas 90x90-es kazettás egység nanoe™ X rendszerrel

Nagy teljesítményű VRF. Megbízható teljesítmény és nagy hatékonyság. A kazetták a továbbfejlesztett Econavi és nanoe™ X technológiával is kiegészíthetők, így a hatékonyabban működő berendezések komfortosabbá teszik a helyiséget.

A fejlett kialakítás és technológia, mint például az új, nagy teljesítményű, hatékonyabb és csendesebb turbóventilátor révén, valamint az egészséges levegőt biztosító nanoe™ X technológiának és a padlóhőmérséklet- és páratartalom-érzékelőnek köszönhetően a Panasonic U2 4 utas 90x90-es kazettás egység komfortos környezetet biztosít.

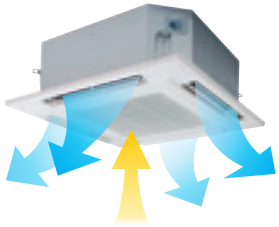
A nanoe™ X hatékonysága a helyiség méretétől, a környezettől és a felhasználástól függően változhat, emellett a teljes hatás elérése több órát is igénybe vehet. A nanoe™ X nem orvostechnikai eszköz, be kell tartani a helyi épülettervezési előírásokat és higiéniai ajánlásokat.

Mindig friss és tiszta levegő a nanoe™ X rendszerrel

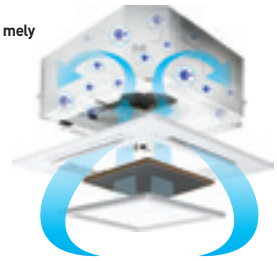
Vizsgálatok igazolták, hogy a nanoe™ X technológiával működő, 4 utas 90x90-es kazettás modell közömbösítette a káros anyagok 92%-át (a természetes csökkenéssel összehasonlítva)*.
A nanoe™ X 7 hatása mellett a beltéri egység a nanoe™ X + szárítás üzemmód rövid működtetésével kitisztítható.

* Vezérlők (CZ-RTC5B vagy CZ-RTC6/BL/BLW) szükségesek.

A hűtés/szárítás után a beltéri egység belső része automatikusan kiszárad, és működésbe lép a nanoe™ X, mely csökkenti a penészesedést és a kellemetlen szagokat.



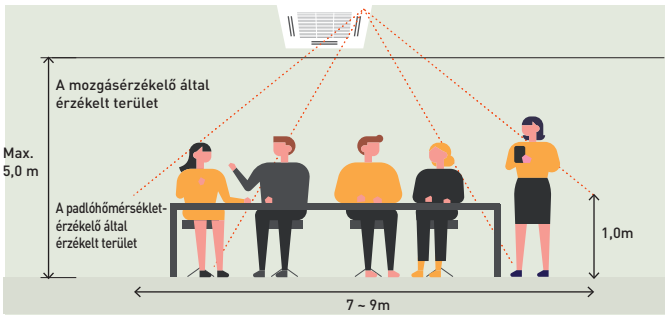
Működteti a ventilátort a belső nedvességtartalom kiürítéséhez.



Működteti a ventilátort a nanoe™ X belső keringetéséhez.

Választható Econavi intelligens érzékelő

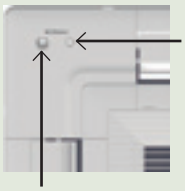
Az emberi aktivitás érzékelő és a padlóhőmérséklet-érzékelő a légkondicionáló működésének optimalizálásával képes jelentős energia-megtakarítást elérni.



Továbbfejlesztett Econavi funkciók.

A 2 érzékelő (mozgás és padlóhőmérséklet) a hatékony szabályozás révén hozzájárul az energiapazarlás csökkentéséhez. A padlóhőmérséklet 5 méteres mennyezetmagasság esetén is érzékelhető.

Exkluzív Econavi előlap. Választható (CZ-KPU3AW)



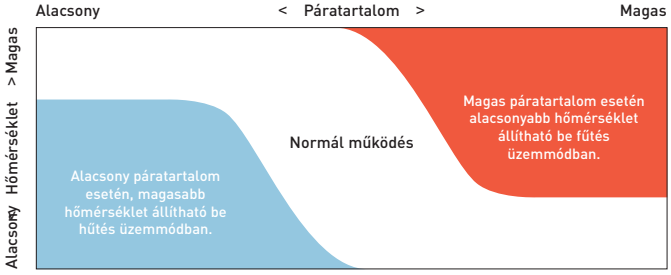
Padlóhőmérséklet-érzékelő.
Ez az érzékelő érzékeli az átlagos padlóhőmérsékletet, és alacsony padlóhőmérséklet esetén működteti a keringetést.

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

CZ-RTC5B vagy CZ-RTC6/BL vezetékes távvezérlő szükséges.

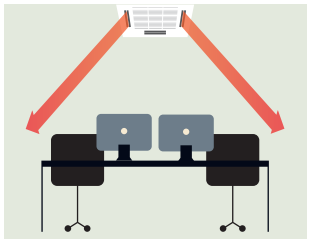
Páratartalom-érzékelő.

A levegőbevezető nyílásba helyezett páratartalom-érzékelő a hőmérséklet és páratartalom alapján nagyobb komfortot és energia-megtakarítást biztosít.

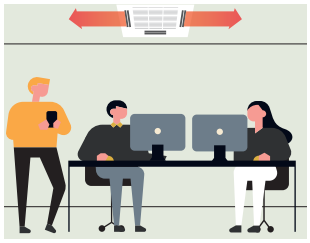


Csoportos vezérlés, keringetés funkció.

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



Keringetés, ha 10 percig nincs mozgás



Mozgás érzékelése esetén közvetett légáramlás.

ÚJ 2021

nanoe™ X

A nanoe™ X az alapcsomag része.

ÚJ U2 típusú 4 utas 90x90-es kazettás • R32/R410A

4 utas 90x90-es kazettás egység nanoe X Mark 2 generátorral és új kialakítású előlappal.

A Panasonic bemutatja modern sík kialakítású előlapját, mely bármilyen helyiségbe jól beilleszthető. Ezek a kazetták kielégítik a mai vásárlók energia-megtakarítással, maximális kényelemmel és egészségesebb beltéri levegőminőséggel kapcsolatos igényeit.

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

Modell		S . .MU2E5B	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160
Hűtőteljesítmény		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	95,00	105,00
Áramerősség (hűtés)		A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,71	0,74	0,82
Fűtőteljesítmény		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	90,00	100,00
Áramerősség (fűtés)		A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,69	0,72	0,80
Ventilátor típusa			Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor
nanoe X generátor			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Levegőáram	Magas / Közepes / 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	16,50/ 13,50/ 11,50	21,00/ 16,00/ 13,00	22,50/ 16,00/ 13,00	23,00/ 18,50/ 14,00	34,00/ 25,00/ 19,00	36,00/ 26,00/ 20,00	37,00/ 28,00/ 24,00
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	30/29/28	30/29/28	30/29/28	31/29/28	32/30/28	36/32/29	37/32/29	38/35/32	44/38/34	45/39/35	46/40/38
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	45/44/43	45/44/43	45/44/43	46/44/43	47/45/43	51/47/44	52/47/44	53/50/47	59/53/49	60/54/50	61/55/53
Méret (magasság x szélesség x mélység)	Beltéri egység	mm	256x840 x840	256x840 x840	256x840 x840	256x840 x840	256x840 x840	256x840 x840	256x840 x840	256x840 x840	319x840 x840	319x840 x840	319x840 x840
	Előlap	mm	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950
Nettó tömeg (panel)		kg	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	20(5)	20(5)	20(5)	25(5)	25(5)	25(5)
Vezeték átmérő	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) [1]	3/8(9,52) [1]	3/8(9,52) [1]	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) [1]	5/8(15,88) [1]	5/8(15,88) [1]	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infravörös távvezérlő
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fehér
PAW-RE2D4-WH	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fehér színben
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fekete

Kiegészítők	
PAW-RE2D4-BK	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fekete
CZ-KPU3W	Normál előlap.
CZ-KPU3AW	Exkluzív Econavi előlap
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Frisslevegő-beszívó szett
CZ-CGLSC1	R32 hűtőközeg-szivárgásérzékelő.

1) Ha a csőátmérő (folyadék) Ø6,35(1/4) - (gáz) Ø12,7(1/2), csatlakoztassa a tokos folyadékcsövet (Ø6,35 - Ø9,52) a beltéri egység folyadékcső felőli oldalára, a tokos gázcsövet (Ø12,7 - Ø15,88) pedig a beltéri egység gázcső felőli oldalára. * A fenti értékek KIKAPCSOLT nanoe™ X esetén érvényesek.

Műszaki szempontok

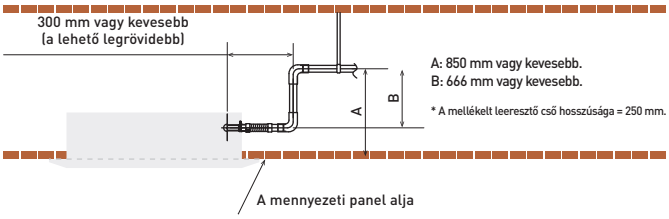
- Nagy teljesítményű turbóventilátor, új útvonal-rendszer a hőcserélő számára
- Alacsony ventilátor-fordulatszám mellett alacsonyabb zajszint
- Mennyezet magassága max. 5,0 m
- Az iparág legkönnyebb modellje, egyszerű csővezeték-építés
- Econavi: Padlóhőmérséklet-érzékelővel és páratartalom-érzékelővel Aktivitás mértékének érzékelése és új keringető egység
- nanoe™ X (Mark 2 generátor = másodpercenként 9600 milliárd hidroxilgyök) szolgálja az alapkivitel részeként a jobb beltéri levegőminőséget, a beltéri egység belső tisztítása és szárítása nanoe™ X-szel történik.
- A nagy teljesítményű ürítő szivattyú 850 mm emelőmagasságot biztosít.
- A friss levegő bevezetésére szolgáló perforált nyílás
- Elágazó légcsatorna-csatlakozás
- Nagy mennyiségű frisslevegő-ellátás választható elosztó- és szívókamrával (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

Előlap kialakítása

A belső térhez jól illeszkedő, lapos kialakítás.
A 4 légterelő helyzete egyenként beállítható.

A leeresztő cső a mennyezet alsó szintjétől mérve maximum 850 mm magasra emelhető.

Az integrált ürítő szivattyúval 850 mm-es elvezetési magasság is elérhető, így a telepítés sokkal könnyebben elvégezhető.



28% ECONAVI | nanoe™ X | ÖNDIAGNÓZIS | AUTOMATIKUS VENTILÁTOR | PÁRASZABÁLYOZÁS ENYHE SZÁRÍTÁS | AUTOMATIKUS LAMELLAMOZGATÁS | AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS | PÁSZTÁZÁS | BEÉPÍTETT ÜRÍTŐ SZIVATTYÚ | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

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

ÚJ 2021

ÚJ Y2 típusú 4 utas 60x60-as kazettás • R32/R410A

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.

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

Modell			S-15MY2E5B	S-22MY2E5B	S-28MY2E5B	S-36MY2E5B	S-45MY2E5B	S-56MY2E5B
Hűtőteljesítmény		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		W	35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	45,00
Üzemi áramerősség (hűtés)		A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Fűtőteljesítmény		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		W	30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	40,00
Üzemi áramerősség (fűtés)		A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Ventilátor típusa			Centrifugális ventilátor	Centrifugális ventilátor	Centrifugális ventilátor	Centrifugális ventilátor	Centrifugális ventilátor	Centrifugális ventilátor
Levegőáram (Magas / Közepes / Alacsony)	Hűtés	m^3/perc	8,90/8,20/5,60	9,10/8,20/5,60	9,30/8,40/5,60	9,70/8,70/6,00	10,00/9,30/8,20	10,40/9,80/8,50
	Fűtés	m^3/perc	9,10/8,40/5,60	9,30/8,40/5,60	9,60/8,70/5,60	9,90/9,10/6,00	10,30/9,60/8,20	11,10/9,80/8,70
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	34/31/25	35/31/25	35/31/25	36/32/26	38/34/28	40/37/34
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	49/46/40	50/46/40	50/46/40	51/47/41	53/49/43	55/52/49
Méret (magasság x szélesség x mélység)	Beltéri egység	mm	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583
	AW panel	mm	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700
	BW panel	mm	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625
Nettó tömeg		kg	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)
Vezeték átmérő	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)

Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval
CZ-RWS3	Infravörös távvezérlő
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fehér
PAW-RE2D4-WH	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fehér színben

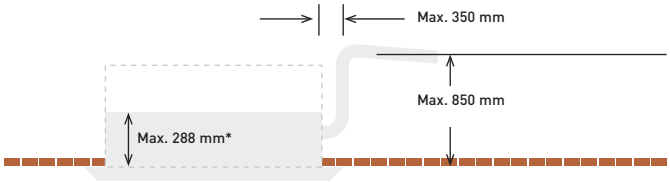
Kiegészítők	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fekete
PAW-RE2D4-BK	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fekete
CZ-KPY3AW	Panel (700 x 700 mm)
CZ-KPY3BW	Panel (625x625 mm)
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő
CZ-CGLSC1	R32 hűtőközeg-szivárgásérzékelő.

Műszaki szempontok

- A mini kazettás egység beilleszthető egy 600 x 600 mm-es mennyezeti nyílásba.
- Optimális levegőeloszlás
- Többirányú légáramlás
- A nagy teljesítményű ürítő szivattyú 750 mm emelőmagasságot biztosít.
- Változtatható fordulatszámú, egyenáramú ventilátormotor és optimalizált hőcserélő a maximális hatékonyság érdekében

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, 18,4 kg-os egység 288 mm magas és rendkívül karcsú, aminek köszönhetően szűk mennyezeti résekben is elhelyezhető.



28% ECONAVI | ÖNDIAGNÓZIS | AUTOMATIKUS VENTILÁTOR | PÁRASZABÁLYOZÁS SZÁRÍTÁS | AUTOMATIKUS LAMELLAMOZGATÁS | AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS | PÁSZTÁZÁS | BEÉPÍTETT ÜRÍTŐ SZIVATTYÚ | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

L1-es típus, 2 utas kazettás • R410A

Karcsú, kompakt és könnyű egységek.
A készülék ventilátor körüli részének átalakításával jelentős méret- és súlycsökkenést sikerült elérni, így most minden modell 30 kg tömegű.

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

Modell			S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Hűtőteljesítmény		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		W	90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00
Üzemi áramerősség (hűtés)		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Fűtőteljesítmény		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		W	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00
Üzemi áramerősség (fűtés)		A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Ventilátor típusa			Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor
Levegőáram	Magas / Közepes / Alacsony	m³/perc	8,00/7,00/6,00	9,00/8,00/7,00	9,70/8,70/7,70	11,00/9,00/8,00	11,00/9,00/8,00	19,00/16,00/14,00
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	30/27/24	33/29/26	34/31/28	35/33/29	35/33/29	38/35/33
Méret (magasság x szélesség x mélység)	Beltéri egység	mm	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x1140x600
	Előlap	mm	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1360x680
Nettó tömeg (panel)		kg	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)
Vezeték átmérő	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)

Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3	Infravörös távvezérlő
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fehér

Kiegészítők	
PAW-RE2D4-WH	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fehér színben
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fekete
PAW-RE2D4-BK	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fekete
CZ-02KPL2	Előlap S-22 – S-56 modellekhez
CZ-03KPL2	Előlap az S-73 modellhez

Műszaki szempontok

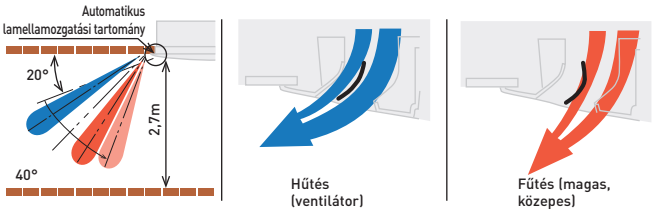
· A légáramlás és -eloszlás automatikusan változik az egység üzemmódjának megfelelően.
· Megemelt leeresztés: a leeresztési nyílástól mért max. 500 mm-ig lehetséges
· Egyszerű karbantartás

Egyszerű karbantartás

A leeresztő tálca helyszíni vezetékekkel van ellátva és eltávolítható. A ventilátorház osztott, split szerkezetű, így az alsó rész eltávolítása után a ventilátormotor könnyedén kivehető.

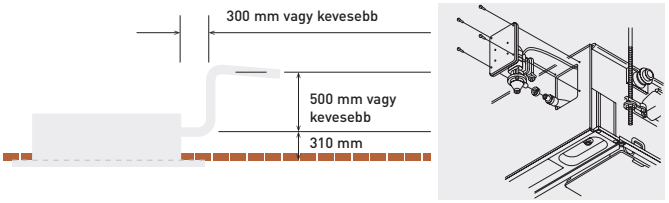
Automatikus lamellamozgatás

A légáramlás 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.



ÖNDIAGNÓZIS | AUTOMATIKUS VENTILÁTOR | PÁRASZABÁLYOZÁS SZÁRÍTÁS | AUTOMATIKUS LAMELLAMOZGATÁS | AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS | PÁSZTÁZÁS | BEÉPÍTETT ÜRÍTŐ SZIVATTYÚ | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

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

D1-es típus, 1 utas kazettás • R410A

A mennyezeti nyílásokba való telepítésre kialakított, vékony, 1 utas kazettás D1 termékcsalád nagy teljesítményű, mégis halk ventilátorokkal van ellátva, és akár 4,2 m magasságba is szerelhető.

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

Modell			S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Hűtőteljesítmény		kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		W	51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Üzemi áramerősség (hűtés)		A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Fűtőteljesítmény		kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		W	40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Üzemi áramerősség (fűtés)		A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Ventilátor típusa			Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor
Levegőáram	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	18,00/15,00/13,00
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	36/34/33	36/34/33	36/35/34	38/36/34	45/40/36
Méret (magasság x szélesség x mélység)	Beltéri egység	mm	200x1000x710	200x1000x710	200x1000x710	200x1000x710	200x1000x710
	Előlap	mm	20x1230x800	20x1230x800	20x1230x800	20x1230x800	20x1230x800
Nettó tömeg (panel)		kg	23,5(7,5)	23,5(7,5)	23,5(7,5)	23,5(7,5)	24,5(7,5)
Vezeték átmérő	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)

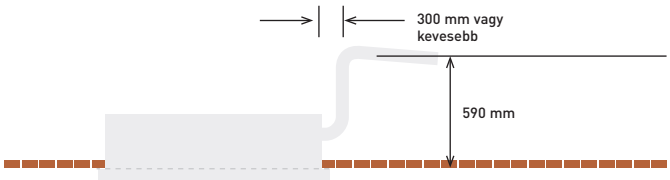
Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3	Infravörös távvezérlő
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fehér

Kiegészítők	
PAW-RE2D4-WH	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fehér színben
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fekete
PAW-RE2D4-BK	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fekete
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

Elvezetési magasság



A 3-féle légbefúvó rendszernek köszönhetően az egységek többféleképpen használhatók.

1. Egyirányú, lefelé fúvó rendszer.
A hatékony, egyirányú, lefelé fúvó rendszerrel a légáram még nagy belmagasság (akár 4,2 m) esetén is eléri a padlót.

2. Mennyezetre szerelt kétirányú rendszer.
Az egy mennyezeti egységben kombinált lefelé fúvó és az előre fúvó rendszer széles területre fújja a levegőt.

3. Mennyezetre szerelt egyirányú rendszer.
Ezzel a hatékony, mennyezeti előre fúvó rendszerrel rövid idő alatt elérhető a kívánt hőmérséklet a helyiségben az egység előtt. (További kiegészítők szükségesek).

ÖNDIAGNÓZIS | AUTOMATIKUS VENTILÁTOR | PÁRASZABÁLYOZÁS SZÁRÍTÁS | AUTOMATIKUS LAMELLAMOZGATÁS | AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS | PÁSZTÁZÁS | BEÉPÍTETT ÜRÍTŐ SZIVATTYÚ | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

A nanoe™ X az alapcsomag része.

ÚJ 2021

ÚJ F3-as típus, változtatható statikus nyomású, adaptív légcsatornás • R32/R410A

Új kialakítású, adaptív légcsatornás F3 termékcsalád.
2-féle telepítési lehetőség (vízszintes/függőleges). A magas külső statikus nyomás (150 Pa) rugalmas telepítést tesz lehetővé.

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

R32 modell*		S . .MF3E5B	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160
R410A modell		S . .MF3E5A	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160
Hűtőteljesítmény		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00
Áramerősség (hűtés)		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	2,14
Fűtőteljesítmény		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00
Áramerősség (fűtés)		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	2,14
R32 szivárgásérzékelők			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
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
nanoe X generátor			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Légáramlás [1]	Magas / Közepes / Alacsony	m³/perc	14/12/8	14/12/8	14/12/8	14/12/8	14/12/8	16/14/10	21/18/15	21/18/15	25/23/16	32/26/21	37/32/26	40/34/28
Külső statikus nyomás		Pa	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	40 (10-150)	40 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	35/32/24	31/28/23	31/28/23	35/33/25	36/32/27	41/36/32	43/37/33
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	58/55/47	54/51/46	54/51/46	58/56/48	59/55/50	64/59/55	66/60/56
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x1000 x730	250x1000 x730	250x1000 x730	250x1400 x730	250x1400 x730	250x1400 x730
Nettó tömeg		kg	26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40
Csőátmérő (R32-es modell)	Folyadék	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gáz	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csőátmérő (R410A modell)	Folyadék	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gáz	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infravörös távvezérlő
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fehér

Kiegészítők	
PAW-RE2D4-WH	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fehér színben
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fekete
PAW-RE2D4-BK	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fekete
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

1) A szállításkori normál beállításra vonatkozó érték (magas: 8. görbe, közepes: 5. görbe, alacsony: 1. görbe). * 2021 nyarától kapható.

Műszaki szempontok

- 4-féle telepítési lehetőség vízszintes és függőleges felszereléssel, illetve választható hátsó vagy alsó levegő bevezetéssel
- Kategóriájában a leghalkabb, szuper csendes működés, 20 dB(A) minimális zajszinttel.
- Csak 250 mm magas és kis tömegű egység (26 – 42 kg)
- Integrált R32 hűtőközeg-szivárgásérzékelők
- Továbbfejlesztett leeresztő tálca, mely vízszintes és függőleges telepítéshez egyaránt alkalmas
- A leeresztő szivattyú tartozék [1]
- nanoe™ X (Mark 2 generátor = másodpercenként 9600 milliárd hidroxilgyök) az alapcsomag részeként, mely akár 10 m hosszú és 3 ívvel kialakított légcsatorna esetén is hatékony [2]

1) Csak vízszintesen telepíthető
2) A Panasonic belső felmérése.

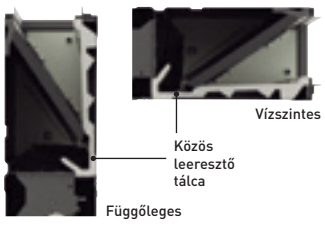
Függőleges telepítés

Új, függőleges telepítési lehetőség. Változtatható külső statikus nyomás az ívekkel kialakított légcsatornás berendezés működésének elősegítésére.

* Függőleges telepítés esetén további helyszíni beállítások elvégzése szükséges. Lásd a telepítési útmutatót.

Leeresztő tálca továbbfejlesztett kialakítással

A leeresztő tálca vízszintes és függőleges telepítésnél is megegyezik.
Nincs szükség különféle tálcák alkalmazására.



28% ECONAVI | nanoeX | SZŰRŐ TARTOZÉK | ÖNDIAGNÓZIS | AUTOMATIKUS VENTILÁTOR | PÁRASZABÁLYOZÁS SZÁRÍTÁS | AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS | BEÉPÍTETT ÜRÍTŐ SZIVATTYÚ | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

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

F2-es típus, változtatható statikus nyomású, rejtett • R410A

Az F2 típus kifejezetten szögletes keresztmetszetű rögzített légcsatornákat igénylő alkalmazásokhoz lett kialakítva.
A belső szűrő alapfelszereltség.

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

Modell		S . .MF2E5A	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160
Hűtőteljesítmény		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	195,00	215,00	225,00
Áramerősség (hűtés)		A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,30	1,44	1,50
Fűtőteljesítmény		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	200,00	210,00	225,00
Áramerősség (fűtés)		A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,34	1,42	1,50
Ventilátor típusa			Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor
Levegőmennyiség [1]	Magas / Közepes / Alacsony	m³/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)	33/29/22 55/51/44	33/29/22 55/51/44	33/29/22 55/51/44	33/29/22 55/51/44	34/32/25 56/54/47	34/32/25 56/54/47	35/32/26 57/54/48	35/32/26 57/54/48	37/34/28 59/56/50	38/34/31 60/56/53	39/35/32 61/57/54	40/36/33 62/58/55
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	290x800 x700	290x800 x700	290x800 x700	290x800 x700	290x800 x700	290x800 x700	290x1000 x700	290x1000 x700	290x1000 x700	290x1400 x700	290x1400 x700	290x1400 x700
Nettó tömeg		kg	29	29	29	29	29	29	34	34	34	46	46	46
Csővezetékek csatlakozása	Folyadék	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gáz	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infravörös távvezérlő
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fehér

Kiegészítők	
PAW-RE2D4-WH	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fehér színben
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fekete
PAW-RE2D4-BK	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fekete
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

1) A szállításkori normál beállításra vonatkozó érték (magas: 8. görbe, közepes: 5. görbe, alacsony: 1. görbe).

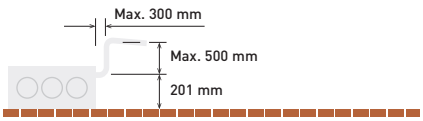
Műszaki szempontok

· 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	Légcsappantyúk 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

Nagyobb teljesítményű ürítő szivattyú

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



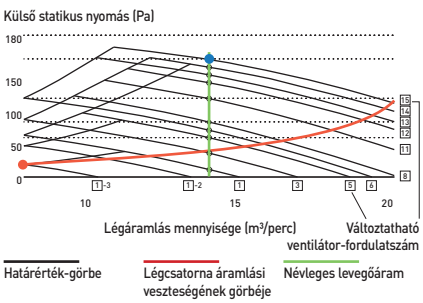
Az F2 előnyei

A kívánt statikus nyomás automatikus tanulása, amely a normál vezetékes időzítő távvezérlővel egyszerűen aktiválható.
Az érzékelhető hűtőteljesítmény a légáramlás szabályozásával növelhető, ezzel a látens veszteségek szinte teljes egészében kiküszöbölhetők. Ez a kiemelkedően nagy hőcserélő felületnek, és annak köszönhető, hogy a rendszer üzembe helyezésekor a szabványos 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.

28% ECONAVI | SZŰRŐ TARTOZÉK | ÖNDIAGNÓZIS | AUTOMATIKUS VENTILÁTOR | PÁRASZABÁLYOZÁS SZÁRÍTÁS | AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS | BEÉPÍTETT ÜRÍTŐ SZIVATTYÚ | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

1. ábra: S-22MF2E5A



ÚJ 2021

ÚJ M1-es típus, vékony, változtatható statikus nyomású, rejtett légcsatornás • R32/R410A

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.

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

Modell			S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B
Hűtőteljesítmény		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Üzemi áramerősség (hűtés)		A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Fűtőteljesítmény		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Üzemi áramerősség (fűtés)		A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Ventilátor típusa			Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor
Levegőáram	Magas / Közepes / Alacsony	m³/perc	8,00/7,00/6,00	8,00/7,00/6,00	8,50/7,50/6,50	9,00/8,00/7,00	10,50/9,50/8,00	12,50/11,50/10,00
Külső statikus nyomás		Pa	10(30)	10(30)	15(30)	15(40)	15(40)	15(40)
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony [1]	dB(A)	28/27/25 (30/29/27)	28/27/25 (30/29/27)	30/29/27 (32/31/29)	32/30/28 (34/32/30)	34/32/30 (36/34/32)	35/33/31 (37/35/32)
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	43/42/40	43/42/40	45/44/42	47/45/43	49/47/45	50/48/46
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640
Nettó tömeg		kg	19	19	19	19	19	19
Vezeték átmérő	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)

Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infravörös távvezérlő
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fehér
PAW-RE2D4-WH	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fehér színben

1) DIP kapcsolóval vagy távirányítóval történő beállítással.

Kiegészítők	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fekete
PAW-RE2D4-BK	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fekete
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő
CZ-CGLSC1	R32 hűtőközeg-szivárgásérzékelő.

Műszaki szempontok

· Ultra-vékony profil: 200 mm valamennyi modell esetében
· Az egyenáramú ventilátormotor csökkenti az energiafogyasztást
· Ideális szállodai célokra, nagyon szűk álmennyezeti tér esetén
· Egyszerű karbantartás és szervizelés a külső elektromos doboz segítségével
· A 40 Pa statikus nyomás légcsatornarendszer felszerelését is lehetővé teszi.
· Ürítő szivattyú a csomagban

Ráadásul kiemelkedő hatékonysága és rendkívül alacsony zajszintje is igen népszerűvé teszi a felhasználók (például szállodák és kisméretű irodák) körében.

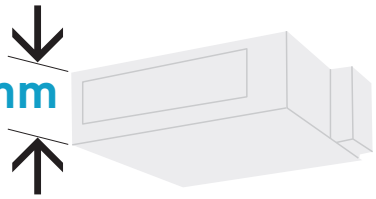
Elosztó kamra a kivezetett és a bevezetett levegőhöz

	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-DUMPA45MMR3

* PR32 Mini ECOi rendszer esetén elosztó kamrák csak akkor használhatók, ha nincs szükség R32 hűtőközeg-szivárgásérzékelőre. A hűtőközegre vonatkozó telepítési követelményeket lásd a műszaki kézikönyvben.

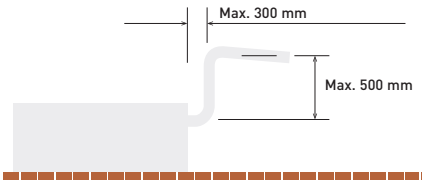
Ultra-vékony profil mindegyik modellhez

200 mm



Nagyobb teljesítményű ürítő szivattyú!

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



28% ECONAVI | SZŰRŐ TARTOZÉK | ÖNDIAGNÓZIS | AUTOMATIKUS VENTILÁTOR | PÁRASZABÁLYOZÁS SZÁRÍTÁS | AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS | BEÉPÍTETT ÜRÍTŐ SZIVATTYÚ | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

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

E2-es típus, magas statikus nyomású, rejtett • R410A

Magas nyomású csatorna és 100%-os frisslevegő-csatorna.
A légcsatornás egységekből álló E2 termékcsalád a megnövelt külső statikus nyomás révén rugalmasabb kialakítási lehetőségeket kínál hosszú légcsatornák esetén, és csökkenti az energiafogyasztást.

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

Modell			100%-os friss levegőt bevezető légcsatorna funkció (a 100%-os friss levegő készlet használatával)				Magasnyomású légcsatornás			
			S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5	
			Hűtés	Fűtés	Hűtés	Fűtés	Hűtés	Fűtés	Hűtés	Fűtés
Kapacitás		kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5
Felvett teljesítmény		W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Üzemi áramerősség		A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Levegőáram	Magas / Közepes / Alacsony	m³/perc	28,30/—/—		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)	43/—/—		44/—/—		45/43/41		49/47/43	
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	75/—/—		76/—/—		77/75/73		81/79/75	
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
Nettó tömeg		kg	102		106		102		106	
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)		3/8(9,52)		3/8(9,52)		3/8(9,52)	
	Gázcső	Col (mm)	3/4(19,05)		7/8(22,22)		3/4(19,05)		7/8(22,22)	

Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infravörös távvezérlő
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fehér

Kiegészítők	
PAW-RE2D4-WH	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fehér színben
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fekete
PAW-RE2D4-BK	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fekete
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

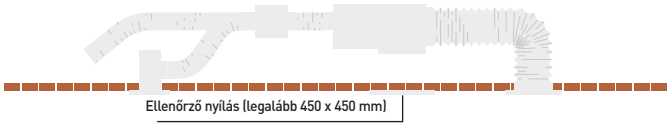
A 100%-os friss levegőt bevezető légcsatorna minősítési körülményei: Hűtés: kültéri hőmérséklet 33 °C (száraz hőmérséklet) / 28 °C (nedves hőmérséklet). Fűtés: kültéri hőmérséklet 0 °C (száraz hőmérséklet) / -2.9 °C (nedves hőmérséklet).
1) Az érték az üzembe helyezés során beállítható. 2) Az értékek 140 Pa beállítása esetén érvényesek. * A szűrő nem tartozék. ** Nem kompatibilis a 3 csöves ECO G GF3-mal.

Műszaki szempontok

- Nincs szükség RAP szelepre
- 100%-os frisslevegő-csatorna funkció
- Egyenáramú ventilátormotor a nagyobb megtakarítás érdekében
- Teljes rugalmasság a légcsatornák kialakításában
- Időjárásálló házba is helyezhető kültéri elhelyezéshez.
- A kimenő levegő érzékelője megakadályozza a hideg levegő beáramlását.
- Beállítható léghőmérséklet-szabályozás

Rendszerpélda

A beltéri egység házának alsó oldalán egy ellenőrző nyílásra van szükség (legalább 450 x 450 mm) (a helyszínen biztosítandó).



100%-os frisslevegő-csatorna funkció

A 100%-os frisslevegő-csatorna funkcióval felszerelt, E2 légcsatorna kivételesen jó kilépő hőmérsékletet biztosít.

	Kibocsátási tartomány		
	Min.	Max.	Alapértelmezett
Hűtés	15 °C	24 °C	18 °C
Fűtés	17 °C	**45 °C**	40 °C

Elosztó kamrák

Elosztó kamra kivezetett levegőhöz (merev + flexibilis légcsatornához is alkalmas)		
	Kivezető nyílások száma és átmérője	Modell
S-224ME2E5 / S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Készlet a 100%-os friss levegő bevezetés funkcióhoz

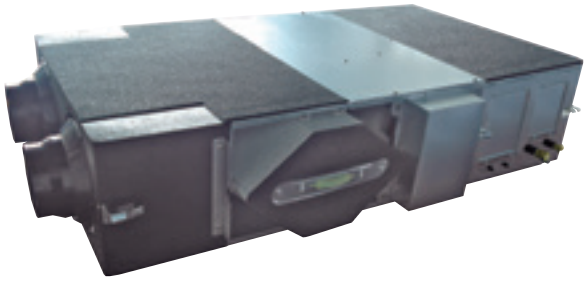
Készlet a 100%-os friss levegő bevezetés funkcióhoz, 2 utas rendszerekhez	
2x CZ-P160RVK2	RAP szelep készlet
2x CZ-CAPE2	3 utas vezérlő NYÁK
CZ-P680BK2BM	Elosztó csatlakozókészlet
	1 db távvezérlő

Készlet a 100%-os friss levegő bevezetés funkcióhoz, 3 utas rendszerekhez	
2x CZ-P160HR3	3 utas szelep szett
2x CZ-CAPE2	3 utas vezérlő NYÁK
CZ-P680BH2BM	Elosztó csatlakozókészlet
	1 db távvezérlő

28% ECONAVI | ÖNDIAGNÓZIS | AUTOMATIKUS VENTILÁTOR | PÁRASZABÁLYOZÁS SZÁRÍTÁS | AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS | BEÉPÍTETT ÜRÍTŐ SZIVATTYÚ | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

Hővisszanyerés DX tekerccsel • R410A



A gépesített hővisszanyerő áthidaló eszközt automatikusan vezérli az egység, hogy amikor csak szükséges, friss levegő szolgálja a hűtést.

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

Modell			PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N	
Áramellátás	Feszültség	V	230		230		230	
	Fázis		Egyfázisú		Egyfázisú		Egyfázisú	
	Frekvencia	Hz	50		50		50	
Levegőáram		m³/perc	8,33		13,33		16,67	
Külső statikus nyomás [1]		Pa	90		120		115	
Maximális áramerősség	Teljes terhelés összesen	A	0,6		1,4		2,1	
Felvett teljesítmény		W	150		320		390	
Hangnyomás [2]		dB(A)	39		42		43	
Vezeték átmérő	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 hűtőteljesítmény		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)

Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fehér

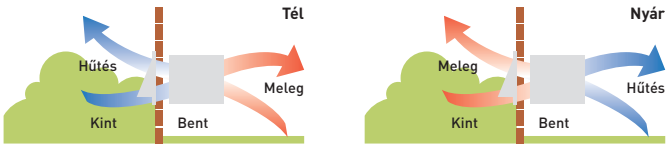
Kiegészítők	
PAW-RE2D4-WH	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fehér színben
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fekete
PAW-RE2D4-BK	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fekete

Névleges nyári adatok: Külső levegő: 32 °C (száraz hőmérséklet), relatív páratartalom: 50%. Környezeti levegő: 26 °C száraz hőmérséklet, relatív páratartalom: 50%. Névleges téli adatok: Külső levegő: -5 °C száraz hőmérséklet, relatív páratartalom: 80%. Környezeti levegő: 20 °C száraz hőmérséklet, relatív páratartalom: 50%. Bemenő levegő hűtés üzemmódban: 28,5 °C (száraz hőmérséklet), relatív páratartalom: 50%; párolgási hőmérséklet: 7 °C. Bemenő levegő fűtés üzemmódban: 13 °C (száraz hőmérséklet), relatív páratartalom: 40% (11 °C száraz hőmérséklet, relatív páratartalom: 45%); kondenzációs hőmérséklet: 40 °C.
1) A szűrő és a lemezes hőcserélő utáni névleges légáramlásra vonatkozik. 2) A hangnyomásszint számítása a táplevegőt, elszívott levegőt és visszatérő levegőt szállító légcsatornától - első bemenő levegőnyílástól/szerviz oldali levegő-bevezetéstől 1 méterre, normál körülmények között történt. * Kísérleti adatok.

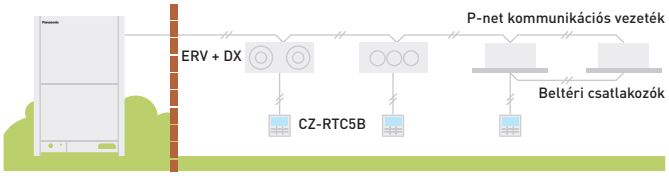
Műszaki szempontok

- Önhordó, kívül és belül szigetelt, galvanizált acélpanelek
- Statikus keresztáramlásos típusú, nagy hatékonyságú entalpia hővisszanyerő, nagy nedvességátereszto, jó légtömörségű, kitűnő szakítószilárdságú és öregedésálló membránnal, lapos lemezekből és hullámlemezekből álló felépítéssel. Teljes hőátadás akár 76%-os termikus hatásfokkal és akár 67%-os entalpia hatásfokkal, a nyári időszakban is magas szinten.
- ISO16890 ePm2,5 95% (F9 EN 779) hatékonysági osztályú szűrő szintetikus, tisztítható anyaggal és 50%-os DURVA (G3 EN 779) előszűrővel a friss levegőhöz, 50%-os DURVA szűrővel a visszatérő levegő bevezetéséhez.
- Levehető oldalpanel, hogy tervezett karbantartás esetén a szűrők és a hővisszanyerő könnyen hozzáférhető legyen
- Alacsony fogyasztású, nagy hatékonyságú és alacsony zajszintű, közvetlen meghajtású ventilátorok
- Bemenő levegő DX tekerccsel (R410A) mágneses vezérlőszeleppel, freonszűrővel, hőmérséklet-érzékelővel a folyadék- és a gázvezetékhez, NTC-érzékelők a felfelé és a lefelé menő levegőáramhoz
- Beépített elektromos doboz és NYÁK a belső ventilátorsebesség vezérléséhez és a beltéri/kültéri egységek összekapcsolásához
- Légcsatorna csatlakoztatása kör alakú műanyag csőbilincsekkel

Kiegyenlített szellőztetés



Kültéri/beltéri egységek közötti kommunikáció



ÖNDIAGNÓZIS | AUTOMATIKUS VENTILÁTOR | PÁRASZABÁLYOZÁS SZÁRÍTÁS | AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS | BEÉPÍTETT ÜRÍTŐ SZIVATTYÚ | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

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

T2-es típus, mennyezeti • R410A

A T2-es típus, 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.

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

Modell			S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Hűtőteljesítmény		kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Üzemi áramerősség (hűtés)		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Fűtőteljesítmény		kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Üzemi áramerősség (fűtés)		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Ventilátor típusa			Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor
Levegőáram	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(A)	54/50/48	55/51/48	55/51/48	57/53/51	60/55/54	62/58/55
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	235x960x690	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690
Nettó tömeg		kg	27	27	27	33	40	40
Vezeték átmérő	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)

Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infravörös távvezérlő
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fehér

Kiegészítők	
PAW-RE2D4-WH	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fehér színben
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fekete
PAW-RE2D4-BK	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fekete
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

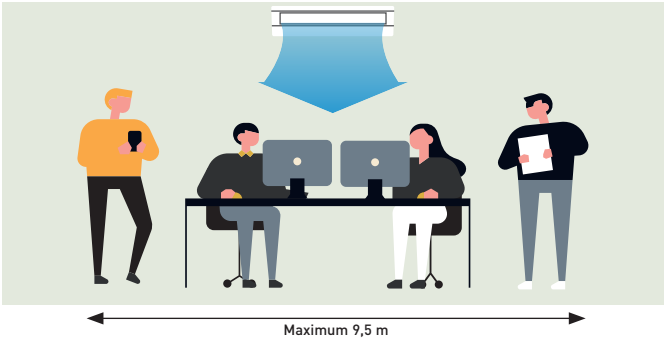
Műszaki szempontok

· 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

A levegőeloszlás az üzemmódnak megfelelően változik.

Komfortérzet további növelése a légáramlás megfelelő elosztásával

A vízszintes légáram kiterjedése akár 9,5 méter is lehet. Ez ideális a széles helyiségekhez.
A széles levegőkivezető nyílás mindkét irányba szélesebb légáramlást biztosít. A közvetlenül az emberi testet érő légáram okozta kellemetlen érzés a „huzatmegelőző pozícióval" akadályozható meg, amely változtatja a mozgás szélességét, és ezáltal növeli a komfortérzetet.



28% ECONAVI | ÖNDIAGNÓZIS | AUTOMATIKUS VENTILÁTOR | PÁRASZABÁLYOZÁS SZÁRÍTÁS | AUTOMATIKUS LAMELLAMOZGATÁS | AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS | PÁSZTÁZÁS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

ÚJ 2021

ÚJ K2-es típus, fali • R32/R410A

A fali egység előlapja stílusosan elegáns és könnyen tisztítható.
Az egység kisebb, könnyebb és lényegesen halkabb is a korábbi modelleknél, így ideális kisméretű irodákba és más kereskedelmi létesítményekbe.

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

Modell			S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B
Hűtőteljesítmény		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Üzemi áramerősség (hűtés)		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Fűtőteljesítmény		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Üzemi áramerősség (fűtés)		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Ventilátor típusa			Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú
Levegőáram	Hűtés (magas / 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 (magas / közepes / alacsony)	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	dB(A)	34/32/29	36/33/29	37/34/29	40/36/29	38/35/33	40/37/35	47/44/40	49/46/42
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	49/47/44	51/48/44	52/49/44	55/51/44	53/50/48	55/52/50	62/59/55	64/61/57
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	290x870 x214	290x870 x214	290x870 x214	290x870 x214	302x1120 x236	302x1120 x236	302x1120 x236	302x1120 x236
Nettó tömeg		kg	9	9	9	9	13	13	14	14
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52) [1]	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88) [1]	5/8(15,88)

Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval
CZ-RWS3	Infravörös távvezérlő
PAW-RE2C4-M0D-WH	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fehér
PAW-RE2D4-WH	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fehér színben

Kiegészítők	
PAW-RE2C4-M0D-BK	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fekete
PAW-RE2D4-BK	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fekete
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő
CZ-P56SVK2	Külső szelep (15–56 méretű modellekhez)
CZ-P160SVK2	Külső szelep (73–106 méretű modellekhez)
CZ-CGLSC1	R32 hűtőközeg-szivárgásérzékelő.

1) Ha a csőátmérő (folyadék) Ø6,35(1/4) - (gáz) Ø12,7(1/2), csatlakoztassa a tokos folyadékcsövet (Ø6,35 - Ø9,52) a beltéri egység folyadékcső felőli oldalára, a tokos gázcsövet (Ø12,7 - Ø15,88) pedig a beltéri egység gázcső felőli oldalára.

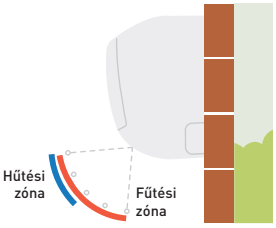
Műszaki szempontok

- A könnyebb és kisebb egységek miatt egyszerűbb a telepítés.
- Csendes működés
- Letisztult és tartós kialakítás
- Csővezeték-kimenet hat irányban
- A levegőeloszlás automatikusan változik az üzemmódnak megfelelően.

Könnyebb és kisebb egységek

A könnyebb és kisebb egységek miatt egyszerűbb a telepítés. Amikor az egység ki van kapcsolva, a terelőlap teljesen lezáródik, ezáltal megelőzi a por bejutását, és megőrzi a berendezés tisztaságát.

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.

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[1]–106 méretű modellekhez)

1) 1/4(6,35) folyadékcső-átmérő és 1/2(12,70) gázcsőátmérő esetén CZ-P56SVK2 szelepet kell használni.

28% ECONAVI | ÖNDIAGNÓZIS | AUTOMATIKUS VENTILÁTOR | PÁRASZABÁLYOZÁS SZÁRÍTÁS | AUTOMATIKUS LAMELLAMOZGATÁS | AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS | PÁSZTÁZÁS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

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

nanoe™ X

A nanoe™ X az alapcsomag része.

G1-es típus, padlókonzol • R410A

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.

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

Modell			S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
Hűtőteljesítmény		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		W	20,00	20,00	22,00	28,00	31,00
Üzemi áramerősség (hűtés)		A	0,20	0,20	0,23	0,25	0,28
Fűtőteljesítmény		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		W	21,00	21,00	23,00	29,00	32,00
Üzemi áramerősség (fűtés)		A	0,20	0,20	0,24	0,26	0,28
Ventilátor típusa			Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú
nanoe X generátor			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Levegőáram	Hűtés (magas / közepes / alacsony)	m³/perc	9,20/7,50/6,00	9,20/7,50/6,00	9,70/8,20/6,00	10,50/9,00/6,50	12,00/9,50/6,50
	Fűtés (magas / közepes / alacsony)	m³/perc	9,70/8,00/6,50	9,70/8,00/6,50	10,20/8,70/6,50	11,00/9,50/7,00	12,50/10,00/7,00
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	38/34/29	38/34/29	39/35/29	42/37/30	44/38/30
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	600x750x207	600x750x207	600x750x207	600x750x207	600x750x207
Nettó tömeg		kg	14	14	14	14	14
Vezeték átmérő	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Gázcső	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval
CZ-RWS3*	Infravörös távvezérlő
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fehér

Kiegészítők	
PAW-RE2D4-WH	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fehér színben
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fekete
PAW-RE2D4-BK	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fekete
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

* Az infravörös távvezérlőhöz (CZ-RWS3) nincs szükség választható vevőegységre. A leszállított berendezés tartalmazza a vevőegységet.

1 nanoe™ X: A természet egyensúlya minden helyiségben

A Panasonic nanoe™ X technológiája a természet tisztítószerét, a hidroxilgyököket alkalmazza a belső térben, így éjjel-nappal fokozott védelmet kínál többféle, semlegesíthető szennyezőanyaggal, így bizonyos típusú baktériumokkal, vírusokkal, penésszel, allergénekkel, pollennel vagy veszélyes anyagokkal szemben.

2 Stílusos és egyszerű

· Letisztult, modern európai formaterv kis mélységgel
· Modern matt fehér színű előlap
· Mosható légszűrő

A lakossági piacra is tervezett, stílusos és kompakt előlap bármilyen épület belső terébe egyszerűen integrálható.

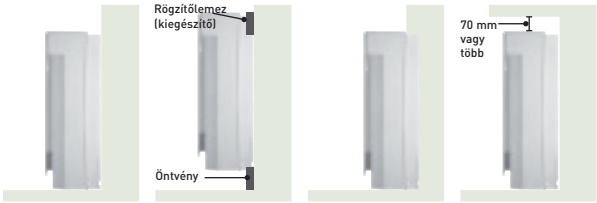
Méretek:
Sz x Ma x Mé = 750 x 600 x 207 mm

Tömeg:
14 kg

3 Rugalmas, egyszerű telepítés

Négy különböző módon szerelhető fel:
· Látható (padlón vagy falon)
· Félig süllyesztett
· Süllyesztett

Rugalmas telepítés 4 különböző lehetőséggel



4 Kényelmi funkciók

· Kétirányú légáramlás a maximális kényelem érdekében
· Öntisztító funkció
· Kompatibilis a felhőalapú vezérlésre alkalmas kereskedelmi WIFI 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.

28% ECONAVI | nanoe™ X | ÖNDIAGNÓZIS | AUTOMATIKUS VENTILÁTOR | PÁRASZABÁLYOZÁS SZÁRÍTÁS | AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

P1-es típus, álló • R410A

A kompakt álló P1 egységek ideális megoldást jelentenek a körkörös légkondicionáláshoz.

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

Modell			S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Hűtőteljesítmény		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Üzemi áramerősség (hűtés)		A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Fűtőteljesítmény		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Üzemi áramerősség (fűtés)		A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Ventilátor típusa			Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m³/perc	7,00/6,00/5,00	7,00/6,00/5,00	9,00/7,00/6,00	12,00/9,00/8,00	15,00/13,00/11,00	17,00/14,00/12,00
Külső statikus nyomás		Pa	15	15	15	15	15	15
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31	41/38/35
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	615x1065x230	615x1065x230	615x1065x230	615x1380x230	615x1380x230	615x1380x230
Nettó tömeg		kg	29	29	29	39	39	39
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

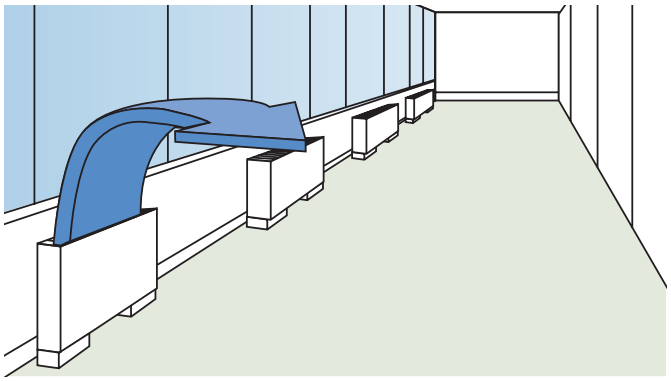
Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infravörös távvezérlő

Kiegészítők	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fehér
PAW-RE2D4-WH	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fehér színben
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fekete
PAW-RE2D4-BK	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fekete

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 levegőkiereszto rács rugalmas légáramlást biztosít.
· Elegendő hely a kondenzvíz-szivattyú számára

Fal mentén elhelyezett, hatékony légkondicionáló egységek

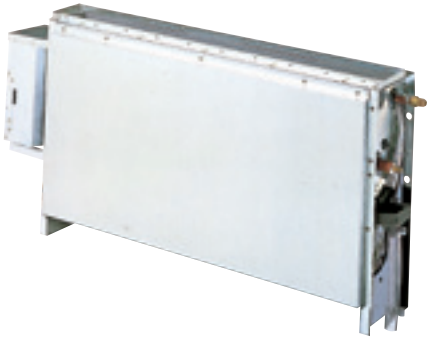


Fal mentén elhelyezett, hatékony légkondicionáló egységek

ÖNDIAGNÓZIS | AUTOMATIKUS VENTILÁTOR | PÁRASZABÁLYOZÁS SZÁRÍTÁS | AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

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



R1-es típus, rejtett álló • R410A

A mindössze 229 mm mély R1 egység könnyedén elrejthető a fal mentén, mégis intenzív és hatékony légkondicionálást biztosít.

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

Modell			S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Hűtőteljesítmény		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Üzemi áramerősség (hűtés)		A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Fűtőteljesítmény		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Üzemi áramerősség (fűtés)		A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Ventilátor típusa			Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m^3/perc	7,00/6,00/5,00	7,00/6,00/5,00	9,00/7,00/6,00	12,00/9,00/8,00	15,00/13,00/11,00	17,00/14,00/12,00
Külső statikus nyomás		Pa	15	15	15	15	15	15
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31	41/38/35
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	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)

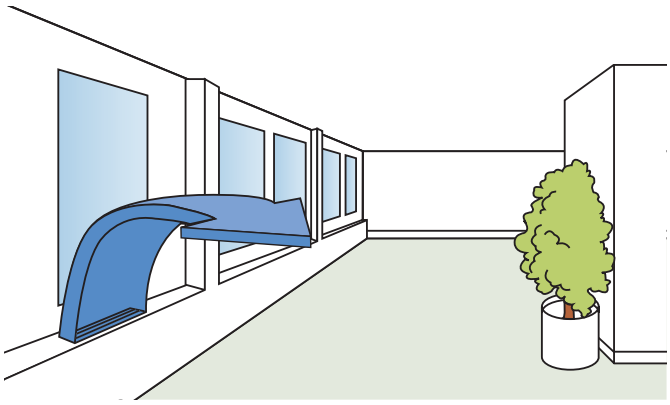
Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infravörös távvezérlő

Kiegészítők	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fehér
PAW-RE2D4-WH	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fehér színben
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fekete
PAW-RE2D4-BK	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fekete

Műszaki szempontok

· Készülékházas modell a különálló telepítéshez
· Kivehető szűrőkkel
· A csövek az egység bármely oldalára, vagy alulról illetve hátulról is beköthetők.
· Egyszerűen telepíthető

Körkörös légkondicionálás és esztétikus belsőépítészeti kialakítás



ÖNDIAGNÓZIS | AUTOMATIKUS VENTILÁTOR | PÁRASZABÁLYOZÁS SZÁRÍTÁS | AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Hővisszanyerő egység ECOi-hez 45 °C-os vízhőmérséklettel • R410A

Csatlakoztassa a hővisszanyerő egységet a VRF rendszerhez a többi beltéri egységgel együtt.
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).

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

Modell				S-80MW1E5	S-125MW1E5
Áramellátás				230 V / Egyfázisú / 50 Hz	230 V / Egyfázisú / 50 Hz
Hűtőteljesítmény			kW	8,0	12,5
Fűtőteljesítmény			kW	9,0	14,0
Maximális hőmérséklet			°C	~45/~65 [1]	~45/~65 [1]
Méretek	Ma x Szé x Mé		mm	892x502x353	892x502x353
Vízvezeték-csatlakozás			Col	R 1 ¼	R 1 ¼
Vízszivattyú (beépített)				Egyenáramú motor („A" energiaosztályú)	Egyenáramú motor („A" energiaosztályú)
Víz áramlási sebessége	Hűtés		l/perc	22,90	35,80
	Fűtés		l/perc	25,80	40,10
Vezeték átmérő	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	Hűtés	Környezet	°C	+10~+43	+10~+43
		Víz	°C	+5~+20	+5~+20
	Fűtés	Környezet	°C	-20~+43	-20~+43
		Víz	°C	+25~+45	+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)	

Kiegészítők	
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval
PAW-RE2C4-M0D-WH	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fehér
PAW-RE2D4-WH	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fehér színben

Kiegészítők	
PAW-RE2C4-M0D-BK	Modbus RS-485 érintőképernyős vezérlő ki- és bemenettel, fekete
PAW-RE2D4-BK	Érintőképernyős vezérlő, 2 digitális bemenettel, fekete

1) Maximum 45 °C a hűtőkörrel (hőszivattyú ciklus), 45 °C-nál magasabb hőmérséklet elektromos fűtőbetéttel érhető el.

Alapelv és előnyök.

A hővisszanyerő modul a normál légkondicionáló beltéri egység hűtés üzemmódban keletkező veszteséghőjének hasznosításával meleg vizet állít elő.

Műszaki szempontok

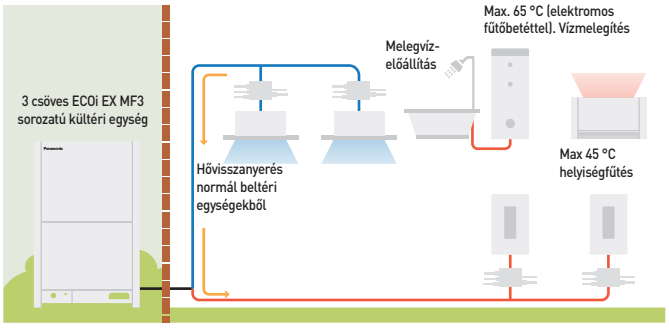
- Csak a 3 csöves ECOi EX MF3 sorozatú kültéri egységekhez
- A DX tekerccsel felszerelt ECOi és PACi beltéri egységekkel közösen használható CZ-RTC5B távvezérlő

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 üzemmódokba, vagy melegvíz-előállítás vagy helyiségfűtés 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.

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 szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

PRO-HT sorozatú tartály ECOi-hez

PRO-HT HMV tartály. Nagy kapacitású és magas hőmérsékletű tartály kereskedelmi alkalmazásra.

MAXIMUM
65 °C-OS
KILÉPŐ VÍZHŐMÉRSÉKLET

1 Nagy teljesítmény és jelentős megtakarítás

- A7 COP maximum 5,29 és 6,70 a 3 csöves ECOi modellek esetén hővisszanyeréssel
- Hatékony melegvíz-előállítás hővisszanyeréssel
- Magas melegvíz-hőmérséklet rásegítő fűtés nélkül
- Rövidebb telepítési idő és alacsonyabb költség a plusz tartozékok elhagyásával

2 Melegvíz-készítés egyidejű fűtés és hűtéssel

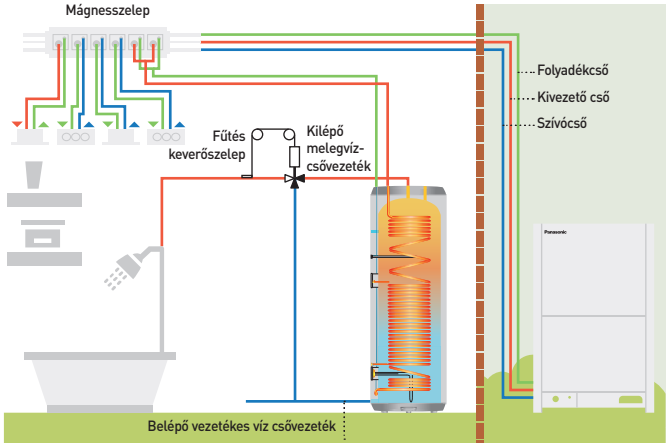
- Kilépő víz maximális hőmérséklete elektromos fűtőbetét nélkül: 65 °C
- Nagy térfogatú tartály 750 l és 1000 l közötti kapacitással
- A hőcserélő kialakítása megakadályozza a vízkőképződést

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 rendszer 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-VP750LDHW-1	Használati meleg víz	U-16MF3 (3 csöves)	65 °C
PAW-VP1000LDHW-1	Használati meleg víz	U-16MF3 (3 csöves)	65 °C

PRO-HT *TANK*

PRO-HT HMV tartály

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

Magas hőmérsékletű meleg víz hatékony előállítása rásegítő nélkül.
A 3 csöves ECOi-vel kombinálva, a csúcsminőségű lakóépületektől az irodákon át a hotelekig számos különböző projekt igényeihez adaptálhatók.

PRO-HT tartály			**PAW-VP750LDHW-1**	**PAW-VP1000LDHW-1**
Kültéri egység			**U-16MF3E8**	**U-16MF3E8**
Térfogat		L	726	933
Magasság	Ma x Szé	mm	1855 x 990	2210 x 990
Hálózati vízcsatlakozás			1 1/4"	1 1/4"
Nettó tömeg / vízzel		kg	179 / 929	191 / 1121
Névleges elektromos teljesítmény		kW	5,12	6,14
Szabványos vízellátási ciklus			2XL	2XL
Energiafogyasztás a kiválasztott ciklusban A7 / W10-55		kWh	4,14	5,10
Energiafogyasztás a kiválasztott ciklusban A15 / W10-55		kWh	3,50	4,61
Használati meleg víz COP (A7 / W10-55) EN 16147 [1]			5,29	4,81
Használati meleg víz COP (A15 / W10-55) EN 16147 [2]			7,01	5,32
Teljesítményfelvétel készenléti üzemmódban az EN16147 szerint		W/h	77	80
Hangnyomás 1 m-en		dB(A)	52	52
Szigetelés átlagos vastagsága		mm	100	100
Hőcserélő-csatlakozás a bemeneti / kimeneti oldalon		Col (mm)	1/2 (12,70) / 3/4 (19,05)	1/2 (12,70) / 3/4 (19,05)
Maximális energiafogyasztás fűtőbetét nélkül		kWh	20,4	20,4
Maximális energiafogyasztás fűtőbetéttel		kWh	26,4	26,4
Elektromos fűtőbetétek száma x teljesítménye		W	1 x 6000	1 x 6000
Feszültség / frekvencia		V / Hz	400 / 50	400 / 50
Elektromos biztosíték névleges áramerőssége		A	16	16
Nedvesség elleni védelem			IP 24	IP 24
Maximális csővezetékhossz		m	50	50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	30/30	30/30
Üzemi tartomány - külső hőmérséklet		°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Maximális vízhőmérséklet (hőszivattyú)		°C	65	65
Maximális vízhőmérséklet (elektromos fűtőberendezés)		°C	85	85
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	8,3 / 17,1	8,3 / 17,1

Kiegészítők	
PAW-VP-RTC5B-VRF	Tartályvezérlő ECOi rendszerhez
PAW-VP-VALV-280	Expanziós szelep készlet, 28 kW

1) Használati meleg víz felmelegítése 55 °C-ra 7 °C-os belépő levegőhőmérséklet, 89%-os páratartalom és 10 °C-os belépő vízhőmérséklet mellett. Az EN16147 szerint. 2) Használati meleg víz felmelegítése 55 °C-ra 15 °C-os belépő levegőhőmérséklet, 74%-os páratartalom és 10 °C-os belépő vízhőmérséklet mellett. Az EN16147 szerint.
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, 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.
* Nyomás alatt történő csatlakoztatás esetén biztonsági szelep kötelező.

Műszaki szempontok

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

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 szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

A fan-coil egységek kiemelt jellemzői

TOVÁBBI VÁLASZTHATÓ FAN-COIL EGYSÉGEK A FOLYADÉKHŰTŐK RÉSZBEN

A különféle kialakítású fan-coil egységek szinte bármilyen környezetbe tökéletesen beilleszthetők.

1 Innováció az optimális komfort érdekében

Fan-coil termékcsalád fűtésre és hűtésre, többféle teljesítményszinttel: 0,2 és 9,6 kW közötti hűtőteljesítménnyel és 0,2 és 13,6 kW közötti fűtőteljesítménnyel. A vízalapú rendszerek egész éven át komfortos környezetet biztosítanak.

2 Energiatakarékos és alacsony zajszintű ventilátor

Dinamikusan kiegyensúlyozott és speciális kialakítású ventilátorok, megerősített zajszigetelés és optimalizált ventilátorfordulatszám-lépcsők az alacsony zajszint érdekében.
Nagyobb hatékonyság a választható EC ventilátormotorral.

3 Jó minőségű és hatékony tekercs

A lépcsős elrendezésű rézcsövekből álló tekercs mechanikusan rögzítve van az alumínium bordákra, ezáltal maximális hőátadási hatásfok elérését teszi lehetővé, valamint tartós és higiénikus.

4 Rugalmas telepítés

Az egyéni igényekhez igazodó, többféle típusú egység, rugalmas telepítési lehetőségekkel. Többféle szervizoldal a hidraulikus bekötésekhez, különféle csőelrendezésekhez, vízszintes és függőleges beszerelés a légcsatornás egységekhez.

A széles teljesítménytartományú és különféle kialakítású fan-coil egységek szinte bármilyen környezetbe tökéletesen beilleszthetők. Akár csak hűtésre, akár fűtésre és hűtésre van szüksége, biztosan megtalálja az igényeinek megfelelő fan-coil egységet. A különféle csővezeték- és ventilátor-konfigurációknak köszönhetően a termékcsaláddal a legszigorúbb követelmények is teljesíthetők. Az AC és EC ventilátorokból álló termékcsalád használatával nagy teljesítmény érhető el, a fenntarthatósági szempontok figyelembe vétele mellett.

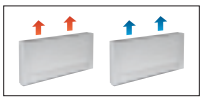
Az esztétikus formatervezésű vezérlők felhasználóbarát kezelőfelületet kínálnak, valamint egyszerűen és alacsony költséggel integrálhatók épületautomatizálási rendszerekbe.

PAW-FC-RC1
Választható vezetékes távvezérlő AC ventilátorhoz, 2 csöves és 4 csöves alkalmazásokhoz.

PAW-FC-TC903
Választható vezetékes távvezérlő AC ventilátorhoz, 2 csöves alkalmazásokhoz.

PAW-FC-907TC
Választható vezetékes távvezérlő EC ventilátorhoz, 2 csöves és 4 csöves alkalmazásokhoz.

Intelligens fan-coil egységek



Beépített, továbbfejlesztett termosztát.

			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
Teljes hűtőteljesítmény	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Érzékelhető hűtőteljesítmény	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Belépő víz hőmérséklete		°C	10	10	10
Kilépő víz hőmérséklete		°C	15	15	15
Belépő levegő hőmérséklete		°C	27,0	27,0	27,0
Kilépő levegő hőmérséklete	Alacsony / Közepes / Magas	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
A bevezetett levegő relatív páratartalma		%	47	47	47
Teljes fűtőteljesítmény	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Belépő víz hőmérséklete		°C	35	35	35
Kilépő víz hőmérséklete		°C	30	30	30
Belépő levegő hőmérséklete		°C	19,0	19,0	19,0
Kilépő levegő hőmérséklete	Alacsony / Közepes / Magas	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Levegőáram	Alacsony / Közepes / Magas	m^3/perc	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Maximális felvett teljesítmény	Alacsony / Közepes / Magas	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Hangnyomás	Alacsony / Közepes / Magas	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

Kiegészítők	
PAW-AAIR-LEGS-1	2 lábból álló készletek a vízcsövek védelme érdekében

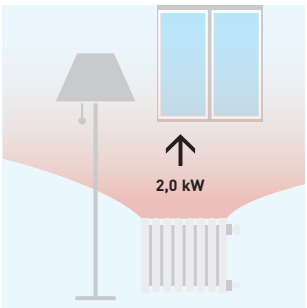
Kiegészítők	
PAW-AAIR-RHCABLE	Motor csatlakozókábel a jobb oldali csatlakozóval ellátott egységekhez.

*** Az intelligens fan-coil egységeket az Innova gyártja.**

Stílusos álló fan-coil egységek fejlett vezérlővel

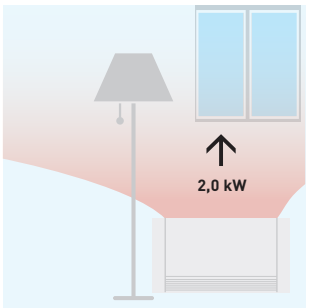
A vékony intelligens fan-coil egységek kiemelkedően hatékony hőmérséklet-szabályozást biztosítanak.
Az alig 13 cm-es mélységű fan-coil egységek a technológia élvonalát képviselik. Az intelligens fan-coil egység könnyedén beleolvad az otthoni környezetbe - az elegáns formatervezés és a gondos finomítások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

Hagyományos öntöttvas radiátorokkal.



65 °C-os víz szükséges.

Intelligens fan-coil egységekkel.



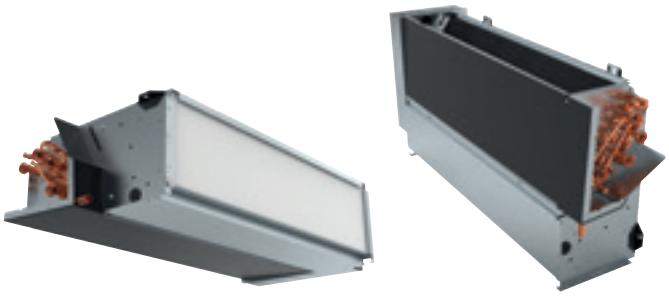
35 °C-os víz szükséges.

Műszaki szempontok

- 4-féle üzemmód (automatikus, csendes, éjszakai és maximális ventilátor-fordulatszám)
- Exkluzív forma
- Rendkívül kompakt (mélysége csak 12,9 cm)
- Hűtés és páramentesítés funkció is lehetséges (kondenzátum-elvezetés szükséges)
- Tartalmazza a 3 utas szelepet (a rendszert nem kell túlfolyószeleppel ellátni, ha háromnál több egységet szerelnek fel).
- Érintőképernyős termosztát

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

Légcsatornás fan-coil egységek (AC)



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

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

	Bal oldali csatlakozás (PAW-)		FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)		FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
Zajszint										
Globális hangerő	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Globális hangnyomás [3]	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilátor										
Darabszám			1	1	1	2	2	2	2	3
Levegőáram	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Maximális külső nyomás		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Szűrő			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Villamos adatok										
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás	Alacsony / Közepes / Magas	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Vízbekötések										
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
Vízbekötések		Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Méretek és tömeg										
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	430 x 220 x 570	430 x 220 x 570	430 x 220 x 730	430 x 220 x 938	430 x 220 x 1122	430 x 220 x 1307	530 x 220 x 1121	530 x 220 x 1316
Tömeg		kg	13	13	15	20	22	26	27	38

Kiegészítők	
PAW-FC-RC1	Továbbfejlesztett vezetékes távvezérlő fan-coilhoz
PAW-FC-903TC	Vezetékes távvezérlő fan-coilhoz
PAW-FC-2WY-11/55-1	2 utas szelep + leeresztő tálca a 010-060-as modellekhez

Kiegészítők	
PAW-FC-2WY-65/90-1	2 utas szelep + leeresztő tálca a 070-080-as modellekhez
PAW-FC-3WY-11/55-1	3 utas szelep + leeresztő tálca a 010-060-as modellekhez
PAW-FC-3WY-65/90-1	3 utas szelep + leeresztő tálca a 070-080-as modellekhez

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C. 3) A hangnyomásszint-értékek egy 100 m³-es helyiség (NR) jellemzőin alapulnak, 0,5 másodperces visszaverődési idővel.
A feltüntetett értékek 0 Pa külső statikus nyomásra vonatkoznak. További nyomásjellemzőkért lásd a műszaki kézikönyvet. ** A fan-coil egységek gyártója a Systemair.

Műszaki szempontok

· 0,7 és 8,1 kW közötti hűtőteljesítmény
· 0,7 és 10,3 kW közötti fűtőteljesítmény
· 5 sebességes AC ventilátormotor(ok)

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

· 2 és 4 csöves konfigurációk
· Bal- vagy jobb oldali elrendezés
· Egyszerű telepítés
· Nagyon alacsony zajszint
· 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
· Kiegészítő leeresztő tálca
· Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
· G2 szűrő

Működési határértékek	
Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

ErP

ERP 2018: megfelelőség a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

Fan-coil egységek - fali típus (AC)

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

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

Infravörös távvezérlő az IR változatokhoz.
Infravörös vezérlő

2 csöves			**PAW-FC2A-K007** **PAW-FC2A-K007IR**	**PAW-FC2A-K009** **PAW-FC2A-K009IR**	**PAW-FC2A-K018** **PAW-FC2A-K018IR**	**PAW-FC2A-K022** **PAW-FC2A-K022IR**
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
Zajszint						
Hangerő	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63
Hangnyomás [3]	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
Ventilátor						
Darabszám			1	1	1	1
Levegőáram	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Szűrő			G1	G1	G1	G1
Villamos adatok						
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50
Biztosíték mérete		A	3	3	3	3
Energiafogyasztás	Alacsony / Közepes / Magas	W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
Vízbekötések						
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
Vízbekötések		Col	1/2	1/2	1/2	1/2
Méretek és tömeg						
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	275x180x845	275x180x845	298 x200x940	298 x200x940
Tömeg		kg	11	11	13	13

Kiegészítők	
PAW-FC-RC1	Továbbfejlesztett vezetékes távvezérlő fan-coilhoz
PAW-FC-903TC	Vezetékes távvezérlő fan-coilhoz

Kiegészítők	
PAW-FC2-2WY-K007	2 utas szelep
PAW-FC2-3WY-K007	3 utas szelep

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 45 °C / 40 °C.
3) Hangnyomás egy 100 m³-es helyiségben, 0,5 másodperces visszaverődési idővel és 1 méteres távolságban.

Műszaki szempontok

- 4-féle méret
- 1,0 és 3,9 kW közötti hűtőteljesítmény
- 1,4 és 4,1 kW közötti fűtőteljesítmény
- Változat: 2 csöves, AC ventilátor

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelep
- 3 sebességes AC ventilátormotor
- Csendes egység az optimális felhasználói komfort érdekében
- Esztétikus forma, mely beleillik a lakóépületek és szállodák belső terébe
- Infravörös vezérlővel kompatibilis (infravörös változatok esetén)
- Hidrofil bevonatú bordákkal ellátott tekercsek a páralecsapódás jobb elvezetésére

Működési határértékek	
Belépő víz hőmérséklete	5 és 60 °C között
Beltéri léghőmérséklet	6 és 40 °C között

ErP

ERP 2018: megfelelőség a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

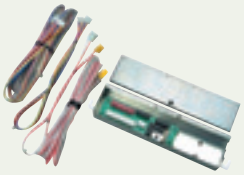
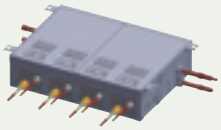
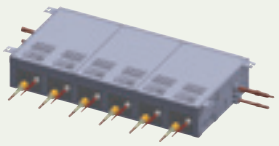
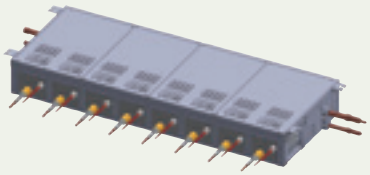
Kiegészítők és vezérlés

Elosztó csatlakozókészletek

2 csöves ME2 és Mini ECOi (legfeljebb 22,4 kW teljesítményű*) beltéri egységekhez. ———— CZ-224BK2BM	**2 csöves ME2 (legfeljebb 68,0 kW teljesítményű) kültéri egységekhez.** ———— CZ-P680PH2BM	**2 csöves ME2 (68,0 kW-nál nagyobb teljesítményű) kültéri egységekhez.** ———— CZ-P1350PH2BM	**2 csöves ME2 (legfeljebb 22,4 kW teljesítményű*) beltéri egységekhez.** ———— CZ-P224BK2BM
2 csöves ME2 (legfeljebb 68,0 kW teljesítményű*) beltéri egységekhez. ———— CZ-P680BK2BM	**2 csöves ME2 (68,0 kW-nál nagyobb teljesítményű*) beltéri egységekhez.** ———— CZ-P1350BK2BM	**3 csöves MF3 (legfeljebb 68,0 kW teljesítményű) kültéri egységekhez.** ———— CZ-P680PJ2BM	
3 csöves MF3 (68,0 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 135,0 kW teljesítményű) kültéri egységekhez. ———— CZ-P1350PJ2BM	**3 csöves MF3 (legfeljebb 22,4 kW teljesítményű*) beltéri egységekhez.** ———— CZ-P224BH2BM	**3 csöves MF3 (22,4 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 68,0 kW teljesítményű) beltéri egységekhez.** ———— CZ-P680BH2BM	
3 csöves MF3 (68,0 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 135,0 kW teljesítményű) beltéri egységekhez. ———— CZ-P1350BH2BM	**2 csöves ME2 fővezeték.** ———— CZ-P4HP4C2BM	**3 csöves MF3 fővezeték.** ———— CZ-P4HP3C2BM	

* Amennyiben az elosztó után csatlakoztatott beltéri egységek összteljesítménye meghaladja a kültéri egységek összteljesítményét, az elosztó csővezeték méretét a kültéri egységek összteljesítményéhez válassza meg.

Hővisszanyerő doboz

Hővisszanyerő doboz-készlet (max. 5,6 kW). CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2. ———— KIT-P56HR3	 **Hővisszanyerő doboz (max. 5,6 kW).** ———— CZ-P56HR3	 **Nyomtatott áramköri kártya hővisszanyerőhöz.** ———— CZ-CAPE2
Hővisszanyerő doboz-készlet (5,6 kW – 16,0 kW). CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2. ———— KIT-P160HR3	**Mágnesszelep-készlet (5,6 kW – 16,0 kW).** ———— CZ-P160HR3	**3 csöves vezérlő NYÁK fali modellhez.** ———— CZ-CAPEK2
 **4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW / csatlakozó).** ———— CZ-P456HR3 **4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 16,0 kW / csatlakozó).** ———— CZ-P4160HR3	 **6 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW / csatlakozó).** ———— CZ-P656HR3	 **8 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW / csatlakozó).** ———— CZ-P856HR3

Előlapok

 Normál előlap 4 utas 90x90-es kazettás egységhez. ———— CZ-KPU3W	 **Econavi előlap 4 utas 90x90-es kazettás egységhez.** ———— CZ-KPU3AW	 **Előlap 60x60-as kazettához (méret: 700 x 700 mm).** ———— CZ-KPY3AW	**Előlap 60x60-as kazettához (méret: 625 x 625 mm).** ———— CZ-KPY3BW

Előlap 2 utas kazettás modellhez (S-22 – S-56 modellekhez).

———

CZ-02KPL2

Panel 2 utas kazettás modellhez (S-73 modellhez).

———

CZ-03KPL2

Panel 1 utas kazettás modellhez.

———

CZ-KPD2

nanoe X Mark 1 generátor készlet U2-es típusú 4 utas 90x90-es kazettás modellhez (S-*MU2E5A).**

———

CZ-CNEXU1

Érzékelők

R32 hűtőközeg szivárgásérzékelő MU2, MY2, MK2 és MM1 modellekhez.

———

CZ-CGLSC1

Econavi energiatakarékos érzékelő.

———

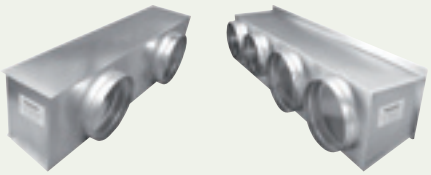
CZ-CENSC1

Hőmérséklet-távérzékelő.

———

CZ-CSRC3

Elosztó kamrák



S . .MF3E5B, S . .MF3E5A és S . .MF2E5A 15, 22, 28, 36, 45 és 56 elosztó kamra bevezetett levegőhöz.

———

CZ-DUMPA56MF2

S . .MF3E5B, S . .MF3E5A és S . .MF2E5A 60, 73 és 90 elosztó kamra bevezetett levegőhöz.

———

CZ-DUMPA90MF2

S . .MF3E5B, S . .MF3E5A és S . .MF2E5A 106, 140 és 160 elosztó kamra bevezetett levegőhöz.

———

CZ-DUMPA160MF2

S . .MM1E5B 22, 28 és 36 elosztó kamra bevezetett levegőhöz.

———

CZ-DUMPA22MMR2

S . .MM1E5B 45 és 56 elosztó kamra bevezetett levegőhöz.

———

CZ-DUMPA45MMR3

S . .MM1E5B 22, 28 és 36 elosztó kamra kivezetett levegőhöz.

———

CZ-DUMPA22MMS2

S . .MM1E5B 45 és 56 elosztó kamra kivezetett levegőhöz.

———

CZ-DUMPA45MMS3

S-224ME1E5A / S-280ME1E5 elosztó kamra kivezetett levegőhöz.

———

CZ-TREMIESPW706

* PR32 Mini ECOi rendszer esetén elosztó kamrák csak akkor használhatók, ha nincs szükség R32 hűtőközeg-szivárgásérzékelőre. A hűtőközegre vonatkozó telepítési követelményeket lásd a műszaki kézikönyvben.

Szelepek

E2-es típusú, magas statikus nyomású, rejtett RAP szelep készlet a 100%-os friss levegő bevezetés funkcióhoz.

———

CZ-P160RVK2

Fali külső szelep (15–56 méretű modellekhez).

———

CZ-P56SVK2

Fali külső szelep (73–106 méretű modellekhez).

———

CZ-P160SVK2

Kiegészítők és vezérlés

VRF Smart Connectivity+

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

———

SER8150R0B1194

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

———

SER8150R5B1194

Vezeték nélküli Zigbee® Pro modul / Green Com kártya.

———

VCM8000V5094P

Szállodai szobai bővítőmodul 14 beltéri egységhez.

———

HRCEP14R

Szállodai szobai szabályozó egység 28 beltéri egységhez.

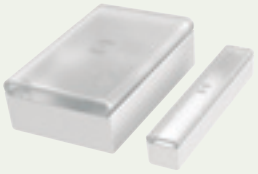
———

HRCPBG28R

Szállodai szobai szabályozó egység kijelzővel 42 beltéri egységhez.

———

HRCPDG42R



Vezeték nélküli ablak / ajtó érzékelő.

———

SED-WDC-G-5045

Vezeték nélküli fali mennyezeti (mozgás-)érzékelő.

———

SED-MTH-G-5045

CO_2-érzékelő.

———

SED-CO2-G-5045

Szobahőmérséklet- és páratartalom-érzékelő.

———

SED-TRH-G-5045

Vízszivárgás-érzékelő.

———

SED-WLS-G-5045

Fedőkeret. Ezüst.

———

FAS-00

Fedőkeret. Fehér.

———

FAS-01

Fedőkeret. Fényes áttetsző fehér.

———

FAS-03

Fedőkeret. Világos cserfa.

———

FAS-05

Fedőkeret. Sötétbarna fa.

———

FAS-06

Fedőkeret. Sötétfekete fa.

———

FAS-07

Fedőkeret. Szálcsiszolt acél felület.

———

FAS-10

Vezérlő és érintős vezérlők szállodákba potenciálmentes érintkezőkkel

Modbus RS-485 érintős szobai szabályozó egység be- és kimenettel, fehér.

———

PAW-RE2C4-MOD-WH

Érintőkijelzős szabályozó egység 2 digitális bemenettel, fehér.

———

PAW-RE2D4-WH

Modbus RS-485 érintős szobai szabályozó egység be- és kimenettel, fekete.

———

PAW-RE2C4-MOD-BK

Érintőkijelzős szabályozó egység 2 digitális bemenettel, fekete.

———

PAW-RE2D4-BK

Szállodai érzékelők potenciálmentes érintkezőkhöz

Fali mozgásérzékelő, 24 V.

———

PAW-WMS-DC

Fali mozgásérzékelő, 240 V AC.

———

PAW-WMS-AC

Mennyezeti mozgásérzékelő, 24 V.

———

PAW-CMS-DC

Mennyezeti mozgásérzékelő, 240 V AC.

———

PAW-CMS-AC

24 V-os tápegység.

———

PAW-24DC

Ajtó vagy ablak érintkező.

———

PAW-DWC

Központi vezérlők

Rendszervezérlő 64 beltéri egységhez heti időzítővel.

———

CZ-64ESMC3

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

———

CZ-ANC3

Intelligens vezérlő (érintőképernyő/internetes szerver) akár 256 beltéri egység vezérlésével, terheléselosztási aránnyal (LDR).

———

CZ-256ESMC3

Központi vezérlők. BMS rendszer. PC alap

P-AIMS alapszoftver: Központosított szoftver, legfeljebb 1024 beltéri egység vezérléséhez.

———

CZ-CSWKC2

P-AIMS kommunikációs adapter.

———

CZ-CFUNC2

P-AIMS szoftver bővítmény a fogyasztás számításához.

———

CZ-CSWAC2

P-AIMS BACnet bővítmény.

———

CZ-CSWBC2

P-AIMS elrendezés megjelenítő bővítmény.

———

CZ-CSWGC2

P-AIMS internetes alkalmazás bővítmény.

———

CZ-CSWWC2

Kiegészítők és vezérlés

Panasonic AC Smart Cloud

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

———

CZ-CFUSCC1

Interfész kiegészítők

Modbus RTU és TCP interfész 16 beltéri egységhez.

———

PAW-AC2-MBS-16P

Modbus RTU és TCP interfész 64 beltéri egységhez.

———

PAW-AC2-MBS-64P

Modbus RTU és TCP interfész 128 beltéri egységhez.

———

PAW-AC2-MBS-128P

KNX interfész 16 beltéri egységhez.

———

PAW-AC2-KNX-16P

KNX interfész 64 beltéri egységhez.

———

PAW-AC2-KNX-64P

BACnet IP és MSTP interfész 16 beltéri egységhez.

———

PAW-AC2-BAC-16P

BACnet IP és MSTP interfész 64 beltéri egységhez.

———

PAW-AC2-BAC-64P

BACnet IP és MSTP interfész 128 beltéri egységhez.

———

PAW-AC2-BAC-128P

Kereskedelmi WIFI adapter.

———

CZ-CAPWFC1

KNX interfész.

———

PAW-RC2-KNX-1i

Modbus RTU interfész.

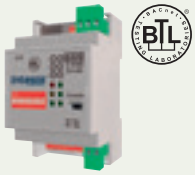
———

PAW-RC2-MBS-1

Modbus RTU interfész 4 beltéri egység/csoport vezérléséhez.

———

PAW-RC2-MBS-4



BACnet IP és MSTP.

———

PAW-RC2-BAC-1

RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz, valamint külső bemenet és riasztás/állapot kimenet.

———

CZ-CAPRA1

LonWorks® interfész akár 16 csoporthoz, 64 beltéri egységhez.

———

CZ-CLNC2

Központi vezérlők. Csatlakozás általános készülékkapcsolattal

Soros-párhuzamos eszköz legfeljebb 4 kültéri egység vezérléséhez.

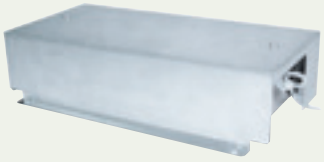
———

CZ-CAPDC2

Adapter külső eszközök be/kikapcsolásához.

———

CZ-CAPC3



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

———

CZ-CAPBC2

Kommunikációs adapter. Akár 128 csoport. 128 egység vezérlése.

———

CZ-CFUNC2

Egyedi vezérlők

CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges).

———

CZ-RTC6

CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal.

———

CZ-RTC6BL

Vezetékes távirányító, Econavi funkcióval.

———

CZ-RTC5B

Infravörös távvezérlő 4 utas 90x90-es kazettás modellhez.

———

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W

Infravörös távirányító az oldalfali egységhez, a 4-utas 60x60-as kazettás berendezéshez, valamint a padlókonzolhoz.

———

CZ-RWS3

Infravörös távvezérlő 2 utas kazettás modellhez.

———

CZ-RWS3 + CZ-RWRL3

Infravörös távvezérlő 1 utas kazettás modellhez.

———

CZ-RWS3 + CZ-RWRD3

Infravörös távvezérlő mennyezeti modellhez.

———

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3

Infravörös távvezérlő minden beltéri egységhez.

———

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Kiegészítők és vezérlés

Nyomtatott áramköri kártya kiegészítők

T10 interfész NYÁK digitális és relé csatlakozásokkal.

———

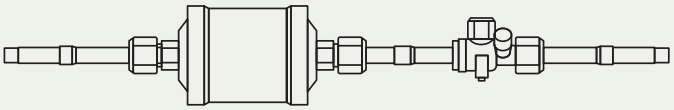
PAW-T10

NYÁK a külső EC ventilátor fordulatszámának szabályozásához.

———

PAW-ECF

R-22 cserekészlet



Cserekészlet R-22-höz.

———

CZ-SLK2

Kábel kiegészítők

Kábel az összes T10 funkcióhoz.

———

CZ-T10

Kábel a külső EC ventilátor működtetéséhez.

———

PAW-FDC

Kábel minden beállítás-ellenőrző jelhez.

———

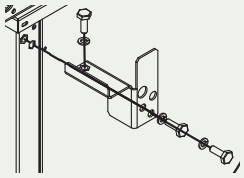
PAW-OCT

Kábel kényszerített termo. KI/szivárgásérzékeléssel.

———

PAW-EXCT

Víz hőcserélő tartozékok



Egymásra építő készlet 3 víz hőcserélő függőleges egymásra építéshez (a készlet 4 szettet tartalmaz).

———

PAW-3WSK

PRO-HT tartály kiegészítők

Tartályvezérlő ECOi rendszerhez.

———

PAW-VP-RTC5B-VRF

Expanziós szelep készlet, 28 kW.

———

PAW-VP-VALV-280

Kiegészítők az intelligens fan-coil egységekhez

2 lábból álló készletek a vízcsövek védelme érdekében. ——— PAW-AAIR-LEGS-1	**Motor csatlakozókábel a jobb oldali csatlakozóval ellátott egységekhez.** ——— PAW-AAIR-RHCABLE

Kiegészítők a fan-coil egységekhez

 Vezetékes távvezérlő fan-coilhoz. ——— PAW-FC-903TC	 **Továbbfejlesztett vezetékes távvezérlő fan-coilhoz.** ——— PAW-FC-RC1	 **Infravörös távvezérlő az IR változatokhoz.** ——— Infravörös vezérlő
2 utas szelep + leeresztő tálca a 010-060-as légcsatornás modellekhez. ——— PAW-FC-2WY-11/55-1	**2 utas szelep + leeresztő tálca a 070-080-as légcsatornás modellekhez.** ——— PAW-FC-2WY-65/90-1	**2-utas szelep az oldalfali beltéri egységhez.** ——— PAW-FC2-2WY-K007
3 utas szelep + leeresztő tálca a 010-060-as légcsatornás modellekhez. ——— PAW-FC-3WY-11/55-1	**3 utas szelep + leeresztő tálca a 070-080-as légcsatornás modellekhez.** ——— PAW-FC-3WY-65/90-1	**3-utas szelep az oldalfali beltéri egységhez.** ——— PAW-FC2-3WY-K007

Elágazások és fővezetékek méretei és csőátmérői 2 csöves ECOi rendszerekben

Választható elosztó csatlakozókészletek

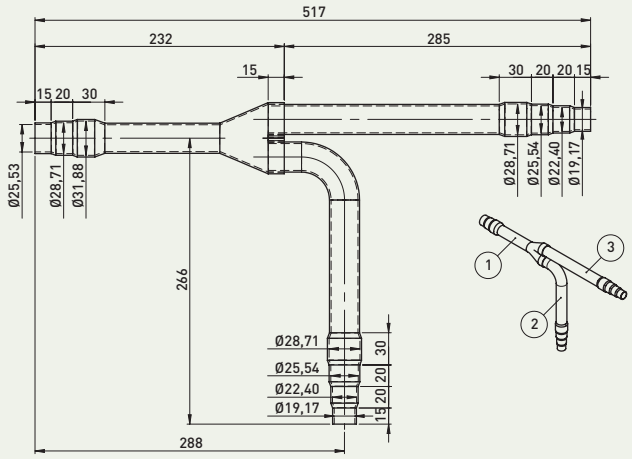
A szerelési eljáráshoz lásd az elosztó csatlakozókészlethez adott telepítési utasításokat.

Modellnév	Hűtőteljesítmény az elosztás után	Megjegyzések
1. CZ-P680PH2BM	68,0 kW vagy kevesebb	Kültéri egységhez
2. CZ-P1350PH2BM	68,0 kW - 168,0 kW között	Kültéri egységhez
3. CZ-P224BK2BM	22,4 kW vagy kevesebb	Beltéri egységhez
4. CZ-P680BK2BM	22,4 kW - 68,0 kW között	Beltéri egységhez
5. CZ-P1350BK2BM	68,0 kW - 168,0 kW között	Beltéri egységhez

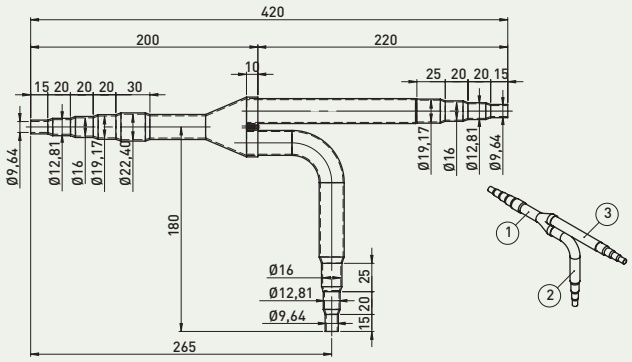
Csőméret (hőszigeteléssel)

1. CZ-P680PH2BM: A kültéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény legfeljebb 68,0 kW).

Gázcső



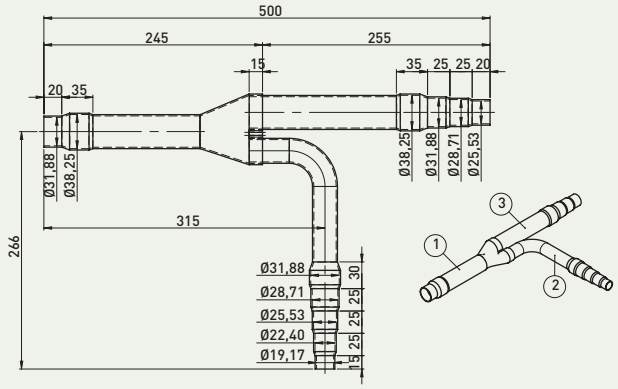
Folyadékcső



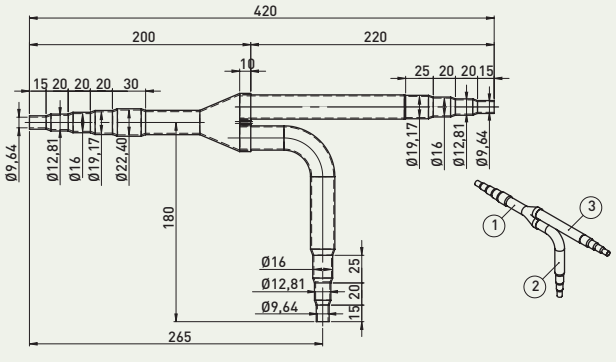
Mértékegység: mm

2. CZ-P1350PH2BM: A kültéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény 68,0 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 168,0 kW).

Gázcső



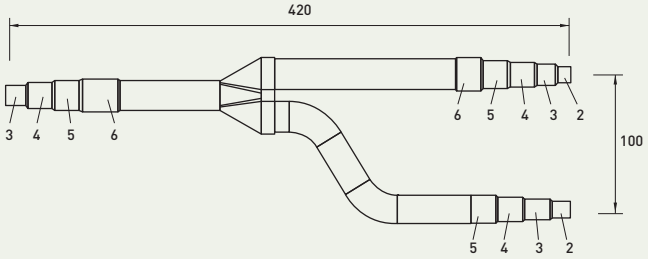
Folyadékcső



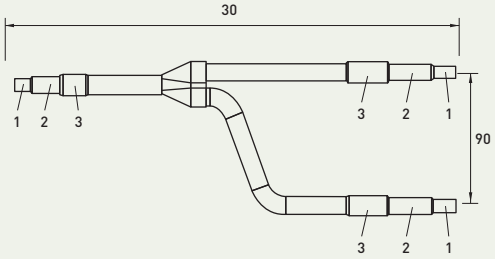
Mértékegység: mm

3. CZ-P224BK2BM: A beltéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény legfeljebb 22,4 kW).

Gázcső



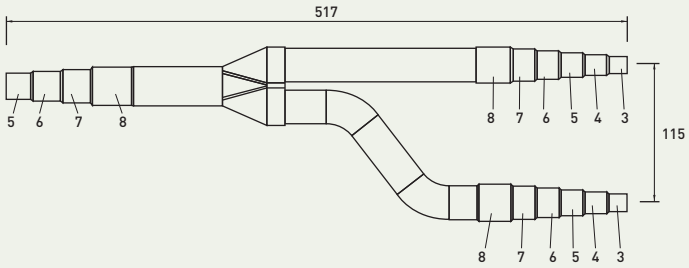
Folyadékcső



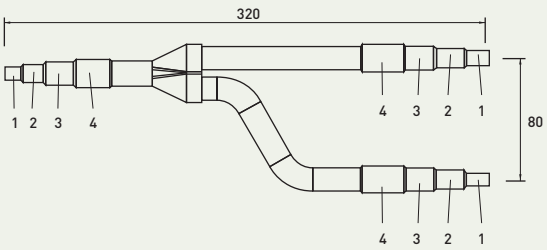
Mértékegység: mm

4. CZ-P680BK2BM: A beltéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény 22,4 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 68,0 kW).

Gázcső



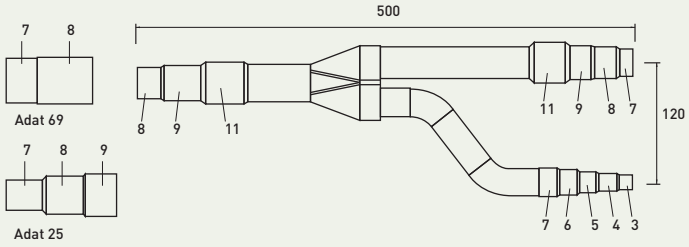
Folyadékcső



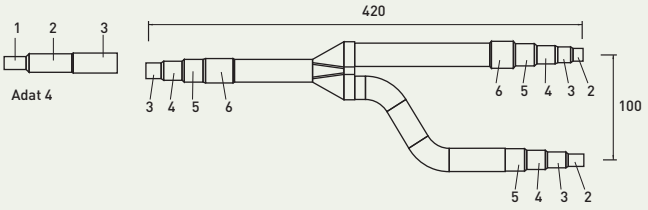
Mértékegység: mm

5. CZ-P1350BK2BM: A beltéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény 68,0 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 168,0 kW).

Gázcső



Folyadékcső

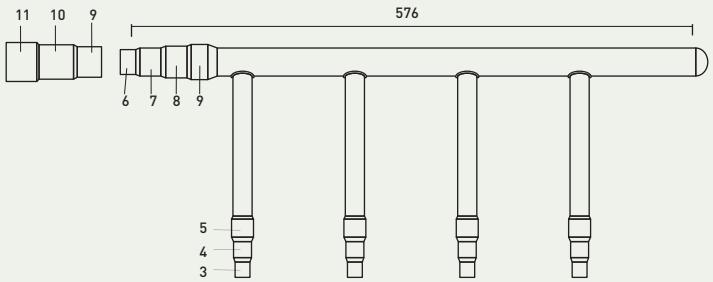


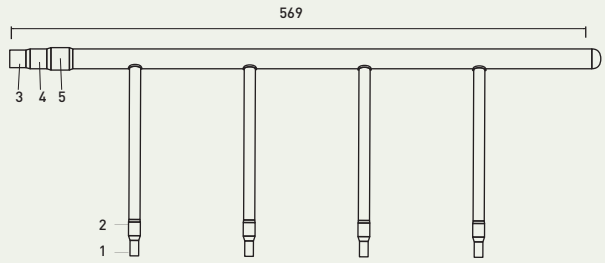
Mértékegység: mm

Átmérők		Átmérők		Átmérők	
1	6,35 mm 1/4"	6	22,40 mm 7/8"	11	38,10 mm 1"1/2
2	9,52 mm 3/8"	7	25,40 mm 1"	12	41,28 mm 1"5/8
3	12,70 mm 1/2"	8	28,57 mm 1" 1/8	13	44,45 mm 1"3/4
4	15,88 mm 5/8"	9	31,75 mm 1" 1/4	14	50,80 mm 2"
5	19,05 mm 3/4"	10	34,92 mm 1"3/8		

Fővezeték-készlet a 2 csöves ECOi rendszerhez

CZ-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.

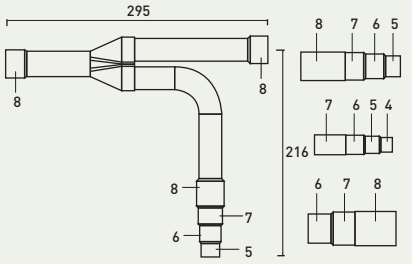
Modellnév	Hűtőteljesítmény az elosztás után	Megjegyzések
1. CZ-P680PJ2BM	68,0 kW vagy kevesebb	Kültéri egységhez
2. CZ-P1350PJ2BM	68,0 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 135,0 kW	Kültéri egységhez
3. CZ-P224BH2BM	22,4 kW vagy kevesebb	Beltéri egységhez
4. CZ-P680BH2BM	22,4 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 68,0 kW	Beltéri egységhez
5. CZ-P1350BH2BM	68,0 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 135,0 kW	Beltéri egységhez

Csővezetékméret 3 csöves ECOi EX MF3 sorozathoz

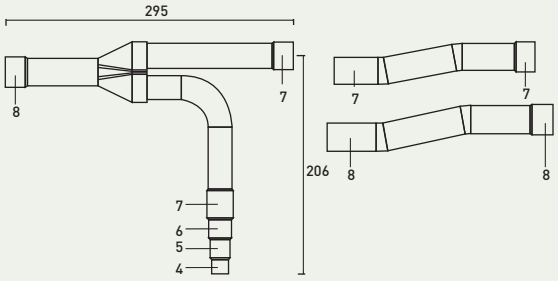
1. CZ-P680PJ2BM

A kültéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény legfeljebb 68,0 kW).

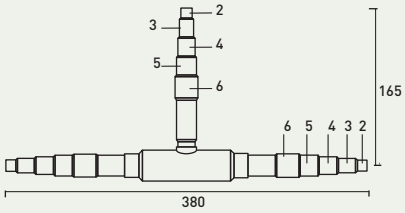
Gázcső



Kifolyó cső



Folyadékcső

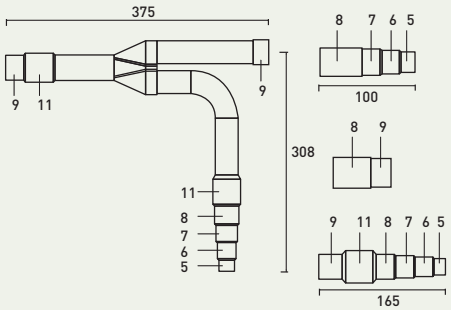


Mértékegység: mm

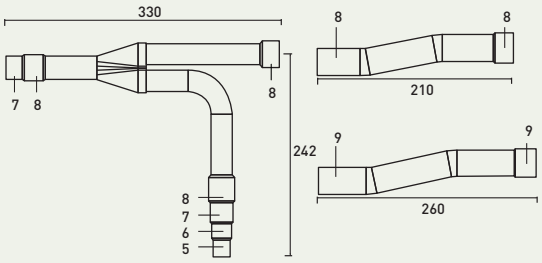
2. CZ-P1350PJ2BM

A kültéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény 68,0 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 135,0 kW).

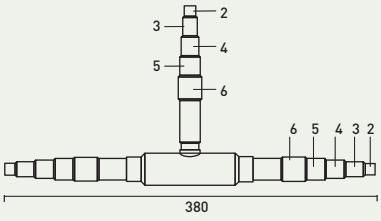
Szívócső



Kifolyó cső



Folyadékcső

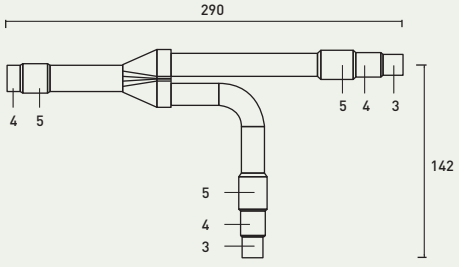


Mértékegység: mm

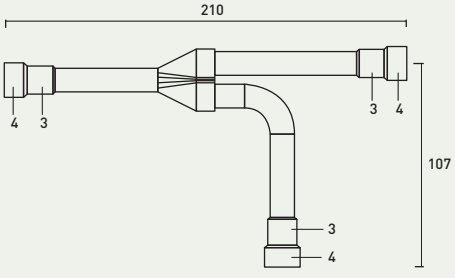
3. CZ-P224BH2BM

A beltéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény legfeljebb 22,4 kW).

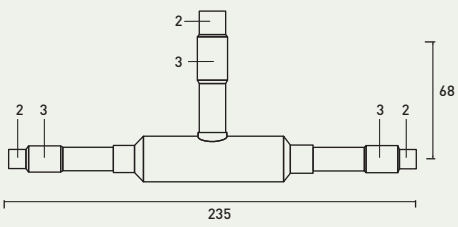
Szívócső



Kifolyó cső



Folyadékcső



Mértékegység: mm

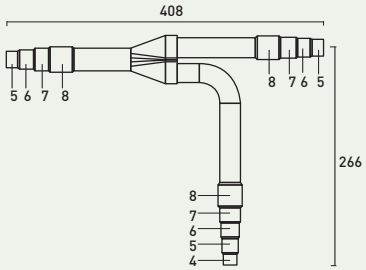
Csatlakozási pont mérete az egyes alkatrészeken (az ábrán a csővezetékek belső átmérői láthatók)

Méret		1. alkatrész	2. alkatrész	3. alkatrész	4. alkatrész	5. alkatrész	6. alkatrész	7. alkatrész	8. alkatrész	9. alkatrész	10. alkatrész	11. alkatrész	12. alkatrész	13. alkatrész	14. alkatrész
Méretek	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

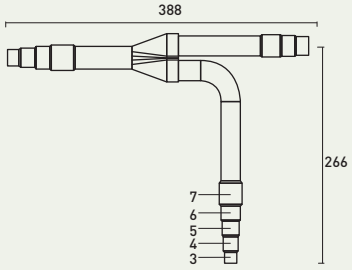
4. CZ-P680BH2BM

A beltéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény 22,4 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 68,0 kW).

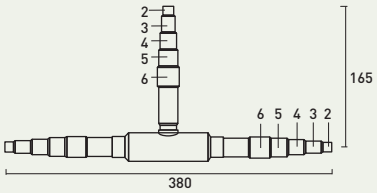
Szívócső



Kifolyó cső



Folyadékcső

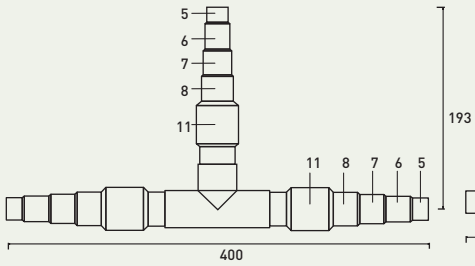


Mértékegység: mm

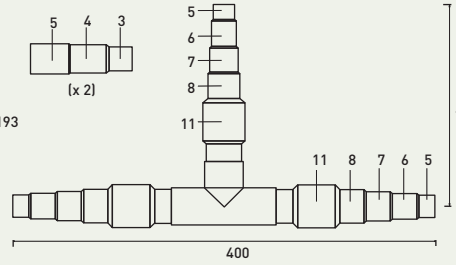
5. CZ-P1350BH2BM

A beltéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény 68,0 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 135,0 kW).

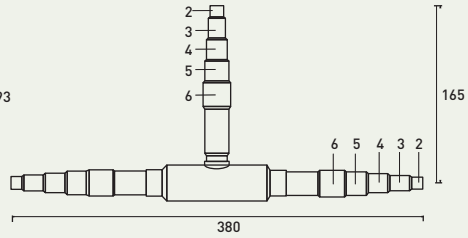
Szívócső



Kifolyó cső



Folyadékcső

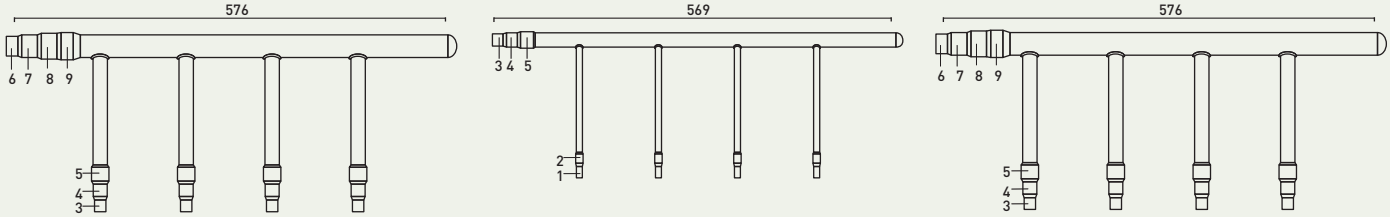


Mértékegység: mm

Fővezeték-készlet 3 csöves ECOi EX MF3 sorozathoz

CZ-P4HP3C2BM

Fővezeték-modell 3 csöves rendszerekhez.



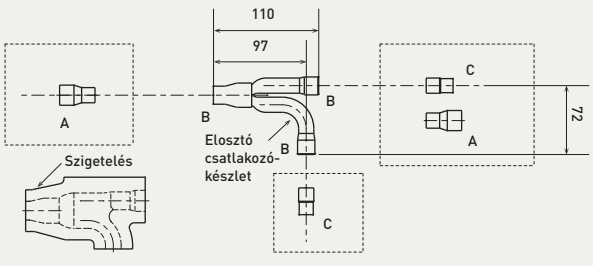
Csatlakozási pont mérete az egyes alkatrészeken (az ábrán a csővezetékek belső átmérői láthatók)											
Méret		1. alkatrész	2. alkatrész	3. alkatrész	4. alkatrész	5. alkatrész	6. alkatrész	7. alkatrész	8. alkatrész	9. alkatrész	10. alkatrész	11. alkatrész
Méretek	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10
	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

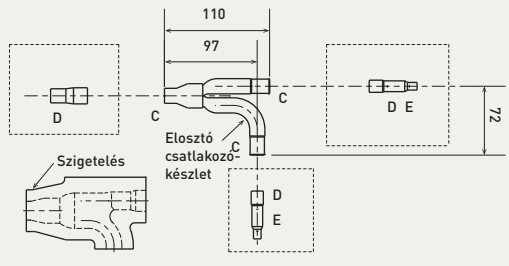
CZ-224BK2BM

Beltéri egységhez kialakítva (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény legfeljebb 22,4 kW)*.

Gázcső



Folyadékcső



Mértékegység: mm

Csatlakozási pont mérete az egyes alkatrészeken (az ábrán a csővezetékek belső átmérői láthatók)						
Méret		A alkatrész	B alkatrész	C alkatrész	D alkatrész	E alkatrész
Méretek	mm	19,05	15,88	12,70	9,52	6,35
	Hüvelyk	3/4	5/8	1/2	3/8	1/4

Panasonic szellőztetési megoldások

Panasonic szellőztetési megoldások. Maximális megtakarítás, egyszerű beépíthetőség.

Légkezelő készlet	> 348
3,6 és 25,0 kW közötti légkezelő egység csatlakoztató készlet a PACi NX és PACi modellekhez	> 350
16,0 és 56,0 kW közötti légkezelő egység csatlakoztató készlet az ECOi és ECO G modellekhez	> 352
Energia-visszanyerő szellőztető rendszer	> 354
Hővisszanyerés DX tekerccsel	> 358
Elektromos légfüggönyök	> 360
PACi rendszerhez csatlakoztatott légfüggöny DX tekerccsel	> 362
VRF-rendszerekhez csatlakoztatott légfüggöny DX tekerccsel	> 363
Magas nyomású légcsatorna és 100%-os frisslevegő-csatorna minden ECOi és ECO G rendszerhez	> 364

Légkezelő készlet

A légkezelő egység csatlakoztató készlettel a kültéri egységek összekapcsolhatók a légkezelő rendszerekkel. Egyetlen megoldásban egyesíti a légkondicionálást és a friss levegővel való ellátást.
Alkalmazási területek: Szállodákba, irodákba, szervertermekbe és minden olyan nagy épületbe, ahol szükség van a levegőminőség (pl. páratartalom) folyamatos ellenőrzésére és a friss levegő utánpótlására.

1 Új 3,6 és 14,0 kW közötti légkezelő egység csatlakoztató készlet a PACi NX modellekhez

2 3,6 és 25,0 kW közötti légkezelő egység csatlakoztató készlet a PACi modellekhez [1)]

3 16, 28 és 56 kW-os légkezelő egység csatlakoztató készlet az ECOi és ECO G modellekhez

A Panasonic légkezelő egység csatlakoztató készletek számos csatlakoztatási lehetőséget kínálnak, ezért sok rendszerbe egyszerűen integrálhatók.
A jobb beltéri levegőminőségen kívül a légkondicionáló energia-megtakarítási lehetőséget is biztosít. Például fűtési vagy hűtési szezonban a kontrollálatlan (nyitott ablakok mellett történő) szellőztetés jelentős hőveszteséget, illetve hőmérséklet-emelkedést okoz. Ezzel szemben a légkondicionáló rendszerek lehetővé teszik a hővisszanyerő modulokban lévő plusz „szabad" energia hasznosítását, ezáltal az üzemeltetési összköltség csökkentését.
Minél nagyobb a komforttartomány, annál nagyobb lehetőség nyílik az energia-megtakarításra.

A légkezelő egység csatlakoztató készlet segítségével az ECOi rendszereket légkezelő egységekhez lehet csatlakoztatni a VRF-rendszerével azonos hűtőközeg-kör használatával. A széles körű csatlakozási lehetőségeknek köszönhetően a Panasonic légkezelő egység csatlakoztató készlet könnyen integrálható.

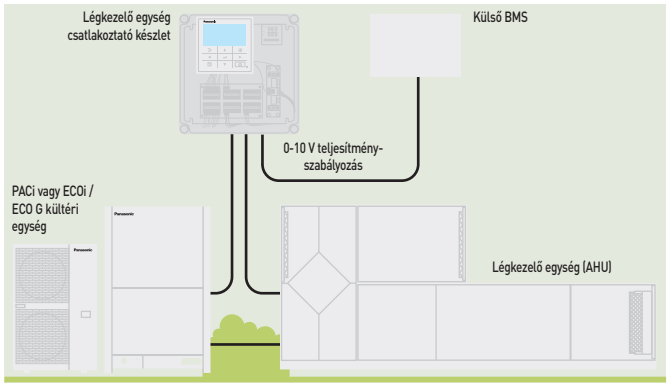
1) Kompatibilis az R32-es modellekkel. Speciális beállítás szükséges.

Panasonic légkezelő egység csatlakoztató készlet kültéri egységhez

PACi: 3,6 - 25,0 kW.
A légkezelő készlet még jobban kielégíti a vevők igényeit: IP 65-ös védettségű doboz a kültéri felszereléshez, 0-10 V igény szerinti vezérlés* és egyszerű vezérlés BMS rendszerrel.

* Csak a 3,6 – 25,0 kW-os PACi Elite típusokhoz.

ECOi és ECO G: 16, 28 és 56 kW.
NYÁK, transzformátor, mágneses vezérlőszelep, 4 db termisztor, terminál talp és elektromos készülékdoboz.

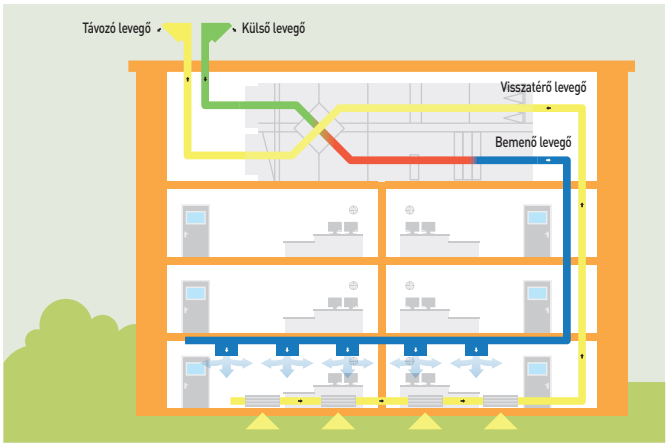


Kültéri egység igény szerinti vezérlése külső 0-10 V-os jellel.

- A légkezelő egység csatlakoztató készlet tartalma: IP65-ös védettségű doboz belülre szerelt nyomtatott áramkörökkel és csatlakozókkal, expanziós szeleppel és érzékelőkkel.
- A légkezelő egységbe szerelendő hőcserélőt, ventilátort és ventilátormotort a helyszínen kell biztosítani.

A gépi szellőztetőrendszerek fő elemei

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



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

Időzítő távvezérlő.
CZ-RTC5B.

DC 12 V kimenet. Választható terminál.
PAW-OCT.

Mini soros-párhuzamos adatátviteli egység.
CZ-CAPBC2
Csak továbbfejlesztett változat.

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

3,6 és 25,0 kW közötti légkezelő egység csatlakoztató készlet a PACi NX és PACi modellekhez

Kompatibilis az R32 vagy R410A kültéri egységekkel.

Háromféle légkezelő csatlakoztató készlet: Advanced, Medium és Light

Típuskód	IP 65	Igény szerinti vezérlés (0-10 V)*	Külső hőmérsékletváltozás kiegyenlítése. Hideghuzat-megelőzés
ÚJ PAW-280PAH3M	Igen	Igen	Nem
PAW-280PAH2	Igen	Igen	Igen
PAW-280PAH2M	Igen	Igen	Nem
PAW-280PAH2L	Igen	Nem	Nem

* CZ-CAPBC2 interfésszel.

Vezérlési lehetőségek

1. vezérlési lehetőség: Advanced, Medium és Light.
· A rendszer vezérlése egyszerű: a tényleges beszívott hőmérséklet vezérlése az alapértékhez képest
· A vezérlés bármely beltéri egység vezérlésével megegyezően működik.
· A NYÁK kiadja a ventilátorjelet (pl. fagymentesítés közben kikapcsol)

2. vezérlési lehetőség: Advanced.
· A rendszer vezérlése a levegő-bevezetésnél elhelyezett szondával történik. Az érzékelő egy 0-10 V-os vezérlő termosztátként működik, amely szabályozza a hőmérséklet-alapértéket. A levegőkivezetésnél elhelyezett plusz szonda segít a hideghuzat megakadályozásában.
· Minden jel a szabványnak megfelelő

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

4. vezérlési lehetőség: Advanced és Medium.
· A rendszer vezérlése egy külső BMS-en lévő 0-10 V-os vezérléssel történik, amely a hőmérséklet-alapértéket vagy a teljesítményt szabályozza. A teljesítmény beállításával nagyobb hatásfokot biztosít, és a komfortot is növeli.
· Minden jel a szabványnak megfelelő

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 [2]
Beltéri egység start / stop	Stop [1]	Start																	

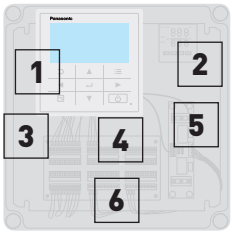
1) Nincs korlátozás/stop: A légkezelő rendszer / beltéri egység teljesen kikapcsol.
2) Korlátlan teljesítmény: A BMS nem korlátozza a légkezelő rendszer / beltéri egység teljesítményét (megegyezik a légkezelő rendszer / beltéri egység „teljes terhelés melletti működésével").

ÚJ 2021

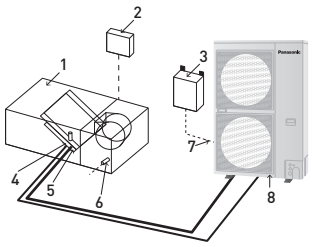
PACi Elite légkezelő egység	Hűtőteljesítmény	Fűtőteljesítmény	Méretek	Csővezetékhossz	Szintkülönbség (beltéri/kültéri)
	Névleges	Névleges	Ma x Szé x Mé	Min. / Max.	Max.
	kW	kW	mm	m	m
ÚJ PAW-280PAH3M	3,6/28,0	3,6/28,0	500 x 400 x 150	5 ~ 90 (U-200) / 5 ~ 60 (U-250)*	30
PAW-280PAH2	6,0/25,0	7,0/28,0	278 x 278 x 180	5 ~ 90 (U-200) / 5 ~ 60 (U-250)*	30
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,0	56,0	278 x 278 x 180	5 ~ 90 (U-200) / 5 ~ 60 (U-250)*	30

* Az U-200PZH2E8 és U-250PZH2E8 esetén.

Légkezelő egység csatlakoztató készlete / rendszer-kombináció		Levegőáram	Méretek	Csőátmérő	
		Min. / Max.	Ma x Szé x Mé	Folyadékcső	Gázcső
A kültéri egység teljesítménye	Légkezelő egység	m^3/perc	mm	col (mm)	col (mm)
3,6 kW	PAW-280PAH3M	6,0/14,5	500x400x150	1/4 (6,35)	1/2 (12,70)
5,0 kW	PAW-280PAH3M	8,5/16,5	500x400x150	1/4 (6,35)	1/2 (12,70)
6,0 kW	PAW-280PAH3M	13,0/22,0	500x400x150	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
7,5 kW	PAW-280PAH3M	13,0/22,0	500x400x150	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
10,0 kW	PAW-280PAH3M	15,0/36,0	500x400x150	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
12,5 kW	PAW-280PAH3M	19,0/38,0	500x400x150	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
14,0 kW	PAW-280PAH3M	20,0/40,0	500x400x150	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
20,0 kW	PAW-280PAH2	36,0/72,0	278x278x180	3/8 (9,62)	1 (25,40)
25,0 kW	PAW-280PAH2	38,0/84,0	278x278x180	1/2 (12,70)	1 (25,40)



1 | CZ-RTC5B távvezérlő (CZ-RTC6 a PAW-280PAH3M modell esetén)
2 | Intelligens termosztát, a következő funkciókkal:
· Hideghuzat-megelőzés
· Külső hőmérsékletváltozás kiegyenlítése
3 | Műanyag IP 65-ös ház
4 | Terminál talp az érzékelők és a tápegység számára
5 | PAW-T10 nyomtatott áramkör potenciálmentes érintkezőkkel
6 | 0-10 V igény szerinti vezérlés NYÁK



Rendszer és szabályozás.
Rendszeráttekintés
1 | Légkezelő egység csatlakoztató készlet berendezése (a helyszínen biztosítandó)
2 | Légkezelő egység csatlakoztató készlet rendszervezérlője (a helyszínen biztosítandó)
3 | Légkezelő egység csatlakoztató készlet vezérlődoboza (vezérlő NYÁK-kal)
4 | Gázcső termisztora (E2)
5 | Folyadékcső termisztora (E1)
6 | Beszívott levegő termisztora
7 | Egységek közötti vezeték csatlakozó
8 | Kültéri egység

Légkezelő egység csatlakoztató készlet.

NYÁK, táptranszformátor, sorkapocs

2 db termisztor (hűtőközeg: E1, E2)

Termisztor (Levegő: TA; 1 érzékelő)

Vezetékes távvezérlő. CZ-RTC5B

Vezetékes távvezérlő (a PACi NX modellhez). CZ-RTC6

	Légáramlás (m^3/perc)																																
Kültéri egység	6,0	8,5	11,7	13,0	14,5	15,0	16,5	18,0	19,0	20,0	22,0	24,2	25,0	26,7	28,3	30,0	31,7	33,3	36,0	38,0	38,3	40,0	41,7	43,3	45,0	48,3	50,0	58,3	66,7	72,0	74,0	76,7	84,0	90,0
3,6 kW																																		
5,0 kW																																		
6,0 kW																																		
7,5 kW																																		
10,0 kW																																		
12,5 kW																																		
14,0 kW																																		
20,0 kW																																		
25,0 kW																																		

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

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

16,0 és 56,0 kW közötti légkezelő egység csatlakoztató készlet az ECOi és ECO G modellekhez

Háromféle légkezelő csatlakoztató készlet: Advanced, Medium és Light

Típuskód	IP 65	Igény szerinti vezérlés (0-10 V)*	Külső hőmérsékletváltozás kiegyenlítése. Hideghuzat-megelőzés
PAW-160MAH2 / PAW-280MAH2 / PAW-560MAH2	Igen	Igen	Igen
PAW-160MAH2M / PAW-280MAH2M / PAW-560MAH2M	Igen	Igen	Nem
PAW-160MAH2L / PAW-280MAH2L / PAW-560MAH2L	Igen	Nem	Nem

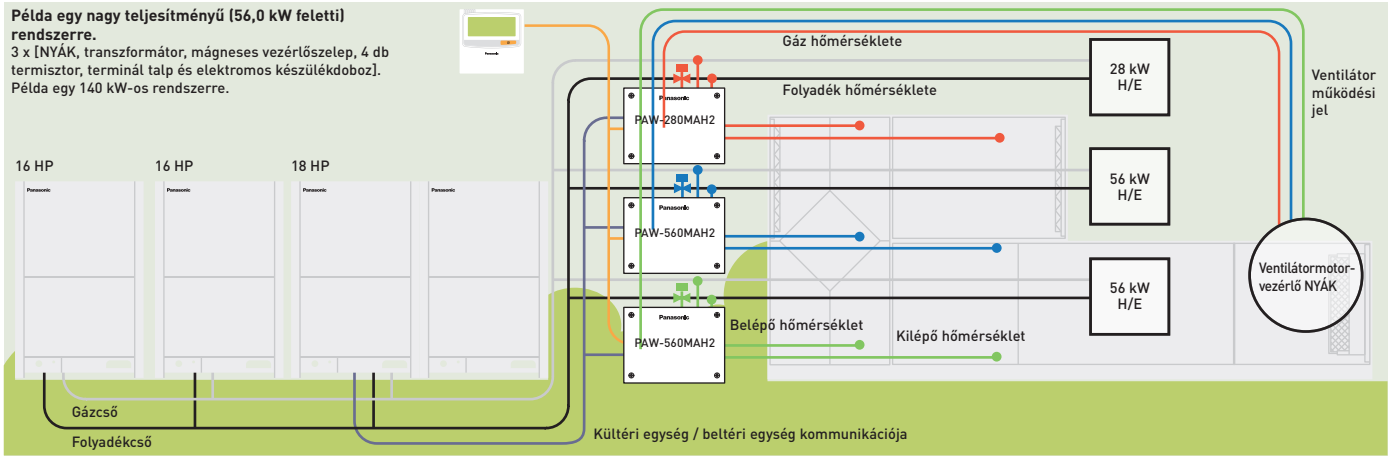
* CZ-CAPBC2 interfésszel.

ECOi kültéri egységekkel

A légkezelő egység csatlakoztató készletéhez ECOi kültéri egységeket kell használni. 3 modell a VRF-rendszerhez: 5 HP (PAW-160MAH2/M/L), 10 HP (PAW-280MAH2/M/L) és 20 HP (PAW-560MAH2/M/L).

ECO G kültéri egységekkel

- Egy ECO G egységhez csak egy légkezelő egység csatlakoztató készlet használható. Több légkezelő egység csatlakoztató készlet nem alkalmazható.
- A szabványos beltéri egységekhez történő vegyes csatlakoztatás tilos.
- Áramellátás specifikációja: egyfázisú, 220 V - 240 V.



Modellek		PAW-	5 HP 160MAH2/M/L	10 HP 280MAH2/M/L	20 HP 560MAH2/M/L	30 HP 280MAH2/M/L 560MAH2/M/L	40 HP 560MAH2/M/L 560MAH2/M/L	50 HP 560MAH2/M/L 560MAH2/M/L 280MAH2/M/L	60 HP 560MAH2/M/L 560MAH2/M/L 560MAH2/M/L
Hűtőteljesítmény 50 Hz-en		kW	14,00	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0
Fűtőteljesítmény 50 Hz-en		kW	16,00	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0
Levegőáram	Hűtés (magas / alacsony)	m³/h	2600/1140	5000/3500	10000/7000	15000/10500	20000/14000	25000/17500	30000/21000
Ajánlott megkerülési tényező			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	278x278x180	278x278x180	278x278x180	278x278x180	278x278x180	278x278x180	278x278x180
Tömeg		kg	3,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Csővezetékhossz	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
Csőátmérő	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 egység csatlakoztató 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

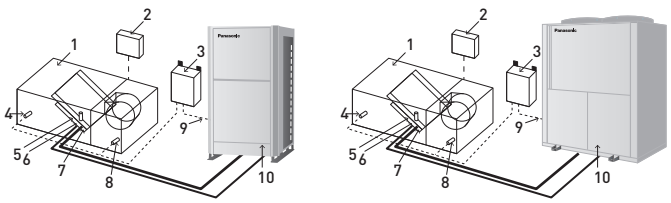
Teljesítmény		Kültéri egység kombináció			Légkezelő egység csatlakoztató készlet kombináció		
5 HP	16 kW	Az összes ECOi kültéri egység			PAW-160MAH2(M/L)	—	—
10 HP	28 kW	U-10ME2E8	—	—	PAW-280MAH2(M/L)	—	—
20 HP	56 kW	U-20ME2E8	—	—	PAW-560MAH2(M/L)	—	—
30 HP	84 kW	U-16ME2E8	U-14ME2E8	—	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-280MAH2(M/L)	—
40 HP	112 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	—	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	—
50 HP	140 kW	U-18ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-280MAH2(M/L)
60 HP	168 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)

5 HP	16 kW	Az összes ECO G kültéri egység	PAW-160MAH2(M/L)	
10 HP	28 kW	Az összes ECO G kültéri egység	PAW-280MAH2(M/L)	
20 HP	56 kW	U-20GE3E5	PAW-560MAH2(M/L)	

Műszaki szempontok

- Maximális teljesítmény/rendszer: 60 HP (168 kW)
- Maximális csővezetékhossz: 100 m (egyenértékű csővezetékhossz: 120 m)
- Magasságkülönbség (beltéri egység / kültéri egység): 4 m
- Beltéri/kültéri egység teljesítményaránya: 50–100%
- Beltéri egységek maximális száma: 3 egység*
- Külső hőmérsékleti tartomány fűtési üzemmódban: -20 °C és +15 °C között
- Beszívott levegő lehetséges hőmérsékleti tartománya a légkezelő egység csatlakozó készletnél: hűtés: +18 ~ +32 °C / fűtés: +16 ~ +30 °C
- A rendszer a beszívott levegő (vagy a helyiség visszatérő levegő) hőmérséklete alapján szabályozható (ugyanúgy, mint a hagyományos beltéri egységek).
- 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 (termosztát kényszerített kikapcsolása üzemi áramon)
- Fagymentesítés működési jel, termo. BE/KI állapot megjelenítése
- Ürítő szivattyú vezérlése (az ürítő szivattyút és az úszókapcsolót a helyszínen kell biztosítani)
- Külső célhőmérséklet beállítása a beltéri/kültéri jelinterfészen keresztül a CZ-CAPBC2 esetében (pl. 0-10 V).
- Igény szerinti vezérlés 40-től 120%-ig (5%-os lépésenként) 0–10 V-os bemeneti jellel
- P-Link rendszerhez csatlakoztatható. A helyszíni rendszertől függően előfordulhat, hogy az elektromos zajt külön kezelni kell.
- A NYÁK által küldött ventilátorvezérlő jel alapján szabályozható a levegőáram (Magas/Közepes/Alacsony és LL Term. KI). A ventilátorvezérlő-áramkört a helyszínen módosítani kell.

* Az egyetlen távvezérlő-érzékelővel vezérelt egyidejű működéshez.



Rendszer és szabályozás. Rendszeráttekintés.
1 | Légkezelő egység (a helyszínen biztosítandó)
2 | Légkezelő egység rendszervezérlője (a helyszínen biztosítandó)
3 | Légkezelő egység csatlakoztató készlet vezérlődoboza (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

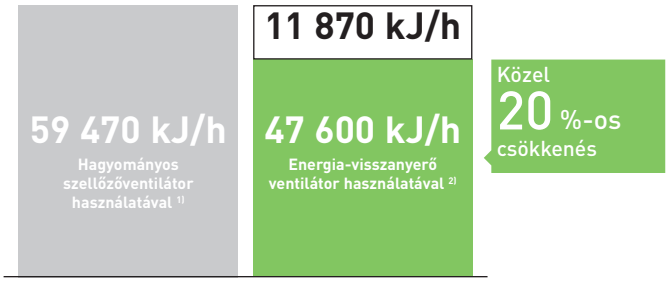
Energia-visszanyerő szellőztető rendszer

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 elveszett hőt.

Ez energiatakarékos szellőzést biztosít, és csökkenti a légkondicionáló és a 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 házméret érdekében.
- Minden karbantartási művelet elvégezhető egyetlen ellenőrző nyíláson keresztül.
- Egyenes levegő-bevezetési/-kivezetési rendszer az egyszerűbb telepítés érdekében.



1) Két FY-27FPK7 egység. 2) Egy FY-500ZDY8R egység.

Energiahatékonyság és környezetvédelem

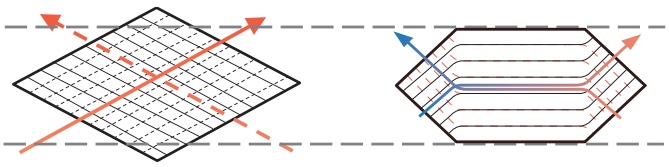
Az energiafogyasztás az ellenáramlású hőcserélő elemnek köszönhetően rendkívüli mértékben lecsökken. A légkondicionáló terhelése mintegy 20%-kal csökken, ami jelentős energia-megtakarítást eredményez.

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).

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 marad.



Korábbi (keresztáramlású elem) Új (ellenáramlású elem)

Hőcserélős szellőztetés és normál szellőztetés

A hőcserélős szellőztetés és normál szellőztetés megfelelő használatával energiatakarékos szellőztetés érhető el.

Hőcserélős szellőztetés.
Amikor egy helyiséget hűtenek vagy fűtenek, a távozó hűtési/fűtési energia hőcserélős szellőztetéssel visszanyerhető.

Normál szellőztetés.
Ez az üzemmód tavasszal és ősszel hasznos, amikor a helyiségekben nincs hűtés vagy fűtés, vagyis amikor nincs jelentős különbség a beltéri és a kültéri levegő hőmérséklete között.

Ezenkívül a meleg évszakban éjszaka is alkalmazható, amikor a külső hőmérséklet lecsökken. Ilyenkor a rendszer hőcsere nélkül beáramoltatja a külső levegőt, és ezzel csökkenti a légkondicionáló berendezés terhelését.
A hőcserélő egy speciális anyagú membránból készült, amelyet az optimális hőátvitel érdekében gyantabevonat borít. A nejlon/poliészter rostszűrőnek kiemelkedő pormegtartó képessége van.
A légcsatornákat is újraterveztük, hogy olyan hosszú élettartamú hőcserélő rendszert kínálhassunk, amelyet nem szükséges rendszeresen tisztítani.

Hőcserélő

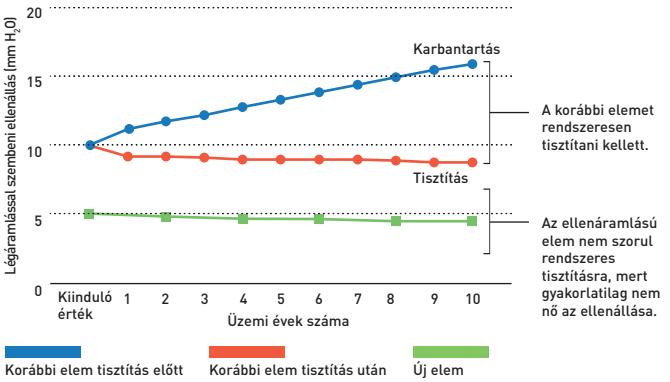
A keresztáramlású elemen a levegő egyenes vonalban halad keresztül. Az ellenáramlású elem esetében a levegő hosszabb időn keresztül halad végig az elemen (nagyobb távolság), így a hőcsere vékonyabb elem esetén is változatlan hatásfokú marad.

Megakadályozza a beltéri hőmérséklet ingadozását, miközben friss levegőt biztosít. A környezetbarát és energiatakarékos működés érdekében a kilépő levegő hőjének akár 77%-át is visszanyeri.

Hosszú élettartamú hőcserélő elem

Magas porgyűjtő hatásfokú, áttervezett légáramlási útvonalú, nem szőtt anyagú textilszűrőt alkalmazunk, melynek köszönhetően a hőcserélő elem tartós, és nem igényel rendszeres tisztítást.

A légáramlással szembeni ellenállás változása az üzemi évek alapján.

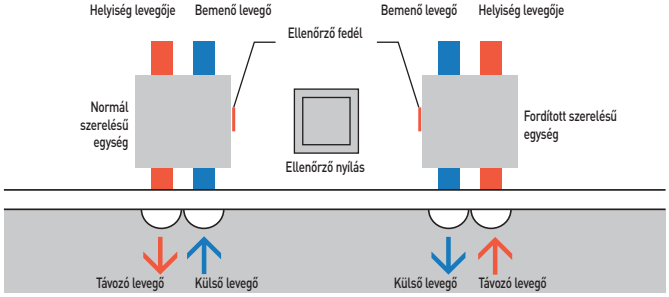


Egyszerű telepítés és karbantartás

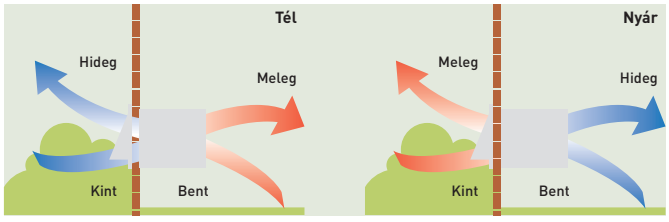
Karcsú forma és egyszerűbb telepítés.
Az alacsonyabb zajszint és a karcsúbb, kisebb házméret érdekében ellenáramlású hőcserélő elemet építettünk be.
270 mm-es magasság: FY-250ZDY8R // FY-350ZDY8R // FY-500ZDY8R
388 mm-es magasság: FY-800ZDY8R // FY-01KZDY8R

Fordítva szerelhető közvetlen levegő bevezetésű/kivezetésű rendszer.
Egyenes levegő-bevezetési/kivezetési rendszer alkalmazása: A légcsatorna kialakítása egyszerűbb, mert a levegő-bevezető/kivezető csatornák egyenesek.

Mivel mindegyik egység fordított helyzetben is felszerelhető, a két egységhez egyetlen ellenőrző nyílás is elegendő: A két egységhez ugyanaz az ellenőrző nyílás használható, így a csatornázás egyszerűbbé és rugalmasabbá válik.



Kiegyenlített szellőztetés



Intuitív és stílusos vezérlés

· Az alapcsomag része
· Kompakt és sík előlap
· Szűrőtisztítás támogatása
  - Figyelmeztetés tisztításra
  - Szűrő állapotának kijelzése 1/2/3/4 havonta
· Méretek (szélesség x magasság x mélység): 116 x 120 x 40 mm

FY-250ZDY8R

FY-350ZDY8R

FY-500ZDY8R

FY-800ZDY8R

FY-01KZDY8R

Névleges áramlási sebesség			250 m³/h			350 m³/h			500 m³/h			800 m³/h			1000 m³/h		
Modellek			FY-250ZDY8R			FY-350ZDY8R			FY-500ZDY8R			FY-800ZDY8R			FY-01KZDY8R		
Áramellátás			220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz		
			E-magas	Magas	Alacsony	E-magas	Magas	Alacsony	E-magas	Magas	Alacsony	E-magas	Magas	Alacsony	E-magas	Magas	Alacsony
Felvett teljesítmény		W	112,0/ 128,0	108,0/ 123,0	87,0/ 96,0	182,0/ 190,0	178,0/ 185,0	175,0/ 168,0	263,0/ 289,0	204,0/ 225,0	165,0/ 185,0	387,0/ 418,0	360,0/ 378,0	293,0/ 295,0	437,0/ 464,0	416,0/ 432,0	301,0/ 311,0
Levegőáram		m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700
Külső statikus nyomás		Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Hangerő	Hőcserélő	dB(A)	30,0/ 31,5	29,5/ 30,5	23,5/ 26,5	32,5/ 33,0	30,5/ 31,0	22,5/ 25,5	36,5/ 37,5	34,5/ 35,5	31,0/ 32,5	37,0/ 37,5	36,5/ 37,0	33,5/ 34,5	37,5/ 38,5	37,0/ 37,5	33,5/ 34,5
	Normál	dB(A)	30,0/ 31,5	29,5/ 30,5	23,5/ 26,5	32,5/ 33,0	30,5/ 31,0	22,5/ 25,5	37,5/ 38,5	37,0/ 38,0	31,0/ 32,5	37,0/ 37,5	36,5/ 37,0	33,5/ 34,5	39,5/ 40,5	39,0/ 39,5	35,5/ 36,5
Hőcserélő hatékonyság	Hőcserélő	%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79
	Normál	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	270x882x599			317x1050x804			317x1090x904			388x1322x884			388x1322x1134		
Nettó tömeg		kg	29			49			57			71			83		

A termékek zajszintje az akusztikai vizsgálóhelyiségben mért érték. Valós körülmények között az értéket befolyásolja a helyiség visszhangossága is, így az magasabb lehet, mint a táblázatban szereplő érték. A teljesítményfelvétel, az áramerősség és a hőcserélési hatékonyság a megjelölt légáramlás 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.

Jellemzők

Energiahatékonyság és környezetvédelem.

· Akár 20% energia-megtakarítás a rendszer egészében
· A kilépő levegő hőjének mintegy 77%-át visszanyeri.

Kényelem.

· Kisebb tisztítási igény a forradalmian új szerkezetnek köszönhetően (6 havonta ajánlott)
· Ideális ablak nélküli beltéri helyiségekben

Egyszerű telepítés és karbantartás.

· 5 modell az egyszerűbb választás érdekében
· Kisebb rendszermagasság (270 mm és 388 mm)
· Oldalsó tisztítónyílás (szűrő, motor és más alkatrészek ellenőrzése)
· Fordítva is szerelhető, hogy 2 gép ugyanazt az ellenőrző nyílást használhassa.
· Egyszerű csatlakoztatás a légkondicionáló egységhez (további elemek nélkül)
· Álmennyezeti telepítés
· Az egységek 220–240 V feszültséggel működnek.
· Magas statikus nyomás az egyszerűbb telepítés érdekében

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 a légkondicionáló egységekhez
· Csendes egységek

Hővisszanyerés DX tekerccsel VRF-hez

**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 (jellemzően szállodatulajdonosok, étteremtulajdonosok és más, nagyobb kereskedelmi épületek tulajdonosai) számára az energiafogyasztás csökkentését, valamint a kellemes szobahőmérséklet fenntartásához szükséges költségek csökkentését.

Energiahatékonyság

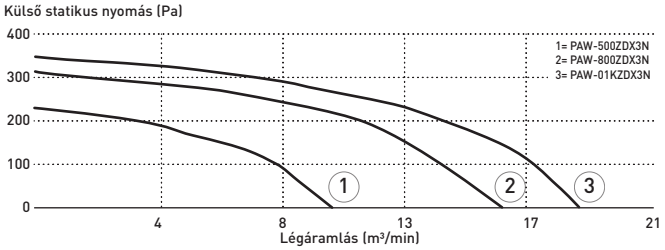
A Panasonic páratlanul energiatakarékos, kereskedelmi légkondicionáló technológiára való törekvésének legutóbbi példája a vállalat által bemutatott hővisszanyerő berendezés.
Az egység egy DX tekercset tartalmaz, amely képes a kimenő levegő hőtartalmának akár 77%-át visszanyerni, és egy légtisztító rendszerrel van felszerelve, amely segít a levegőminőség javításában.
Bármilyen nagy igénybevételnek kitett kereskedelmi létesítményről legyen is szó, vállalati ügyfeleink számára nagy előnyt jelent, hogy az egység képes a hőcserélő szakasz megkerülésére, ha a külső hőmérséklet kellően alacsony ahhoz, hogy a friss levegő közvetlenül beáramoljon a helyiségbe (szabad hűtés).
Ez csökkenti a légkondicionáló terhelését, ezáltal alacsonyabb energiafogyasztást eredményez.

Komplett bemenő csőszakasz

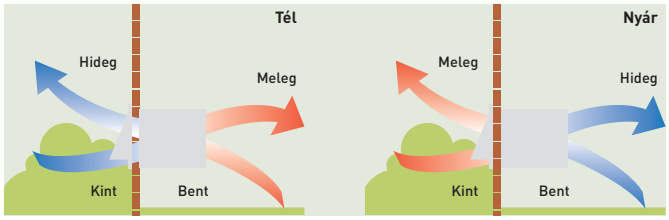
A bemenő csőszakasz DX tekerccsel (R410A hűtőközeggel), mágneses vezérlőszeleppel, freonszűrővel, hőmérséklet-érzékelővel a folyadék- és a gázvezetékhez, valamint NTC-érzékelőkkel van felszerelve a felfelé és a lefelé menő levegőáramhoz. A beépített elektromos dobozban található NYÁK a belső ventilátorsebesség vezérlésére és a kül- és beltéri egységek összekapcsolására szolgál, a légcsatornákat pedig műanyag csőbilincsek kapcsolják össze.

Jelleggörbék

Az alábbi görbék az egység külső statikus nyomását mutatják maximális ventilátor-fordulatszám mellett, az egyes modellekre vonatkozóan.



Kiegyenlített szellőztetés



Választható vezérlő. CONEX vezetékes távvezérlő.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL

Választható vezérlő. Vezérlés szállodai alkalmazáshoz.
PAW-RE2C4

Választható vezérlő. Vezetékes távvezérlő.
CZ-RTC5B

Modell			PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N	
Áramellátás	Feszültség	V	230		230		230	
	Fázis		Egyfázisú		Egyfázisú		Egyfázisú	
	Frekvencia	Hz	50		50		50	
Levegőáram		m³/perc	8,33		13,33		16,67	
Külső statikus nyomás [1]		Pa	90		120		115	
Maximális áramerősség	Teljes terhelés összesen	A	0,6		1,4		2,1	
Felvett teljesítmény		W	150		320		390	
Hangnyomás [2]		dB(A)	39		42		43	
Csőátmérő	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
Termodinamikai 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 hűtőteljesítmény		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)

Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal

Kiegészítők	
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval
PAW-RE2C4	Vezetékes távvezérlő szállodai alkalmazáshoz

Névleges nyári adatok: Külső levegő: 32 °C (száraz hőmérséklet), relatív páratartalom: 50%. Környezeti levegő: 26 °C (száraz hőmérséklet), relatív páratartalom: 50%. Névleges téli adatok: Külső levegő: -5 °C (száraz hőmérséklet), relatív páratartalom 80%. Környezeti levegő: 20 °C (száraz hőmérséklet), relatív páratartalom: 50%. Bemenő levegő hűtés üzemmódban: 28,5 °C (száraz hőmérséklet), relatív páratartalom: 50%; párolgási hőmérséklet: 7 °C. Bemenő levegő fűtés üzemmódban: 13 °C (száraz hőmérséklet), relatív páratartalom: 40% (11 °C száraz hőmérséklet, relatív páratartalom: 45%); kondenzációs hőmérséklet: 40 °C. DB: száraz hőmérséklet; RH: relatív páratartalom.
1) A szűrő és a lemezes hőcserélő utáni névleges légáramlásra vonatkozik. 2) A hangnyomásszint számítása a táplevegőt, elszívott levegőt és visszatérő levegőt szállító légcsatornától - szerviz oldali frisslevegő-bevezetéstől 1 méterre, normál körülmények között történt. * Kísérleti adatok.

Összekapcsolás

A szellőztető egység egy (3,0 kW-os, 4,0 kW-os vagy 4,5 kW-os) ECOi beltéri egységhez kapcsolódik, és az egyszerűen használható CZ-RTC5B ECOi távvezérlővel vezérelhető. Ennek köszönhetően a rendszer kitűnő választás lehet szállodák, kisebb és nagyobb irodák, oktatási létesítmények és a különböző helyiségekben eltérő hőmérsékletet igénylő egyéb épületek számára. A rendszer egyszerűen integrálható épületautomatizálási rendszerekbe is.

Műszaki szempontok

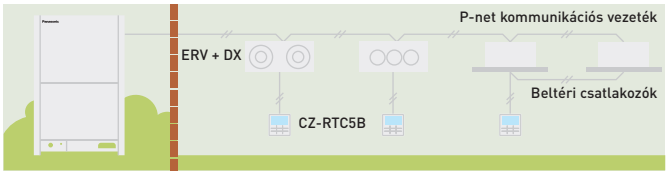
· A gépesített hővisszanyerő áthidaló eszközt automatikusan vezérli az egység, hogy amikor csak szükséges, friss levegő szolgálja a hűtést

Általános jellemzők

· Önhordó, kívül és belül szigetelt, galvanizált acélpanelek
· Statikus keresztáramlásos típusú, nagy hatékonyságú entalpikus hővisszanyerő, nagy nedvességáteresztő, jó légtömörségű, kitűnő szakítószilárdságú és öregedésálló membránnal, lapos lemezekből és hullámlemezekből álló felépítéssel. Teljes hőátadás akár 76%-os termikus hatásfokkal és akár 67%-os entalpia hatásfokkal, a nyári időszakban is magas szinten.
· ISO16890 ePm$_{2,5}$ 95% (F9 EN 779) hatékonysági osztályú szűrő szintetikus, tisztítható anyaggal és 50%-os DURVA (G3 EN 779) előszűrővel a friss levegőhöz, 50%-os DURVA szűrővel a visszatérő levegő bevezetéséhez.
· Levehető oldalpanel, hogy tervezett karbantartás esetén a szűrők és a hővisszanyerő könnyen hozzáférhető legyen
· Alacsony fogyasztású, nagy hatékonyságú és alacsony zajszintű, közvetlen meghajtású ventilátorok
· Bemenő levegő DX tekerccsel (R410A) mágneses vezérlőszeleppel, freonszűrővel, hőmérséklet-érzékelővel a folyadék- és a gázvezetékhez, NTC-érzékelők a felfelé és a lefelé menő levegőáramhoz
· Beépített elektromos doboz és NYÁK a belső ventilátorsebesség vezérléséhez és a beltéri/kültéri egységek összekapcsolásához
· Légcsatorna csatlakoztatása kör alakú műanyag csőbilincsekkel
· CZ-RTC5B időzítő távvezérlő (választható)

INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Kültéri/beltéri egységek közötti kommunikáció



Elektromos légfüggönyök

A Panasonic légfüggönyök legfőbb jellemzői a csendes működés és a hatékony teljesítmény. A légfüggönyök folyamatosan áramoltatják a levegőt felülről lefelé, ezzel olyan akadályt képeznek a nyitott ajtó előtt, amelyen az emberek és a tárgyak át tudnak jutni, de a levegő nem.

Elektromos légfüggöny

1 **Új kialakítás a maximális teljesítmény érdekében**

A hagyományos modellhez képest 145%-kal nagyobb levegőáram (az FY-3009U1 esetén).

2 **Széles termékválaszték**

A termékcsalád egy 1,5 m széles modellel bővült.

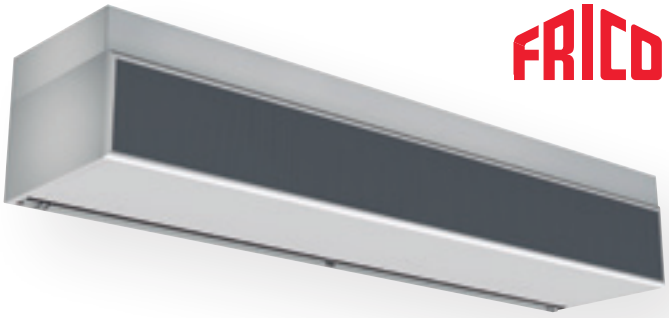
3 **Egyszerűbb telepítés és karbantartás**

Egyszerű felépítés a könnyű telepítés és karbantartás érdekében.

			FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Szélesség		mm	900	1200	1500
Feszültség		V	220	220	220
Levegőáram	Magas/Alacsony	m³/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
Hangnyomás		dB(A)	48,5/45,0	48,5/44,5	51,5/48,0
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	900 x 231,5 x 212/12,0	1200 x 231,5 x 212/14,5	1500 x 231,5 x 212/18,0

Elektromos légfüggöny DX tekerccsel

A légfüggönyök javítják az energiahatékonyságot, csökkentik az épület hőveszteségét, és lehetővé teszik a kereskedők számára, hogy nyitva hagyják az ajtót a vevők előtt. Légfüggönyeink PACi és VRF rendszerekhez egyaránt csatlakoztathatók.

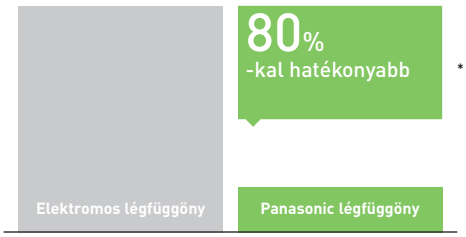


Kiemelkedően hatékony fűtőhatás

Mivel léghuzatkeltő (légkeverő) tényezője az elvárásnak megfelelően alacsony, a kombinált légáram nagyobb távolságra is képes eljuttatni a kiválasztott kezdeti hőmérsékletű levegőt, így a levegő még a padlóra érve is szobahőmérsékletű. Ezzel megelőzhető a belső tér lehűlése.
A különböző igényeknek megfelelően 1 és 2,5 m közötti hosszúságban elérhető légfüggönyök levegőkivezető rácsai öt különböző helyzetbe állíthatók. A HS modell akár 3,0 méteres magasságba is szerelhető, míg az LS modell maximális szerelési magassága 2,7 méter. A levegőkivezető rácsok az adott helyiség igényeinek megfelelően néhány egyszerű mozdulattal öt különféle helyzetbe állíthatók, a légszűrő pedig célszerszámok használata nélkül elérhető.

- Nagy teljesítményű EC ventilátormotorral (a hagyományos váltakozó áramú ventilátormotorhoz képest 40%-kal alacsonyabb üzemeltetési költség)
- Egyszerű tisztítás és szervizelés.
- Panasonic VRF vagy PACi rendszerekhez egyaránt csatlakoztatható

Fűtőteljesítmény összehasonlítása: Elektromos légfüggöny / Panasonic légfüggöny



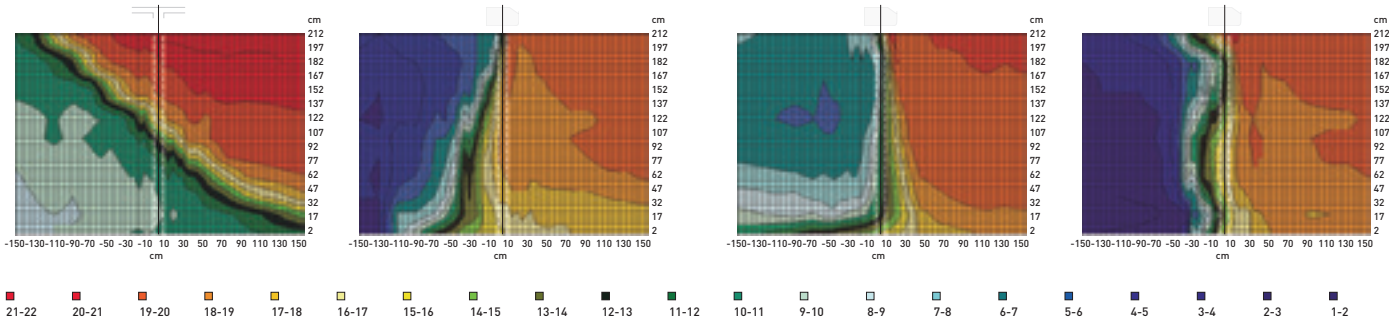
* A PAW-20PAIRC-LS-hez tartozó U-100PZH2E5 esetén. Számítási módszer: A számítás során a 6,0 LE-s Panasonic termékkombináció SCOP értékét vettük figyelembe. Ha egy légfüggöny energiaszükséglete 100, a Panasonic légfüggöny energiaigénye: 1/(1-6)*100=20.

- Beépített légtelenítés hűtés üzemmódhoz
- A HS és LS modellek a Panasonic távoli internetes vezérlésével irányíthatók.

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

Optimalizált sebességű levegőáramlás

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



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

Nyílás légfüggönnyel, rossz szögben.
Ha a szög túl kicsi, a meleg levegő beáramlik a hűtőtárolóba.

Nyílás légfüggönnyel, túl nagy sebességgel.
A túlzott sebesség örvénylést kelt, ami energiaveszteséget okoz, és növeli a hűtőtároló hőmérsékletét.

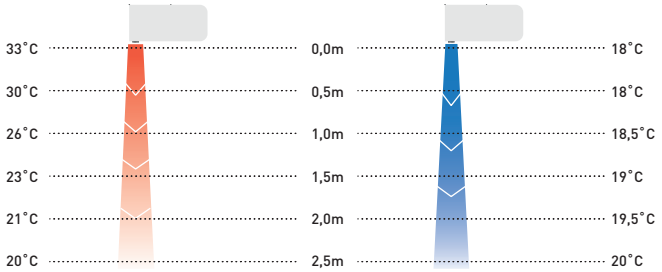
Nyílás jól beállított légfüggönnyel.
Jól beállított légfüggöny esetén a különböző hőmérsékleti zónák élesen elkülönülnek egymástól.

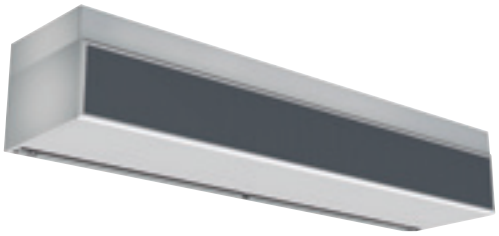
Intelligens működés

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 kiépítés szükséges. Légfüggönyeink megfelelnek a kiskereskedelmi, kereskedelmi és ipari ügyfelek igényeinek.

Fűtés üzemmód.
Beltéri hőmérséklet: 20 °C

Hűtés üzemmód.
Beltéri hőmérséklet: 27 °C





PACi rendszerhez csatlakoztatott légfüggöny DX tekercscsel (kompatibilis az R32 vagy R410A kültéri egységekkel)

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 telepítése és elhelyezése egyszerűbb / Rács egyszerű tisztítása az egység felnyitása nélkül.

Kültéri egység			**7,1 kW**	**10,0 kW**	**14,0 kW**	**20,0 kW**
Levegőkivezetés magassága 2,7 m			**PAW-10PAIRC-LS**	**PAW-15PAIRC-LS**	**PAW-20PAIRC-LS**	**PAW-25PAIRC-LS**
Hűtőteljesítmény [1]	Max.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Fűtőteljesítmény [2]	Max.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Levegőáram	Magas	m^3/h	1800	2700	3600	4500
Hőcserélő	Térfogat	l	1,67	2,85	3,94	5,03
Ventilátor áramfogyasztása	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Áramerősség	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Hangnyomás [3]	Max.	dB(A)	65	66	67	69
Levegőkivezetés magassága 3,0 m			**PAW-10PAIRC-HS**	**PAW-15PAIRC-HS**	**PAW-20PAIRC-HS**	**PAW-25PAIRC-HS**
Hűtőteljesítmény [1]	Max.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Fűtőteljesítmény [2]	Max.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Levegőáram	Magas	m^3/h	2700	3600	5400	6300
Hőcserélő	Térfogat	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Ventilátor áramfogyasztása	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Áramerősség	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Hangnyomás [3]	Max.	dB(A)	66	67	68	68
Általános adatok						
Méretek [4]	Ma x Szé x Mé	mm	260(+140)x1000x460	260(+140)x1500x460	260(+140)x2000x460	260(+140)x2500x460
Nettó tömeg	Levegőkivezetés magassága 2,7 m	kg	50	65	80	95
	Levegőkivezetés magassága 3,0 m	kg	55	65	85	110
Ventilátor típusa			EC	EC	EC	EC
Csőátmérő	Folyadékcső / Gázcső	col (mm)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 3/4 (19,05)	3/8(9,52) / 7/8 (22,22)	3/8(9,52) / 7/8 (22,22)
Ajtó szélessége		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Hűtőközeg			R32	R32	R32	R32

Kiegészítők	
PAW-AIR1-DP	Választható leeresztő szivattyú

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 irányteényezővel, 200 m² elnyelő felülettel, min./max. levegőáram. 4) Az elektromos doboz magassága 140 mm, ha a dobozt felülre szerelik.

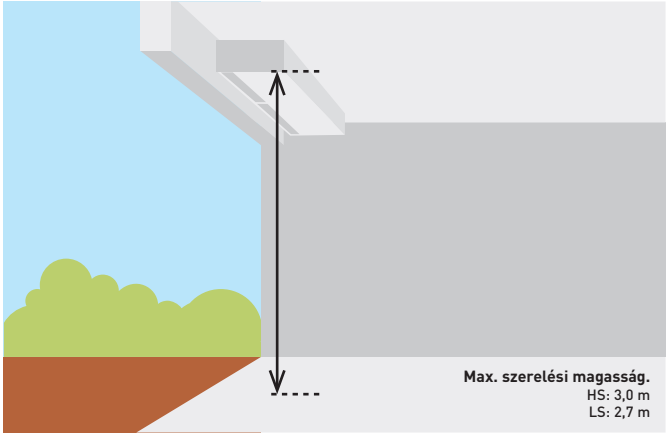
Műszaki szempontok

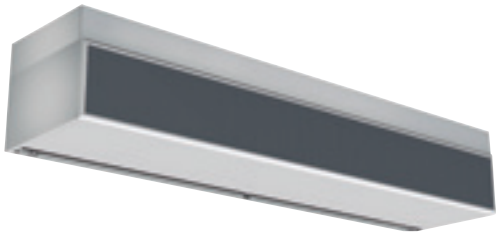
- Akár 40% energia-megtakarítás az integrált EC ventilátoros technológiának köszönhetően (a hagyományos AC ventilátornál nagyobb hatékonyság, lágy indítás és hosszabb motorélettartam)
- 4-féle hosszúságú LS és HS légfüggöny kapható 1,0, 1,5, 2,0 és 2,5 m-es méretben
- Szerelési magasság max. 3,0 m
- 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

BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

Hogyan működik?

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





VRF-rendszerhez csatlakoztatott légfüggöny DX tekerccsel

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 telepítése és elhelyezése egyszerűbb / Rács egyszerű tisztítása az egység felnyitása nélkül.

Kültéri egység			**4 HP**	**4 HP**	**5 HP**	**8 HP**
Levegőkivezetés magassága 2,7 m			**PAW-10EAIRC-LS**	**PAW-15EAIRC-LS**	**PAW-20EAIRC-LS**	**PAW-25EAIRC-LS**
Hűtőteljesítmény [1]	Max.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Fűtőteljesítmény [2]	Max.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Levegőáram	Magas	m^3/h	1800	2700	3600	4500
Hőcserélő	Térfogat	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Ventilátor áramfogyasztása	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Áramerősség	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Hangnyomás [3]	Max.	dB(A)	65	66	67	69
Levegőkivezetés magassága 3,0 m			**PAW-10EAIRC-HS**	**PAW-15EAIRC-HS**	**PAW-20EAIRC-HS**	**PAW-25EAIRC-HS**
Hűtőteljesítmény [1]	Max.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Fűtőteljesítmény [2]	Max.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Levegőáram	Magas	m^3/h	2700	3600	5400	6300
Hőcserélő	Térfogat	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Ventilátor áramfogyasztása	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Áramerősség	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Hangnyomás [3]	Max.	dB(A)	66	67	68	68
Általános adatok						
Méretek [4]	Ma x Szé x Mé	mm	260(+140)x1000x460	260(+140)x1500x460	260(+140)x2000x460	260(+140)x2500x460
Nettó tömeg	Levegőkivezetés magassága 2,7 m	kg	50	65	80	95
	Levegőkivezetés magassága 3,0 m	kg	55	65	85	110
Ventilátor típusa			EC	EC	EC	EC
Csőátmérő	Folyadékcső / Gázcső	col (mm)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 3/4 (19,05)	3/8(9,52) / 7/8 (22,22)	3/8(9,52) / 7/8 (22,22)
Ajtó szélessége		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Hűtőközeg			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A

Kiegészítők	
PAW-AIR1-DP	Választható leeresztő szivattyú

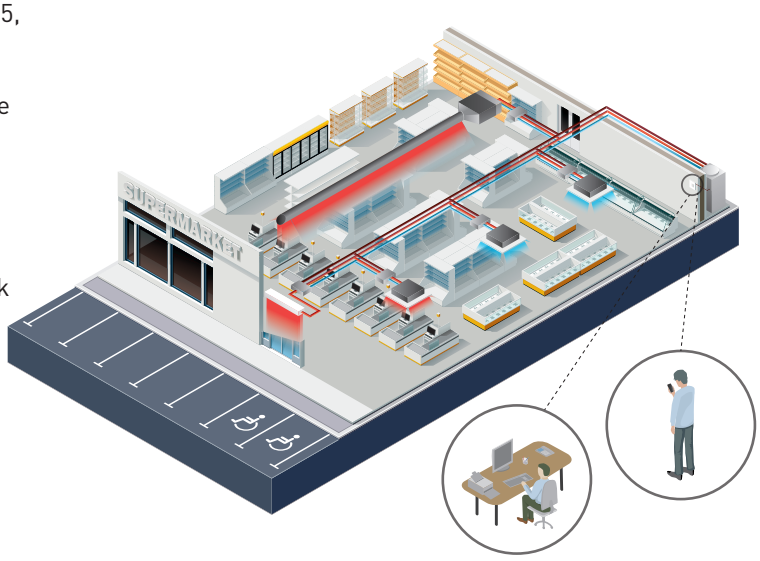
1) Hűtőteljesítmény, DX tekercs, bejövő/kimenő levegő hőmérséklete: +27/+18 °C, R32 és R410. 2) Fűtőteljesítmény, kondenzátor, bejövő/kimenő levegő hőmérséklete: +20/+33 °C, R32 és R410. Alacsonyabb kültéri hőmérséklet esetén előfordulhat, hogy nagyobb teljesítményű kültéri egység szükséges. 3) Maximum 5 méteres távolságban mérve, 2-es irányítényezővel, 200 m² elnyelő felülettel, min./max. levegőáram. 4) Az elektromos doboz magassága 140 mm, ha a dobozt felülre szerelik.

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

Internetes vezérlés

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



BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

A minősítés körülményei: Hűtés kültéri hőmérséklet: +35 °C száraz hőmérséklet, Beltéri hőmérséklet: +27 °C száraz hőmérséklet/+19 °C nedves hőmérséklet, Kiáramló levegő hőmérséklete: 16 °C. Az összes kombináció az alábbi névleges feltételek között értendő: Fűtés kültéri hőmérséklet: +7 °C száraz hőmérséklet / +6 °C nedves hőmérséklet Beltéri hőmérséklet: +20 °C száraz hőmérséklet. Alacsonyabb kültéri hőmérséklet esetén előfordulhat, hogy nagyobb teljesítményű kültéri egység szükséges. A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ErP előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

Magas nyomású légcsatorna és 100%-os frisslevegő-csatorna minden ECOi és ECO G rendszerhez

A légcsatornás egységekből álló E2 termékcsalád a megnövelt külső statikus nyomás révén rugalmasabb kialakítási lehetőségeket kínál hosszú légcsatornák esetén, és csökkenti az energiafogyasztást, miközben gondoskodik a nagyobb helyiségek frisslevegő-utánpótlásáról.

E2-es típus, magas statikus nyomású, rejtett • R410A

Magas nyomású légcsatorna és 100%-os frisslevegő-csatorna.

KOMPATIBILIS MINDEN PANASONIC CSATLAKOZTATÁSI MEGOLDÁSSAL. RÉSZLETES INFORMÁCIÓKÉRT TEKINTSE MEG A VEZÉRLŐRENDSZEREK C. FEJEZETET.

Modell			100%-os friss levegőt bevezető légcsatorna funkció (a 100%-os friss levegő készlet használatával)			
			S-224ME2E5		S-280ME2E5	
			Hűtés	Fűtés	Hűtés	Fűtés
Teljesítmény		kW	22,4	21,2	28,0	26,5
Felvett teljesítmény		W	290,00	290,00	350,00	350,00
Üzemi áramerősség		A	1,85	1,85	2,20	2,20
Levegőáram	Magas / Közepes / Alacsony	m³/perc	28,30/—/—		35,00/—/—	
Külső statikus nyomás		Pa	200		200	
Hangnyomás [2]	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	43/—/—		44/—/—	
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	75/—/—		76/—/—	
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
Nettó tömeg		kg	102		106	
Csőátmérő	Folyadékcső	col (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Gázcső	col (mm)	3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	

Kiegészítők	
CZ-RTC6	CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	CONEX vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval

Kiegészítők	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infravörös távvezérlő
PAW-RE2C4	Vezetékes távvezérlő szállodai alkalmazáshoz
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

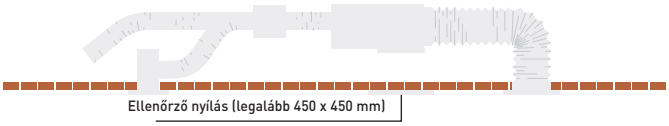
A 100%-os friss levegőt bevezető légcsatorna minősítési körülményei: Hűtés: kültéri hőmérséklet 33 °C (száraz hőmérséklet) / 28 °C (nedves hőmérséklet). Fűtés: kültéri hőmérséklet 0 °C (száraz hőmérséklet) / -2.9 °C (nedves hőmérséklet).
1) Az érték az üzembe helyezés során beállítható. 2) Az értékek 140 Pa beállítása esetén érvényesek. * A szűrő nem tartozék. ** Nem kompatibilis a 3 csöves ECO G GF3-mal.

Műszaki szempontok

- 100%-os frisslevegő-csatorna funkció
- Egyenáramú ventilátormotor a nagyobb megtakarítás érdekében
- Teljes rugalmasság a légcsatornák kialakításában
- Időjárásálló házba is helyezhető kültéri elhelyezéshez.
- A kimenő levegő érzékelője megakadályozza a hideg levegő beáramlását.
- Beállítható léghőmérséklet-szabályozás

Rendszerpélda

A beltéri egység házának alsó oldalán egy ellenőrző nyílásra van szükség (legalább 450 x 450 mm) (a helyszínen biztosítandó).



100%-os frisslevegő-csatorna funkció

A 100%-os frisslevegő-csatorna funkcióval felszerelt, E2 légcsatorna kivételesen jó kilépő hőmérsékletet biztosít.

	Kibocsátási tartomány		
	Min.	Max.	Alapértelmezett
Hűtés	15 °C	24 °C	18 °C
Fűtés	17 °C	**45 °C**	40 °C

Készlet a 100%-os friss levegő bevezetés funkcióhoz

Készlet a 100%-os friss levegő bevezetés funkcióhoz, 2 utas rendszerekhez	
2x CZ-P160RVK2	RAP szelep készlet
2x CZ-CAPE2	3 utas vezérlő NYÁK
CZ-P680BK2BM	Elosztó csatlakozókészlet
	1 db távvezérlő

Készlet a 100%-os friss levegő bevezetés funkcióhoz, 3 utas rendszerekhez	
2x CZ-P160HR3	3 utas szelep készlet
2x CZ-CAPE2	3 utas vezérlő NYÁK
CZ-P680BH2BM	Elosztó csatlakozókészlet
	1 db távvezérlő

Elosztó kamrák

Elosztó kamra kivezetett levegőhöz (merev + flexibilis légcsatornához is alkalmas)		
	Kivezető nyílások száma és átmérője	Modell
S-224ME2E5 / S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

28% ECONAVI · ÖNDIAGNÓZIS · AUTOMATIKUS VENTILÁTOR · PÁRASZABÁLYOZÁS SZÁRÍTÁS · AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS · BEÉPÍTETT ÜRÍTŐ SZIVATTYÚ · VÁLASZTHATÓ WLAN · BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

ECONAVI és INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Vezérlés és csatlakozási lehetőségek

A Panasonic kifejlesztette a vezérlőrendszerek legszélesebb palettáját, amely ideális megoldást kínál a kereskedelmi igényekre.
A termékskála az otthoni berendezésekhez tartozó önálló távvezérlőtől a legújabb technológiáig terjed, amely lehetővé teszi az épületek vezérlését bárhol a világon. A könnyen kezelhető felhőalapú szoftver akár mobil eszközökről is használható.

VRF Smart Connectivity+	> 368
Panasonic AC Smart Cloud	> 374
Panasonic AC Service Cloud	> 376
Kereskedelmi WIFI adapter	> 378
CONEX. Új eszközök és alkalmazások	> 380
Távvezérlő Econavival	> 384
Datanavi	> 386
Intelligens vezérlő	> 388
Econavi érzékelő	> 390
Vezérlő szállodai alkalmazáshoz	> 392
BMS interfész P-Linkkel	> 394
Vezérlés és csatlakozási lehetőségek	> 396
PACi és VRF csatlakozási lehetőségek	> 406
Egyedi vezetékes vezérlők	> 398
CONEX vezetékes távvezérlő	> 398
Szobai szabályozó egység szállodai szobákhoz	> 398
Kijelzős szabályozó egység szállodai szobákba	> 398
Egyedi vezeték nélküli vezérlők	> 399
Formatervezett vezetékes távvezérlő	> 399
Infravörös távvezérlő	> 400
Távérzékelő	> 400
Központi vezérlők	> 401
Rendszervezérlő programidőzítővel	> 401
BE/KI vezérlő	> 401
Intelligens vezérlő (érintőkijelzős panel)	> 402
P-AIMS alapszoftver	> 403
Soros-párhuzamos adatátviteli egység kültéri egységekhez	> 404
Helyi adapter BE/KI kapcsolás vezérléséhez	> 404
Mini soros-párhuzamos adatátviteli egység 0-10 V	> 405
Kommunikációs adapter a VRF csatlakoztatásához	> 405
Az ECOi, ECO G és PACi beltéri egységek csatlakozási lehetőségei	> 408
T10 csatlakozó (CN061)	> 408
Ventilátorhajtás csatlakozója (CN032)	> 409
Választható csatlakozó (CN060), külső jelkimenet	> 409
EXCT csatlakozó (CN009)	> 409

VRF Smart Connectivity+

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

A VRF Smart Connectivity+ hatékony energiagazdálkodást és új légkondicionálási vezérlési megoldást kínál kimagasló beltéri levegőminőséggel.

Energiagazdálkodási rendszer a helyiségekhez	Minden helyiséget nagy precizitású érzékelők figyelnek, így minden helyiségben komfortos hőmérséklet érhető el, energiapazarlás nélkül.
Gazdálkodási rendszer a teljes épülethez	Az épület energiagazdálkodási rendszeréhez (BEMS) is csatlakoztatható, így lehetővé válik az épület teljes energiafogyasztásának egyszerű, központi szabályozása.

Előnyök

Számottevően alacsonyabb üzemeltetési költség, kiemelkedő beltéri levegőminőséggel.
- 3 beépített érzékelő: Hőmérséklet, relatív páratartalom és foglaltság
- ZigBee vezeték nélküli érzékelők: CO_2 / hőmérséklet / relatív páratartalom, ablak/ajtó, mennyezet / fal / vízszivárgás
- Relécsomag, szállodai szobai szabályozó egység

Felhasználó-/tulajdonosbarát kialakítás.
- Színes érintőképernyő
- Egyszerű és könnyen kezelhető
- 22 nyelv
- Könnyen értelmezhető hibaleírás

Széles körű testreszabhatóság.
- Egyedileg beállítható háttérszín
- Egyedi kijelző/ikonok, üzenetek
- Programozható logika (önállóan is)
- Többféle kezelőszerv és többféle külső csatlakoztatható készülék

Egyszerű felépítés és egyszerű csatlakoztathatóság a beruházási költségek csökkentése érdekében.
- A VRF egyszerűen csatlakoztatható az épület energiagazdálkodási rendszerhez (BEMS).
- Önálló vagy BEMS rendszerrel összekapcsolt
- Zigbee érzékelők egyszerű telepítése

VRF Smart Connectivity+: Új SE8000.

1 Levegőminőség szabályozása

Az optimális beltéri levegőminőség CO_2 és páratartalom-érzékelők használatával érhető el. A belső környezet komfortos marad, a fűtési és hűtési költségek pedig a minimálisra csökkennek.
A CO_2 érzékelő a szellőztető rendszerek szabályozásával járul hozzá a helyiség levegőminőségének javításához.

2 Egyszerű telepítés és integrálás

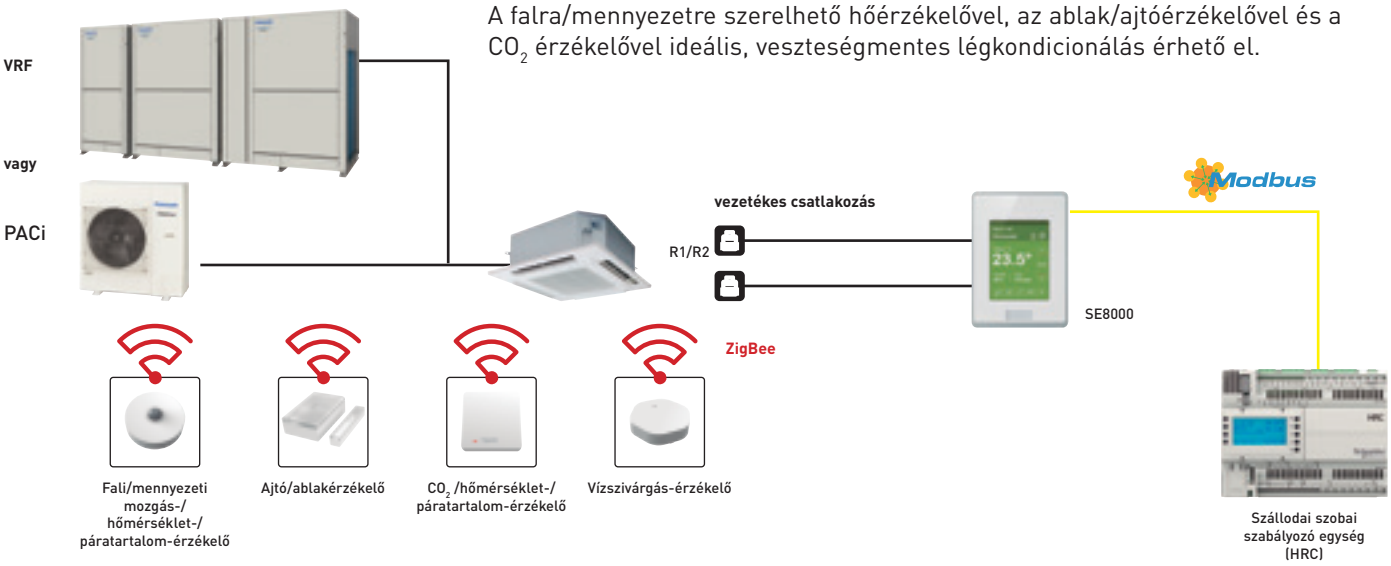
Mindössze egy távvezérlő szükséges a foglaltság szerinti vezérléshez és az optimális beltéri levegőminőség eléréséhez. A külső interfésszel megvalósított, egyszerű kezelhetőség tovább javítja az energia-megtakarítást és a termelékenységet, ezáltal alacsonyabb beruházási költséget (CapEx) és üzemeltetési költséget (OpEx) biztosít.

3 Más berendezések vezérlése

Egyetlen szobai szabályozó egység többféle készülék irányítására is alkalmas (például világítás, árnyékolók).
Ezzel a BEMS egységgel szellőztető rendszer és más külső készülékek vezérlése is megvalósítható.

Energiagazdálkodási rendszer a helyiségekhez

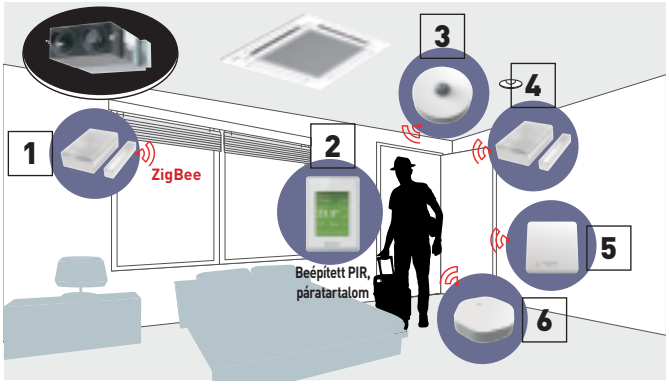
A falra/mennyezetre szerelhető hőérzékelővel, az ablak/ajtóérzékelővel és a CO_2 érzékelővel ideális, veszteségmentes légkondicionálás érhető el.



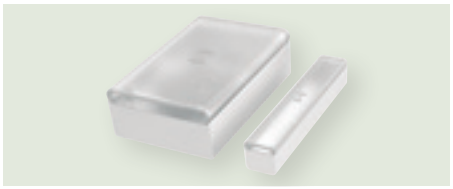
Érzékelési és vezérlési technológia

A Schneider Electric érzékelők használatával kiváló minőségű foglaltság-érzékelés és a beltéri levegőminőség automatikus szabályozása valósítható meg. Az érzékelők észlelik az emberek jelenlétét vagy hiányát, valamint a nyílászárók nyitását és zárását, ezáltal az elérhető leghatékonyabb energiagazdálkodást biztosítják a kivételesen jó légkondicionálási komfort érdekében. A rugalmas telepítésnek köszönhetően különböző területeken és épületrészeken, így falon, mennyezeten, ajtók 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 CO_2-érzékelő akkumulátorának élettartama 10 év).



1 | Ablakérzékelő (választható)
2 | Szobai szabályozó egység
3 | Mennyezeti mozgásérzékelő (választható)
4 | Ajtóérzékelő (választható)
5 | CO_2-érzékelő (választható)
6 | Vízszivárgás-érzékelő (választható)



Ajtó-/ablakérzékelő.
Ajtó és ablak érintkező érzékelő a nyitás és zárás figyeléséhez.

Fali/mennyezeti mozgás-/hőmérséklet-/ páratartalom-érzékelő.
Fali és mennyezeti érzékelő a személyek jelenlétének vagy hiányának érzékelésére.

CO_2 /hőmérséklet-/páratartalom-érzékelő.
Beltéri levegőminőség figyelése, csatlakoztatott eszközök adatainak áttekintése, friss levegő szabályozása az egyedileg beállítható zónákban.

Vízszivárgás-érzékelő.
A készülékház alatt elhelyezett két érzékelőlap akkor aktiválódik, amikor víz kerül a lapok közé. Víz érzékelésekor az érzékelő jelenti az eseményt a vezérlőnek (és a BEMS-nek).

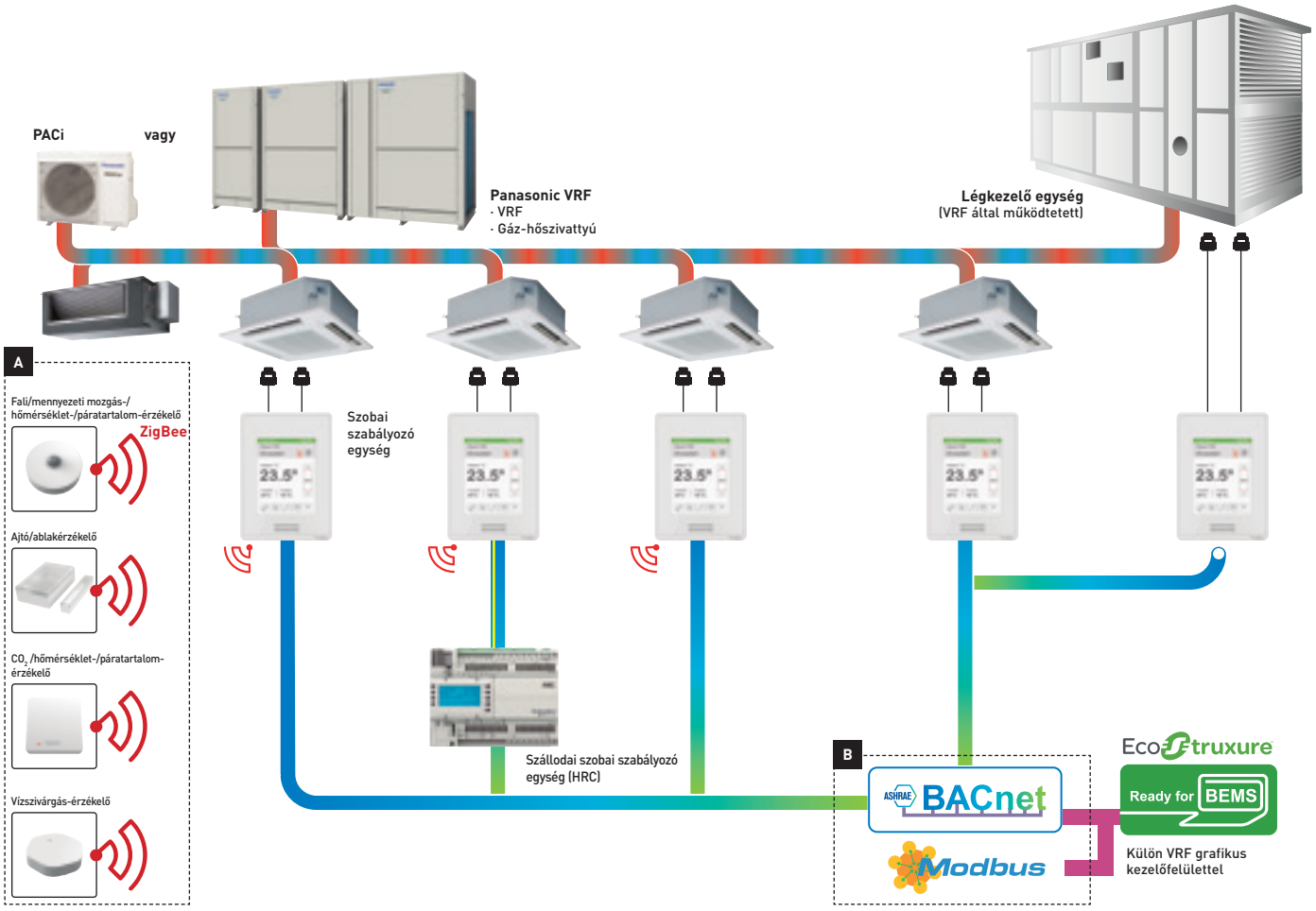
Szállodai szobai szabályozó egység (HRC).
A szállodai szobai szabályozó egység vezérli a vendégszobában lévő csatlakoztatott készülékeket, és adatokat gyűjt, melyeket megjelenít a vendégszoba- és létesítménykezelő rendszerek számára.

Gazdálkodási rendszer a teljes épülethez

Kiemelkedően intelligens megoldás, amely egyszerűbbé teszi az energiagazdálkodást, optimális épülethatékonyságot biztosít, és elősegíti a takarékosságot.

Egyszerűen beköthető BEMS csatlakozás

Az SE8000 rendkívül egyszerűvé teszi a BEMS rendszerhez való csatlakozást. Önálló rendszerként történő használatához pedig mindössze egy távvezérlő szükséges. Ez a megoldás nemcsak a rendszerintegrátorok feladatait csökkenti le számottevően, hanem költségmegtakarítást is eredményez.



A SE8000 intelligens vezérlő közvetlen elosztóval a ZigBee® Pro érzékelőkhöz.
Kitűnő terheltség- és beltéri levegőminőség-szabályozás.
Példa: szállodai szoba terheltségének ellenőrzése PIR érzékelővel, IAQ-val (beltéri levegőminőség érzékelővel), CO_2-érzékelővel, ajtó/ablak érintkezőkkel

B A BACnet MS/TP és a Modbus RTU be van ágyazva.

C A Panasonic VRF widget-ek egyszerű csatlakozást tesznek lehetővé a Schneider Electric BEMS rendszeréhez.
Biztosítja a VRF mint folyadékhűtő rendszer jobb integrálását.

C

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
SER8150R5B1194	Pana Net Con, RH, PIR, SE Brand, R1R2
VCM8000V5094P	Vezeték nélküli Zigbee® Pro kommunikációs kártya
HRC*	
HRCEP14R	Szállodai szobai bővítőmodul 14 beltéri egységhez
HRCPBG28R	Szállodai szobai szabályozó egység 28 beltéri egységhez
HRCPDG42R	Szállodai szobai szabályozó egység kijelzővel 42 beltéri egységhez
ZigBee érzékelők	
SED-CO2-G-5045	Szobai CO_2, hőmérséklet- és páratartalom-érzékelő
SED-TRH-G-5045	Szobahőmérséklet- és páratartalom-érzékelő
SED-WDC-G-5045	Ajtó/ablakérzékelő
SED-MTH-G-5045	Fali/mennyezeti mozgás-/hőmérséklet-/páratartalom-érzékelő
SED-WLS-G-5045	Vízszivárgás-érzékelő

Hivatkozási kód	Leírás
FAS-00	Fedőkeret. Ezüst
FAS-01	Fehér
FAS-03	Fényes áttetsző fehér
FAS-05	Világos cserfa
FAS-06	Sötétbarna fa
FAS-07	Sötétfekete fa
FAS-10	Szálcsiszolt acél felület

* Ezekhez a kiegészítőkhöz helyszíni rendszerintegrációs támogatás szükséges.

Intelligens irányítási megoldások

1 Szállodák

Szoba kulcskártya vagy kártya nélküli megoldások szállodáknak.
Az SE8000 és a ZigBee érzékelő automatikus érzékelési funkciója optimális légkondicionálást kínál függetlenül attól, hogy van-e szállodai kulcskártya vagy sem. Az érzékelők észlelik a személyek jelenlétét vagy hiányát, valamint a nyílászárók nyitását vagy zárását, ezzel biztosítva a vendégek által elvárt optimális, légkondicionált környezetet. Az automatikus szabályozás maximálisan hatékony működést biztosít üres szoba vagy nyitva felejtett ablak esetén. Ez hozzájárul az üzemeltetési költségek jelentős csökkentéséhez.

2 Kis és közepes irodák

CO_2 érzékelők (választható) és páratartalom-érzékelők.
A (választható) CO_2 érzékelők ppm egységben mérik a szén-dioxid mennyiségét, a páratartalom-érzékelők pedig lehetővé teszik a levegőminőség finom szabályozását. Ez kiemelkedő komfortot biztosít a helyiségben tartózkodók számára, és hozzájárul a munkavállalók általános elégedettségéhez.

3 Szupermarketek

Páratartalom-érzékelők.
A páratartalom-érzékelők lehetővé teszik az automatikus páramentesítést, ami a klimatikus körülményektől függetlenül ideális beltéri levegőminőséget biztosít. Ezzel még komfortosabb környezet teremthető a vevők, az alkalmazottak és a termékek számára.

Innovatív és páratlan előnyök

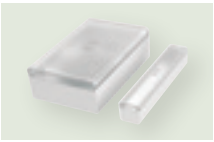
Az iroda belső hangulatához illeszkedő szín és kialakítás.
A színkombinációk és a kialakítás a különböző létesítmények igényeire szabható.

Könnyen értelmezhető hibaleírás.
Egy vészhelyzetben fontos az egyszerű hibaleírás, mert ez lehetővé teszi a munkatársak gyors reagálását.

Egyedi beállítás, 22 választható nyelvvel.
A kijelző a vendégek anyanyelvének megfelelően személyre szabható, így a rendszer könnyen és zökkenőmentesen kezelhető, ami maximális vendégszeretetről tanúskodik.

Programozható logika.
A távvezérlő logikája teljes mértékben egyedi igényekre szabható és az aktuális körülményeknek megfelelően frissíthető.

Intelligens csatlakozási lehetőséggel felszerelt eszközök



SED-WDC-G-5045
Ajtó-/ablakérzékelő.

SED-CO2-G-5045
CO_2 /hőmérséklet-/páratartalom-érzékelő.

SED-MTH-G-5045
Fali/mennyezeti mozgás-/hőmérséklet-/páratartalom-érzékelő.

SED-WLS-G-5045
Vízszivárgás-érzékelő.

Jellemzők

- A tartozékként biztosított akkumulátor maximális élettartama 5 év.
- A CO_2 érzékelő akkumulátorának maximális élettartama 10 év.
- Az akkumulátor töltöttségét adatpont jelzi
- Az érzékelési pontok akkor láthatóak, ha az SE8000-et BACnet MS/TP segítségével integrálják
- Az érzékelő állapota és az akkumulátor töltöttsége akkor látható, ha az SE8150-et a ZigBee® Pro segítségével integrálják.
- A BMS-be történő integráció csak akkor javasolt, ha minden MPM Ethernet hálózathoz kapcsolódik, és ZigBee® koordinátor csomópontként van beállítva.

Panasonic AC Smart Cloud

A legfejlettebb, több telephelyen alkalmazható vezérlés segít az üzemeltetési költségek csökkentésében, miközben egészségesebb és komfortosabb környezetet teremt az ügyfelek számára.

Rugalmas és méretezhető megoldás

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

Üzleti célú ingatlanok központi vezérlése, térbeli és időbeli korlátok nélkül. Nem számít, hány telephelye van, és az sem, hogy azok hol vannak! A Panasonic felhő alapú AC Smart Cloud internetes rendszerének köszönhetően berendezéseit teljes körűen vezérelheti táblagépével vagy számítógépével. Egyetlen kattintással valós időben megjelenítheti a létesítményeiben lévő, több különböző helyszínen található egységek információit, amivel csökkentheti az esetleges üzemzavarok előfordulását és optimalizálhatja a költségeket.

Rugalmas megoldás vállalkozása számára

Bármikor

Bárhol

Több felület

Internet böngésző

Méretezhető megoldás vállalkozása számára

Kicsitől a nagyig

1 vagy több telephely

Bővítési lehetőségek*

PACi / ECOi / ECO G

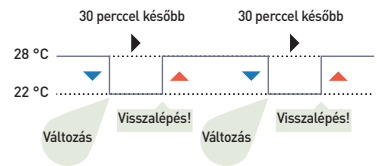
* Az egyéni felhasználói igényekhez igazítva / Folyamatos fejlesztések: új funkciók és termékbevezetések / Intelligens informatikai alapú kezelés

A Panasonic AC Smart Cloud folyamatos fejlesztéseket kínál, mindig a felhasználók igényeit szem előtt tartva

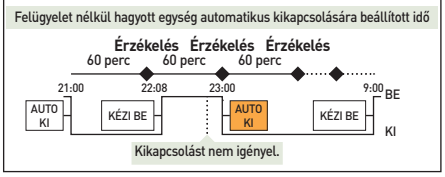
e-CUT funkció

Az e-CUT funkciók új funkcióként érhetők el a Panasonic AC Smart Cloud-ban.
Az 5 energiatakarékos beállítás automatikusan csökkenti az energiafogyasztását.

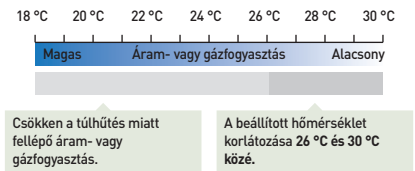
1. Automatikus visszalépés a beállított hőmérsékletre
Ha egy bizonyos idő után szeretne visszalépni a beállított hőmérsékletre akkor is, ha a hőmérséklet megváltozott.



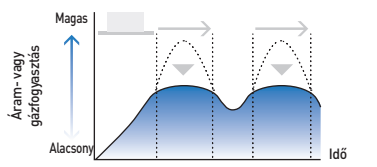
2. Felügyelet nélkül hagyott egység automatikus kikapcsolása.
Ha szeretné, hogy az egység programon kívül működjön, de szeretné figyelni és automatikusan leállítani.



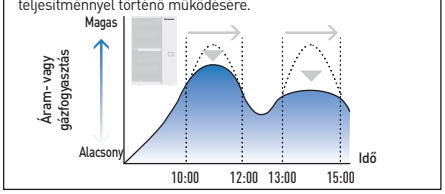
3. Beállított hőmérséklet-tartományának korlátozása.
Ha korlátozni szeretné a beállítható hőmérsékleti értékeket.



4. Energiatakarékos időzítő / hatékony működés beállítása.
Időintervallumok megadása a csökkentett teljesítménnyel történő működésre.



5. Igény szerinti / csúcskiegyenlítési beállítások / csúcsidőszaki korlátozási beállítások.
Időintervallumok megadása a kültéri egységek csökkentett teljesítménnyel történő működésére.



Főbb funkciók és egyedi jellemzők

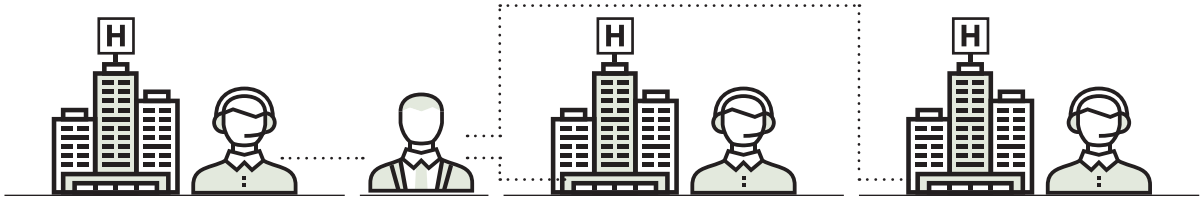
Több telephely figyelése.
· Nem számít, hány telephelye van, az egyes telephelyek, helyszínek, helyiségek egyszerűen vezérelhetők, működtethetők és összehasonlíthatók.

Hasznos statisztikák az energia-megtakarítás érdekében.
· Az áramfogyasztás, a teljesítmény, a hatásfok különböző paraméterekkel (éves/havi/heti/napi bontásban) összehasonlíthatók.

Programozás beállítása.
· Igény szerint éves / heti / üdülési időzítő

Karbantartási értesítés.
· Hibajelzés e-mailben és a helyszínrajz megjelenítésével
· ECOi / ECO G kültéri egységek karbantartására vonatkozó értesítés
· Távoli szerviz ellenőrző funkció

Egyedi felhasználói beállítások [1].
A telephely rendszergazdája igény szerint bármennyi felhasználót létrehozhat, és egyedi profilokat rendelhet a felhasználókhoz.



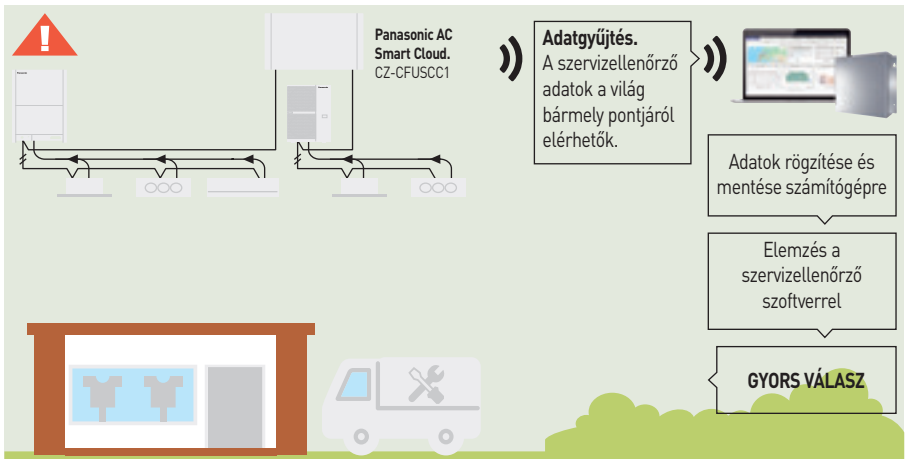
Főbb funkciók felhasználótípusonként

Funkció / Fő fül	Alfül	Alaptípus (pl. tulajdonosok, létesítményvezetők)	Professzionális típus (pl. telepítést végző szakemberek, karbantartó vállalatok)
Légkondicionálás beállítása	Beltéri egység / kültéri egység üzemi adatai	✔	✔
	Felhőalapú adapter (CZ-CFUSCC1) adatai	✔	✔
	Légkondicionáló karbantartása		✔
	Térkép nézet	✔	✔
Energiatakarékos funkció	e-CUT	✔	✔
Programozás	Éves, heti programozás beállítása / megtekintése	✔	✔
Hasznos statisztikák	Energiafogyasztás	✔	
	Kapacitás	✔	
	Hatásfok rangsorolása	✔	
Karbantartási funkció	Értesítések áttekintése / részletei	✔	✔
	Karbantartási beállítások	✔	✔
	Térkép nézet	✔	✔
	Távoli szerviz ellenőrző		✔
Felhasználói fiók [1]	Új felhasználói regisztráció / frissítés	✔	
Rendszerbeállítás	Elosztási csoport áttekintése / részletei	✔	
	Leállítási igény	✔	
	Térképszerkesztő		✔

Panasonic AC Service Cloud

A Panasonic AC Smart Cloud-hoz történő csatlakozással az Ön telephelye is igénybe veheti a Panasonic AC Service Cloud szolgáltatásait, mely biztonságos lehetőséget kínál a karbantartás elvégzésére, valamint hozzájárul a berendezés tartós, folyamatos működéséhez.

Panasonic
AC Service Cloud



Panasonic AC Service Cloud

Új megoldás szervizelő és karbantartó vállalatok számára.

Panasonic
AC Service Cloud

ÚJ
2021

A Panasonic AC Service Cloud egyedülálló eszköz a karbantartó vállalat számára, mely a fejlett karbantartási funkciók révén csökkenti a válaszidőt, a helyszíni kiszállások számát, és javítja az erőforrások kihasználását. Ez a korszerű, egyedülálló eszköz szervizelő és karbantartó vállalatok számára áll rendelkezésre.

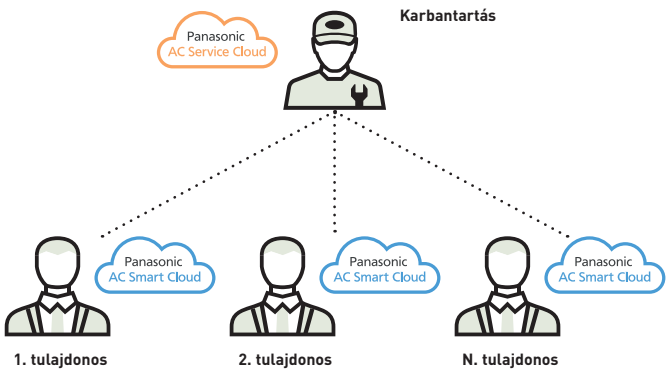
Nyújtson magasabb szintű szolgáltatást ügyfelei számára, és egyben optimalizálja erőforrásai kihasználását.

1 Gyors reagálás és nulla állásidő

A rendellenességek távoli lekérdezésével és az ellenőrző funkcióval a légkondicionáló berendezés telepítését és karbantartását végző szakember sokkal gyorsabban felismerheti és kijavíthatja a problémákat, sőt, akár meg is előzheti azokat.

2 Kevesebb felesleges kiszállás

Legalább 1 felesleges kiszállás költsége megtakarítható, vele együtt a közlekedésből eredő CO_2-kibocsátás.



3 Karbantartás-tervezés

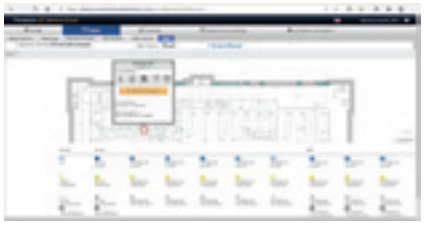
Az enyhétől a kritikusig osztályozható potenciális problémák egyszerűen felismerhetők, és egyetlen kattintással megtekinthetők a telephely részlete adatai és a potenciális probléma.
Ennek köszönhetően a helyszíni látogatások jobban megtervezhetők, és a munkához a megfelelő mérnök rendelhető hozzá.

4 Gyors áttekintés és skálázhatóság

A karbantartott Panasonic épületgépészeti berendezések mindegyik telephelyen távolról elérhetők. A felhőalapú megoldásnak köszönhetően több ügyfél és berendezés kezelhető szoftverfrissítések nélkül, így a Panasonic AC Service Cloud jövőbeni szolgáltatásai is igénybe vehetők.

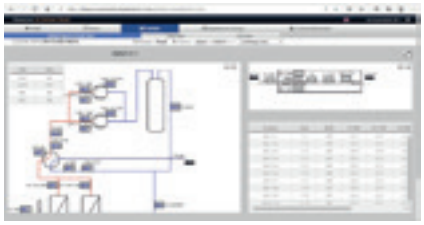
A tulajdonosok bármely telephelyen egyetlen kattintással engedélyezhetik vagy letilthatják a karbantartó vállalatok hozzáférését.
A karbantartó vállalatok hozzáférhetnek minden olyan telephelyhez, ahol a tulajdonosok engedélyt adtak erre.

Az összes telephely áttekintése.

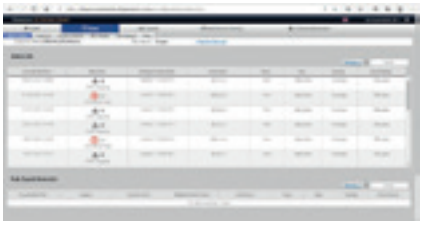


Alaprajz nézet.

Topológia.



Hűtőkör nézet.



Riasztás állapota.

Panasonic AC Smart Cloud és Panasonic AC Service Cloud csomagok

A megfelelő Panasonic AC Smart Cloud csomag kiválasztása a berendezés méretétől függ. 2-féle előfizetés közül lehet választani: Classic és Teljes. A Panasonic AC Service Cloud használatához Panasonic AC Smart Cloud szükséges.

1 | Classic
Tartalmazza a felhő alapkészletet (CZ-CFUSCC1 + beüzemelés), és regisztrálni lehet valamelyik előfizetési időszakra (1, 3 vagy 5 év).

vagy

2 | Teljes előfizetés
Teljes körű éves előfizetés, mely tartalmazza a CZ-CFUSCC1-et, a beüzemelést és az előfizetést.

* A modem és a router csatlakozási lehetőségeivel kapcsolatosan forduljon helyi értékesítési képviselőjéhez.

	Opciók	Tétel	Hivatkozási kód	Leírás
Akár 32 beltéri egység	Classic. Választható előfizetési gyakoriság	Cloud alapkészlet KIT-ACSCBASE32	CZ-CFUSCC1	Cloud adapter PACi, ECOi és ECO G modellhez [1]
			SR-ACSCSTART32	Panasonic AC Smart Cloud üzembe helyezés
		AC Smart Cloud előfizetés [2]	SR-ACSC1Y32	1 éves előfizetés
			SR-ACSC3Y32	3 éves előfizetés
			SR-ACSC5Y32	5 éves előfizetés
	Teljes előfizetés [3]		KIT-ACSC1Y32FULL	Éves előfizetés alapkészlettel
Akár 64 beltéri egység	Classic. Választható előfizetési gyakoriság	Cloud alapkészlet KIT-ACSCBASE64	CZ-CFUSCC1	Cloud adapter PACi, ECOi és ECO G modellhez [1]
			SR-ACSCSTART64	Panasonic AC Smart Cloud üzembe helyezés
		AC Smart Cloud előfizetés [2]	SR-ACSC1Y64	1 éves előfizetés
			SR-ACSC3Y64	3 éves előfizetés
			SR-ACSC5Y64	5 éves előfizetés
	Teljes előfizetés [3]		KIT-ACSC1Y64FULL	Éves előfizetés alapkészlettel
Akár 128 beltéri egység	Classic. Választható előfizetési gyakoriság	Cloud alapkészlet KIT-ACSCBASE128	CZ-CFUSCC1	Cloud adapter PACi, ECOi és ECO G modellhez [1]
			SR-ACSCSTART128	Panasonic AC Smart Cloud üzembe helyezés
		AC Smart Cloud előfizetés [2]	SR-ACSC1Y128	1 éves előfizetés
			SR-ACSC3Y128	3 éves előfizetés
			SR-ACSC5Y128	5 éves előfizetés
	Teljes előfizetés [3]		KIT-ACSC1Y128FULL	Éves előfizetés alapkészlettel
Akár 192 beltéri egység	Classic. Választható előfizetési gyakoriság	Cloud alapkészlet KIT-ACSCBASE192	2x CZ-CFUSCC1	Cloud adapter PACi, ECOi és ECO G modellhez [1]
			SR-ACSCSTART192	Panasonic AC Smart Cloud üzembe helyezés
		AC Smart Cloud előfizetés [2]	SR-ACSC1Y192	1 éves előfizetés
			SR-ACSC3Y192	3 éves előfizetés
			SR-ACSC5Y192	5 éves előfizetés
	Teljes előfizetés [3]		KIT-ACSC1Y192FULL	Éves előfizetés alapkészlettel
Akár 256 beltéri egység	Classic. Választható előfizetési gyakoriság	Cloud alapkészlet KIT-ACSCBASE256	2x CZ-CFUSCC1	Cloud adapter PACi, ECOi és ECO G modellhez [1]
			SR-ACSCSTART256	Panasonic AC Smart Cloud üzembe helyezés
		AC Smart Cloud előfizetés [2]	SR-ACSC1Y256	1 éves előfizetés
			SR-ACSC3Y256	3 éves előfizetés
			SR-ACSC5Y256	5 éves előfizetés
	Teljes előfizetés [3]		KIT-ACSC1Y256FULL	Éves előfizetés alapkészlettel
Akár 320 beltéri egység	Classic. Választható előfizetési gyakoriság	Cloud alapkészlet KIT-ACSCBASE320	3x CZ-CFUSCC1	Cloud adapter PACi, ECOi és ECO G modellhez [1]
			SR-ACSCSTART3200	Panasonic AC Smart Cloud üzembe helyezés
		AC Smart Cloud előfizetés [2]	SR-ACSC1Y320	1 éves előfizetés
			SR-ACSC3Y320	3 éves előfizetés
			SR-ACSC5Y320	5 éves előfizetés
	Teljes előfizetés [3]		KIT-ACSC1Y320FULL	Éves előfizetés alapkészlettel
Akár 512 beltéri egység	Classic. Választható előfizetési gyakoriság	Cloud alapkészlet KIT-ACSCBASE512	4x CZ-CFUSCC1	Cloud adapter PACi, ECOi és ECO G modellhez [1]
			SR-ACSCSTART512	Panasonic AC Smart Cloud üzembe helyezés
		AC Smart Cloud előfizetés [2]	SR-ACSC1Y512	1 éves előfizetés
			SR-ACSC3Y512	3 éves előfizetés
			SR-ACSC5Y512	5 éves előfizetés
	Teljes előfizetés [3]		KIT-ACSC1Y512FULL	Éves előfizetés alapkészlettel

1) Csak beüzemeléssel együtt 2) Tartalmazza a Panasonic AC Service Cloud első 2 évét. 3) Legalább 4 éves szolgáltatás szükséges.

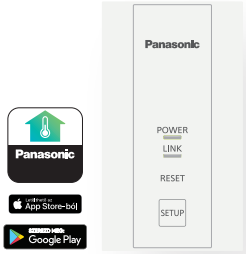
További választható szolgáltatások.

Panasonic AC Service Cloud	SR-ACSC1Y32M	Panasonic AC Service Cloud 1 éves díj
Alaprajz [4]	SR-ACSC1FLRUP	1 alaprajz vagy maximum 32 egység feltöltése
Alaprajz [4]	SR-ACSC1FLRCR	1 alaprajz vagy maximum 32 egység létrehozása
Beltéri egységek hozzárendelése [4]	SR-ACSC32ASSIGN	Akár 32 beltéri egység hozzárendelése
Energia csomag	Energia csomag	Energia csomag

4) Az alaprajzot és a beltéri egységek hozzárendelését az ügyfél plusz díj nélkül elvégezheti.

Kereskedelmi WIFI adapter

A Panasonic CZ-CAPWFC1 interfész adapter lehetővé teszi egy beltéri egység vagy beltéri egységekből álló csoport összekapcsolását a Panasonic Comfort Cloud alkalmazással, amellyel lehetséges az egységek irányítása, figyelése és a hibaüzenetek megjelenítése.



Továbbfejlesztett okostelefonos irányítás

Irányítsa PACi, ECOi és ECO G egységeit okostelefonjával bármikor és bárhonnan a Panasonic Comfort Cloud alkalmazással és a kereskedelmi WIFI 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. Egy adapter ezen kívül 1 beltéri egységhez vagy maximum 8 beltéri egységből álló csoporthoz csatlakoztatható.

2 Hangvezérléssel kompatibilis

A Panasonic Comfort Cloud alkalmazásban történő regisztrációt követően az egység kompatibilis a legnépszerűbb hangasszisztensekkel.

3 Több felhasználó

A Panasonic Comfort Cloud alkalmazás lehetővé teszi több felhasználó hozzáférési jogosultságának szabályozását. A felhasználók hozzáférése a megadott egységekre korlátozható.

4 Egyszerű programozás

A bonyolult heti időzítés elkészítése mostantól egyszerű. Nemcsak egy egységre, hanem akár több helyszínre vonatkozóan is elkészíthető, okostelefonról.

5 Energiafigyelés

A becsült energiafogyasztás megtekinthető és más időszakok fogyasztási adataival összehasonlítható, ami támpontot nyújt az energiafogyasztás további csökkentéséhez. Ellenőrizze a fogyasztási adatokat szolgáltató modellek listáját*.

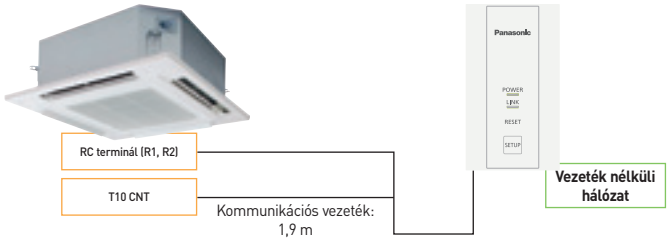
* A funkció modelltől függően érhető el.

6 Hibakódok

Az alkalmazáson keresztül érkező hibakód-értesítés időben figyelmeztet a problémára, és gyorsabb javítást tesz lehetővé.

Bekötési rajz

A kereskedelmi WIFI adapter kábelhosszúsága 1,9 m, mely egy T10-es csatlakozón és R1/R2 csatlakozókon keresztül csatlakozik a beltéri egységhez.



Bemeneti feszültség	12 V DC (a T10 csatlakozóról)
Energiafogyasztás	Maximum 2,4 W
Méret (Ma x Szé x Mé)	120 x 70 x 25 mm
Tömeg	190 g (kommunikációs vezetékekkel)
Interfész	1 x vezeték nélküli hálózat
Vezeték nélküli hálózati szabvány	IEEE 802,11 b/g/n
Frekvenciatartomány	2,4 GHz-es sáv
Üzemelési tartomány	0 – 55 °C, 20 – 80%-os relatív páratartalom
Csatlakoztatható beltéri egység	1 egység
Kommunikációs vezeték hosszúsága:	1,9 m (a szállítmány tartalmazza)

Töltse le az ingyenes alkalmazást:

Egyéb hardverkövetelmények: Router és internet (külön megvásárolható és előfizethető).

Panasonic Comfort Cloud alkalmazás.

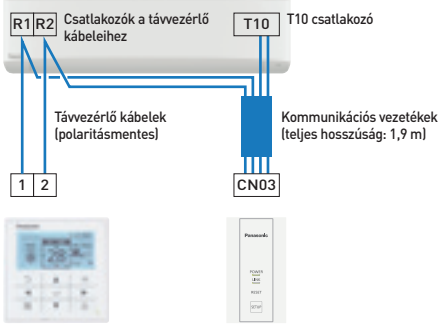
A Cloud vezérlés minden P-Linkkel ellátott beltéri egységhez elérhető

Kompatibilis beltéri egységek típusa: Minden modell, amelynek „S" betűvel kezdik a kódja (kivéve az S-80/125MW1E5 modellt).
Nem kompatibilis beltéri egységek típusa: Minden modell, amelynek „PAW" vagy „FY" kezdetű a kódja, valamint az S-80/125MW1E5 modell.

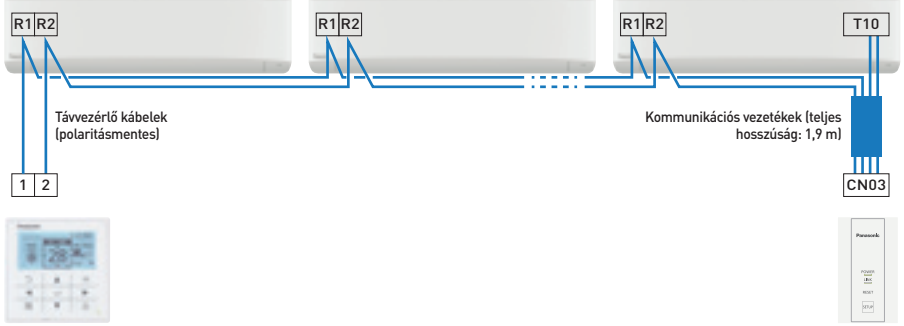
Alapvető kapcsolási rajz

Akár egy vagy több beltéri egységet használnak, egy WIFI adaptert és egy távvezérlőt kell csatlakoztatni. Távvezérlő csatlakoztatása szükséges, és a fő-mellék-távvezérlő beállításoknál „fő egységként" kell beállítani.

Példa 1 beltéri egységgel.

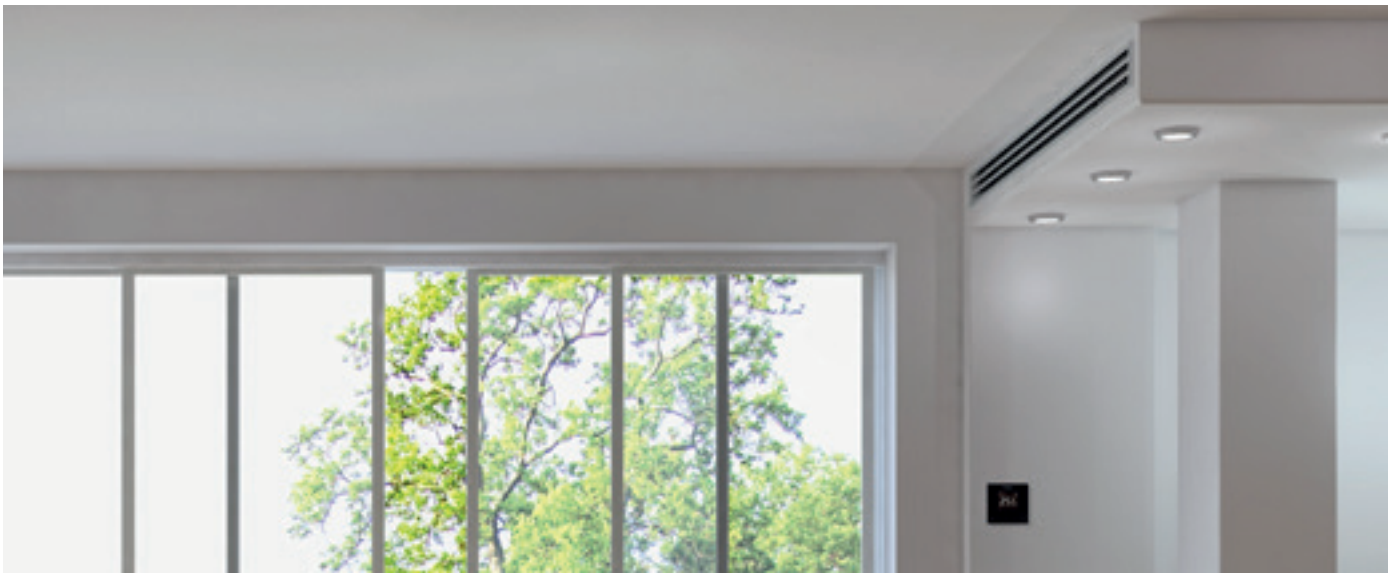


Példa több beltéri egységgel.



CONEX. Új eszközök és alkalmazások

A CONEX felhasználói igények sokaságához kínál kényelmet és kezelhetőséget. Hozzáférhető, rugalmas és különféle vezérlőkkel és alkalmazásokkal skálázható. Tökéletesen kielégíti a modern kezelési igényeket a végfelhasználók, telepítést végző szakemberek és szervizek számára. A hidroxilgyökök jótékony hatásain alapuló nanoe™ X technológiával.



1 Magától értetődő kezelés, stílusos kialakítással

- Azonnal áttekinthető, egyszerű működtetés
- Letisztult előlap teljesen sík és fekete LCD kijelzővel
- Kompakt ház: mindössze 86x86 mm

2 Kényelmes irányítás okostelefonról

- Rugalmas vezérlési lehetőségek IoT integrációval
- Új Panasonic H&C Control alkalmazás a napi távvezérlési feladatokhoz
- Panasonic Comfort Cloud App távműködtetéshez a nap minden órájában

3 Egyszerű karbantartás a szerviztámogatási alkalmazással

- Gyorsan és egyszerűen telepíthető alkalmazás a rendszer beállításához
- A Panasonic H&C Diagnosis alkalmazással a felhasználó hozzájuthat a rendszer részletes működési adataihoz

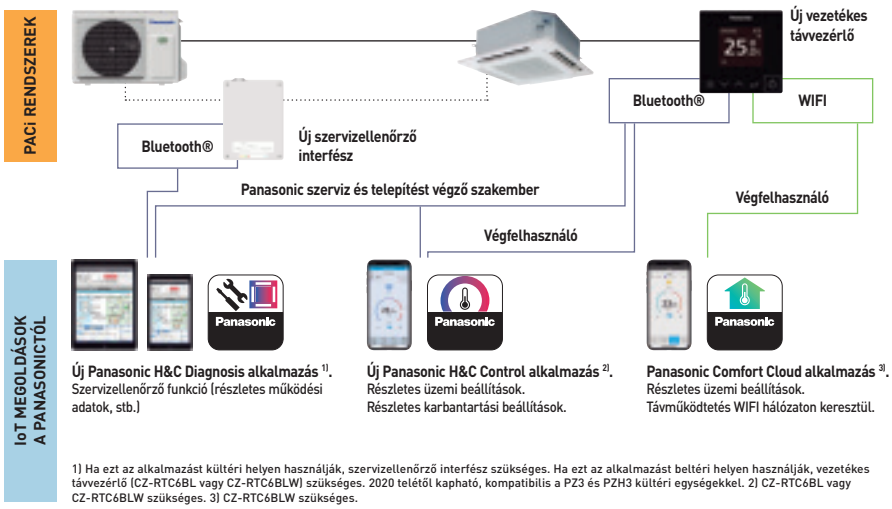
* Az alkalmazások használata a távvezérlő modelltől függ.

CONEX IoT integrációval

CONEX

Az új, vezetékes távvezérlő sorozat teljesen integrálható a Panasonic által kifejlesztett IoT megoldásokkal. A részletes üzemi és karbantartási beállítások és szervizműveletek okostelefonnal vagy táblagéppel elvégezhetők.

https://www.youtube.com/watch?v=_USzG_9f6bk&feature=youtu.be



1) Ha ezt az alkalmazást kültéri helyen használják, szervizellenőrző interfész szükséges. Ha ezt az alkalmazást beltéri helyen használják, vezetékes távvezérlő (CZ-RTC6BL vagy CZ-RTC6BLW) szükséges. 2020 telétől kapható, kompatibilis a PZ3 és PZH3 kültéri egységekkel. 2) CZ-RTC6BL vagy CZ-RTC6BLW szükséges. 3) CZ-RTC6BLW szükséges.

Rugalmas vezérlési lehetőségek IoT integrációval 3 különböző alkalmazás önálló használatra.

Szerviz és telepítést végző szakember

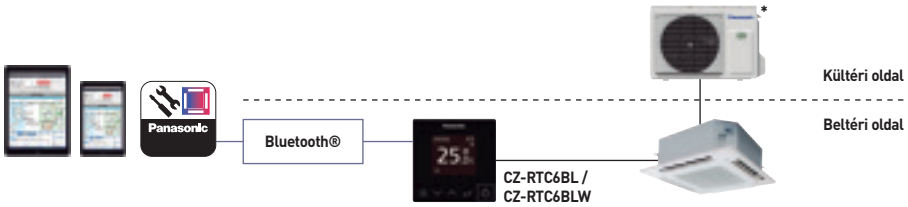
Panasonic H&C Diagnosis alkalmazás.

· Diagnosztikai és hibaelhárító eszköz

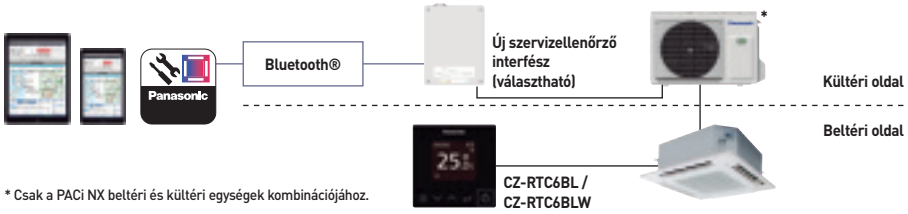
Elérhető funkciók:

· Légkondicionáló vezérlés
  - Rendszer nézet
  - Hűtőkör nézet
· Valós idejű adatok
  - Beltéri egység
  - Kültéri egység
· Hűtőközeg-ciklus diagram és grafikon
· Adatrögzítés
· Előzményadatok
· Hibakód-táblázatok

1. opció: beltéri oldal. Szerviz és telepítést végző szakember.



2. opció: kültéri oldal. Panasonic szerviz és telepítést végző szakember.



* Csak a PACi NX beltéri és kültéri egységek kombinációjához.

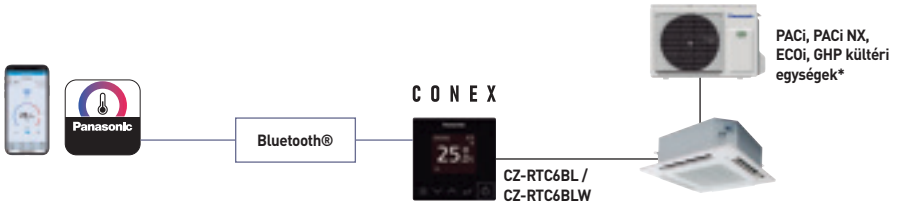
Végfelhasználó, szerviz és telepítést végző szakember

Panasonic H&C Control alkalmazás

· Részletes üzemi beállítások
· Részletes karbantartási beállítások

Elérhető funkciók:

· BE/KI kapcsolás, üzemmód, hőmérséklet, légáram mennyisége, légáram iránya
· Heti időzítő
· Energiatakarékos funkciók teljes köre
· Riasztás kijelzése és előzmények
· Szűrő jelzés
· Próbaüzem
· Érzékelő értékének figyelése
· Egyszerű beállítási mód
· Részletes beállítási mód
· Billentyűzár
· Szellőzőventilátor-vezérlés
· Kijelző kontrasztjának beállítása
· Váltott üzem, redundáns működés
· Csendes üzemmód
· nanoe™ X
· Energiafogyasztás
· Egység megnevezése



* Csak PACi NX CZ-RTC6BLW-vel kombinálva.

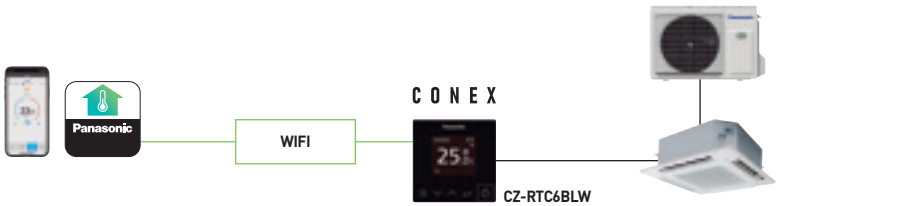
Végfelhasználó

Panasonic Comfort Cloud alkalmazás.

· Távműködtetés WIFI hálózaton keresztül

Elérhető funkciók:

· BE/KI KAPCSOLÁS
· Üzemmód
· Hőmérséklet
· Légáramlás mértéke
· Légáramlás iránya
· Heti időzítő
· Hőmérséklet-beállítási tartomány korlátozása
· Energiafigyelés
· Riasztás kijelzése
· nanoe™ X



CONEX. Új eszközök és alkalmazások

1 | Fűtés/hűtés/szárítás/ventilátor/automata üzemmód
2 | Ventilátor fordulatszáma (5 fokozat)
3 | Légáramlás iránya
4 | nanoe™ X / Econavi beállítás
5 | Menü
6 | Le
7 | Fel
8 | Enter
9 | BE-/KIKAPCSOLÁS

Magától értetődő működés, egyszerű és modern formaterv

Kifinomult formaterv sík fekete panellel és kompakt házzal A lakossági és kereskedelmi célú felhasználásra egyaránt alkalmas vezetékes távvezérlőkből álló sorozat tökéletesen illeszkedik minden modern épület stílusához.
A felhasználó számára minden funkció azonnal felismerhető.

* A rendelkezésre álló funkciókat a lenti „Alapfunkciók listája" tartalmazza.

Vezetékes távvezérlők

		WIFI	Bluetooth®
CZ-RTC6	Vezeték nélküli működés nem lehetséges	—	—
CZ-RTC6BL	Bluetooth®	—	✔
CZ-RTC6BLW*	WIFI és Bluetooth®	✔	✔

* Kompatibilis a PACi NX sorozattal.

Alapspecifikáció

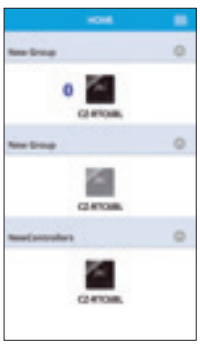
Modell			**CZ-RTC6 (Vezeték nélküli működés nem lehetséges)**	**CZ-RTC6BL (Bluetooth®)**
Bemeneti feszültség		V DC	16 (a beltéri egységről táplálva)	
Energiafogyasztás			nem végl.	
Méret (Ma x Szé x Mé)		mm	86 x 86 x 25	
Tömeg		kg	0,1	
Működési tartomány - Hőmérséklet / páratartalom			0 – 40 °C, 20 – 80%	
Hőmérséklet-beállítási tartomány		°C	0,5	
Csatlakoztatható beltéri egységek száma			Maximum 8 egység (egy távvezérlő-csoporton belül)	
Óra	Pontosság		—	± 30 mp/hónap (25 °C-os normál hőmérséklet mellett)
	Idő megőrzése		—	24 óra
Bluetooth® alkalmazásokhoz			—	iOS: 10.0 vagy újabb / Android™: 6.0 vagy újabb
Bluetooth®			—	4.2-es vagy újabb

Új Panasonic H&C Control alkalmazás

Panasonic H&C Control alkalmazás a napi távvezérlési feladatokhoz és a rendszer gyors beállításához Bluetooth®-on keresztül.

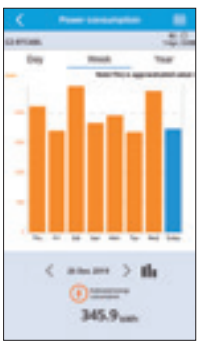
* A kezelőfelület előzetes értesítés nélkül frissülhet.

Főképernyő



Alapbeállítások

Statisztikák



Heti időzítő

Haladó beállítások

Új szervizellenőrző interfész

Az új szervizellenőrző interfész egyszerű hozzáférést biztosít a szervizparaméterekhez és a szervizellenőrző adatokhoz Bluetooth®-on keresztül.
· Új szervizellenőrző interfész* a PACi NX sorozathoz
· Bluetooth® csatlakozás
· Panasonic H&C Diagnosis alkalmazás

* Pótalkatrészként kapható, kompatibilis a PACi NX sorozattal.

Bemeneti feszültség	220-240 V ~ 50-60 Hz (a kültéri egységből)
Energiafogyasztás	Maximum 2,4 W (a kültéri egységekkel együtt)
Méret (Ma x Szé x Mé)	175 x 125 x 50 mm
Tömeg	—
Interfész	Bluetooth® 4.2 vagy újabb
Frekvenciatartomány	2,4 GHz-es sáv
Működési tartomány - Hőmérséklet / páratartalom	0 ~ 40 °C / 20 ~ 80 % (nem kondenzálódó)

* A rádiókészülék üzemi frekvenciatartománya: 2402 - 2480 MHz.
* A rádiókészülék üzemi frekvenciatartományában átvitt maximális rádiófrekvenciás teljesítménye: +0 dBm.

Kombinációs táblázat

Modell	**CZ-RTC6**	**CZ-RTC6BL**	**CZ-RTC6BLW**
Vezetékkel csatlakoztatható egységek	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	Csak PACi NX
Vezeték nélküli funkciók	Vezeték nélküli csatlakoztatásra nem alkalmas	Bluetooth®	Bluetooth® + WIFI
Kompatibilis alkalmazás			
Panasonic Comfort Cloud alkalmazás	—	—	✔
Panasonic H&C Control alkalmazás	—	✔ PACi, PACi NX, ECOi, GHP	✔ Csak PACi NX
Panasonic H&C Diagnosis diagnosztikai alkalmazás	—	✔ Csak PACi NX*	✔ Csak PACi NX*
Kültéri egység beállításai (beltéri egységhez csatlakoztatott távvezérlő)	✔ Csak PACi NX*	✔ Csak PACi NX*	✔ Csak PACi NX*

* PACi NX beltéri és kültéri egységek kombinációjához történő csatlakoztatás esetén.

Funkciók összehasonlítása

Itt láthatók: a) a távvezérlők funkciói b) az alkalmazások funkciói		**Távvezérlő funkciói**		**Panasonic H&C Control alkalmazás**	**Panasonic Comfort Cloud alkalmazás**	
		CZ-RTC5B	**CZ-RTC6**	**CZ-RTC6BL(W) + alkalmazás**	**CZ-CAPWFC1 + alkalmazás**	**CZ-RTC6BLW + alkalmazás**
Alapfunkciók	BE/KI kapcsolás, üzemmód, hőmérséklet, légáram mennyisége, légáram iránya	✔	✔	✔	✔	✔
Időzítő funkciók	Idő kijelzése	✔	—	✔	✔	✔
	Egyszerű BE/KI kapcsolás időzítő	✔	—	✔	—	—
	Heti programidőzítő	✔	—	✔	✔	✔
Energia-megtakarítás	Hőmérséklet-határoló funkció	✔	✔	✔	—	—
	Automatikus visszalépés az előzőleg beállított hőmérsékletre	✔	—	✔	—	—
	Hőmérséklet-beállítási tartomány korlátozása	✔	—	✔	✔	✔
	KIKAPCSOLÁS emlékeztető	✔	—	✔	—	—
	Energiatakarékos üzemmód	✔	—	✔	—	—
	Igény szerinti vezérlés ütemezése	✔	—	✔	—	—
	Energiafigyelés	✔	—	✔	✔	✔
	Econavi	✔	✔	✔	✔	✔
Karbantartás	Tájékoztatás a rendszer meghibásodásáról (riasztási előzmények)	✔	✔	✔	—	—
	Riasztás jelzés	✔	✔	✔	✔	✔
	Szervizszerződés regisztrálása	✔	—	✔	—	—
	Szűrőjelzés	✔	✔	✔	—	—
	Tesztüzem	✔	✔	✔	—	—
	Érzékelő értékének figyelése	✔	✔	✔	—	—
	Egyszerű beállítási mód	✔	✔	✔	—	—
	Részletes beállítási mód	✔	✔	✔	—	—
Egyéb	Billentyűzár	✔	✔	✔	—	—
	Szellőzőventilátor-vezérlés	✔	—	✔	—	—
	Kijelző kontrasztjának beállítása	✔	✔	✔	—	—
	Váltott működés	✔	—	✔	—	—
	Csendes üzemmód	✔	—	✔	—	—
	nanoe™ X	✔	✔	✔	✔	✔

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 vezetékes 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 képernyővel van ellátva.

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)

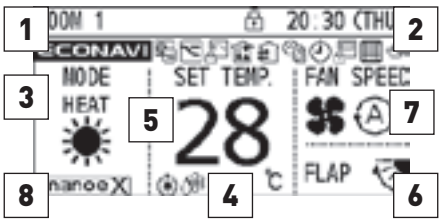
Információk kijelzése

A könnyebb érthetőség kedvéért az információk főleg piktogramokon alapulnak. A kis mennyiségű szöveges információ 6 nyelven (angolul, németül, franciául, spanyolul, olaszul, lengyelül) áll rendelkezésre.
A kijelző háttérvilágítása sötétben is jó olvashatóságot biztosít.

Egyszerűen elérhető menüpontok.
Az új piktogramoknak köszönhetően a navigáció, a kijelölés és a beállítások egyszerűen elvégezhetők és jól követhetők.

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 · Üzemmód-váltás letiltása · Automatikus visszalépés az előzőleg beállított hőmérsékletre · Hőmérséklet-tartomány korlátozása · KIKAPCSOLÁS emlékeztető · Igény szerinti vezérlés ütemezése · Szellőztetés · „Nincs emberi jelenlét" funkció



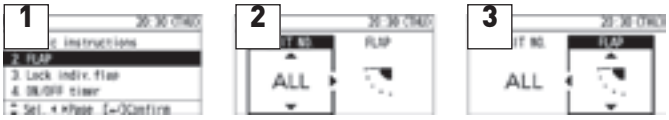
1 | Helyiség neve (max. 16 karakter)
2 | Időpont és a hét napja
3 | Üzemmód: Fűtés / hűtés / szárítás / ventilátor / automatikus
4 | Állapot: Fűtés készenlét / Fagymentesítés / Készenlét (GHP rendszer)
5 | Beállított hőmérséklet
6 | Terelőlap beállítása
7 | Ventilátor fordulatszáma: Alacsony-magas / Automatikus
8 | nanoe™ X beállítás

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 ▴▾ gombbal.

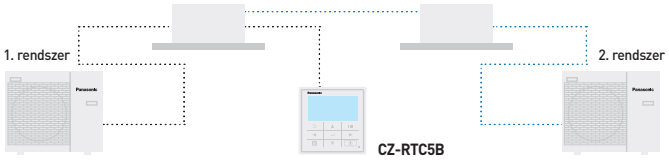
Példa a funkciók egyszerű elérésére: légáramlás irányának beállítása

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 terelőlap 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 kisegítő működés.



A CZ-RTC5B elérhető funkciói

Vezérlőelem	Vezérelhetőség	Beltéri egységek	
		PACi	VRF
Alapfunkciók	Üzemadatok, üzemmód, hőmérséklet beállítása, légáram mennyisége, légáram iránya	✔	✔
Időzítő funkció	Idő kijelzése	✔	✔
	Egyszerű BE/KI kapcsolás időzítő	✔	✔
	Heti programidőzítő	✔	✔
Energia-megtakarítás	Hőmérséklet-határoló funkció	✔	✔
	Automatikus visszalépés az előzőleg beállított hőmérsékletre	✔	✔
	Hőmérséklet-beállítási tartomány korlátozása	✔	✔
	Kikapcsolás emlékeztető	✔	✔
	Energiatakarékos üzemmód	✔	✔
	Igény szerinti vezérlés ütemezése	✔ 1)	✔
	Energiafigyelés - R32	✔	—

Vezérlőelem	Vezérelhetőség	Beltéri egységek	
		PACi	VRF
Karbantartás	Tájékoztatás a rendszer meghibásodásáról	✔	✔
	Szervizszerződés regisztrálása	✔	✔
	Szűrő jel (hátralévő idő kijelzése) és törlés	✔	✔
	Automatikus címzés, próbaüzem	✔	✔
	Érzékelő értékének figyelése	✔	✔
	Egyszerű / részletes beállítási mód	✔	✔
Egyéb	Billentyűzár	✔	✔
	Szellőzőventilátor-vezérlés	✔	✔
	Kijelző kontrasztjának beállítása	✔	✔
	Távvezérlő érzékelője	✔	✔
	Csendes üzemmód	✔ 1)	—
	A központi vezérlőről történő beállítás letiltása	✔	✔

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. 1) A PACi Standard R410A modellválasztékhoz nem elérhető.

Datanavi

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.

GYORS ÉS INTUITÍV

EGYSZERŰEN ELÉRHETŐ KÉZIKÖNYV-ADATBÁZIS

OKOSTELEFONRÓL ELÉRHETŐ PONTOS SZERVIZELÉSI ADATOK

Főbb funkciók

- A légkondicionáló rendszer adatainak beolvasása és mentése
- Egyszerűen elérhető kézikönyv-adatbázis
- Üzembe helyezés, F-Gas ellenőrzési adatok előzményei

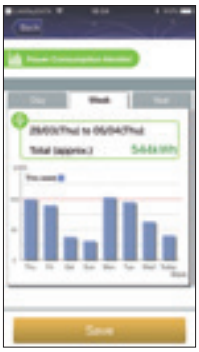
Mit takar a Panasonic által kifejlesztett Light ID technológia?
A látható fényen alapuló adatátviteli technológia, amely egy LED fényforrás gyors és láthatatlan felvillanásával lehetővé teszi az információk továbbítását.

Felhasználó / rendszergazda (a légkondicionálóért felelős személy) által elérhető funkciók

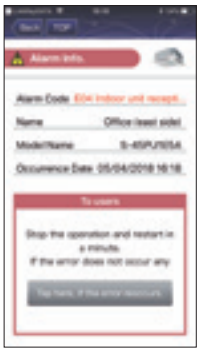
- **Gyors és intuitív.** Normál üzemi adatok, energiafogyasztási adatok kijelzése
- **Egyszerűen elérhető adatbázis.** A szükséges kézikönyvek megtekintése
- **Nem tudja, mi a teendő hiba esetén?** Hibainformációk megosztása és egyszerű kapcsolatfelvétel a szervizzel.

Normál működés

Energiagazdálkodás



Értesítés üzemzavarról



Használati útmutató

* A kezelőfelület előzetes értesítés nélkül frissülhet.

Telepítést végző szakember / szerviz vállalat számára biztosított funkciók

- **Az elérhető műszaki adatok köre az egyéni igényektől függ**
  Szerviz kézikönyv. Kérdések és válaszok listája. Próbaüzemmel kapcsolatos információk
- **Pontos hibainformációk**

Próbaüzemmel kapcsolatos információk

Szervizelési adatok

- F-Gas rendelet egyszerűsített ellenőrzési listája
- Ellenőrzőlista a javítás időigényének megtekintéséhez

Töltse le az ingyenes alkalmazásokat, próbálja ki a datanavit!
A Datanavi használatához 2 ingyenes alkalmazás szükséges.

Panasonic App Store-ból Google Play

LinkRay App Store-ból Google Play

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
· Okostelefonokhoz hasonló gesztusvezérlés (pöccintés, behúzás, érintés)

Nagyméretű képernyő. 60%-kal nagyobb méret.

Könnyű kezelhetőség, behúzással vagy koppintással.

Behúzás.
Ehhez a művelethez el kell csúsztatni az ujjat valamelyik irányba (felfelé vagy lefelé) az érintőpanelen. A behúzás a lassú görgetésre szolgál.

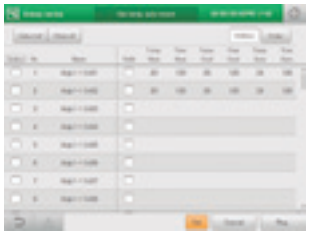
Kiválasztás.
Ehhez a művelethez az ujj lefelé és felfelé mozdításával meg kell érinteni a képernyőt. Bizonyos elemekben, például paraméterdobozokban a beállítások megadására szolgál.

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

Továbbfejlesztett alapfunkciók az energia-megtakarítás érdekében

· Automatikus visszalépés az előzőleg beállított hőmérsékletre, automatikus kikapcsolás, beállított hőmérséklet határértékének megadása
· Igény szerinti vezérlés

„Automatikus visszalépés az előzőleg beállított hőmérsékletre" képernyő.



Automatikus kikapcsolás.

Külső igény szerinti vezérlés képernyője.

· A külső igény megadható, és az időzítő beállítható
· A beltéri egység ±1 °C/ ± 2 °C-ra állítható, vagy a termosztát kikapcsolható (OFF)
· A beltéri egységek sorban 10 perces időközökkel vezérelhetők

Energiafelhasználás megjelenítése

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

Grafikus kijelzés képernyője.

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

Beltéri egység: Tejes üzemidő, termosztát bekapcsolt állapotának ideje (perc)
Felhasznált mennyiség (áram, gáz)
Áram- vagy gázdíjak

Kültéri egység: Kültéri egység működési ciklusai (ciklusok száma)
Motor üzemideje (óra)
Inverter leadott összteljesítménye
Leadott fotovoltaikus összteljesítmény

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

Főbb funkciók

Gesztusvezérlés (pöccintés, behúzás, érintés)	✔
Grafikus kijelzés (trendek, összehasonlítások)	✔
Hálózati funkciók (max. 64 felhasználó)	✔
A figyelmeztető e-mail címzettjének beállítása	✔ (Maximum 8)
Automatikus visszalépés az előzőleg beállított hőmérsékletre	✔
Hőmérséklet-beállítási tartomány korlátozása	✔
Bekapcsolva hagyott állapot megelőzése	✔
Kültéri egység halk működése	✔
Összekapcsolás a jelenlét-érzékelővel	✔
Igény szerinti funkció	✔
Díjszámítás	✔
Napló megjelenítése	✔ Figyelmeztetés: 10 000 tétel Állapotváltozás: 50 000 tétel
Kapcsolt vezérlés (eseménydefiníció 50 esemény, bemenet: 32, kimenet: 32)	✔
Karbantartás alatt („karbantartás alatt" állapot rögzítése)	✔

Econavi érzékelő

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

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

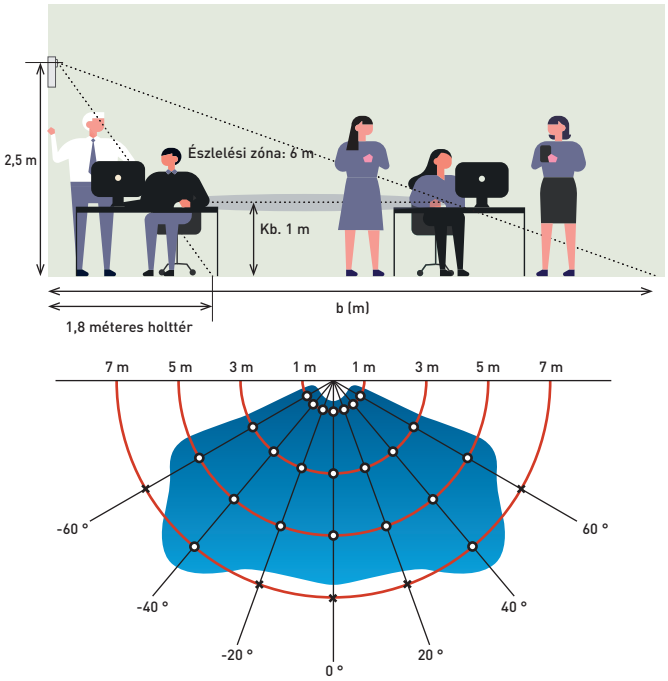
Alkalmazási területek

Energia-megtakarítás az irodában: Ha a légkondicionáló az utolsó dolgozó távozása után is bekapcsolva marad, az Econavi automatikusan csökkenti vagy leállítja a rendszert.
Nagyobb komfortérzet a szállodai szobákban: Amikor valaki belép a szobába, a berendezés automatikusan a legkomfortosabb érzetet biztosító hőmérsékletre kapcsol.

Főbb tulajdonságok

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

Példa az érzékelő elhelyezésére



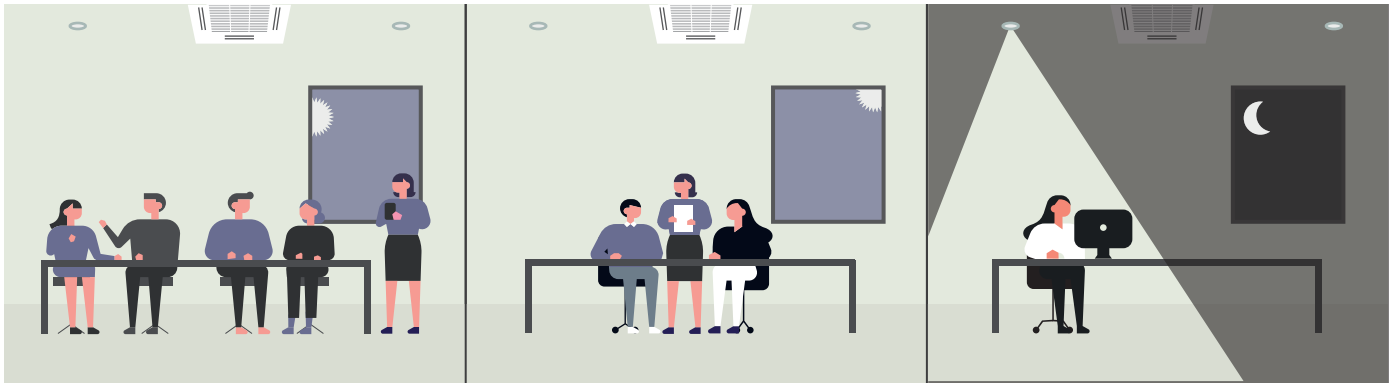
Emberi észlelési zóna (2,5 méteres magasság, 30°-os szög)

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 energiafelhasználás érdekében automatikusan módosítja a beállított hőmérsékletet.

A távoli Econavi érzékelő optimális energiafelhasználást biztosít.
Az oszlopok, falak, szekrények és egyéb berendezési tárgyak takarásában lévő érzékelő miatt csökken az érzékelési terület, és romlik az energiatakarékossági intézkedések hatásossága. A Panasonic a „vakfoltok" figyelembe vételével bármely irodában lehetővé teszi az érzékelők optimális elhelyezését.

Econavi érzékelő: CZ-CENSC1



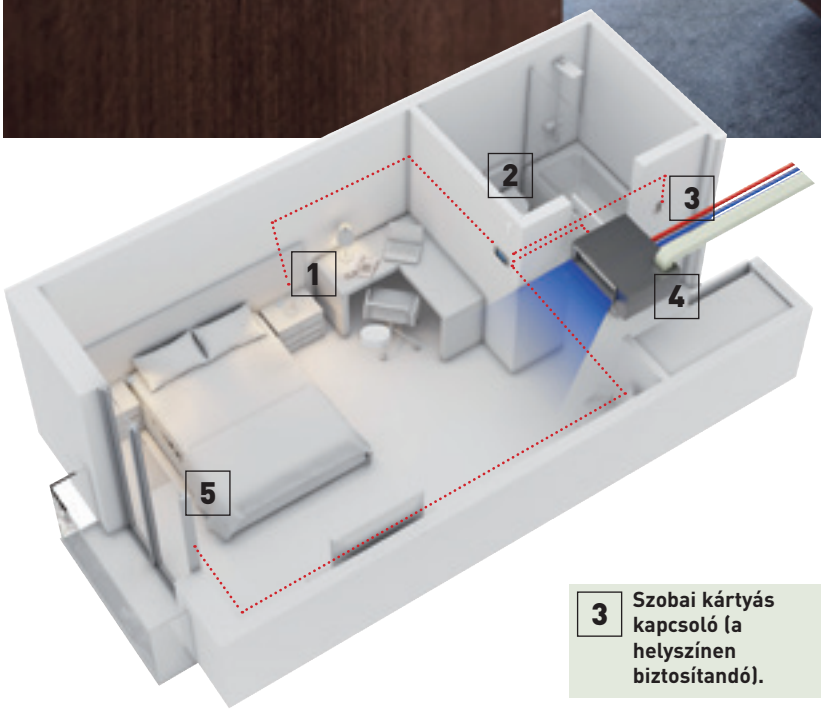
Délelőtt.
Magas aktivitási szint mellett intenzív hűtés

Délután.
Kevesebb ember esetén csökkentett teljesítményű hűtés

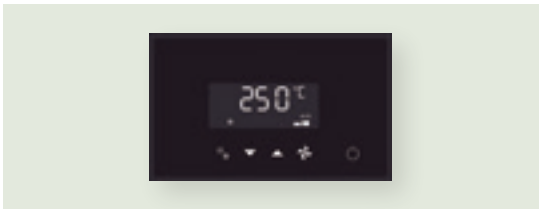
Éjszaka.
Automatikus kikapcsolás a nap végén a körülményektől függően

Vezérlő szállodai alkalmazáshoz

Kifejezetten szállodai alkalmazásokhoz kifejlesztett, innovatív szobai szabályozó egységekből álló termékcsalád. Modern megjelenése illeszkedik a helyiségek belső teréhez, és egyszerűen kezelhető a szállóvendégek számára.



3 **Szobai kártyás kapcsoló (a helyszínen biztosítandó).**



Valamennyi hotelszoba egyetlen eszközről vezérelhető. Kártyás kapcsoló. Fűtés- és hűtésvezérlés. Világításvezérlés. Ablakvezérlés. Modbushoz csatlakoztatható.

1

Világításvezérlés.

2

PAW-WMS-AC (-DC) fali érzékelő.

4

Beltéri egység. Változtatható statikus nyomású, rejtett.

5

PAW-DWC ablak érintkező.

PAW-CMS-AC (-DC) mennyezeti mozgásérzékelő.

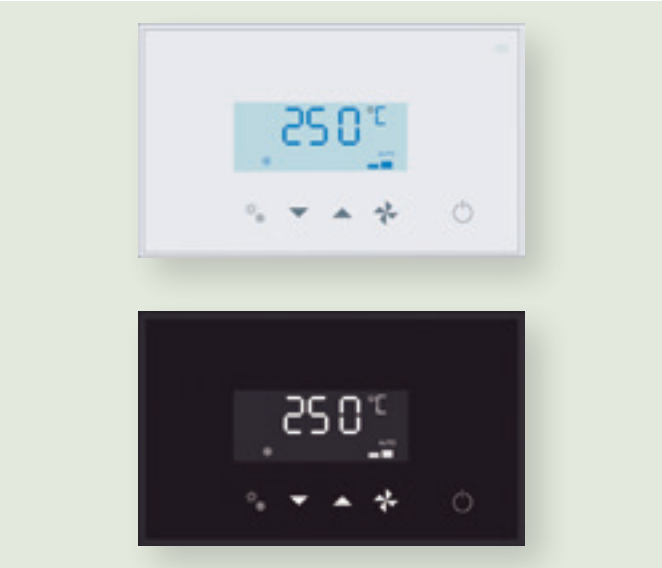
· Egyszerűen telepíthető
· Költséghatékony telepítés, mivel az elektromos vezetékek mind ehhez a távvezérlőhöz kapcsolódnak: A világítás, a kártyaérzékelő, a mozgásérzékelő, az ablak érintkező és a légkondicionálás egyaránt vezérelhető.
· Tervezőmérnökök által inspirált vonzó kialakítás, 2-féle színben: fekete és fehér
· Önálló és Modbus
· Külön rendelésre egyedi megjelenéssel

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

Egyszerű távvezérlő.
A szállóvendég a légkondicionáló korlátozott funkcióihoz fér hozzá: be/ki kapcsolás, hőmérséklet és 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 érintőképernyős vezérléssel és az érintős szobai szabályozó egységgel a beállítás minden eddiginél gyorsabban elvégezhető. Elég egy NFC-képes okostelefon, és azonnal megtörténik a beállítások elmentése. Ez a funkció akkor is elérhető, ha a vezérlő nincs vezetékkel bekötve. Rugalmassága révén már a telepítés előtt lehetővé teszi a beállítás elmentését.

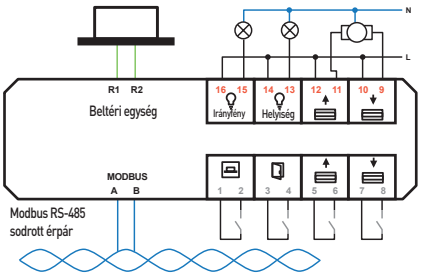


Típus	Modell	Színek	Digitális bemenetek	Digitális kimenet	BMS	Telepítéskori beállítás	Hőérzékelő
Érintőkijelzős vezérlő	PAW-RE2D4-WH	Fehér	2			NFC	Beépített
	PAW-RE2D4-BK	Fekete	2			NFC	Beépített
Érintős szobai szabályozó egység	PAW-RE2C4-MOD-WH	Fehér	4	4	Modbus	NFC	Beépített
	PAW-RE2C4-MOD-BK	Fekete	4	4	Modbus	NFC	Beépített

Szobai szabályozó egység: 4 digitális bemenet és 4 digitális kimenet

A szobai szabályozó egység 4 előre konfigurált opciójának köszönhetően rugalmasságot és egyszerű telepítést kínál. Ez a lehetőség a Modbus típusnál áll rendelkezésre.
Modbus hivatkozási számok: PAW-RE2C4-MOD-WH, PAW-RE2C4-MOD-BK.

A 2. opció kapcsolási sémája a Modbus típusnál.

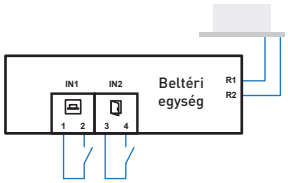


Konfigurációk	4 különböző be- és kimeneti opció: Bemenetek				Be- és kimeneti opciók: Kimenetek			
	Digitális	Digitális	Digitális	Analóg	Relé	Relé	Relé	Relé
	1-2	3-4	5-6	7-8	15-16	13-14	11-12	9-10
1. opció	Kártya	Ablak	Világítás	Hőmérséklet	Irányfény	Világítás	Nem használt	Szelepmozgató
2. opció	Kártya	Ablak	Árnyékoló fel	Árnyékoló le	Irányfény	Világítás	Árnyékoló fel	Árnyékoló le
3. opció	Mozgás-érzékelő	Ablak	Ajtó-érintkező	Hőmérséklet	Irányfény	Világítás	Nem használt	Szelepmozgató
4. opció	Világítás	Ablak	Árnyékoló fel	Árnyékoló le	Nem használt	Világítás	Árnyékoló fel	Árnyékoló le

Kijelző: 2 digitális bemenet

A kijelzős szabályozó egység lehetővé teszi 2 bemenet kezelését a szállodai szobák leggyakoribb műveleteinek elvégzéséhez.
Hivatkozási számok: PAW-RE2D4-WH, PAW-RE2D4-BK.

Bekötési példa a kijelzős vezérlő egységhez.



Konfigurációk	3 különböző opció: Bemenetek	
	IN1 (1-2)	IN2 (3-4)
1. opció	Kártya	Ablak
2. opció	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 be- és kimenettel, fekete
PAW-RE2D4-WH	Érintőkijelzős szabályozó egység 2 digitális bemenettel, fehér
PAW-RE2D4-BK	Érintőkijelzős szabályozó egység 2 digitális bemenettel, fekete

Kiegészítő érzékelők	
PAW-WMS-DC	Csendes fali mozgásérzékelő, 24 V
PAW-WMS-AC	Csendes fali mozgásérzékelő, 240 V AC
PAW-CMS-DC	Csendes mennyezeti mozgásérzékelő, 24 V
PAW-CMS-AC	Csendes mennyezeti mozgásérzékelő, 240 V AC
PAW-24DC	24 V-os tápegység
PAW-DWC	Ajtó vagy ablak érintkező

BMS interfész P-Linkkel

A BMS interfész és a Panasonic kommunikációs busz együttes használatával jelentős megtakarítás érhető el. A konfigurációs és telepítési idő csökkentése mellett a potenciális hibák is elkerülhetők.
Könnyen használható és megbízható interfészek az egyszerű integráció érdekében.

KNX Modbus® Otthoni automatizálás BACnet™

1 Közvetlen csatlakozás a P-kommunikációs buszhoz

- Nincs szükség további átjáróra (CZ-CFUNC2)
- Jelentős (50%-os) költségmegtakarítás a BMS interfész esetén*
- Hibák elkerülése és rövidebb konfigurálási idő

* PAW-AC2-BAC-16P esetén, a Panasonic számítása szerint.

2 Egyszerű konfigurálás

- Közös konfigurációs eszköz minden modellhez (Intesis MAPS)
- Firmware frissítések az új fejlesztésekkel és funkciókkal
- Pásztázás: a VRF-rendszerben lévő egységek automatikus azonosítása
- LED jelzőfények az előlapon a kommunikációs állapot egyszerű ellenőrzéséhez.

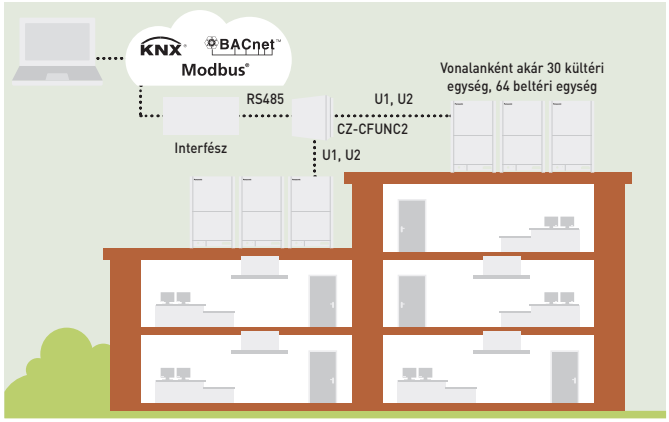
3 Továbbfejlesztett specifikációk

- Kültéri egység jele integráció céljára
- BACnet: Version 14 és BTL tanúsítással
- Adatnaplózás külső USB csatlakozón keresztül (szerviz célra)

Közvetlen csatlakozás a P-kommunikációs buszhoz

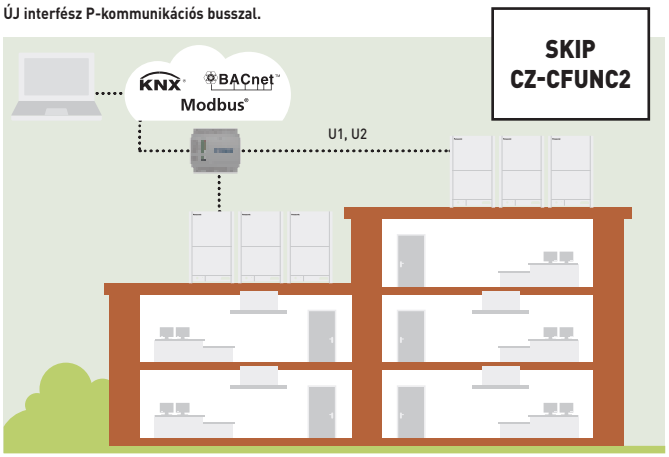
Az interfész gyorsabb, olcsóbb, egyszerűbb megoldást biztosít a projektjeihez!

Régi interfész.



· Maximum 128 beltéri egység csatlakoztatható Panasonic CZ-CFUNC2 átjáró szükséges.

ÚJ interfész P-kommunikációs busszal.



Az U1U2 közvetlenül csatlakozik az IntesisBox-hoz. · Dobozonként 16 - 128 egység támogatása

Új! Kompatibilitás az otthoni automatizálásért felelős okosotthon-rendszerekkel a PAW-AC2-MBS interfész használatával

Illesztő programok a következő rendszerekhez:

- AMX
- Control4
- eedomus
- Elan
- Fibaro
- iRidium
- Eedom
- RTI
- Savant

Rövidesen: Creston, Kuju, Vera.

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

Vezérlés és csatlakozási lehetőségek

A különféle felhasználási módok szerint, számos vezérlési lehetőség áll rendelkezésre.

Központi vezérlőrendszerek

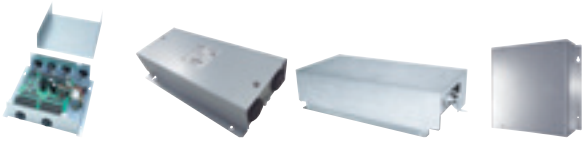
Központi vezérlés.

P-AIMS alapszoftver.
Legfeljebb 1024 beltéri egység.
CZ-CSWKC2

Intelligens vezérlő.

Intelligens vezérlő.
Legfeljebb 256 beltéri egységhez, érintőképernyővel, internetes szerverrel.
CZ-256ESMC3

Csatlakozás általános készülékekhez.



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

Külső készülékek, például energia-visszanyerő ventilátor BE/KI kapcsolásának vezérlése.
1 egységet vezérel.
CZ-CAPC3

Mini soros-párhuzamos adatátviteli egység 0–10 V.
1 beltéri egységet vagy 8 beltéri egységből álló csoportot vezérel.
CZ-CAPBC2

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

Panasonic AC Smart Cloud.

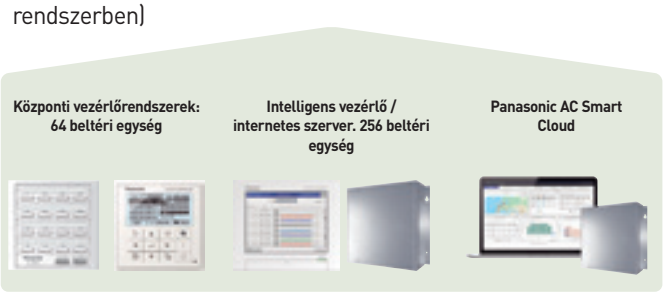
Felhőalapú internetes vezérlés.
Akár 128 csoport. 128 egység vezérlése.
CZ-CFUSCC1

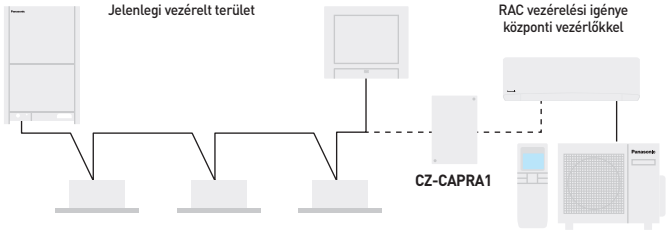
Megoldás az otthoni egységek P-Link vezetékre történő integrálására - CZ-CAPRA1

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

Lehetővé teszi minden egység egy nagy vezérlőrendszerbe történő integrálását.

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





Jelenlegi rendszer a PACi / VRF modellekhez. Az egységek közvetlen vezérléséhez a központi vezérlő a P-Link vezetékre csatlakoztatható.

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

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

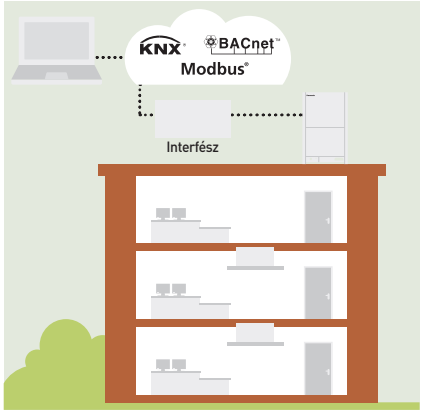
Alapfunkciók elemei: BE/KI, üzemmód kiválasztása, hőmérséklet-beállítás, ventilátor-fordulatszám és terelőlap beállítása, távvezérlő tiltása.
Külső bemenet: BE/KI vezérlőjel, Rendkívüli leállítás jel.
Külső kimenet a relé számára [1]: Üzemállapot (be-/kikapcsolás), Riasztási állapot kimenet.

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

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 Kérésre egyedi kivitelben is kapható.	–	✔	1 beltéri egység	–	✔	✔	✔	✔	–	✔	–	Modbus + 4 digitális be- és kimenő jel
Érintőkijelzős szabályozó egység szállodákba potenciálmentes érintkezőkkel		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: fehér, BK: fekete Kérésre egyedi kivitelben is kapható.	–	✔	1 beltéri egység	–	✔	✔	✔	✔	–	✔	–	Önálló + 2 digitális bemenet
Formatervezett vezetékes távvezérlő		CZ-RTC5B	✔	✔	1 csoport, 8 egység	· Csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	–
Vezetékes távvezérlő		CZ-RTC6 Vezeték nélküli működés nem lehetséges	✔	✔	1 csoport, 8 egység	· Csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✔	✔	✔	✔	✔	–	–	–
		CZ-RTC6BL Bluetooth®-szal	✔	✔	1 csoport, 8 egység	· Csoportonként legfeljebb 1 vezérlő csatlakoztatható.	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	–
Infravörös távvezérlő		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 CZ-RWS3 CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	✔	–	1 csoport, 8 egység	· Csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	–	–	–
Központi vezérlők														
Rendszervezérlő heti program-időzítővel		CZ-64ESMC3	✔	–	64 csoport, maximum 64 egység	· Egy rendszerhez legfeljebb 10 vezérlő csatlakoztatható. · Főegység/alegység (1 főegység + 1 alegység) csatlakoztatható. · Távvezérlő nélküli használat lehetséges.	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	✔	✔	–
Központi BE/KI vezérlő		CZ-ANC3	–	–	16 csoport, maximum 64 egység	· Egy rendszerhez legfeljebb 8 vezérlő (4 főegység + 4 alegység) csatlakoztatható. · Távvezérlő nélküli használat nem lehetséges.	✔	–	–	–	–	✔	–	–
Intelligens vezérlő (érintőkijelző/ internetes szerver)		CZ-256ESMC3	✔	–	Fő egység: 128. Akár 256 egységig bővíthető	· 128-nál több egységhez történő csatlakozáshoz CZ-CFUNC2 kommunikációs adapter szükséges	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	✔	✔	–

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

Egyedi vezetékes vezérlők

CONEX vezetékes távvezérlő

nanoe™X
ECONAVI

CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW [1]
- 3-féle modell. CZ-RTC6: Csak vezetékes CZ-RTC6BL: Bluetooth®, CZ-RTC6BL: WIFI és Bluetooth®
- Magától értetődő kezelés, stílusos kialakítással
- Letisztult előlap teljesen sík és fekete LCD kijelzővel
- Méretek (magasság x szélesség x mélység): 86 x 86 x 25 mm

Panasonic H&C Control alkalmazás [2].
- Napi távvezérlési feladatok Bluetooth®-on keresztül
- Gyorsan és egyszerűen telepíthető alkalmazás a rendszer beállításához

Panasonic H&C Diagnosis alkalmazás [3].
- Egyszerű hozzáférés a szervizparaméterekhez és a szervizellenőrző adatokhoz Bluetooth®-on keresztül

Alapfunkciók.
- Üzemmód beállítása: fűtés / hűtés / szárítás / ventilátor / automatikus
- Hőmérséklet beállítása
- Ventilátor-fordulatszám: 5 fokozat
- Légáramlás iránya
- nanoe™ X és Econavi beállítás
- Heti program [4]

1) 2020 őszétől kapható, kompatibilis az új PACi NX sorozattal.
2) CZ-RTC6BL vagy CZ-RTC6BLW szükséges.
3) Szervizellenőrző interfész szükséges és 2020 őszétől kapható. Kompatibilis az új PACi NX sorozattal.
4) A Panasonic H&C Control alkalmazásból állítható be.

Szobai szabályozó egység szállodai szobákba

PAW-RE2C4-MOD-WH // PAW-RE2C4-MOD-BK
- Egyszerűen telepíthető
- Költséghatékony telepítés, mivel az elektromos vezetékek mind ehhez a távvezérlőhöz kapcsolódnak
- Tervezőmérnökök által inspirált vonzó kialakítás
- Közvetlen kapcsolat a beltéri egységhez, a beltéri egység minden elsődleges funkciója elérhető
- 2 különböző opció: Önálló és Modbus kommunikáció
- Színek: WH: fehér. BK: fekete.
- Szobai szabályozó egység: 4 digitális bemenet és 4 digitális kimenet

Ezzel a távvezérlővel.
A világítás, a kártyaérzékelő, a mozgásérzékelő, az ablak érintkező és a légkondicionálás egyaránt vezérelhető.

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

Egyszerű és gyors beállítás.
A szobai szabályozó egységekkel a beállítás könnyen és egyszerűen elvégezhető. Az érintős modelleknél azonban mindez rendkívül gyors és egyszerű, hiszen az NFC technológia használatával a beállítás okostelefonnal is elvégezhető, még akkor is, ha a vezérlő nincs még telepítve/bekapcsolva.

Kijelzős szabályozó egység szállodai szobákba

PAW-RE2D4-WH // PAW-RE2D4-BK
- Egyszerűen telepíthető
- Költséghatékony telepítés, mivel az elektromos vezetékek mind ehhez a távvezérlőhöz kapcsolódnak
- Tervezőmérnökök által inspirált vonzó kialakítás
- Közvetlen kapcsolat a beltéri egységhez, a beltéri egység minden elsődleges funkciója elérhető
- Önálló kommunikáció
- Színek: WH: fehér. BK: fekete.
- Szállodai alapfunkció: 2 digitális bemenet

Ezzel a távvezérlővel.
A kártyaérzékelő, a mozgásérzékelő, az ablak érintkező és a légkondicionálás egyaránt vezérelhető.

Az eszköz energiatakarékos funkciókat is nyújt.
- Nyitott ablaknál letiltja a légkondicionálást.
- Beállítható maximális/minimális hőmérsékleti alapérték

Egyszerű és gyors beállítás.
Az NFC technológia használatával a beállítás okostelefonnal is elvégezhető, még akkor is, ha a vezérlő nincs telepítve/bekapcsolva.

Egyedi vezeték nélküli vezérlők

Formatervezett vezetékes távvezérlő

datanavi
nanoe™X
ECONAVI

CZ-RTC5B
· Áramfogyasztás figyelése (csak a PACi esetén)
· Sík előlap, érintőkapcsoló a stílusos megjelenés és a praktikus kezelés érdekében
· Új funkciók, pl. energia-megtakarítás -és figyelés, üzemidő, stb. elérése a teljes méretű (3,5"-os) pontmátrix LCD kijelzőn
· Jobb megvilágítás
· Fehér LED-es háttérvilágítás
· Riasztás esetén villogás

Datanavi
· A légkondicionáló rendszer adatainak beolvasása és mentése
· Egyszerűen elérhető kézikönyv-adatbázis
· Üzembe helyezés, F-Gas ellenőrzési adatok előzményei

*** Okostelefonra telepített Panasonic alkalmazás szükséges.**

Alapfunkciók.
· Működés
· Üzemmód
· Hőmérséklet beállítása
- Légáramlás mennyisége
· Légáramlás iránya

Időzítő funkció.
· Hőmérséklet-határoló funkció
· Heti programidőzítő
· Egyszerű BE/KI kapcsolás időzítő
· Idő kijelzése

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

Egyéb.
· Billentyűzár
· Szellőzőventilátor-vezérlés
· Kijelző kontrasztjának beállítása
· Távvezérlő érzékelő
· Csendes üzemmód
· A központi vezérlőről történő beállítás letiltása
· Váltott/tartalék vezérlés

*** Az áramfogyasztás figyelése az R410A PACi Standard kivételével minden PACi rendszerhez elérhető.**
*** A váltott és tartalék vezérlés a CZ-RTC5B-vel minden PACi rendszerhez elérhető.**

Egyedi vezeték nélküli vezérlők

Infravörös távvezérlő

nanoe™X
ECONAVI

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W //
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 //
CZ-RWS3 //
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 //
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 //
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 //
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

- A 4 utas kazettás modell egyszerű telepítése mindössze a sarokrész kicserélésével
- 24 órás időzítő funkció.
- Vezérlési lehetőség fő távvezérlővel és mellék távvezérlővel. Egy beltéri egységhez legfeljebb 2 távvezérlő (fő távvezérlő és mellék távvezérlő) szerelhető.
- A CZ-RWS3 használata esetén lehetőség van minden beltéri egység infravörös távvezérlésére. (1: Ha egy másik helyiségben külön vevőt szerelnek fel, az adott helyiségből is végezhető a vezérlés. 2: A vészhelyzeti működtetés gombjának megnyomásával a rendszer automatikus üzemmódba kapcsolható, ha elveszett a távvezérlő vagy lemerültek az elemek.)
- Külön energia-visszanyerő ventilátorok használata. Ha üzleti felhasználású szellőzőventilátorok vagy hőcserélő ventilátorok vannak beszerelve, azok ezzel a távvezérlővel vezérelhetők (összekapcsolt működés a beltéri egységgel vagy független szellőztetés BE/KI).

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

CZ-RWS3 + CZ-RWRY3
4 utas 60x60-as kazettás PY3-hoz (panellel).

CZ-RWS3
Fali típushoz, 4 utas 60x60-as kazettás modellhez (panellel) és padlókonzolhoz.

CZ-RWS3 + CZ-RWRL3
2 utas kazettás modellhez.

CZ-RWS3 + CZ-RWRD3
1 utas kazettás modellhez.

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Mennyezeti modellhez.

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Minden beltéri egységhez.

Távérzékelő

CZ-CSRC3

- Ez a távérzékelő bármely PACi vagy VRF egységhez csatlakoztatható. Segítségével abban az esetben is megállapítható a helyiség hőmérséklete, ha nincs távérzékelő vagy házérzékelő (távvezérlő nélküli rendszerhez is csatlakoztatható).
- Távvezérlő kapcsolóval történő egyidejű használathoz használja a távvezérlő kapcsolóját fő távvezérlőként.
- Akár 8 beltéri egység csoportos vezérlése
- Esztétikus formatervezésű, egyszerűsített házzal rendelkező távvezérlő
- Méretek (magasság x szélesség x mélység): 120 x 70 x 17 mm
- Tömeg: 70 g
- Üzemi hőmérséklet/páratartalom tartománya: · 0 °C-40 °C / 20%-80% (nem kondenzálódó) (csak beltéri használatra)
- Áramellátás: 16 V DC (a beltéri egységről)
- Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma: Legfeljebb 8 egység

Vezérlés tartalma		Alkatrész neve, típusszám	Mennyiség
Standard vezérlés	· A beltéri egység különféle funkciói vezetékes vagy infravörös távvezérlővel vezérelhetők. · A kültéri egység hűtés vagy fűtés üzemmódját a távvezérlő elsődleges prioritása határozza meg. · A távvezérlő-érzékelő és a házérzékelő között váltani lehet.	Fejlett vezetékes távvezérlő: CZ-RTC5B CONEX vezetékes távvezérlő: CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW Infravörös távvezérlő: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	Darabonként 1 egység
(1) Csoportos vezérlés	· 1 távvezérlőhöz legfeljebb 8 egység csatlakoztatható · Beltéri egységek működtetése azonos üzemmódban	Fejlett vezetékes távvezérlő: CZ-RTC5B CONEX vezetékes távvezérlő: CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW Infravörös távvezérlő: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	8 egység
(2) Fő-/ mellék-távvezérlő	· Beltéri egységenként legfeljebb 2 távvezérlő · A legutóbb megnyomott gombnak elsőbbsége van. · Időzítésre a mellék-távvezérlővel is lehetőség van.	Fő vagy mellék: Fejlett vezetékes távvezérlő: CZ-RTC5B CONEX vezetékes távvezérlő: CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW Infravörös távvezérlő: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	Igény szerint

Központi vezérlők

Rendszervezérlő programidőzítővel

Kijelző mintaképek / Üzemállapot kijelzése

ALL (összes) üzemállapot

ZONE (zóna) üzemállapot

GROUP (csoport) üzemállapot

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

A 2 jelenlegi vezérlő kombinációja: Rendszervezérlő + programidőzítő.
A rendszervezérlőt e két fő funkció figyelembe vételével alakították ki. Fontosabb műszaki jellemzői:
· Az érintőgombos panel a vezetékes távvezérlővel megegyező kezelési élményt biztosít.
· Jól látható és könnyen kezelhető, teljes méretű pontmátrix LCD kijelző
· Továbbfejlesztett vezetékes távvezérlőn alapuló működés
· Maximum 64 beltéri egység csoport, 64 egység egyedi vezérlése
· 4 zónás vezérlés; 1 zóna = maximum 16 csoport
· Számos energiatakarékos funkció (a CZ-RTC5B alapján)
· Naponta 6 időzítési program, 1 hétre (7 napra) beállítható működés (összesen 6 x 7= 42 program)
· Az alapfunkciók (hőmérséklet, üzemmód, ventilátor fordulatszáma, lamella pozíciója) a CZ-RTC5B vezérlőn megszokott módon állíthatók be.

Funkciók listája:
Központi vezérlési funkciók:
· Központi vezérlés / egyedi beállítás
  - Távvezérlőről történő indítás-leállítás letiltása
  - Távvezérlőről történő indítás-leállítás / üzemmód-módosítás / hőmérséklet-beállítás letiltása
  - Távvezérlőről történő üzemmód-módosítás / hőmérséklet-beállítás letiltása
  - Távvezérlőről történő üzemmód-módosítás letiltása
  - Letiltandó funkciók kiválasztása
· Szűrő információk
  - Szűrőjelzés
  - Szűrőjelzés törlése
· Szellőztetés beállítása

Időzítő funkciók és külső be- és kimenet:
· Heti időzítő
  - Időzítő beállításának engedélyezése / letiltása
  - Időzítő beállításának másolása
· Karbantartás
  - Külső jel (indítás / leállítás) (igény szerinti vezérlés)
  - Központi vezérlő mester-szolga beállítása
  - Riasztási előzmények
· Alapbeállítások
  - Óra

Energiatakarékossági, karbantartási és üzemi funkciók:
· Energiatakarékos vezérlés
  - Econavi be/kikapcsolás
· Szűrő információk
  - Szűrőjelzés és óraszámláló kijelzése
· Karbantartás
  - Kapcsolatfelvétel a szervizzel
· Alapbeállítások
  - Óra kijelzőjének beállítása
  - Név beállítása
  - Üzemmód rögzítésének beállítása
  - Működési zaj beállítása
  - LCD kontraszt beállítása
  - LCD háttérvilágítás beállítása
  - Kijelzés nyelvének beállítása (angol/francia/olasz/spanyol/német)
  - Rendszergazda szintű jelszó
· Beállítási információk listája

BE/KI vezérlő

CZ-ANC3
Csak BE/KI kapcsolás a központi állomásról.
· 16 beltéri egységekből álló csoport vezérelhető.
· Együttes vezérlés és egyedi csoportos (egység) vezérlés is végezhető.
· Legfeljebb 8 BE/KI vezérlő (4 fő, 4 mellék) telepíthető egy kapcsolódási rendszerbe.
· A működési állapot azonnal megállapítható.
· Méretek (magasság x szélesség x mélység): 121 x 122 x 14 + 52 mm (beágyazási méret).

Áramellátás: 220 to 240 V AC.
I/O alkatrész: Távvezérlő bemenet (üzemi feszültség: 24 V DC-n belül): Mind BE/KI.
Távvezérlő kimenet (megengedett feszültség: 30 V DC-n belül): BE, riaszt

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

Központi vezérlők

Intelligens vezérlő (érintőkijelzős panel)

ECONAVI

CZ-256ESMC3
Egyszerűsített terheléselosztási arány minden bérlőre.
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: · Automatikus visszalépés az előzőleg beállított hőmérsékletre, automatikus kikapcsolás, beállított hőmérséklet határértékének megadása, energia-megtakarítás az aktuális PAC értékhez, stb.
· Eseményvezérlés (pl. berendezések összekapcsolása)
· Végrehajtja a lezárást bármelyik időszak végén

Működés és állapot.
Minden beltéri egység és kültéri egység üzemállapota (be-/kikapcsolás, üzemmód, riasztások, stb.) valós időben ellenőrizhető.
A beltéri egységek kiválasztásával azok beállításai is módosíthatók.

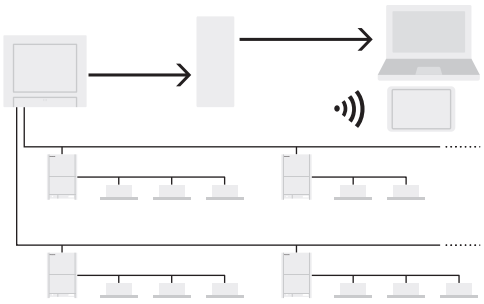
Működés programozása.
Az egyes beltéri egységekhez vagy beltéri egységekből álló csoportokhoz napi működési programok rögzíthetők (be-/kikapcsolás ideje, üzemmódok, beállított hőmérsékletek, stb.)
A működés akár 2 évre előre beprogramozható.

Terheléselosztás-számítás minden bérlőre.
· A légkondicionáló terheléselosztási arányának kiszámítása minden egységre (bérlőre) vonatkozóan az energiafogyasztási adatok alapján (m^3, kWh)
· A számított adatok egy CSV típusú fájlban tárolódnak.
· A szoftver az elmúlt 365 nap adatait tárolja.

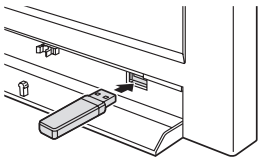
Webes alkalmazás. Webes hozzáférés és vezérlés távoli állomásról.
· Elérés távoli számítógépről
· A rendszer internetes böngészővel felügyelhető/működtethető

Távvezérlő.
Az egységen található LAN terminál lehetővé teszi a hálózathoz történő csatlakoztatást. Az internethez történő csatlakoztatásnak köszönhetően az egység működtetése és üzemállapotának ellenőrzése egy távoli PC-ről is elvégezhető*.

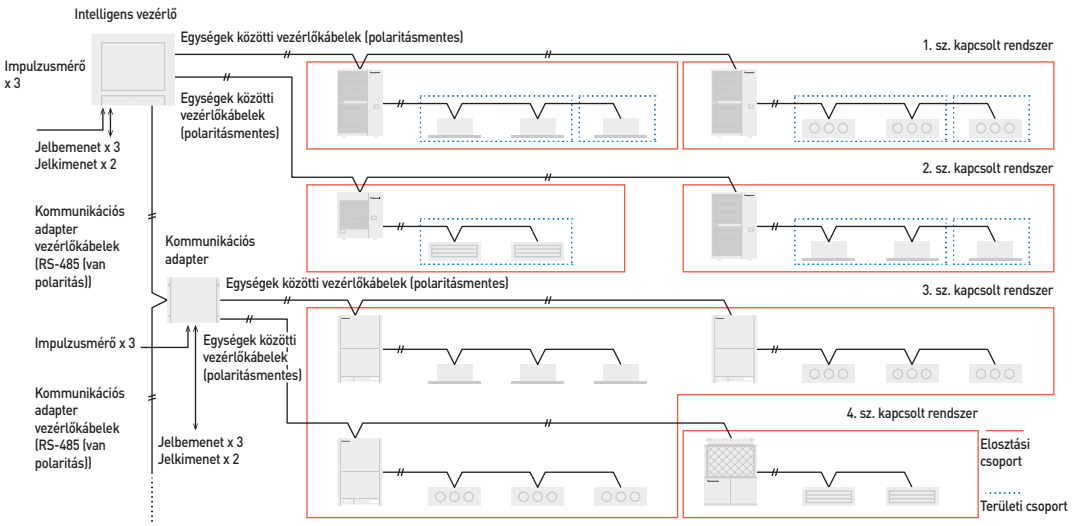
* Távoli hozzáférési jogosultságokra és további IT infrastruktúrára / programozásra lehet szükség.



Biztonsági mentés az üzembe helyezési idő csökkentése érdekében.
A vezérlőből különféle adatok, például megosztás, beállítások, naplózott adatok, stb. CSV fájlba menthetők. A CSV fájl beállításai szerkeszthetők, és a fájl újra beolvasható a vezérlőbe. Ezzel a megoldással idő takarítható meg az üzembe helyezés során, és rugalmasan, egyszerűen, egy számítógép segítségével elvégezhető a beállítások módosítása.
· Adatok testre szabása
· Adatok visszaállítása
Az adatok egy általános USB eszközről újra beolvashatók.



Rendszerkonfigurációs példa.

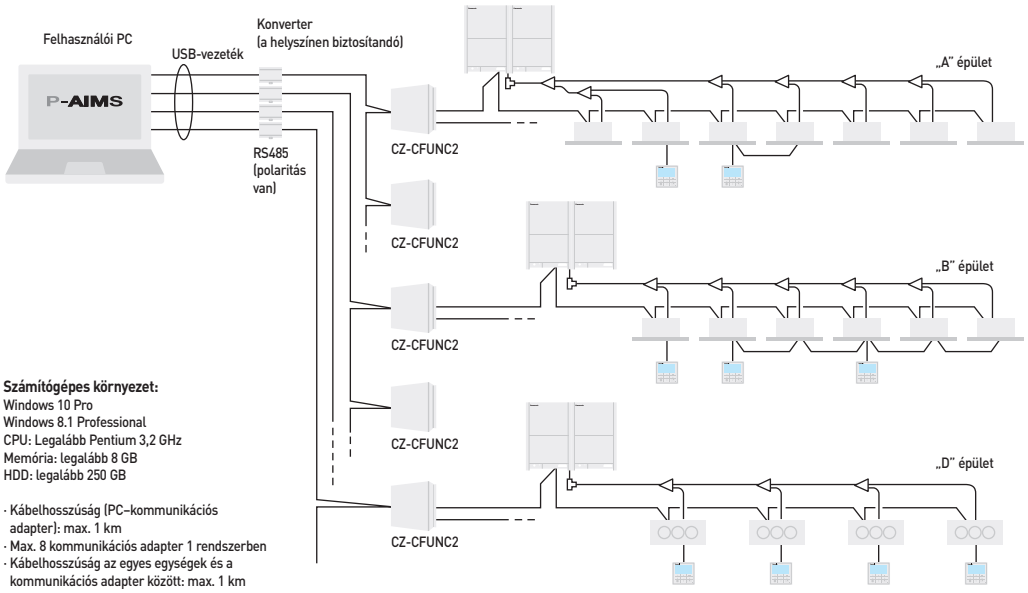


P-AIMS alapszoftver

CZ-CSWKC2 / P-AIMS alapszoftver.
Központosított szoftver, legfeljebb 1024 beltéri egység vezérléséhez.

Az alapszoftver funkciói.
· Szabványos távvezérlő minden beltéri egységhez.
· A naptárban több időzítő program is beállítható.
· Részletes információk megjelenítése a riasztásokról
· Riasztási előzmények és üzemállapot exportálása CSV fájlba
· Automatikus adatmentés merevlemezre

A P-AIMS nagyobb bevásárlóközpontok és több területtel/épülettel rendelkező egyetemek számára alkalmas. Egy „P-AIMS" számítógép egyszerre 4 független rendszert képes kezelni.
Minden rendszerhez maximum 8 kommunikációs adapter tartozhat, amelyek összesen legfeljebb 512 beltéri egység vezérlésére képesek. Egy „P-AIMS" számítógépről összesen 1024 beltéri egység vezérelhető.



Számítógépes környezet:
Windows 10 Pro
Windows 8.1 Professional
CPU: Legalább Pentium 3,2 GHz
Memória: legalább 8 GB
HDD: legalább 250 GB

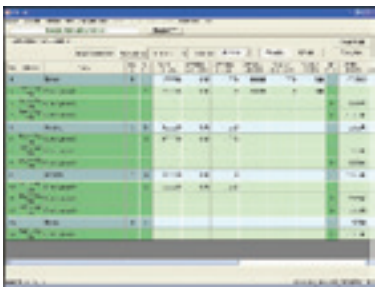
· Kábelhosszúság (PC–kommunikációs adapter): max. 1 km
· Max. 8 kommunikációs adapter 1 rendszerben
· Kábelhosszúság az egyes egységek és a kommunikációs adapter között: max. 1 km

A P-AIMS választható CZ-CSWAC2 szoftvere / P-AIMS bővítmény a fogyasztás-számításhoz.
· A légkondicionáló terheléselosztási arányának kiszámítása minden egységre (bérlőre) vonatkozóan az energiafogyasztási adatok alapján (m^3, kWh)
· A számított adatok egy CSV típusú fájlban tárolódnak.
· A szoftver az elmúlt 365 nap adatait tárolja.

A P-AIMS választható CZ-CSWWC2 szoftvere / P-AIMS bővítmény a webes alkalmazáshoz.
· A P-AIMS szoftver elérése távoli számítógépről
· Az ECOi rendszer internetes böngészővel (Internet Explorer) felügyelhető/működtethető.

A P-AIMS választható CZ-CSWGC2 szoftvere / P-AIMS bővítmény az elrendezés megjelenítéséhez.
· 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 / P-AIMS BACnet bővítmény.
· Más berendezésekkel is képes kommunikálni a BACnet protokollon keresztül.
· Az ECOi rendszer BMS-szel és P-AIMS-szel is vezérelhető.
· Egy számítógéphez (amelyre telepítve van a P-AIMS alapszoftver és a BACnet szoftver) max. 255 beltéri egység csatlakoztatható.



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

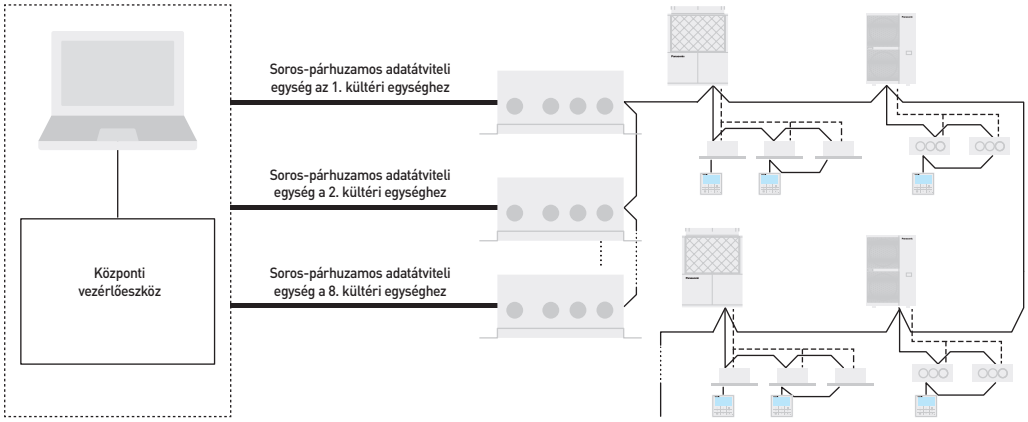
Központi vezérlők

Soros-párhuzamos adatátviteli egység kültéri egységekhez

CZ-CAPDC2 az ECOi, CZ-CAPDC3 a Mini ECOi és a PACi modellekhez.
Csatlakozás általános készülékekhez.
· Ez az egység legfeljebb 4 kültéri egység vezérlésére alkalmas.
· Üzemmód-váltás és csoportos működtetés/csoportos leállítás végrehajtható a központi vezérlőeszközről.
· Igény szerinti vezérlés esetén szükséges.

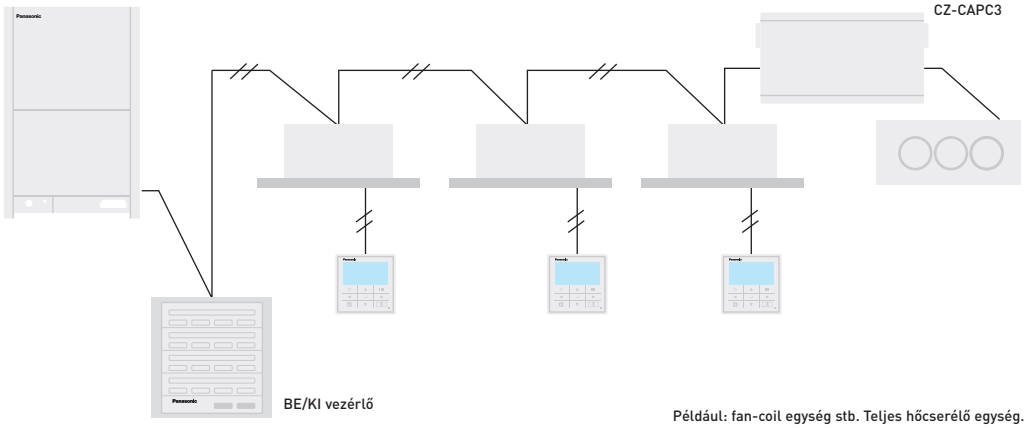
Méretek (magasság x szélesség x mélység):
80 x 290 x 260 mm.

Áramellátás: Egyfázisú 100/200 V (50/60 Hz), 18 W.
Bemenet: Csoportos működtetés/csoportos leállítás (feszültségmentes érintkező/24 DC, impulzusjel).
Hűtés/Fűtés (feszültségmentes érintkező/statikus jel).
Igény 1/2 (feszültségmentes érintkező/statikus jel) (helyi leállítás kapcsolással).
Kimenet: Üzemi kimenet (feszültségmentes érintkező).
Hibajel (feszültségmentes érintkező).
Kábelhosszúság: Beltéri/kültéri működtető kábelek:
Teljes hosszúság: 1 km. Digitális jel: legfeljebb 100 m



Helyi adapter BE/KI kapcsoláshoz

CZ-CAPC3
Csatlakozás általános készülékekhez.
· Lehetőség van az egyes beltéri egységek (vagy bármely más, 250 V AC, 10 A-ig terjedő külső elektromos berendezés) vezérlésére és állapotfigyelésére az érintkező jele segítségével.



Például: fan-coil egység stb. Teljes hőcserélő egység.

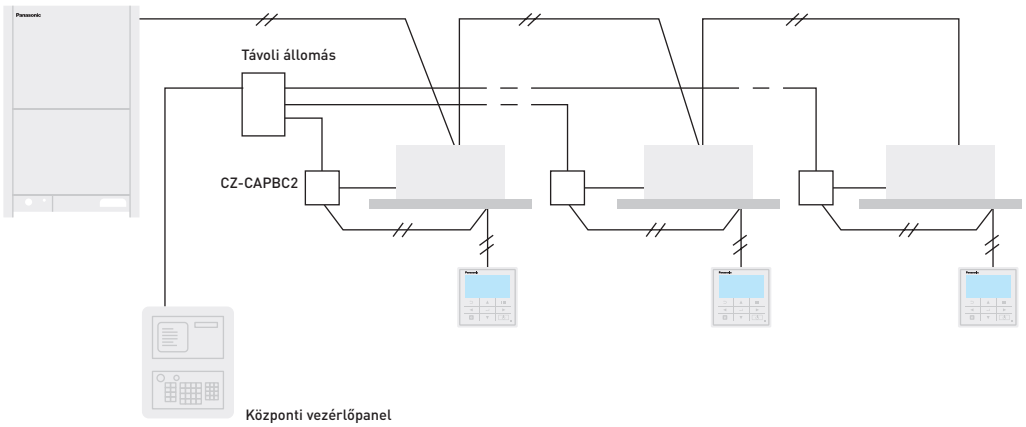
Mini soros-párhuzamos adatátviteli egység 0-10 V

CZ-CAPBC2

Csatlakozás általános készülékekhez.

· Lehetőség van az egyes beltéri egységek vezérlésére és állapotfigyelésére (1 csoport).
· A működtetés és a leállítás mellett létezik egy digitális bemeneti funkció a levegősebesség és az üzemmód beállítására.
· A hőmérséklet beállítása és a beltéri beszívott hőmérséklet mérése a központi felügyeleti rendszerről történhet.
· Az áramellátás a beltéri egységek T10 termináljáról történik.
· A kültéri egység teljesítményigényének analóg bemenete 20 lépésben adható meg (40 és 120% között), 0 - 10 V feszültséggel.
· A hőmérséklet-beállítás analóg bemenete 0 - 10 V vagy 0 - 140 Ohm
· Külön áramellátás is lehetséges (a beszívott hőmérséklet mérése esetén).

* Forduljon a forgalmazóhoz.



Kommunikációs adapter a VRF csatlakoztatásához

CZ-CFUNC2

Ez a kommunikációs interfész szükséges az ECOi és GHP rendszerek BMS rendszerhez való csatlakoztatásához. Egy további interfészre is szükség van az információk KNX / Modbus / BACnet nyelvre való konvertálásához. A CZ-CFUNC2 rendkívül egyszerűen kezelhető és csatlakoztatható a Panasonic P-Linkhez, amely az ECOi busz. A CZ-CFUNC2 adapterről a rendszer valamennyi bel- és kültéri egysége könnyedén vezérelhető. Egy CZ-CFUNC2 adapterhez két összekapcsolt kábelrendszer csatlakoztatható. Méretek (magasság x szélesség x mélység): 260 x 200 x 68 mm

* Mivel az egység fröccsenő víz ellen nem védett, beltérben vagy a vezérlőpanelben stb. kell elhelyezni.

PACi és VRF 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.

BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

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.

	Szobai szabályozó egység	Interfész	BMS típusa	Csatlakoztatott beltéri egységek maximális száma
ECOi / PACi beltéri egységek	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 egység/csoport
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 csoport beltéri egység)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU [1]	1 (1 csoport beltéri egység)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 beltéri egység/csoport
		PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 csoport beltéri egység)
		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
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-AC2-BAC-16P	BACnet	16
		PAW-AC2-BAC-64P	BACnet	64
		PAW-AC2-BAC-128P	BACnet	128
		CZ-CLNC2	LonWorks	16 csoportban max. 8 beltéri egység, összesen max. 64 beltéri egység

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

Airzone. A rejtett modellek vezérlése

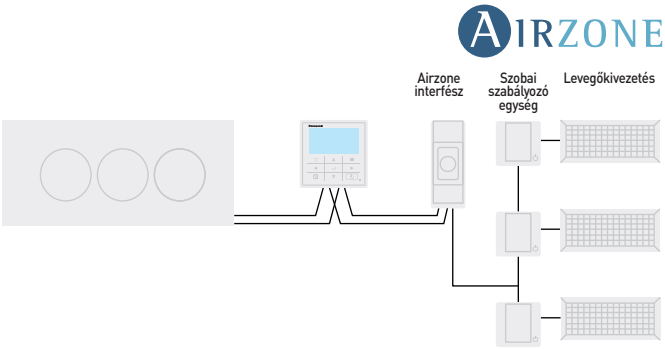
Az Airzone interfészeket fejlesztett ki a Panasonic Kereskedelmi rejtett egységeihez való csatlakoztatáshoz. Az optimális teljesítményt, komfortérzetet és energia-megtakarítást biztosító új rendszer hatékony és könnyen beszerelhető.

Komplett Airzone tartozékválaszték mindenféle légcsatornázási projekthez.

Különféle típusú kivezető nyílások

Automatikus ajtóval felszerelt elosztókamrák

Távvezérlők teljes választéka (vezetékes / infravörös...)



Az ECOi, ECO G és PACi beltéri egységek csatlakozási lehetőségei

NYÁK-ok és kábelek az ECOi, ECO G és PACi beltéri egységekhez.

Kábelek neve	Funkció	Megjegyzés
CZ-T10	Összes T10 funkció	Helyszínen biztosított tartozékot igényel
PAW-FDC	Külső ventilátor működtetése	Helyszínen biztosított tartozékot igényel
PAW-OCT	Minden beállítás-ellenőrző jel	Helyszínen biztosított tartozékot igényel
CZ-CAPE2	3 csöves vezérlő NYÁK	Cserealkatrészként rendelhető kiegészítő kábeleket igényel
PAW-EXCT	Kényszerített termo. KI/szivárgásérzékelés	Helyszínen biztosított tartozékot igényel

NYÁK neve	Funkció	Megjegyzés
PAW-T10	Összes T10 funkció	Egyszerűen csatlakoztatható, „Plug & Play"
PAW-PACR3	2 vagy 3 rendszer redundáns működése; ECOi és PACi egységekhez	2 vagy 3 ECOi vagy PACi rendszer redundáns működése, hőmérséklet-figyeléssel, hibakijelzéssel, tartalék működéssel, váltakozó üzemmel

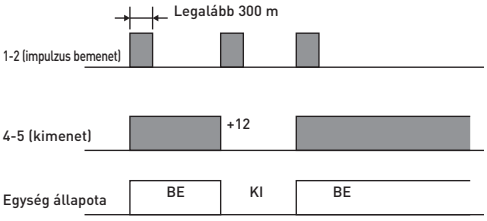
T10 csatlakozó (CN061)

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

Az ECOi beltéri egységek egyszerűen csatlakoztathatók külső készülékekhez. Az összes beltéri egység elektromos áramköri lapján megtalálható T10 csatlakozó lehetővé teszi a külső készülékekhez való digitális csatlakoztatást.

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

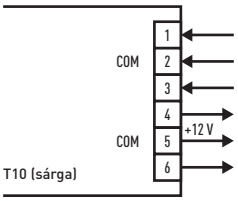
· Vezérlő elemek: 1. Start/stop bemenet
2. Távvezérlő letiltás bemenet
3. Start jel kimenete
4. Riasztás jel kimenete



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.

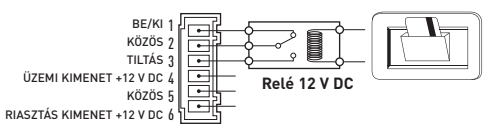
· Állapot
1. 1-2 (impulzus bemenet): Egység feltételes BE/KI kapcsolása impulzusjellel. (1 impulzusjel: hiányállapot legalább 300 ezredmásodpercig)
2. 2-3 (statikus bemenet): Nyitva / távvezérlővel történő működtetés engedélyezve (normál állapot). Zárva / távvezérlő letiltva.
3. 4-5 (statikus kimenet): 12 V-os kimenet az egység BEKAPCSOLT állapotában. / KIKAPCSOLT állapotban nincs kimenet.
4. 5-6 (statikus kimenet): 12 V-os kimenet hibák esetén / Normál esetben nincs kimenet.

· Kapcsolási példa



Használati példa.
Kényszerített kikapcsolás.
1. és 2. terminál: Szabad érintkező a BE/KI jelhez (*JP1* levágása a statikus jelhez); ha a hotelkártya csatlakoztatva van, az érintkezőnek zárva kell lennie (az egység használható).
2. és 3. terminál: Szabad érintkező a távvezérlő összes funkciójának letiltásához a helyiségben; ha a hotelkártyát eltávolítják, az érintkezőnek zárva kell lennie (az egység nem működik).

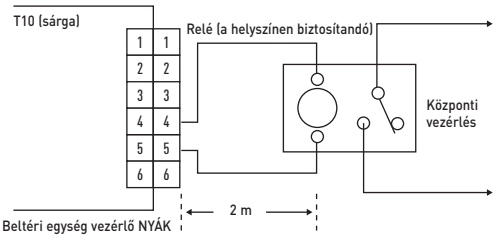
Terminál = T10



BE/KI kapcsolás jelkimenet.

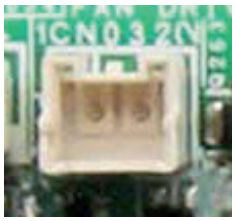
· Állapot:
4-5 (statikus kimenet): 12 V-os kimenet az egység BEKAPCSOLT állapotában. / KIKAPCSOLT állapotban nincs kimenet.

· Kapcsolási példa



Megjegyzés: A beltéri egység és a relé közötti kábelhossz nem haladhatja meg a 2,0 métert. A JP001 áthidaló kapcsoló zárásával az impulzusjel statikusra változtatható.
* A PACi-NX sorozattal nem kompatibilis.

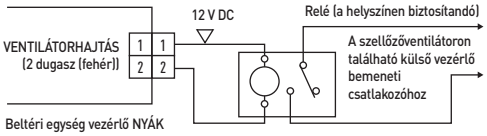
Ventilátorhajtás csatlakozója (CN032)



PAW-FDC
Annak érdekében, hogy egyszerűen lehessen csatlakozni a ventilátorhajtás csatlakozójához (CN032), a Panasonic kifejlesztette a PAW-FDC elnevezésű választható tartozékát (dugasz + kábelek).

A szellőzőventilátor működtetése a távvezérlőről
· Külső szellőzés és hőcserélő-ventilátorok ki-/bekapcsolása
· Leállított beltéri egység esetén is működik
· Csoportos vezérlés esetén ➔ az összes ventilátor működik; egyedi vezérlés nincs

Külső ventilátor be/ki

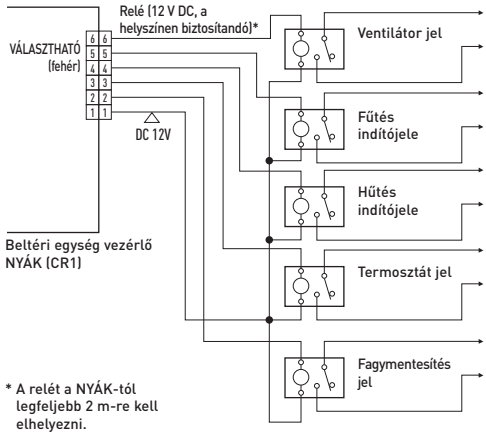


Választható csatlakozó (CN060), külső jelkimenet

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

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

6P (fehér): Az alábbi ábra szerinti külső jeleket szolgáltatja.



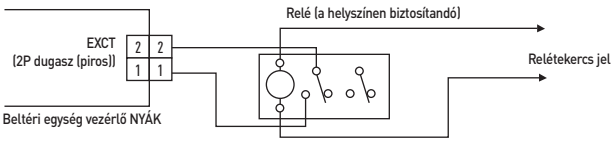
EXCT csatlakozó (CN009)

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

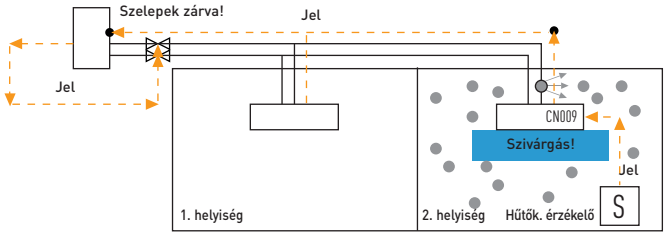
A) Statikus bemenettel.
➔ STATIKUS BEMENET ➔ TERMO KI ➔ ENERGIA-MEGTAKARÍTÁS
2P dugasz (piros): Igény szerinti vezérléshez használható. Ha van bemenet, az arra kényszeríti az egységet, hogy KIKAPCSOLT termosztát mellett üzemeljen.

Megjegyzés: A beltéri egység vezérlő NYÁK-ja és a relé közötti vezeték legfeljebb 2 m hosszú lehet.

· Kapcsolási példák:



B) Példa: Hűtőközeg-érzékelővel.
· Szivárgásérzékelőtől érkező jel: feszültség nélküli, statikus
· Beltéri egység beállítása: 0b kód ➔ 1
· Szivárgásérzékelő csatlakozója: EXCT
· Kültéri egység beállítása:
  C1 kód ➔ 1 teljesítmény kimenet, ha a riasztás a 230 V-os O2 csatlakozóról érkezik
  C1 kód ➔ 2 teljesítmény kimenet, ha a riasztás a 0 V-os O2 csatlakozóról érkezik
· Megjelenített riasztási üzenet: P14



ECO i - W

Fedezze fel az ECOi új korszakát, az ECOi-W-t! Hőszivattyúk és csak hűtő folyadékhűtők

A Panasonic bemutatja az új ECOi-W hőszivattyúkból és csak hűtő típusú folyadékhűtő berendezésekből álló sorozatot.
Ez az új sorozat épületgépészeti rendszermegoldások széles körét kínálja, minden lakóépületi, kereskedelmi vagy ipari igény kielégítésére.

ECOi-W a vevői igények kielégítésére	> 412
ECOi-W: megoldás szállodák, irodák és az ipar számára	> 414
Tanúsított Panasonic minőség	> 416
ECOi-W kültéri egységekből álló termékcsalád	> 418
ECOi-W hőszivattyús kültéri egységek	
U - 020/025/030/035/040 CW	> 420
U - 045/055/065/075 CW	> 422
U - 090/105/125 CW	> 424
U - 140/150/170/190/210 CW	> 426
Választható felszerelések hőszivattyús kültéri egységekhez	> 428
ECOi-W csak hűtő kültéri egységek	
U - 020/025/030/035/040 CV	> 430
U - 045/055/065/075 CV	> 432
U - 090/105/125 CV	> 434
U - 140/150/170/190/210 CV	> 436
Választható felszerelések csak hűtő kültéri egységekhez	> 438
Fan-coil egységek	> 440
A fan-coil egységek kiemelt jellemzői	> 442
Fan-coil egységekből álló termékcsalád	> 444
Légcsatornás fan-coil egységek	> 446
Magas statikus nyomású, légcsatornás fan-coil egységek	> 448
4 utas kazettás fan-coil egységek	> 450
Fan-coil egységek mennyezeti készülékházzal	> 452
Fan-coil egységek álló készülékházzal	> 454
Fali fan-coil egységek	> 456
Intelligens fan-coil egységek	> 457
Vezérlők	> 458
Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés kültéri egységekhez	> 459
Vezetékes vezérlők AC és EC fan-coil egységekhez	> 459
Kiegészítők és vezérlés	> 460

Teljesen személyre szabható ECOi-W hőszivattyúk és csak hűtő típusú folyadékhűtő berendezések a vevői igények kielégítésére

Páratlan megbízhatóság és minőség.
A Panasonic hosszú távra nyújt megoldásokat, a legszélsőségesebb éghajlati viszonyok esetére is. A Panasonic nem ismer kompromisszumot a termékminőség, biztonság és tartósság terén, így Ön minden körülmények között a legnagyobb kényelmet élvezheti.

Jó oka van rá, hogy a Panasonic mellett döntsön!

ECO i - W

A Panasonic nem ismer kompromisszumot a termékminőség terén, mindenkor 100%-os minőségre törekszik.
Az ECOi-W sorozat nyújtotta intelligens technológia minden igényt kielégít, otthoni és üzleti környezetben egyaránt.

Energia-megtakarítás

MAGAS SEER 4,68

Magas szezonális hatékonyság hűtés üzemmódban.
Az SEER érték megfelel a 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELETNEK.

MAGAS SCOP 3,55

Magas szezonális hatékonyság fűtés üzemmódban.
Az SCOP érték megfelel a 813/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELETNEK.

EC MOTOR KÖRNYEZETBARÁT SZELLŐZTETÉS

Környezetbarát szellőztetés EC motorral.
Nagyobb hatékonyságú fan-coil modellek, választható EC ventilátormotorral.

Nagy teljesítmény és kényelem

RENDKÍVÜL CSENDES

Rendkívül csendes.
A rendkívül csendes működés az alapcsomag része (a 20 – 40, 140 - 210 méretek esetén).

BLUEFIN

Bluefin.
A Bluefin bevonatú tekercs minden hőszivattyús modellnél az alapcsomag része. A hidrofil bevonatnak köszönhetően megnő a tekercsek élettartama.

EGYEDI LEHETŐSÉGEK

Széles körű egyedi felhasználói beállítások.
Különféle választható szivattyú, hidraulikus, környezeti és egyéb felszerelések.
Teljes mértékben az egyéni igényekre és környezetre szabható.

AUTOMATIKUS VENTILÁTOR

Ventilátor automatikus működtetése.
A mikroprocesszoros vezérlés automatikusan az üzemi körülményekhez igazítja a ventilátor fordulatszámát.

-17°C FŰTÉS ÜZEMMÓD

Fűtés üzemmód akár -17 °C-os hőmérsékletig.
Az ECOi-W rendszer akár -17 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik fűtés üzemmódban.

50°C HŰTÉS ÜZEMMÓD

Hűtés üzemmód akár 50 °C-os hőmérsékletig.
Az ECOi-W rendszer akár 50 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik hűtés üzemmódban.

FAGYMENTESÍTÉS-KORLÁTOZÁS

Fagymentesítés-korlátozó ciklus (140 – 210).
Lehetőség van egy-egy tekercspár fagymentesítésére miközben a többi tekercspár fűtés üzemmódban működik.
Ez a váltakozó fagymentesítési ciklus alacsony környezeti hőmérséklet esetén is stabil melegvíz-ellátást biztosít.

Kibővített csatlakozási lehetőségek

BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

BMS csatlakozási lehetőségek.
Az ECOi-W rendszerbe integrálható kommunikációs port egyszerű csatlakoztatást és irányítást tesz lehetővé.
A Modbus RTU alapfelszerelés. A Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP választható felszerelésként rendelhető.

Megbízható minőség

100% QUALITY
QUALITY CERTIFIED BY PANASONIC

Panasonic által tanúsított minőség.
A Panasonic a termékminőség, biztonság és tartósság terén nem ismer kompromisszumot, így Ön minden körülmények között a legnagyobb kényelmet élvezheti.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Eurovent által tanúsított teljesítmény.
Az ECOi-W sorozat megkapta az Eurovent teljesítmény-tanúsítványát, mely igazolja a Panasonic termékek csúcsminőségét és nagy teljesítményét.
https://www.eurovent-certification.com/

ErP

Az ECOi-W sorozat megfelel az ErP előírásoknak.
Az SEER érték megfelel a 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELETNEK.
Az SCOP érték megfelel a 813/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELETNEK.

Segédanyagok az ügyfelek számára

A teljes ECOi-W termékcsaládhoz kész AutoCAD 2D fájlok és BIM modellek állnak rendelkezésre a Panasonic PRO Clubban.
https://www.panasonicproclub.com

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

Az ECOi-W bármilyen éghajlati körülmény mellett optimális teljesítményt nyújt.

1 Nagy energia-megtakarítás és kényelem

· Magas SEER/SCOP érték
· Csendes működés
· A BMS vezérlésen keresztül ECOi VRF-rendszerekkel integrálható

2 Nagyfokú rugalmasság

· 20 kW-tól 210 kW-ig terjedő teljesítménytartomány
· Igényre szabható kialakítás
· Üzemi tartomány: -17 °C (fűtés) és +50 °C (hűtés) között
· Választható hidraulikus felszerelések választéka
· Kommunikációs protokollok széles köre

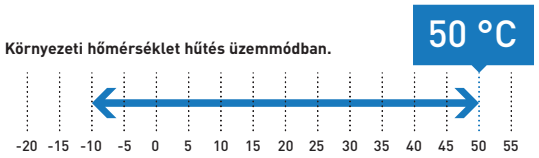
3 Csúcsminőség

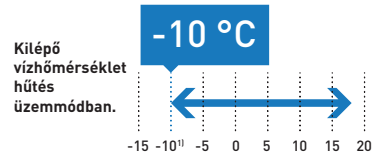
· Fagymentesítés-korlátozó tekercskialakítás (a 140–210 modellek esetén)
· Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
· Kompakt alapterület

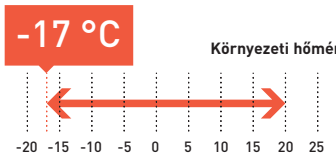
Működési körülmények

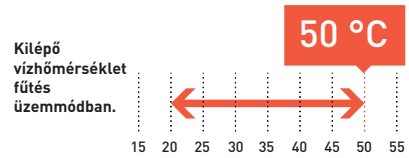
A Panasonic ECOi-W széles működési tartománya -17 °C-ról indul fűtés üzemmódban, és 50 °C-ig terjed, hűtés üzemmódban.

Kilépő vízhőmérséklet hűtés üzemmódban: Az ECOi-W egyedülálló módon akár -10 °C-os kilépő vízhőmérsékletet is képes elérni hűtés üzemmódban. Képes megfelelő üzemi hőmérsékletet biztosítani az ipari létesítmények gyártóberendezései számára.









Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet). Fűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C nedves hőmérséklet).

* 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C. Különleges feltételek mellett. Kérjük, forduljon helyi képviselőjéhez.

ECOi-W modellek

Hőszivattyú termékcsalád

ECOi-W mérete	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
Hűtőteljesítmény (kW)	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1	44,3	50,9	64,1	71,0	88,7	100,8	119,3	128,3	142,1	163,9	177,5	207,9
Fűtőteljesítmény (kW)	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6	48,5	58,2	67,2	75,9	88,1	101,0	119,1	144,0	154,0	170,0	195,0	218,0
SEER [1]	4,68	4,31	4,28	4,25	4,33	4,20	4,41	4,51	4,63	4,40	4,44	4,49	4,39	4,36	4,31	4,23	4,28
SCOP [1]	3,50	3,38	3,45	3,50	3,50	3,38	3,38	3,55	3,53	3,40	3,43	3,43	3,30	3,33	3,30	3,28	3,23
Fűtési energia-hatékonysági osztály [1] [2]	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Csak hűtő termékcsalád

ECOi-W mérete	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
Hűtőteljesítmény (kW)	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0	45,3	52,0	66,1	73,1	90,7	104,0	123,0	132,0	146,0	164,0	181,0	208,8
SEER	4,78	4,38	4,43	4,43	4,48	4,40	4,53	4,53	4,68	4,45	4,50	4,55	4,40	4,45	4,38	4,40	4,25

Méretek (magasság x szélesség x mélység)																	
	1983x1000x1000			1983x1000x1000		1986x2180x1160		1986x2180x1160		2286x2180x1160			2295x2856x2210		2321x2856x2210		

1) Az adatok a változtatható áramlású szivattyúra vonatkoznak. A fix áramlású szivattyúval kapcsolatos adatokért kérjük, forduljon a Panasonic hivatalos márkakereskedőjéhez. 2) Az Eurovent szabvány és az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 811/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. A+++-tól D-ig terjedő skála szerint, 2019. szeptember 26-tól.

Tanúsított Panasonic minőség

A Panasonic nem ismer kompromisszumot a termékminőség, biztonság és tartósság terén, így Ön minden körülmények között a legnagyobb kényelmet élvezheti.

„A" energiaosztályú szivattyú

Az egységek nagy hatásfokú szivattyúval szerelhetők fel. Választható felszerelésként egyszeres és dupla szivattyúk, valamint szivattyúhajtások széles választéka érhető el.

Axiális AC/EC ventilátor

A mikroprocesszoros vezérlés automatikusan az üzemi körülményekhez igazítja a ventilátor fordulatszámát.

SWEP keményforrasztott lemezes hőcserélő

Nagyon kompakt és hosszú élettartalmú SWEP keményforrasztott lemezes hőcserélő. A 140 - 210 modellekhez rendelkezésre álló, egyedülálló kialakítású hőcserélő jobb fagyvédelmet és nagyobb hatékonyságot biztosít.

A leszállított modell típusa eltérő lehet.

Energia-visszanyerés

A választható „hőhasznosító" nem más, mint egy keményforrasztott rozsdamentes acél lemezes hőcserélő, mely sorba van kötve a kompresszorok és a léghűtéses kondenzátor közé. A hőhasznosító az egyébként a külső hőforráshoz kiengedett kondenzációs hő részleges visszanyerésének köszönhetően hűtés üzemmódban akár 50 °C-os ingyenes meleg vizet is tud biztosítani.
Az egység hatásfoka nő, mert az így túlméretezetté váló léghűtéses kondenzátor miatt a kondenzációs nyomás csökkenthető.

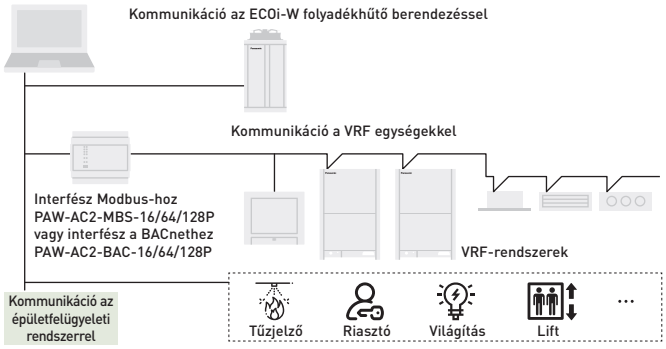
* Választható. * A 45-125 modellekhez kapható.

Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés

Az alapvető vezérlőfunkciókon felül a következőket kínálja:
· intelligens vezérlőlogika belépő vízhőmérséklethez
· csökkentett intenzitású éjszakai működés az áramfogyasztás és a zaj csökkentésére
· automatikus tesztüzem gombnyomásra

BMS integráció

Modbus RTU alapfelszerelésként
A Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP választható felszerelésként rendelhető.
Lehetőség van integrált rendszerek kialakítására ECOi-W folyadékhűtő berendezéssel, VRF-fel és BMS vezérléssel.

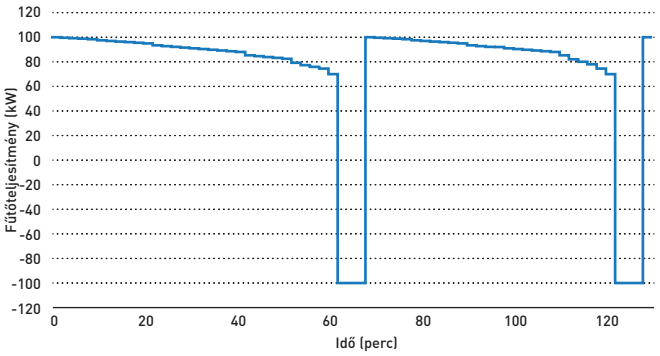


Fagymentesítés-korlátozó tekercskialakítás

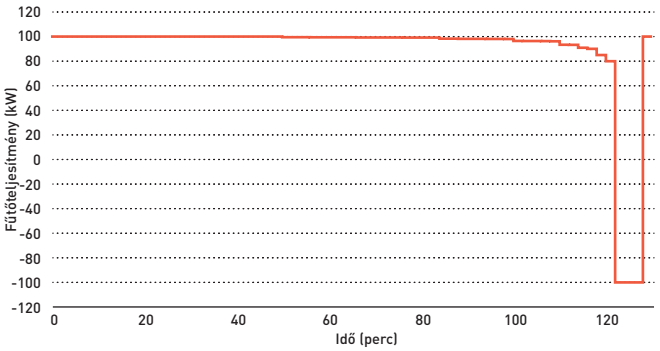
· Nagyobb bordaköz a tekercs fagyásának megelőzése érdekében.
· A normál feltételek mellett szükséges teljesítmény fenntartása érdekében a sorok száma megnőtt.
· A tekercs kialakításának köszönhetően csökken a fagyás gyakorisága, ha a külső hőmérséklet 7 °C alá csökken.

* A 140-210 hőszivattyús modellekhez kapható.

Normál tekercs: 130 percenként 2 fagymentesítési ciklus



Speciális kialakítású tekercs: 130 percenként 1 fagymentesítési ciklus



+22%-KAL NAGYOBB FŰTŐTELJESÍTMÉNY
+15%-KAL MAGASABB COP KEDVEZŐBB **SCOP**

Victaulic hornyos csatlakozás

A Victaulic Installation-Ready™ csatlakozók szakszerű csőszerelést tesznek lehetővé. Optimalizált kialakításuknak köszönhetően csökkentik a szerelésből eredő hatásokat, egyebek mellett a zaj- és rezgéskibocsátást.

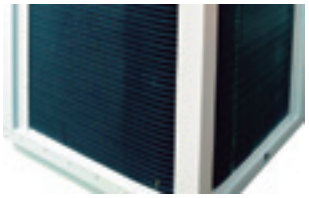
* A 140-210 modellekhez kapható.
** A menetes Victaulic csatlakozókészlet (PAW-SYSVICTH) választható tartozék.

A leszállított modell típusa eltérő lehet.

Bluefin a nagyobb tartósság érdekében

A Bluefin hidrofil bevonat javítja a fagymentesítés hatékonyságát és csökkenti a károsodást, így hosszabb élettartamot biztosít.

* A hőszivattyús modellekhez kapható.

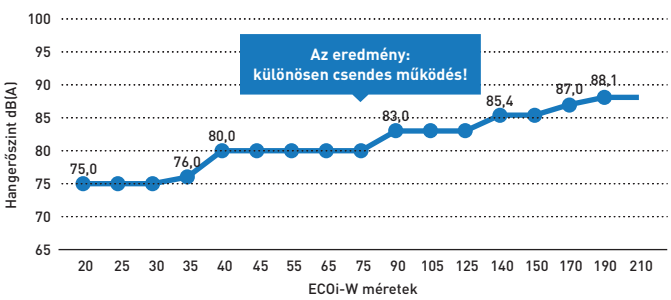


Alacsony zajszint

Az ECOi-W sorozat alapfelszerelésének része a kompresszor zajszigetelő doboz.

* Alapfelszerelés a 20-40 és 140-210 modellek esetén. Választható felszerelés a 45-125 modellek esetén.

Csendes működés a teljes ECOi-W termékcsaládban.



* A teljesítmény normál ventilátorokkal értendő. A 45-125 modellek esetén a zajteljesítmény az alacsony zajszintet biztosító választható felszerelés nélkül értendő.

ECOi-W kültéri egységekből álló termékcsalád

Oldal	Kültéri egységek	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
	ECOi-W 20 - 40									
420. oldal	Hőszivattyú	U-020CWNB U-020CWBS	U-025CWNB U-025CWBS	U-030CWNB U-030CWBS	U-035CWNB U-035CWBS	U-040CWNB U-040CWBS				
430. oldal	Csak hűtés	U-020CVNB U-020CVBS	U-025CVNB U-025CVBS	U-030CVNB U-030CVBS	U-035CVNB U-035CVBS	U-040CVNB U-040CVBS				
	ECOi-W 45 - 75									
422. oldal	Hőszivattyú						U-045CWNB U-045CWBM	U-055CWNB U-055CWBM	U-065CWNB U-065CWBM	U-075CWNB U-075CWBM
432. oldal	Csak hűtés						U-045CVNB U-045CVBM	U-055CVNB U-055CVBM	U-065CVNB U-065CVBM	U-075CVNB U-075CVBM
	ECOi-W 90 - 125									
424. oldal	Hőszivattyú									
434. oldal	Csak hűtés									
	ECOi-W 140 - 210									
426. oldal	Hőszivattyú									
436. oldal	Csak hűtés									

	90 kW	105 kW	125 kW	140 kW	150 kW	170 kW	190 kW	210 kW
	U-090CWNB U-090CWBM	U-105CWNB U-105CWBM	U-125CWNB U-125CWBM					
	U-090CVNB U-090CVBM	U-105CVNB U-105CVBM	U-125CVNB U-125CVBM					
				U-140CWNB U-140CWBL	U-150CWNB U-150CWBL	U-170CWNB U-170CWBL	U-190CWNB U-190CWBL	U-210CWNB U-210CWBL
				U-140CVNB U-140CVBL	U-150CVNB U-150CVBL	U-170CVNB U-170CVBL	U-190CVNB U-190CVBL	U-210CVNB U-210CVBL

U - 020/025/030/035/040 CW

Hűtőteljesítmény: 19,4 és 37,4 kW között
Fűtőteljesítmény: 19,5 és 41,6 kW között

Kompakt és nagy teljesítményű hőszivattyús folyadékhűtő berendezések a Panasonic által ellenőrzött minőséggel. Az ECOi-W sorozat csendes működést biztosít.

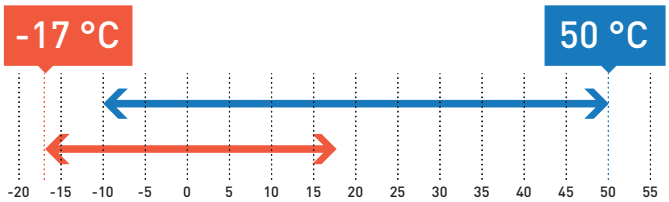
- Magas szezonális hatékonyság hűtés és fűtés üzemmódban
- Az Eurovent által tanúsított
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: hűtésnél -10 és +50 °C között, fűtésnél -17 és +20 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: hűtésnél -10 és +18 °C között, fűtésnél +20 és +50 °C között
- Rendkívül csendes működés
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszerelésként
- Modbus RTU alapfelszerelésként
- Rozsdamentes bluefin bevonat
- Választható hidraulikus készlet
- Választható hőhasznosító akár 50 °C-os ingyenes meleg víz előállításához*
- Választható bordázott tekercsbevonat
- Választható Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP
- Választható távoli LAN csatlakozás

* Csak külön rendelésre kapható, kérjük, forduljon a Panasonic helyi értékesítési képviselőjéhez.

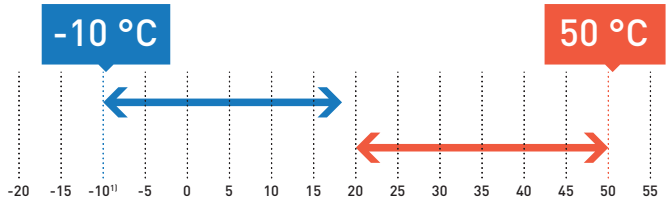
Műszaki szempontok

- Folyadékhűtő berendezés típusa: hőszivattyús
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): Csigás kompresszorok (2)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 1
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (1)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemezes hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelepet és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízszűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében
- Vízkompenzációs görbe szerinti vezérlés

Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet). Fűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C nedves hőmérséklet).
* Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.

Választható opciók

Választható felszerelések				
Szivattyú	**Szivattyúhajtás**	**Választható hidraulikus felszerelések**	**Választható környezeti felszerelések**	**Egyéb választható felszerelések**
Egy szivattyú	Fix fordulatszám[1]	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott tekercsbevonat (műgyanta)	Lágyindító
	Változtatható kettős fordulatszám[2]	Vízszakaszoló szelepek	Gumitalpak	Áramellátás nullavezeték nélkül
	Változtatható teljesítmény		Rugós rezgéscsillapító	Modbus TCP/IP
	Állandó kimeneti nyomás		Négy évszakos kivitel	BACnet MSTP
	Állandó nyomáskülönbség		Északi csomag	BACnet IP
			Magasnyomású ventilátor [3]	Távoli LAN csatlakozás
				Hőhasznosító [3]

1) A 35 - 40-es modellekhez alapfelszerelésként kapható, szivattyú kiválasztása esetén. 2) A 20 - 30-as modellekhez alapfelszerelésként kapható, szivattyú kiválasztása esetén. 3) A 25-40 modellekhez kapható. 4) Csak külön rendelésre kapható, kérjük, forduljon a Panasonic helyi értékesítési képviselőjéhez.

TOVÁBBI VÁLASZTHATÓ FELSZERELÉSEK HŐSZIVATTYÚS KÜLTÉRI EGYSÉGEKHEZ

Választható távvezérlő.
PAW-SYSREMKIT

Választható elzárószelep-készlet a 20-40 modellekhez.
PAW-SYSSOV1

Modell			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**
Alapmodell puffertartály nélkül			**U-020CWNB**	**U-025CWNB**	**U-030CWNB**	**U-035CWNB**	**U-040CWNB**
Puffertartállyal			**U-020CWBS**	**U-025CWBS**	**U-030CWBS**	**U-035CWBS**	**U-040CWBS**
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400	400	400
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény [1]		kW	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban [1]		kW	5,9	7,7	9,4	12,3	13,1
Teljes EER 100% [1]			3,15	3,07	2,81	2,92	2,91
SEER [2] [3]			**4,68**	**4,31**	**4,28**	**4,25**	**4,33**
ηsc [2] [3]		%	184	169	168	167	170
Fűtőteljesítmény [4]		kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban [4]		kW	6,1	9,3	9,9	13,2	13,5
SCOP [3] [5]			**3,50**	**3,38**	**3,45**	**3,50**	**3,50**
ηsh [3] [5]		%	137	132	135	137	137
Energiahatékonysági osztály (A+++ és D közötti besorolással) [6]			A+	A+	A+	A+	A+
Indítás típusa			Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen
Maximális üzemi áramerősség		A	17,7	22,2	24,3	31,8	33,8
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül		A	53/20	64/35	77/41	118/53	119/54
Hangerő (normál ventilátorokkal)		dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Hangnyomás (normál ventilátorokkal) [7]		dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé	mm	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartállyal	Ma x Szé x Mé	mm	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélkül		kg	280	290	320	330	335
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartállyal		kg	345	355	385	395	400
Hűtőközeg (R410A)		kg	8,4	8,4	8,4	9,1	9,2
Hűtőkörök száma			1	1	1	1	1
Kompresszorok							
Darabszám			2	2	2	2	2
Típus			Csigás	Csigás	Csigás	Csigás	Csigás
Részterhelési lépcsők		%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Forgattyúsház fűtőbetét		W	2x40	2x40	2x49	2x49	2x49
Párologtató							
Darabszám			1	1	1	1	1
Típus			Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes
Névleges vízáramlás (hűtés)		m^3/h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Víznyomásesés (hűtés)		kPa	23	37	22	37	40
Vízmennyiség		l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Fagyásgátló fűtőbetét		W	30	30	30	30	30
Tekercsek							
Darabszám			1	1	1	1	1
Homlokfelület		m^2	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Sorok száma			2	2	2	2	2
Normál ventilátorok							
Darabszám			1	1	1	1	1
Levegőáram		m^3/h	9000	13000	13000	16000	16000
Fordulatszám		ford./perc	900	900	900	650	650
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)		W	620	940	940	930	930
Vízbekötések							
Típus			Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228
Bejövő - átmérő		Col	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Kimenő - átmérő		Col	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

Kiegészítők	
PAW-SYSREMKIT	Távvezérlő

Kiegészítők	
PAW-SYSSOV1	Elzárószelep-készlet a 20 - 40 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadékhűtő berendezésekre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Az adatok a változtatható áramlású változatra vonatkoznak. A fix áramlású változattal kapcsolatos adatokért kérjük, forduljon a Panasonic hivatalos márkakereskedőjéhez. 4) Az adatok 45 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 7 °C-os környezeti tekercs levegőhőmérsékletre vonatkoznak, 87%-os relatív páratartalom mellett, az EN14511 szabvány szerint. 5) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 813/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 6) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 811/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. A+++-tól D-ig terjedő skála szerint, 2019. szeptember 26-tól. 7) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paralelepipedon alakú felületen történt.

MAGAS SEER 4,68 | MAGAS SCOP 3,50 | ErP ✔ | RENDKÍVÜL CSENDES | BLUEFIN | EGYEDI LEHETŐSÉGEK | AUTOMATIKUS VENTILÁTOR | -17°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | 50°C HŰTÉS ÜZEMMÓD | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ErP szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

U - 045/055/065/075 CW

Hűtőteljesítmény: 46,8 és 71,6 kW között
Fűtőteljesítmény: 48,5 és 75,9 kW között

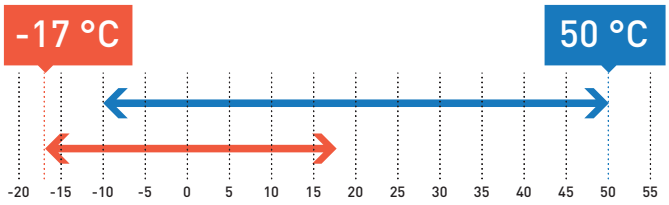
Magas szezonális hatékonyság hűtés üzemmódban, a termékcsalád maximális SEER értéke 4,63. Az ECOi-W sorozat számos különféle opciót kínál az egyéni igények kielégítéséhez.

- Magas szezonális hatékonyság hűtés és fűtés üzemmódban
- Az Eurovent által tanúsított
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: hűtésnél -10 és +50 °C között, fűtésnél -17 és +20 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: hűtésnél -10 és +18 °C között, fűtésnél +20 és +50 °C között
- Választható készlet a rendkívül csendes működéshez
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszerelésként
- Modbus RTU alapfelszerelésként
- Vízkompenzációs görbe szerinti vezérlés
- Rozsdamentes bluefin bevonat
- Választható hidraulikus készlet
- Választható hőhasznosító akár 50 °C-os ingyenes meleg víz előállításához
- Választható bordázott tekercsbevonat
- Választható Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP
- Választható távoli LAN csatlakozás

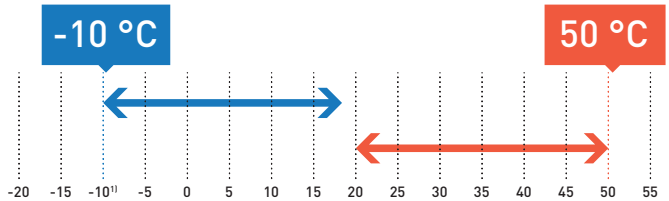
Műszaki szempontok

- Folyadékhűtő berendezés típusa: hőszivattyús
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): Csigás kompresszorok (2)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 1
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (a 45/55 modelleknél 1, a 65/75 modelleknél 2)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemezes hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelepet és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízszűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében

Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet). Fűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C nedves hőmérséklet).
* Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.

Választható opciók

Választható felszerelések				
Szivattyú	**Szivattyúhajtás**	**Választható hidraulikus felszerelések**	**Választható környezeti felszerelések**	**Egyéb választható felszerelések**
Egy szivattyú	Fix fordulatszám	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott tekercsbevonat (műgyanta)	Lágyindító
Dupla szivattyú	Változtatható kettős fordulatszám	Vízszakaszoló szelepek	Külső rovarvédő rács a tekercshez	Áramellátás nullavezeték nélkül
	Változtatható teljesítmény	Elektromos fűtőbetét - kis teljesítményű (csak puffertartállyal)	Gumitalpak	Modbus TCP/IP
	Állandó kimeneti nyomás		Rugós rezgéscsillapító	BACnet MSTP
	Állandó nyomáskülönbség	Elektromos fűtőbetét - nagy teljesítményű (csak puffertartállyal)	Négy évszakos ventilátor-vezérlés	BACnet IP
			Készlet a rendkívül csendes működéshez	Távoli LAN csatlakozás
			Magasnyomású ventilátor	Konténeres szállítás
				Hűtőközeg-mérő
				Hőhasznosító

TOVÁBBI VÁLASZTHATÓ FELSZERELÉSEK HŐSZIVATTYÚS KÜLTÉRI EGYSÉGEKHEZ

Választható távvezérlő.
PAW-SYSREMKIT

Választható elzárószelep-készlet a 45-75 modellekhez.
PAW-SYSSOV2

Modell			**45**	**55**	**65**	**75**
Alapmodell puffertartály nélkül			**U-045CWNB**	**U-055CWNB**	**U-065CWNB**	**U-075CWNB**
Puffertartállyal			**U-045CWBM**	**U-055CWBM**	**U-065CWBM**	**U-075CWBM**
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400	400
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény [1]		kW	44,3	50,9	64,1	71,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban [1]		kW	15,9	18,0	21,8	24,0
Teljes EER 100% [1]			2,78	2,83	2,95	2,96
SEER [2] [3]			**4,20**	**4,41**	**4,51**	**4,63**
ηsc [2] [3]		%	165	174	177	182
Fűtőteljesítmény [4]		kW	48,5	58,2	67,2	75,9
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban [4]		kW	17,3	20,3	22,5	24,3
SCOP [3] [5]			**3,38**	**3,38**	**3,55**	**3,53**
ηsh [3] [5]		%	132	132	139	138
Energiahatékonysági osztály (A+++ és D közötti besorolással) [6]			A+	A+	A+	—
Indítás típusa			Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen
Maximális üzemi áramerősség		A	40,2	44,2	59,4	64,4
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül		A	133/66	140/73	201/101	206/106
Hangerő (normál ventilátorokkal)		dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Hangnyomás (normál ventilátorokkal) [7]		dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé	mm	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartállyal	Ma x Szé x Mé	mm	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélkül		kg	540	550	610	620
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartállyal		kg	700	710	770	780
Hűtőközeg (R410A)		kg	14,5	14,9	18,9	19,0
Hűtőkörök száma			1	1	1	1
Kompresszorok						
Darabszám			2	2	2	2
Típus			Csigás	Csigás	Csigás	Csigás
Részterhelési lépcsők		%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100
Forgattyúsház fűtőbetét		W	2x66	2x66	2x66	2x66
Párologtató						
Darabszám			1	1	1	1
Típus			Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes
Névleges vízáramlás (hűtés)		m^3/h	8,06	9,18	11,30	12,31
Víznyomásesés (hűtés)		kPa	30	35	28	37
Vízmennyiség		l	4,10	4,10	6,10	6,10
Fagyásgátló fűtőbetét		W	30	30	2x30	2x30
Tekercsek						
Darabszám			1	1	2	2
Homlokfelület		m^2	4,20	4,20	5,55	5,55
Sorok száma			2	2	2	2
Normál ventilátorok						
Darabszám			1	1	2	2
Levegőáram		m^3/h	22500	22500	30000	30000
Fordulatszám		ford./perc	790	790	650	650
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)		W	1650	1650	930	930
Vízbekötések						
Típus			Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228
Bejövő - átmérő		Col	2	2	2	2
Kimenő - átmérő		Col	2	2	2	2

Kiegészítők	
PAW-SYSREMKIT	Távvezérlő

Kiegészítők	
PAW-SYSSOV2	Elzárószelep-készlet a 45 - 75 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadékhűtő berendezésekre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Az adatok a változtatható áramlású változatra vonatkoznak. A fix áramlású változattal kapcsolatos adatokért kérjük, forduljon a Panasonic hivatalos márkakereskedőjéhez. 4) Az adatok 45 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 7 °C-os környezeti tekercs levegőhőmérsékletre vonatkoznak, 87%-os relatív páratartalom mellett, az EN14511 szabvány szerint. 5) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 813/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 6) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 811/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. A+++-tól D-ig terjedő skála szerint, 2019. szeptember 26-tól. 7) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paralelepipedon alakú felületen történt.

MAGAS SEER 4,63 | MAGAS SCOP 3,55 | ErP ✔ | BLUEFIN | EGYEDI LEHETŐSÉGEK | AUTOMATIKUS VENTILÁTOR | -17°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | 50°C HŰTÉS ÜZEMMÓD | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ErP szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

U - 090/105/125 CW

Hűtőteljesítmény: 91,4 és 121,9 kW között
Fűtőteljesítmény: 88,1 és 119,1 kW között

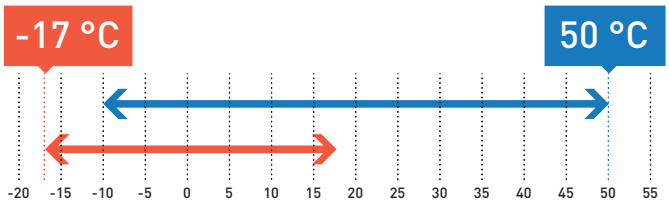
A személyre szabható kialakítás nagyfokú rugalmasságot biztosít. A kommunikációs protokollok széles választékának köszönhetően teljesíti a szállodákban, irodákban, ipari létesítményekben támasztott követelményeket.

- Magas szezonális hatékonyság hűtés és fűtés üzemmódban
- Az Eurovent által tanúsított
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: hűtésnél -10 és +50 °C között, fűtésnél -17 és +20 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: hűtésnél -10 és +18 °C között, fűtésnél +20 és +50 °C között
- Választható készlet a rendkívül csendes működéshez
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszerelésként
- Modbus RTU alapfelszerelésként
- Vízkompenzációs görbe szerinti vezérlés
- Rozsdamentes bluefin bevonat
- Választható hidraulikus készlet
- Választható hőhasznosító akár 50 °C-os ingyenes meleg víz előállításához
- Választható bordázott tekercsbevonat
- Választható Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP
- Választható távoli LAN csatlakozás

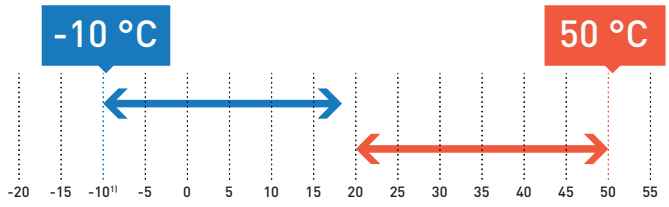
Műszaki szempontok

- Folyadékhűtő berendezés típusa: hőszivattyús
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): Csigás kompresszorok (2)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 1
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (2)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemezes hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelepet és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízszűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében

Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet). Fűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C nedves hőmérséklet).
* Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.

Választható opciók

Választható felszerelések				
Szivattyú	**Szivattyúhajtás**	**Választható hidraulikus felszerelések**	**Választható környezeti felszerelések**	**Egyéb választható felszerelések**
Egy szivattyú	Fix fordulatszám	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott tekercsbevonat (műgyanta)	Lágyindító
Dupla szivattyú	Változtatható kettős fordulatszám	Vízszakaszoló szelepek	Külső rovarvédő rács a tekercshez	Áramellátás nullavezeték nélkül
	Változtatható teljesítmény	Elektromos fűtőbetét - kis teljesítményű (csak puffertartállyal)	Gumitalpak	Modbus TCP/IP
	Állandó kimeneti nyomás		Rugós rezgéscsillapító	BACnet MSTP
	Állandó nyomáskülönbség	Elektromos fűtőbetét - nagy teljesítményű (csak puffertartállyal)	Négy évszakos ventilátor-vezérlés	BACnet IP
			Készlet a rendkívül csendes működéshez	Távoli LAN csatlakozás
			Magasnyomású ventilátor	Konténeres szállítás
				Hűtőközeg-mérő
				Hőhasznosító

TOVÁBBI VÁLASZTHATÓ FELSZERELÉSEK HŐSZIVATTYÚS KÜLTÉRI EGYSÉGEKHEZ

Választható távvezérlő.
PAW-SYSREMKIT

Választható elzárószelep-készlet a 90-125 modellekhez.
PAW-SYSSOV3

Modell			**90**	**105**	**125**
Alapmodell puffertartály nélkül			**U-090CWNB**	**U-105CWNB**	**U-125CWNB**
Puffertartállyal			**U-090CWBM**	**U-105CWBM**	**U-125CWBM**
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50
Hűtőteljesítmény [1]		kW	88,7	100,8	119,3
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban [1]		kW	30,6	34,8	40,4
Teljes EER 100% [1]			2,90	2,89	2,96
SEER [2] [3]			**4,40**	**4,44**	**4,49**
ηsc [2] [3]		%	173	175	177
Fűtőteljesítmény [4]		kW	88,1	101,0	119,1
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban [4]		kW	33,8	38,4	45,5
SCOP [3] [5]			**3,40**	**3,43**	**3,43**
ηsh [3] [5]		%	133	134	134
Indítás típusa			Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen
Maximális üzemi áramerősség		A	77,9	86,0	102,0
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül		A	265/127	312/146	345/183
Hangerő (normál ventilátorokkal)		dB(A)	83,0	83,0	83,0
Hangnyomás (normál ventilátorokkal) [6]		dB(A)	50,8	50,8	50,8
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé	mm	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartállyal	Ma x Szé x Mé	mm	2286x2680x1160	2286x2680x1160	2286x2680x1160
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélkül		kg	790	900	920
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartállyal		kg	950	1060	1080
Hűtőközeg (R410A)		kg	22,0	27,0	28,5
Hűtőkörök száma			1	1	1
Kompresszorok					
Darabszám			2	2	2
Típus			Csigás	Csigás	Csigás
Részterhelési lépcsők		%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Forgattyúsház fűtőbetét		W	66/82	66/95	66/95
Párologtató					
Darabszám			1	1	1
Típus			Lemezes	Lemezes	Lemezes
Névleges vízáramlás (hűtés)		m³/h	15,73	18,25	20,95
Víznyomásesés (hűtés)		kPa	26	34	45
Vízmennyiség		l	10,80	10,80	10,80
Fagyásgátló fűtőbetét		W	2x30	2x30	2x30
Tekercsek					
Darabszám			2	2	2
Homlokfelület		m²	6,4	6,4	6,4
Sorok száma			2	3	3
Normál ventilátorok					
Darabszám			2	2	2
Levegőáram		m³/h	42000	42000	42000
Fordulatszám		ford./perc	790	790	790
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)		W	1650	1650	1650
Vízbekötések					
Típus			Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228
Bejövő - átmérő		Col	21/2	21/2	21/2
Kimenő - átmérő		Col	21/2	21/2	21/2

Kiegészítők	
PAW-SYSREMKIT	Távvezérlő

Kiegészítők	
PAW-SYSSOV3	Elzárószelep-készlet a 90 - 125 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadékhűtő berendezésekre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Az adatok a változtatható áramlású változatra vonatkoznak. A fix áramlású változattal kapcsolatos adatokért kérjük, forduljon a Panasonic hivatalos márkakereskedőjéhez. 4) Az adatok 45 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 7 °C-os környezeti tekercs levegőhőmérsékletre vonatkoznak, 87%-os relatív páratartalom mellett, az EN14511 szabvány szerint. 5) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 813/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 6) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paralelepipedon alakú felületen történt.

MAGAS SEER 4,49 | MAGAS SCOP 3,43 | ErP ✔ | BLUEFIN | EGYEDI LEHETŐSÉGEK | AUTOMATIKUS VENTILÁTOR | -17°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | 50°C HŰTÉS ÜZEMMÓD | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ErP szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

U - 140/150/170/190/210 CW

Hűtőteljesítmény: 125,4 és 195,4 kW között
Fűtőteljesítmény: 143,7 - 217,6 kW

Hőszivattyús folyadékhűtő berendezésekből álló sorozat 4 nagy teljesítményű csigás kompresszorral. Maximális kilépő vízhőmérséklet fűtésnél: 55 °C [1]. A fagymentesítés-korlátozó kialakítás alacsony környezeti hőmérséklet esetén is stabil melegvíz-ellátást biztosít.

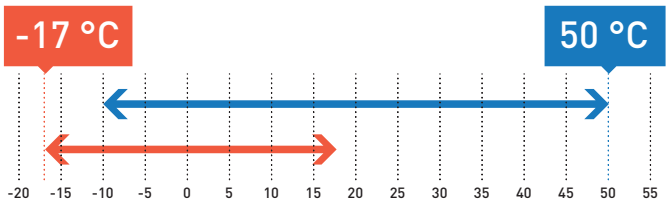
- Intelligens fagymentesítés: A fagymentesítés-korlátozó kialakítás akár nagyon alacsony hőmérséklet esetén is állandó értéken tartja a kilépő víz hőmérsékletét.
- Magas szezonális hatékonyság hűtés és fűtés üzemmódban
- Az Eurovent által tanúsított
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: hűtésnél -10 és +50 °C között, fűtésnél -17 és +20 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: hűtésnél -10 és +18 °C között, fűtésnél +20 és +50 °C között
- Rendkívül csendes működés
- Victaulic vízbekötések
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszereléskénti
- Modbus RTU alapfelszereléskénti
- Modbus TCP/IP alapfelszereléskénti
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében
- Vízkompenzációs görbe szerinti vezérlés
- Rozsdamentes bluefin bevonat
- Választható hidraulikus készlet
- Választható bordázott tekercsbevonat
- Választható hidraulikus és hűtőközeg-mérők
- Választható BACnet
- Távoli LAN csatlakozás alapfelszereléskénti

1) Különleges feltételek mellett. 50 °C feletti hőmérséklet esetén kérjük, forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedőhöz.

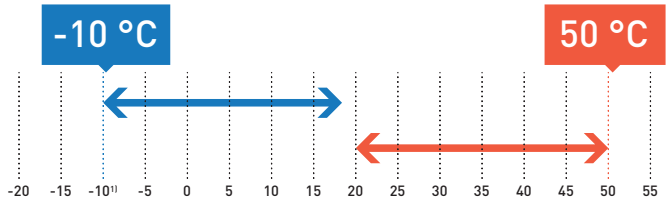
Műszaki szempontok

- Folyadékhűtő berendezés típusa: hőszivattyús
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): csigás kompresszorok (4)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 2
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (4)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemezes hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelepet és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízszűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)

Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet). Fűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C nedves hőmérséklet).
* Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.

Választható opciók

Választható felszerelések				
Szivattyú	**Szivattyúhajtás**	**Választható hidraulikus felszerelések**	**Választható környezeti felszerelések**	**Egyéb választható felszerelések**
Egy szivattyú, alacsony nyomású	Fix fordulatszám	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott tekercsbevonat (műgyanta)	Lágyindító
Egy szivattyú, magas nyomású	Változtatható kettős fordulatszám	Vízszakaszoló szelepek	Külső rovarvédő rács a tekercshez	Áramellátás nullavezeték nélkül
Dupla szivattyú, alacsony nyomású	Változtatható teljesítmény	Hidraulikus mérőműszerek	Gumitalpak	Modbus TCP/IP
Dupla szivattyú, magas nyomású	Állandó kimeneti nyomás		Rugós rezgéscsillapító	BACnet IP
	Állandó nyomáskülönbség		Négy évszakos ventilátor-vezérlés	Hűtőközeg-mérő
			Északi csomag	Konténeres szállítás
			Magasnyomású ventilátor	

130 PERCENKÉNT 1 FAGYMENTESÍTÉSI CIKLUS.
Fűtőteljesítmény: +22%
Integrált COP: +15%
Magasabb SCOP osztály

TOVÁBBI VÁLASZTHATÓ FELSZERELÉSEK HŐSZIVATTYÚS KÜLTÉRI EGYSÉGEKHEZ

Választható távvezérlő.
PAW-SYSREMKIT

Modell			**140**	**150**	**170**	**190**	**210**
Alapmodell puffertartály nélkül			**U-140CWNB**	**U-150CWNB**	**U-170CWNB**	**U-190CWNB**	**U-210CWNB**
Puffertartállyal			**U-140CWBL**	**U-150CWBL**	**U-170CWBL**	**U-190CWBL**	**U-210CWBL**
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400	400	400
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény [1]		kW	128,3	142,1	163,9	177,5	207,9
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban [1]		kW	43,2	47,7	54,7	61,3	69,7
Teljes EER 100% [1]			2,97	2,98	2,99	2,90	2,98
SEER [2] [3]			**4,39**	**4,36**	**4,31**	**4,23**	**4,28**
ηsc [2] [3]		%	173	171	169	166	168
Fűtőteljesítmény [4]		kW	144,0	154,0	170,0	195,0	218,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban [4]		kW	45,7	50,3	55,5	67,4	78,3
SCOP [3] [5]			**3,30**	**3,33**	**3,30**	**3,28**	**3,23**
ηsh [3] [5]		%	129	130	129	128	126
Indítás típusa			Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen
Maximális üzemi áramerősség		A	108,0	119,0	136,0	153,0	170,0
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül		A	251/130	262/141	324/161	341/178	396/201
Hangerő (normál ventilátorokkal)		dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Hangnyomás (normál ventilátorokkal) [6]		dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé	mm	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartállyal	Ma x Szé x Mé	mm	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélkül		kg	1570	1580	1680	1750	2020
Tömeg (1 alacsony nyomású szivattyúval) puffertartállyal		kg	1700	1710	1810	1880	2150
Hűtőközeg (R410A)		kg	2 x 24,7	2 x 24,7	24,7/33,3	2 x 33,3	2 x 33,3
Hűtőkörök száma			2	2	2	2	2
Kompresszorok							
Darabszám			4	4	4	4	4
Típus			Csigás	Csigás	Csigás	Csigás	Csigás
Részterhelési lépcsők		%	0 / 24 / 26 / 48 / 50 / 52 / 74 / 76 / 100	0 / 23 / 27 / 46 / 50 / 54 / 73 / 77 / 100	0 / 20 / 24 / 44 / 45 / 55 / 69 / 80 / 100	0 / 22 / 28 / 44 / 50 / 56 / 72 / 78 / 100	0 / 19 / 31 / 38 / 50 / 62 / 69 / 81 / 100
Forgattyúsház fűtőbetét		W	4x66	4x66	3x66/82	2x82/2x66	2x95/2x66
Párologtató							
Darabszám			1	1	1	1	1
Típus			Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes
Névleges vízáramlás (hűtés)		m³/h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Víznyomásesés (hűtés)		kPa	33	39	24	32	40
Vízmennyiség		l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Fagyásgátló fűtőbetét		W	60	60	120	120	120
Tekercsek							
Darabszám			4	4	4	4	4
Homlokfelület		m²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Sorok száma			2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Normál ventilátorok							
Darabszám			4	4	4	4	4
Levegőáram		m³/h	56000	56000	71000	86000	83000
Fordulatszám		ford./perc	900	900	900	900	900
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)		W	940	940	940 - 1650	1650	1650
Vízbekötések							
Típus			Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Bejövő - átmérő		Col	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2
Kimenő - átmérő		Col	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2

Kiegészítők	
PAW-SYSREMKIT	Távvezérlő

Kiegészítők	
PAW-SYSVICTH	Victaulic csatlakozókészlet a 140 - 210 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadékhűtő berendezésekre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Az adatok a változtatható áramlású változatra vonatkoznak. A fix áramlású változattal kapcsolatos adatokért kérjük, forduljon a Panasonic hivatalos márkakereskedőjéhez. 4) Az adatok 45 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 7 °C-os környezeti tekercs levegőhőmérsékletre vonatkoznak, 87%-os relatív páratartalom mellett, az EN14511 szabvány szerint. 5) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 813/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 6) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paralelepipedon alakú felületen történt.

MAGAS SEER 4,39 | MAGAS SCOP 3,33 | ErP ✔ | RENDKÍVÜL CSENDES | BLUEFIN | EGYEDI LEHETŐSÉGEK | AUTOMATIKUS VENTILÁTOR | -17°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | 50°C HŰTÉS ÜZEMMÓD | FAGYMENTESÍTÉS-KORLÁTOZÁS | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ErP szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

Választható felszerelések hőszivattyús kültéri egységekhez

Választható felszerelések táblázata a 20 - 125 modellekhez

Választható felszerelés	Típus	Hiv.	Leírás	Modell											
1	Kapacitás			20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125
2	Hűtőközeg és kompresszor típusa	W	R410A, fix fordulatszámú, hőszivattyú	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	Puffertartály lehetőségek	NB	Nincs puffertartály	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
		BS	Puffertartály (kicsi)	•	•	•	•	•							
		BM	Puffertartály (közepes)						•	•	•	•	•	•	•
4	Szivattyú lehetőségek		Nincs szivattyú	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Egy szivattyú	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Dupla szivattyú						•	•	•	•	•	•	•
5	Szivattyúhajtás lehetőségek		Szivattyúhajtás - fix fordulatszámú [1]				Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (egy szivattyú)	Alap	Alap	Alap	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (dupla szivattyú) [1]						•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható fordulatszámú (egy szivattyú)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható fordulatszámú (dupla szivattyú)						•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (egy szivattyú)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (dupla szivattyú)						•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó nyomáskülönbség (egy szivattyú) [2]	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.
6	Választható hidraulikus felszerelések		Nincsenek hidraulikus felszerelések	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Alacsony víznyomás érzékelő	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Vízszakaszoló szelepek	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Elektromos fűtőbetét - kis teljesítményű (puffertartály szükséges)						•	•	•	•	•	•	•
			Elektromos fűtőbetét - nagy teljesítményű (puffertartály szükséges)						•	•	•	•	•	•	•
7	Választható környezeti felszerelések		Nincs környezeti felszerelés	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Bordázott tekercsbevonat (műgyanta)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Külső rovarvédő rács a tekercshez	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Gumitalpak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Rugós rezgéscsillapító	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Ventilátor fordulatszámának szabályozása (FSC)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Északi csomag [3]	•	•	•	•	•							
			Alacsony zajszint	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	•	•	•	•	•	•	•
			Magasnyomású ventilátor [4]	Rend.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	Egyéb választható felszerelések		Nincsenek egyéb felszerelések	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Lágyindító	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Áramellátás nullavezeték nélkül [5]	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.
			Szabványos BMS felszerelés (Modbus RTU)	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Távoli LAN csatlakozás	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Konténeres szállítás						•	•	•	•	•	•	•
			Hűtőközeg-mérő						•	•	•	•	•	•	•
			Hőhasznosító [6]	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	•	•	•	•	•	•	•

1) Szivattyú választásakor alapfelszerelésként fix fordulatszámú szivattyúhajtást biztosítunk (a 20-25-30 modellek kivételével). Ha váltakozó üzemre van szüksége, kérjük, válasszon másik szivattyúhajtást.
2) Állandó nyomáskülönbségű szivattyúhajtás csak külön rendelésre kapható, és hosszabb gyártási időt igényel. Kérjük, forduljon helyi értékesítési képviselőjéhez.
3) A 45 - 125 modellekhez a típus kialakítása miatt Északi csomag nem szükséges.
4) A 20-as modellhez a készülékház kialakítása miatt magasnyomású ventilátor nem kapható.
5) Nullavezeték nélküli áramellátás csak külön rendelésre kapható, és hosszabb gyártási időt igényel. Kérjük, forduljon helyi értékesítési képviselőjéhez.
6) A hőhasznosító beépítése miatt a normál gyártási idő meghosszabbodik. A részleteket, kérjük, egyeztesse a Panasonic helyi értékesítési képviselőjével.

Alap: Alaptartozék.
•: Extra tartozék.
REND. Külön rendelhető tartozék.

Választható felszerelések táblázata a 140 - 210 modellekhez

Választható felszerelés	Típus	Hiv.	Leírás	Modell				
1	Kapacitás			140	150	170	190	210
2	Hűtőközeg és kompresszor típusa	W	R410A, fix fordulatszámú, hőszivattyú	•	•	•	•	•
3	Puffertartály lehetőségek	NB	Nincs puffertartály	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
		BL	Puffertartály (nagy)	•	•	•	•	•
4	Szivattyú lehetőségek		Nincs szivattyú	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Egy szivattyú, alacsony nyomású	•	•	•	•	•
			Egy szivattyú, magas nyomású	•	•	•	•	•
			Dupla szivattyú, alacsony nyomású	•	•	•	•	•
			Dupla szivattyú, magas nyomású	•	•	•	•	•
5	Szivattyúhajtás lehetőségek		Szivattyúhajtás - fix fordulatszámú [1]	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (egy szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (dupla szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható fordulatszámú (egy szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható fordulatszámú (dupla szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (egy szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (dupla szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó nyomáskülönbség (egy szivattyú) [2]	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.
			Szivattyúhajtás - állandó nyomáskülönbség (dupla szivattyú) [2]	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.
6	Választható hidraulikus felszerelések		Nincsenek hidraulikus felszerelések	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Alacsony víznyomás érzékelő	•	•	•	•	•
			Vízszakaszoló szelepek	•	•	•	•	•
			Hidraulikus mérőműszerek	•	•	•	•	•
7	Választható környezeti felszerelések		Nincs környezeti felszerelés	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Bordázott tekercsbevonat (műgyanta)	•	•	•	•	•
			Külső rovarvédő rács a tekercshez [3]	•	•	•	•	•
			Gumitalpak	•	•	•	•	•
			Rugós rezgéscsillapító	•	•	•	•	•
			Ventilátor fordulatszámának szabályozása (FSC)	•	•	•	•	•
			Északi csomag	•	•	•	•	•
			Alacsony zajszint	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
8	Egyéb választható felszerelések		Nincsenek egyéb felszerelések	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Lágyindító	•	•	•	•	•
			Áramellátás nullavezeték nélkül	•	•	•	•	•
			Szabványos BMS felszerelés (Modbus RTU)	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Távoli LAN csatlakozás	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Konténeres szállítás	•	•	•	•	•
			Hűtőközeg-mérő	•	•	•	•	•

1) Szivattyú választásakor a szivattyúhajtás alapértelmezés szerint fix fordulatszámú. Szükség esetén kérjük, válasszon másik szivattyúhajtást.
2) Állandó nyomáskülönbségű szivattyúhajtások csak külön rendelésre kaphatók, és hosszabb gyártási időt igényelnek. Kérjük, forduljon helyi értékesítési képviselőjéhez.
3) Északi csomag használata esetén nem lehetséges.

Alap: Alaptartozék.
•: Extra tartozék.
REND. Külön rendelhető tartozék.

U - 020/025/030/035/040 CV

Hűtőteljesítmény: 19,3 és 40,9 kW között

Kompakt és kiemelkedően hatékony folyadékhűtő berendezésekből álló sorozat akár 4,59-es SEER értékkel.

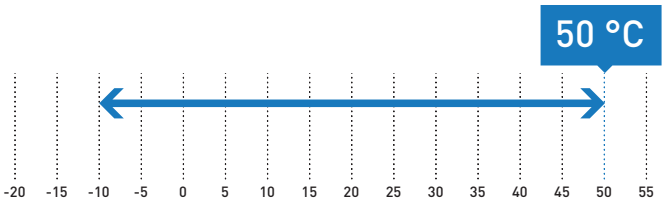
- Magas szezonális hatékonyság
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: -10 és +50 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: -10 és +18 °C között
- Rendkívül csendes működés
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszereléskénti
- Modbus RTU alapfelszereléskénti
- Választható hőhasznosító akár 50 °C-os ingyenes meleg víz előállításához*
- Választható bordázott tekercsbevonat
- Választható Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP
- Választható távoli LAN csatlakozás

* Csak külön rendelésre kapható, kérjük, forduljon a Panasonic helyi értékesítési képviselőjéhez.

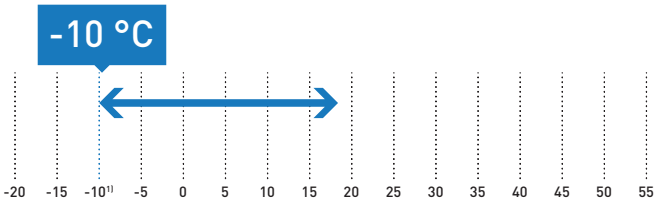
Műszaki szempontok

- Folyadékhűtő berendezés típusa: csak hűtő
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): Csigás kompresszorok (2)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 1
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (1)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemezes hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelepet és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízszűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében
- Vízkompenzációs görbe szerinti vezérlés
- Választható hidraulikus készlet

Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet).
* Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.

Választható opciók

Választható felszerelések				
Szivattyú	**Szivattyúhajtás**	**Választható hidraulikus felszerelések**	**Választható környezeti felszerelések**	**Egyéb választható felszerelések**
Egy szivattyú (alapfelszereléskénti)	Fix fordulatszám[1]	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott tekercsbevonat (műgyanta)	Lágyindító
	Változtatható kettős fordulatszám	Vízszakaszoló szelepek	Gumitalpak	Áramellátás nullavezeték nélkül
	Változtatható teljesítmény		Rugós rezgéscsillapító	Modbus TCP/IP
	Állandó kimeneti nyomás		Négy évszakos kivitel	BACnet MSTP
	Állandó nyomáskülönbség		Magasnyomású ventilátor [2]	BACnet IP
				Távoli LAN csatlakozás
				Hőhasznosító [3]

1) A nem európai berendezésekhez kapható. 2) A 25-40 modellekhez kapható. 3) Csak külön rendelésre kapható, kérjük, forduljon a Panasonic helyi értékesítési képviselőjéhez.

TOVÁBBI VÁLASZTHATÓ FELSZERELÉSEK CSAK HŰTŐ KÜLTÉRI EGYSÉGEKHEZ

Választható távvezérlő.
PAW-SYSREMKIT

Választható elzárószelep-készlet a 45-75 modellekhez.
PAW-SYSSOV2

Modell			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**
Alapmodell puffertartály nélkül			**U-020CVNB**	**U-025CVNB**	**U-030CVNB**	**U-035CVNB**	**U-040CVNB**
Puffertartállyal			**U-020CVBS**	**U-025CVBS**	**U-030CVBS**	**U-035CVBS**	**U-040CVBS**
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400	400	400
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény [1]		kW	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban [1]		kW	5,9	7,7	9,3	12,2	13,0
Teljes EER 100% [1]			3,25	3,17	2,90	3,01	3,00
SEER [2]			**4,78**	**4,38**	**4,43**	**4,43**	**4,48**
ηsc [2]		%	188	172	174	174	176
Indítás típusa			Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen
Maximális üzemi áramerősség		A	17,7	22,2	24,3	31,8	33,8
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül		A	53/28	64/35	77/49	118/53	119/54
Hangerő (normál ventilátorokkal)		dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Hangnyomás (normál ventilátorokkal) [3]		dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé	mm	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartállyal	Ma x Szé x Mé	mm	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélkül		kg	265	275	305	315	320
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartállyal		kg	330	340	370	380	385
Hűtőközeg (R410A)		kg	6,5	8,4	8,4	9,1	9,2
Hűtőkörök száma			1	1	1	1	1
Kompresszorok							
Darabszám			2	2	2	2	2
Típus			Csigás	Csigás	Csigás	Csigás	Csigás
Részterhelési lépcsők		%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Forgattyúsház fűtőbetét		W	2x40	2x40	2x49	2x49	2x49
Párologtató							
Darabszám			1	1	1	1	1
Típus			Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes
Névleges vízáramlás (hűtés)		m³/h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Víznyomásesés (hűtés)		kPa	23	37	22	37	40
Vízmennyiség		l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Fagyásgátló fűtőbetét		W	30	30	30	30	30
Tekercsek							
Darabszám			1	1	1	1	1
Homlokfelület		m²	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Sorok száma			2	2	2	2	2
Normál ventilátorok							
Darabszám			1	1	1	1	1
Levegőáram		m³/h	9000	13000	13000	16000	16000
Fordulatszám		ford./perc	900	900	900	650	650
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)		W	620	940	940	930	930
Vízbekötések							
Típus			Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228
Bejövő - átmérő		Col	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Kimenő - átmérő		Col	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

Kiegészítők	
PAW-SYSREMKIT	Távvezérlő

Kiegészítők	
PAW-SYSSOV1	Elzárószelep-készlet a 20 - 40 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadékhűtő berendezésekre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paralelepipedon alakú felületen történt.

MAGAS SEER 4,78 | ErP | RENDKÍVÜL CSENDES | EGYEDI LEHETŐSÉGEK | AUTOMATIKUS VENTILÁTOR | 50°C HŰTÉS ÜZEMMÓD | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ErP szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

U - 045/055/065/075 CV

Hűtőteljesítmény: 49,8 és 75,8 kW között

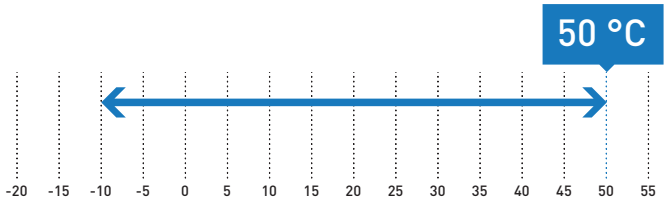
Magas szezonális hatékonyságának és széles tartományának köszönhetően pontosan a projekt igényeihez igazítható.

- Magas szezonális hatékonyság
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: -10 és +50 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: -10 és +18 °C között
- Választható készlet a rendkívül csendes működéshez
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszerelésként
- Modbus RTU alapfelszerelésként
- Választható hőhasznosító akár 50 °C-os ingyenes meleg víz előállításához
- Választható bordázott tekercsbevonat
- Választható Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP
- Választható távoli LAN csatlakozás

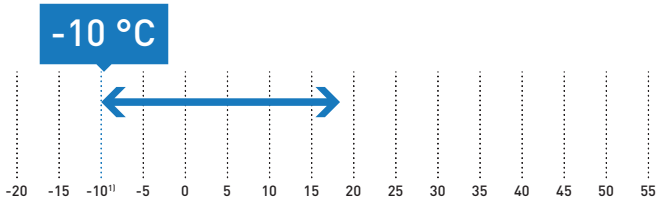
Műszaki szempontok

- Folyadékhűtő berendezés típusa: csak hűtő
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): Csigás kompresszorok (2)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 1
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (a 45/55 modelleknél 1, a 65/75 modelleknél 2)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemezes hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelepet és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízszűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében
- Vízkompenzációs görbe szerinti vezérlés
- Választható hidraulikus készlet

Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet).
* Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.

Választható opciók

Választható felszerelések				
Szivattyú	**Szivattyúhajtás**	**Választható hidraulikus felszerelések**	**Választható környezeti felszerelések**	**Egyéb választható felszerelések**
Egy szivattyú	Fix fordulatszám [1]	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott tekercsbevonat (műgyanta)	Lágyindító
Dupla szivattyú	Változtatható kettős fordulatszám	Vízszakaszoló szelepek	Külső rovarvédő rács a tekercshez	Áramellátás nullavezeték nélkül
	Változtatható teljesítmény		Gumitalpak	Modbus TCP/IP
	Állandó kimeneti nyomás		Rugós rezgéscsillapító	BACnet MSTP
	Állandó nyomáskülönbség		Négy évszakos ventilátor-vezérlés	BACnet IP
			Készlet a rendkívül csendes működéshez	Távoli LAN csatlakozás
			Magasnyomású ventilátor	Konténeres szállítás
				Hűtőközeg-mérő
				Hőhasznosító

1) A nem európai berendezésekhez kapható.

TOVÁBBI VÁLASZTHATÓ FELSZERELÉSEK CSAK HŰTŐ KÜLTÉRI EGYSÉGEKHEZ

Választható távvezérlő.
PAW-SYSREMKIT

Választható elzárószelep-készlet a 45-75 modellekhez.
PAW-SYSSOV2

Modell			**45**	**55**	**65**	**75**
Alapmodell puffertartály nélkül			**U-045CVNB**	**U-055CVNB**	**U-065CVNB**	**U-075CVNB**
Puffertartállyal			**U-045CVBM**	**U-055CVBM**	**U-065CVBM**	**U-075CVBM**
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400	400
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény [1]		kW	45,3	52,0	66,1	73,1
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban [1]		kW	15,4	17,6	21,7	24,0
Teljes EER 100% [1]			2,95	2,96	3,05	3,05
SEER [2]			**4,40**	**4,53**	**4,53**	**4,68**
ηsc [2]		%	173	178	178	184
Indítás típusa			Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen
Maximális üzemi áramerősség		A	40,2	44,2	58,4	64,4
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül		A	133,2/65,8	140,2/72,8	201,4/101,0	206,4/106,0
Hangerő (normál ventilátorokkal)		dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Hangnyomás (normál ventilátorokkal) [3]		dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé	mm	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartállyal	Ma x Szé x Mé	mm	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélkül		kg	515	520	580	590
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartállyal		kg	675	680	740	750
Hűtőközeg (R410A)		kg	14,5	14,9	18,9	19,0
Hűtőkörök száma			1	1	1	1
Kompresszorok						
Darabszám			2	2	2	2
Típus			Csigás	Csigás	Csigás	Csigás
Részterhelési lépcsők		%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100
Forgattyúsház fűtőbetét		W	2x66	2x66	2x66	2x66
Párologtató						
Darabszám			1	1	1	1
Típus			Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes
Névleges vízáramlás (hűtés)		m³/h	8,06	9,18	11,30	12,31
Víznyomásesés (hűtés)		kPa	30	35	28	37
Vízmennyiség		l	4,10	4,10	6,10	6,10
Fagyásgátló fűtőbetét		W	30	30	2x30	2x30
Tekercsek						
Darabszám			1	1	2	2
Homlokfelület		m²	4,20	4,20	5,55	5,55
Sorok száma			2	2	2	2
Normál ventilátorok						
Darabszám			1	1	2	2
Levegőáram		m³/h	22500	22500	30000	30000
Fordulatszám		ford./perc	790	790	650	650
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)		W	1650	1650	930	930
Vízbekötések						
Típus			Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228
Bejövő - átmérő		Col	2	2	2	2
Kimenő - átmérő		Col	2	2	2	2

Kiegészítők	
PAW-SYSREMKIT	Távvezérlő

Kiegészítők	
PAW-SYSSOV2	Elzárószelep-készlet a 45 - 75 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadékhűtő berendezésekre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paralelepipedon alakú felületen történt.

MAGAS SEER 4,68 | ErP | EGYEDI LEHETŐSÉGEK | AUTOMATIKUS VENTILÁTOR | 50°C HŰTÉS ÜZEMMÓD | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ErP szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

U - 090/105/125 CV

Hűtőteljesítmény: 97,0 és 129,8 kW között

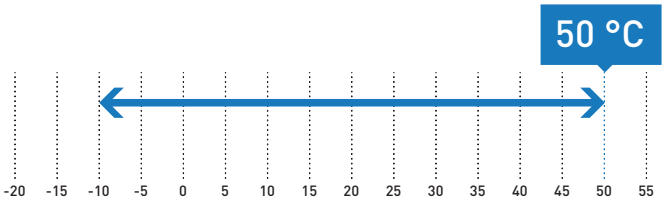
A személyre szabható kialakítás nagyfokú rugalmasságot biztosít. A kommunikációs protokollok széles választékának köszönhetően teljesíti a szállodákban, irodákban, ipari létesítményekben támasztott követelményeket.

- Magas szezonális hatékonyság
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: -10 és +50 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: -10 és +18 °C között
- Választható készlet a rendkívül csendes működéshez
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszereléskénti
- Modbus RTU alapfelszereléskénti
- Választható hidraulikus készlet
- Választható hőhasznosító akár 50 °C-os ingyenes meleg víz előállításához
- Választható bordázott tekercsbevonat
- Választható Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP
- Választható távoli LAN csatlakozás

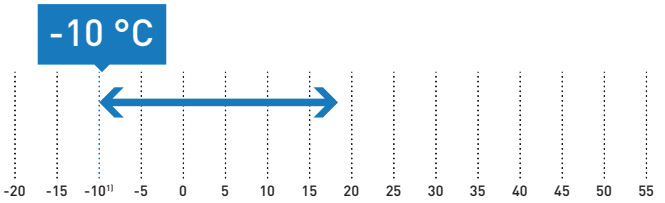
Műszaki szempontok

- Folyadékhűtő berendezés típusa: csak hűtő
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): Csigás kompresszorok (2)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 1
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (2)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemezes hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelepet és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízszűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében
- Vízkompenzációs görbe szerinti vezérlés

Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet).
*** Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.**

Választható opciók

Választható felszerelések				
Szivattyú	**Szivattyúhajtás**	**Választható hidraulikus felszerelések**	**Választható környezeti felszerelések**	**Egyéb választható felszerelések**
Egy szivattyú	Fix fordulatszám [1]	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott tekercsbevonat (műgyanta)	Lágyindító
Dupla szivattyú	Változtatható kettős fordulatszám	Vízszakaszoló szelepek	Külső rovarvédő rács a tekercshez	Áramellátás nullavezeték nélkül
	Változtatható teljesítmény		Gumitalpak	Modbus TCP/IP
	Állandó kimeneti nyomás		Rugós rezgéscsillapító	BACnet MSTP
	Állandó nyomáskülönbség		Négy évszakos ventilátor-vezérlés	BACnet IP
			Készlet a rendkívül csendes működéshez	Távoli LAN csatlakozás
			Magasnyomású ventilátor	Konténeres szállítás
				Hűtőközeg-mérő
				Hőhasznosító

1) A nem európai berendezésekhez kapható.

TOVÁBBI VÁLASZTHATÓ FELSZERELÉSEK
CSAK HŰTŐ KÜLTÉRI EGYSÉGEKHEZ

Választható távvezérlő.
PAW-SYSREMKIT

Választható elzárószelep-készlet a 90-125 modellekhez.
PAW-SYSSOV3

Modell			**90**	**105**	**125**
Alapmodell puffertartály nélkül			**U-090CVNB**	**U-105CVNB**	**U-125CVNB**
Puffertartállyal			**U-090CVBM**	**U-105CVBM**	**U-125CVBM**
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50
Hűtőteljesítmény [1]		kW	90,7	104,0	123,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban [1]		kW	30,6	34,9	40,6
Teljes EER 100% [1]			2,96	2,98	3,03
SEER [2]			**4,45**	**4,50**	**4,55**
ηsc [2]		%	175	177	179
Indítás típusa			Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen
Maximális üzemi áramerősség		A	77,9	86,0	102,0
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül		A	264,9/127,3	312,0/145,8	350,0/182,6
Hangerő (normál ventilátorokkal)		dB(A)	83,0	83,0	83,0
Hangnyomás (normál ventilátorokkal) [3]		dB(A)	50,8	50,8	50,8
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé	mm	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartállyal	Ma x Szé x Mé	mm	2286x2680x1160	2286x2680x1160	2286x2680x1160
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélkül		kg	750	855	875
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartállyal		kg	910	1015	1035
Hűtőközeg (R410A)		kg	22,0	27,0	28,5
Hűtőkörök száma			1	1	1
Kompresszorok					
Darabszám			2	2	2
Típus			Csigás	Csigás	Csigás
Részterhelési lépcsők		%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Forgattyúsház fűtőbetét		W	66/82	66/95	66/95
Párologtató					
Darabszám			1	1	1
Típus			Lemezes	Lemezes	Lemezes
Névleges vízáramlás (hűtés)		m³/h	15,73	18,25	20,95
Víznyomásesés (hűtés)		kPa	26	34	45
Vízmennyiség		l	10,80	10,80	10,80
Fagyásgátló fűtőbetét		W	2x30	2x30	2x30
Tekercsek					
Darabszám			2	2	2
Homlokfelület		m²	6,4	6,4	6,4
Sorok száma			2	3	3
Normál ventilátorok					
Darabszám			2	2	2
Levegőáram		m³/h	42000	42000	42000
Fordulatszám		ford./perc	790	790	790
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)		W	1650	1650	1650
Vízbekötések					
Típus			Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228
Bejövő - átmérő		Col	21/2	21/2	21/2
Kimenő - átmérő		Col	21/2	21/2	21/2

Kiegészítők	
PAW-SYSREMKIT	Távvezérlő

Kiegészítők	
PAW-SYSSOV3	Elzárószelep-készlet a 90 - 125 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadékhűtő berendezésekre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paralelepipedon alakú felületen történt.

MAGAS SEER 4,55 | ErP | EGYEDI LEHETŐSÉGEK | AUTOMATIKUS VENTILÁTOR | 50°C HŰTÉS ÜZEMMÓD | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ErP szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

U - 140/150/170/190/210 CV

Hűtőteljesítmény: 134,0 és 208,8 kW között

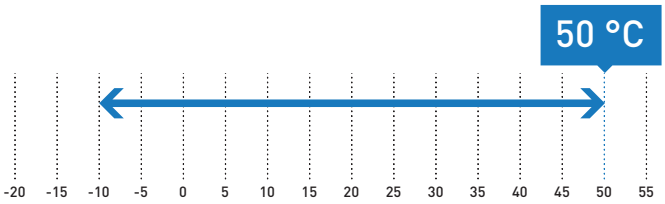
Nagy teljesítmény és hatékony működés 4 csigás kompresszorokkal és kiemelkedő rugalmasság az egyszerűen beköthető, választható hidraulikus felszerelésekkel.

- Magas szezonális hatékonyság
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: -10 és +50 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: -10 és +18 °C között
- Rendkívül csendes működés
- Victaulic vízbekötések
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszerelésként
- Modbus RTU alapfelszerelésként
- Modbus TCP/IP alapfelszerelésként
- Választható hidraulikus készlet
- Választható bordázott tekercsbevonat
- Választható hidraulikus és hűtőközeg-mérők
- Választható BACnet
- Távoli LAN csatlakozás alapfelszerelésként

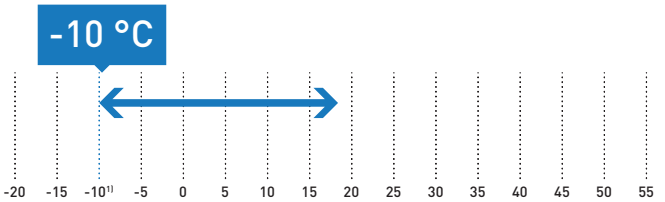
Műszaki szempontok

- Folyadékhűtő berendezés típusa: csak hűtő
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): csigás kompresszorok (4)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 2
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (4)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemezes hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelepet és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízszűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében
- Vízkompenzációs görbe szerinti vezérlés

Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet).
* Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.

Választható opciók

Választható felszerelések				
Szivattyú	**Szivattyúhajtás**	**Választható hidraulikus felszerelések**	**Választható környezeti felszerelések**	**Egyéb választható felszerelések**
Egy szivattyú, alacsony nyomású	Fix fordulatszám 1)	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott tekercsbevonat (műgyanta)	Lágyindító
Egy szivattyú, magas nyomású	Változtatható kettős fordulatszám	Vízszakaszoló szelepek	Külső rovarvédő rács a tekercshez	Áramellátás nullavezeték nélkül
Dupla szivattyú, alacsony nyomású	Változtatható teljesítmény	Hidraulikus mérőműszerek	Gumitalpak	Modbus TCP/IP
Dupla szivattyú, magas nyomású	Állandó kimeneti nyomás		Rugós rezgéscsillapító	BACnet IP
	Állandó nyomáskülönbség		Négy évszakos ventilátor-vezérlés	Hűtőközeg-mérő
			Magasnyomású ventilátor	Konténeres szállítás

1) A nem európai berendezésekhez kapható.

TOVÁBBI VÁLASZTHATÓ FELSZERELÉSEK CSAK HŰTŐ KÜLTÉRI EGYSÉGEKHEZ

Választható távvezérlő.
PAW-SYSREMKIT

Modell			**140**	**150**	**170**	**190**	**210**
Alapmodell puffertartály nélkül			**U-140CVNB**	**U-150CVNB**	**U-170CVNB**	**U-190CVNB**	**U-210CVNB**
Puffertartállyal			**U-140CVBL**	**U-150CVBL**	**U-170CVBL**	**U-190CVBL**	**U-210CVBL**
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400	400	400
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény [1]		kW	132,0	146,0	164,0	181,0	208,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban [1]		kW	43,1	47,6	54,8	61,1	69,8
Teljes EER 100% [1]			3,06	3,07	2,99	2,96	2,98
SEER [2]			**4,40**	**4,45**	**4,38**	**4,40**	**4,25**
ηsc [2]		%	173	175	172	173	167
Indítás típusa			Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen
Maximális üzemi áramerősség		A	108,0	119,0	136,0	153,0	170,0
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül		A	251/130	262/141	324/161	341/178	396/201
Hangerő (normál ventilátorokkal)		dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Hangnyomás (normál ventilátorokkal) [3]		dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé	mm	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartállyal	Ma x Szé x Mé	mm	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélkül		kg	1510	1520	1610	1680	1940
Tömeg (1 alacsony nyomású szivattyúval) puffertartállyal		kg	1640	1650	1740	1810	2070
Hűtőközeg (R410A)		kg	2x24,7	2x24,7	24,7/33,3	2x33,3	2x33,3
Hűtőkörök száma			2	2	2	2	2
Kompresszorok							
Darabszám			4	4	4	4	4
Típus			Csigás	Csigás	Csigás	Csigás	Csigás
Részterhelési lépcsők		%	0 / 24 / 26 / 48 / 50 / 52 / 74 / 76 / 100	0 / 23 / 27 / 46 / 50 / 54 / 73 / 77 / 100	0 / 20 / 24 / 44 / 45 / 55 / 69 / 80 / 100	0 / 22 / 28 / 44 / 50 / 56 / 72 / 78 / 100	0 / 19 / 31 / 38 / 50 / 62 / 69 / 81 / 100
Forgattyúsház fűtőbetét		W	4 x 66	4 x 66	3 x 66/82	2 x 82/2 x 66	2 x 95/2 x 66
Párologtató							
Darabszám			1	1	1	1	1
Típus			Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes
Névleges vízáramlás (hűtés)		m³/h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Víznyomásesés (hűtés)		kPa	33	39	24	32	40
Vízmennyiség		l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Fagyásgátló fűtőbetét		W	60	60	120	120	120
Tekercsek							
Darabszám			4	4	4	4	4
Homlokfelület		m²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Sorok száma			2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Normál ventilátorok							
Darabszám			4	4	4	4	4
Levegőáram		m³/h	56000	56000	71000	86000	83000
Fordulatszám		ford./perc	900	900	900	900	900
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)		W	940	940	940 - 1650	1650	1650
Vízbekötések							
Típus			Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Bejövő - átmérő		Col	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2
Kimenő - átmérő		Col	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2

Kiegészítők	
PAW-SYSREMKIT	Távvezérlő

Kiegészítők	
PAW-SYSVICTH	Victaulic csatlakozókészlet a 140 - 210 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadékhűtő berendezésekre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paralelepipedon alakú felületen történt.

MAGAS SEER 4,45 | ErP | RENDKÍVÜL CSENDES | AUTOMATIKUS VENTILÁTOR | EGYEDI LEHETŐSÉGEK | 50°C HŰTÉS ÜZEMMÓD | FAGYMENTESÍTÉS-KORLÁTOZÁS | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ErP szabályozással / energiacímkézési előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

Választható felszerelések csak hűtő kültéri egységekhez

Választható felszerelések táblázata a 20 - 125 modellekhez

Választható felszerelés	Típus	Hiv.		Modell											
1	Kapacitás			20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125
2	Hűtőközeg és kompresszor típusa	V	R410A, fix fordulatszámú, csak hűtő	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	Puffertartály lehetőségek	NB	Nincs puffertartály	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
		BS	Puffertartály (kicsi)	•	•	•	•	•							
		BM	Puffertartály (közepes)						•	•	•	•	•	•	•
4	Szivattyú lehetőségek		Nincs szivattyú [1]	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Egy szivattyú	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Dupla szivattyú						•	•	•	•	•	•	•
5	Szivattyúhajtás lehetőségek		Szivattyúhajtás - fix fordulatszámú [2]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (egy szivattyú) [3]	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (dupla szivattyú)						•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható fordulatszámú (egy szivattyú)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható fordulatszámú (dupla szivattyú)						•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (egy szivattyú)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (dupla szivattyú)						•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó nyomáskülönbség (egy szivattyú) [4]	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.
6	Választható hidraulikus felszerelések		Nincsenek hidraulikus felszerelések	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Alacsony víznyomás érzékelő	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Vízszakaszoló szelepek	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7	Választható környezeti felszerelések		Nincs környezeti felszerelés	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Bordázott tekercsbevonat (műgyanta)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Külső rovarvédő rács a tekercshez	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Gumitalpak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Rugós rezgéscsillapító	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Ventilátor fordulatszámának szabályozása (FSC)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Alacsony zajszint	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	•	•	•	•	•	•	•
			Magasnyomású ventilátor [5]	Rend.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	Egyéb választható felszerelések		Nincsenek egyéb felszerelések	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Lágyindító	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Áramellátás nullavezeték nélkül [6]	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.
			Szabványos BMS felszerelés (Modbus RTU)	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Távoli LAN csatlakozás	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Konténeres szállítás						•	•	•	•	•	•	•
			Hűtőközeg-mérő						•	•	•	•	•	•	•
			Hőhasznosító [7]	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	•	•	•	•	•	•	•

1) A rendszer szivattyú nélkül is szállítható, de az EU ErP megfelelőséghez a berendezést változtatható fordulatszámú szivattyúval kell felszerelni.
2) Az ErP megfelelőség miatt a fix fordulatszámú szivattyúhajtással felszerelt, csak hűtő típusú folyadékhűtő berendezés kizárólag az EU-n kívül helyezhető üzembe.
3) A 20-40 modellekhez a változtatható kettős fordulatszámú hajtás alapfelszereltség, egy szivattyú választása esetén. Amennyiben szükséges, kérjük, válasszon váltakozó üzemű szivattyúhajtást.
4) Állandó nyomáskülönbségű szivattyúhajtás csak külön rendelésre kapható, és hosszabb gyártási időt igényel. Kérjük, forduljon helyi értékesítési képviselőjéhez.
5) A 20-as modellhez a készülékház kialakítása miatt magasnyomású ventilátor nem kapható.
6) Nullavezeték nélküli áramellátás csak külön rendelésre kapható, és hosszabb gyártási időt igényel. Kérjük, forduljon helyi értékesítési képviselőjéhez.
7) A hőhasznosító beépítése miatt a normál gyártási idő meghosszabbodik. A részleteket, kérjük, egyeztesse a Panasonic helyi értékesítési képviselőjével.

Alap: Alaptartozék.
•: Extra tartozék.
REND. Külön rendelhető tartozék.

Választható felszerelések táblázata a 140 - 210 modellekhez

Választható felszerelés	Típus	Hiv.	Leírás	Modell				
1	Kapacitás			140	150	170	190	210
2	Hűtőközeg és kompresszor típusa	V	R410A, fix fordulatszámú, csak hűtő	•	•	•	•	•
3	Puffertartály lehetőségek	NB	Nincs puffertartály	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
		BL	Puffertartály (nagy)	•	•	•	•	•
4	Szivattyú lehetőségek		Nincs szivattyú [1]	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Egy szivattyú, alacsony nyomású	•	•	•	•	•
			Egy szivattyú, magas nyomású	•	•	•	•	•
			Dupla szivattyú, alacsony nyomású	•	•	•	•	•
			Dupla szivattyú, magas nyomású	•	•	•	•	•
5	Szivattyúhajtás lehetőségek		Szivattyúhajtás - fix fordulatszámú [2]	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (egy szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (dupla szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható fordulatszámú (egy szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható fordulatszámú (dupla szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (egy szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (dupla szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó nyomáskülönbség (egy szivattyú) [3]	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.
			Szivattyúhajtás - állandó nyomáskülönbség (dupla szivattyú) [3]	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.
6	Választható hidraulikus felszerelések		Nincsenek hidraulikus felszerelések	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Alacsony víznyomás érzékelő	•	•	•	•	•
			Vízszakaszoló szelepek	•	•	•	•	•
			Hidraulikus mérőműszerek	•	•	•	•	•
7	Választható környezeti felszerelések		Nincs környezeti felszerelés	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Bordázott tekercsbevonat (műgyanta)	•	•	•	•	•
			Külső rovarvédő rács a tekercshez	•	•	•	•	•
			Gumitalpak	•	•	•	•	•
			Rugós rezgéscsillapító	•	•	•	•	•
			Ventilátor fordulatszámának szabályozása (FSC)	•	•	•	•	•
			Alacsony zajszint	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
8	Egyéb választható felszerelések		Nincsenek egyéb felszerelések	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Lágyindító	•	•	•	•	•
			Áramellátás nullavezeték nélkül	•	•	•	•	•
			Szabványos BMS felszerelés (Modbus RTU)	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Távoli LAN csatlakozás	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Konténeres szállítás	•	•	•	•	•
			Hűtőközeg-mérő	•	•	•	•	•

1) A rendszer szivattyú nélkül is szállítható, de az EU ErP megfelelőséghez a berendezést változtatható fordulatszámú szivattyúval kell felszerelni.
2) Az ErP megfelelőség miatt a fix fordulatszámú szivattyúhajtással felszerelt, csak hűtő típusú folyadékhűtő berendezés kizárólag az EU-n kívül helyezhető üzembe.
3) Állandó nyomáskülönbségű szivattyúhajtás csak külön rendelésre kapható, és hosszabb gyártási időt igényel. Kérjük, forduljon helyi értékesítési képviselőjéhez.

Alap: Alaptartozék.
•: Extra tartozék.
REND. Külön rendelhető tartozék.

Ismerje meg fan-coil egységekből álló új termékcsaládunkat! Ez a termékcsalád illeszkedik az Ön környezetébe és nagyobb komfortot biztosít.

A Panasonic bemutatja fan-coil egységekből álló új termékcsaládját.
A termékcsalád legfőbb jellemzői a nagy teljesítmény és a komfort, valamint az, hogy a berendezések tökéletesen beilleszthetők az Ön környezetébe.

A fan-coil egységek kiemelt jellemzői

A különféle kialakítású fan-coil egységek szinte bármilyen környezetbe tökéletesen beilleszthetők.

1 Innováció az optimális komfort érdekében

Fan-coil termékcsalád fűtésre és hűtésre, többféle teljesítményszinttel: 0,5 és 21,9 kW közötti hűtőteljesítménnyel és 0,6 és 21,5 kW közötti fűtőteljesítménnyel. A vízalapú rendszerek egész éven át komfortos környezetet biztosítanak.

2 Energiatakarékos és alacsony zajszintű ventilátor

Dinamikusan kiegyensúlyozott és speciális kialakítású ventilátorok, megerősített zajszigetelés és optimalizált ventilátorfordulatszám-lépcsők az alacsony zajszint érdekében.
Nagyobb hatékonyság a választható EC ventilátormotorral.

3 Jó minőségű és hatékony tekercs

A lépcsős elrendezésű rézcsövekből álló tekercs mechanikusan rögzítve van az alumínium bordákra, ezáltal maximális hőátadási hatásfok elérését teszi lehetővé, valamint tartós és higiénikus.

4 Rugalmas telepítés

Az egyéni igényekhez igazodó, többféle típusú egység, rugalmas telepítési lehetőségekkel. Többféle szervizoldal a hidraulikus bekötésekhez, különféle csőelrendezésekhez, vízszintes és függőleges beszerelés a légcsatornás egységekhez.

A széles teljesítménytartományú és különféle kialakítású fan-coil egységek szinte bármilyen környezetbe tökéletesen beilleszthetők. Akár csak hűtésre, akár fűtésre és hűtésre van szüksége, biztosan megtalálja az igényeinek megfelelő fan-coil egységet. A különféle csővezeték- és ventilátor-konfigurációknak köszönhetően a termékcsaládd al a legszigorúbb követelmények is teljesíthetők. Az AC és EC ventilátorokból álló termékcsalád használatával nagy teljesítmény érhető el, a fenntarthatósági szempontok figyelembe vétele mellett.

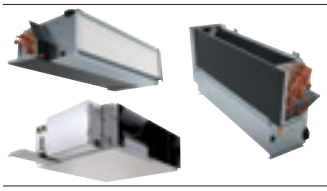
Az esztétikus formatervezésű vezérlők felhasználóbarát kezelőfelülettel rendelkeznek, valamint egyszerűen és alacsony költséggel integrálhatók épületautomatizálási rendszerekbe.

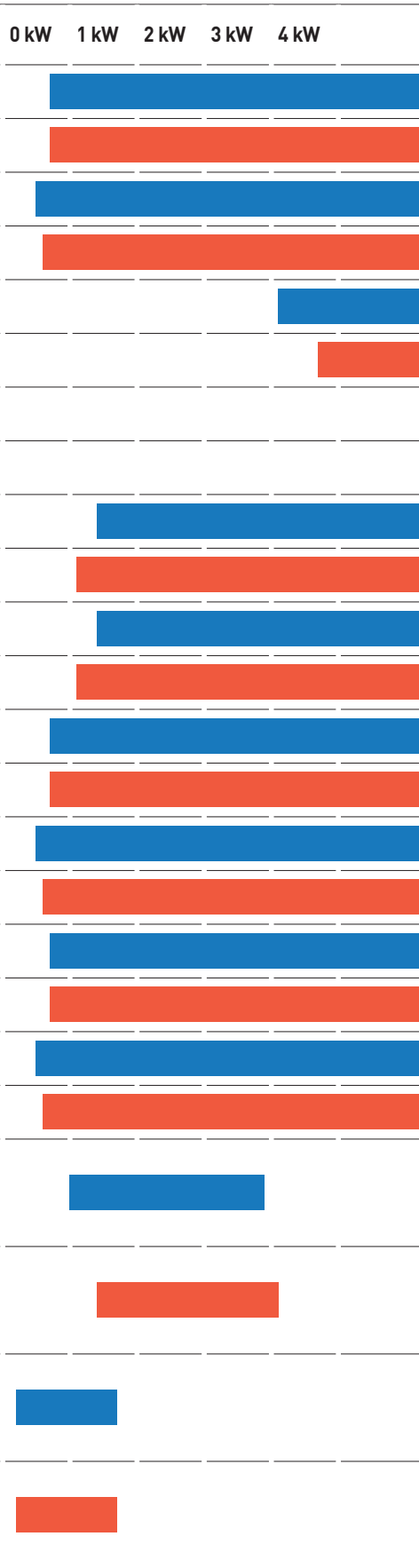
PAW-FC-RC1
Választható vezetékes távvezérlő AC ventilátorhoz, 2 csöves és 4 csöves alkalmazásokhoz.

PAW-FC-TC903
Választható vezetékes távvezérlő AC ventilátorhoz, 2 csöves alkalmazásokhoz.

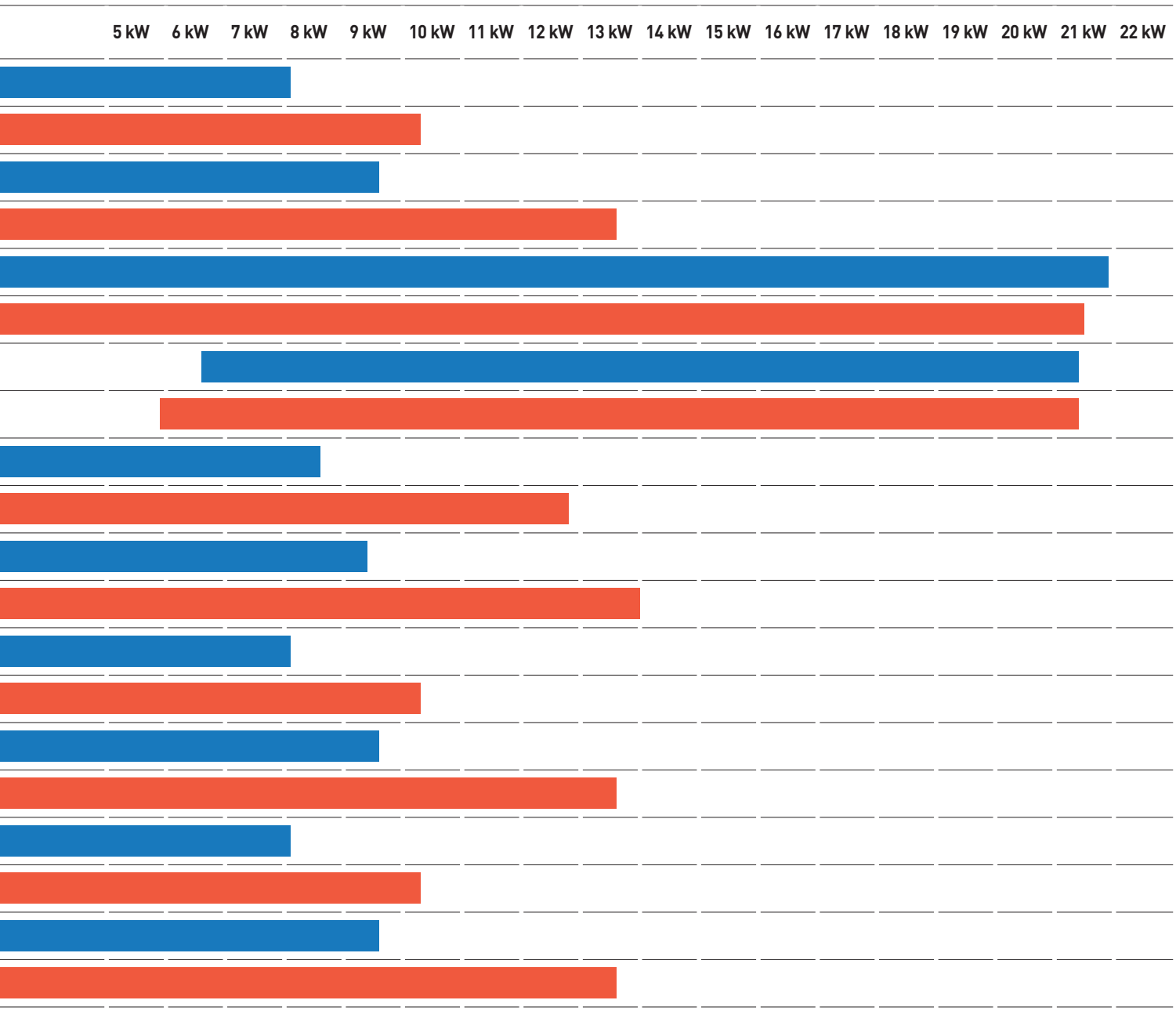
PAW-FC-907TC
Választható vezetékes távvezérlő EC ventilátorhoz, 2 csöves és 4 csöves alkalmazásokhoz.

Fan-coil egységekből álló termékcsalád

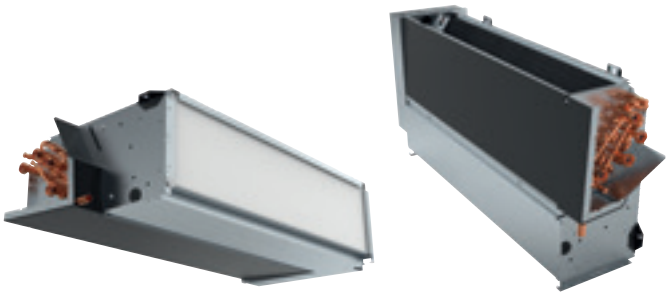
Oldal		Ventilátor típusa	Működés	Teljesítmény-tartomány
446. oldal	Légcsatornás 	AC	Hűtés	0,7 és 8,1 kW között
			Fűtés	0,7 és 10,3 kW között
		EC	Hűtés	0,5 és 9,6 kW között
			Fűtés	0,6 és 13,6 kW között
448. oldal	Magas statikus nyomású, légcsatornás	AC	Hűtés	4,1 és 21,9 kW között
			Fűtés	4,7 és 21,5 kW között
		EC	Hűtés	6,6 és 21,4 kW között
			Fűtés	5,9 és 21,4 kW között
450. oldal	Kazettás	AC	Hűtés	1,4 és 8,6 kW között
			Fűtés	1,1 és 12,8 kW között
		EC	Hűtés	1,4 és 9,4 kW között
			Fűtés	1,1 és 14,0 kW között
452. oldal	Mennyezeti készülékház	AC	Hűtés	0,7 és 8,1 kW között
			Fűtés	0,7 és 10,3 kW között
		EC	Hűtés	0,5 és 9,6 kW között
			Fűtés	0,6 és 13,6 kW között
454. oldal	Álló típus	AC	Hűtés	0,7 és 8,1 kW között
			Fűtés	0,7 és 10,3 kW között
		EC	Hűtés	0,5 és 9,6 kW között
			Fűtés	0,6 és 13,6 kW között
456. oldal	Fali típus	AC	Hűtés	1,0 és 3,9 kW között
			Fűtés	1,4 és 4,1 kW között
457. oldal	Intelligens fan-coil egységek	AC	Hűtés	0,2 és 1,7 kW között
			Fűtés	0,2 és 1,7 kW között



A feltüntetett értékek a teljes üzemi tartományra vonatkoznak. A táblázatokban szereplő adatok tájékoztató jellegűek, a konkrét telepítési feltételek szerint változhatnak.
A teljesítménnyel és üzemi feltételekkel kapcsolatos részletes adatokat lásd a műszaki kézikönyvben.


5 kW
6 kW
7 kW
8 kW
9 kW
10 kW
11 kW
12 kW
13 kW
14 kW
15 kW
16 kW
17 kW
18 kW
19 kW
20 kW
21 kW
22 kW

Légcsatornás fan-coil egységek (AC)



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

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

2 csöves	**Bal oldali csatlakozás (PAW-)**		**FC2A-D010L**	**FC2A-D020L**	**FC2A-D030L**	**FC2A-D040L**	**FC2A-D050L**	**FC2A-D060L**	**FC2A-D070L**	**FC2A-D080L**
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)		**FC2A-D010R**	**FC2A-D020R**	**FC2A-D030R**	**FC2A-D040R**	**FC2A-D050R**	**FC2A-D060R**	**FC2A-D070R**	**FC2A-D080R**
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
4 csöves	**Bal oldali csatlakozás (PAW-)**		**FC4A-D010L**	**FC4A-D020L**	**FC4A-D030L**	**FC4A-D040L**	**FC4A-D050L**	**FC4A-D060L**	**FC4A-D070L**	**FC4A-D080L**
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)		**FC4A-D010R**	**FC4A-D020R**	**FC4A-D030R**	**FC4A-D040R**	**FC4A-D050R**	**FC4A-D060R**	**FC4A-D070R**	**FC4A-D080R**
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,7/0,9/1,3	0,6/1,1/1,6	1,0/1,9/2,4	1,1/2,3/3,0	1,7/3,0/4,3	2,6/4,4/5,6	3,3/5,9/6,9	4,5/5,9/8,0
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,5/0,7/1,0	0,5/0,8/1,2	0,8/1,5/1,8	0,8/1,7/2,2	1,2/2,2/3,1	1,8/3,2/4,3	2,3/4,2/4,9	3,3/4,4/6,2
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193	775/1020/1380
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3,0/9,5/14,4	6,4/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,2/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4	19,3/31,1/53,6
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,5/0,7/1,0	0,6/0,9/1,1	1,0/1,4/1,6	0,9/1,6/2,1	1,5/2,3/3,0	1,9/2,9/3,7	2,7/3,6/4,3	3,9/5,6/7,1
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	79/127/178	100/146/190	164/232/274	160/273/354	251/401/508	325/505/633	456/626/736	673/963/1226
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	1,9/3,5/5,6	1,5/3,2/5,3	5,1/9,0/11,9	9,2/26,5/42,7	10,7/24,6/29,5	20,3/43,9/52,9	67,2/117,9/137,8	33,1/63,7/75
Zajszint										
Globális hangerő	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Globális hangnyomás [3]	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilátor										
Darabszám			1	1	1	2	2	2	2	3
Légáramlás, 2 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Légáramlás, 4 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012	634/905/1370
Maximális külső nyomás		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Szűrő			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Villamos adatok										
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás, 2 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Energiafogyasztás, 4 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145	90/112/188
Vízbekötések										
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
2 csöves		Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 csöves	Hűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Fűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Méretek és tömeg										
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530
Tömeg	2 / 4 csöves	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C. 3) A hangnyomásszint-értékek egy 100 m³-es helyiség (NR) jellemzőin alapulnak, 0,5 másodperces visszaverődési idővel.
A feltüntetett értékek 0 Pa külső statikus nyomásra vonatkoznak. További nyomásjellemzőkért lásd a műszaki kézikönyvet.

Műszaki szempontok

- 0,7 és 8,1 kW közötti hűtőteljesítmény
- 0,7 és 10,3 kW közötti fűtőteljesítmény
- 5 sebességes AC ventilátormotor(ok)

Működési határértékek	
Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves konfigurációk
- Bal- vagy jobb oldali elrendezés
- Egyszerű telepítés
- Nagyon alacsony zajszint
- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
- Kiegészítő leeresztő tálca
- Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
- G2 szűrő

ErP

ERP 2018: megfelelőség a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

Légcsatornás fan-coil egységek (EC)

Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő
EC ventilátorokhoz.
PAW-FC-907TC

2 csöves	Bal oldali csatlakozás (PAW-)		FC2E-D010L	FC2E-D020L	FC2E-D030L	FC2E-D040L	FC2E-D050L	FC2E-D060L	FC2E-D070L	FC2E-D080L	FC2E-F040L
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)		FC2E-D010R	FC2E-D020R	FC2E-D030R	FC2E-D040R	FC2E-D050R	FC2E-D060R	FC2E-D070R	FC2E-D080R	FC2E-F040R
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8	3,6/6,6/9,2
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6	2,9/6,1/9,1
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254	627/1142/1575
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6	10,6/51,2/93,8
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3	4,4/8,3/11,8
4 csöves	**Bal oldali csatlakozás (PAW-)**		**FC4E-D010L**	**FC4E-D020L**	**FC4E-D030L**	**FC4E-D040L**	**FC4E-D050L**	**FC4E-D060L**	**FC4E-D070L**	**FC4E-D080L**	**FC4E-F040L**
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)		**FC4E-D010R**	**FC4E-D020R**	**FC4E-D030R**	**FC4E-D040R**	**FC4E-D050R**	**FC4E-D060R**	**FC4E-D070R**	**FC4E-D080R**	**FC4E-F040R**
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,5/1,1/1,9	0,6/1,2/2,2	0,8/1,9/2,9	1,2/2,7/4,0	1,2/3,6/4,6	1,8/4,1/4,9	2,6/5,1/6,4	5,0/6,2/9,6	3,3/6,4/8,8
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,4/0,9/1,7	0,4/1,0/1,8	0,6/1,5/2,2	0,9/1,9/2,8	1,0/2,8/3,5	1,2/3,2/3,8	1,9/3,8/4,8	3,6/4,6/7,2	2,7/5,6/8,0
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/686	306/707/749	443/886/977	855/1070/1242	567/1093/1511
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	5,8/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	4,0/9,2/19,7	6,3/29,6/60,1	2,5/17,9/21,3	5,1/24,3/27,2	3,5/13,6/16,5	22,9/33,9/44,3	10,0/47,2/86,7
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,4/0,8/1,4	0,6/0,9/1,5	1,0/1,4/1,8	1,2/2,0/2,8	1,6/2,4/2,5	1,4/2,9/3,1	2,5/3,4/3,6	4,5/5,9/6,9	2,5/4,5/6,2
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	76/140/235	95/161/255	166/243/304	204/350/483	267/416/438	233/503/531	434/583/614	767/1011/1194	432/783/1065
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	1,8/4,0/8,4	1,4/3,8/9,4	5,3/9,7/14,1	15,6/41,8/76,3	11,9/26,3/28,9	11,5/43,6/48,1	61,5/103,8/113,9	42,1/69,7/95,1	30,6/107,6/214,8
Zajszint											
Globális hangerő	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64	42/58/68 [3]
Globális hangnyomás [4]	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55	23/39/52
Ventilátor											
Darabszám			1	1	1	2	2	2	2	3	1
Légáramlás, 2 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398	592/1284/1935
Légáramlás, 4 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h	91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/369/627	185/587/646	205/668/716	329/798/894	660/884/1079	523/1222/1864
Maximális külső nyomás		Pa	75	75	75	105	70	105	115	115	190
Szűrő			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Villamos adatok											
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás, 2 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108	11/62/197
Energiafogyasztás, 4 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	W	5/11/39	5/13/40	6/15/40	2/12/42	2/23/44	2/28/52	11/43/75	22/41/116	11/60/188
Vízbekötések											
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
2 csöves		Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
4 csöves	Hűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
	Fűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Méretek és tömeg											
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530	223 x 1233 x 653
Tömeg	2 / 4 csöves	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40	19/19

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C. 3) A feltüntetett hangerőszint-értékek a teljes sugárzott hangnyomásra vonatkoznak. 4) A hangnyomásszint-értékek egy 100 m³-es helyiség (NR) jellemzőin alapulnak, 0,5 másodperces visszaverődési idővel.
A feltüntetett értékek 0 Pa külső statikus nyomásra vonatkoznak. További nyomásjellemzőkért lásd a műszaki kézikönyvet.

Műszaki szempontok

· 0,5 és 9,6 kW közötti hűtőteljesítmény
· 0,6 és 13,6 kW közötti fűtőteljesítmény
· Alacsony energiafogyasztású EC ventilátor(ok)

Működési határértékek	
Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

· 2 és 4 csöves konfigurációk
· Bal- vagy jobb oldali elrendezés
· Vízszintesen és függőlegesen is beszerelhető*
· Egyszerű telepítés
· Nagyon alacsony zajszint
· 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
· Kiegészítő leeresztő tálca
· Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
· G2 szűrő

* A PAW-FC2E-F040 és a PAW-FC4E-F040 csak vízszintesen szerelhető be.

ErP
EC MOTOR KÖRNYEZETBARÁT SZELLŐZTETÉS

ERP 2018: megfelelőség a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

Magas statikus nyomású, légcsatornás fan-coil egységek (AC)

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

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

2 csöves	**Bal oldali csatlakozás**		**PAW-FC2A-E070L**	**PAW-FC2A-E150L**	**PAW-FC2A-E180L**	**PAW-FC2A-E210L**	**PAW-FC2A-E240L***	**PAW-FC2A-E270L***
	Jobb oldali csatlakozás		**PAW-FC2A-E070R**	**PAW-FC2A-E150R**	**PAW-FC2A-E180R**	**PAW-FC2A-E210R**	**PAW-FC2A-E240R***	**PAW-FC2A-E270R***
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	4,4/5,5/6,4	5,6/11,5/14,2	4,9/11,5/15,0	5,2/13,7/18,6	14,3/19,8/23,3	15,8/23,0/27,5
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	3,1/4,2/5,1	3,9/9,2/12,2	3,7/9,5/13,1	3,5/9,9/13,7	10,3/14,9/17,8	11,0/16,3/19,7
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	749/951/1095	966/1979/2437	837/1979/2589	899/2357/3201	2468/3410/4015	2718/3951/4740
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	26,5/42,5/56,2	5,5/19,9/29,3	4,4/19,6/32,0	4,9/28,8/51,5	13,8/25,2/34,2	12,8/25,2/35,3
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	5,4/8,6/12,7	6,2/14,2/20,0	6,3/16,3/23,2	6,1/16,5/23,4	17,2/26,3/32,6	17,9/27,5/33,7
4 csöves	**Bal oldali csatlakozás**		**PAW-FC4A-E070L**	**PAW-FC4A-E150L**	**PAW-FC4A-E180L**	**PAW-FC4A-E210L**	**PAW-FC4A-E240L***	**PAW-FC4A-E270L***
	Jobb oldali csatlakozás		**PAW-FC4A-E070R**	**PAW-FC4A-E150R**	**PAW-FC4A-E180R**	**PAW-FC4A-E210R**	**PAW-FC4A-E240R***	**PAW-FC4A-E270R***
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	4,0/5,4/6,0	5,3/10,1/11,9	5,5/11,2/13,6	5,9/14,4/18,8	13,3/17,7/20,5	14,3/19,9/23,4
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	2,8/4,1/4,7	3,7/8,4/10,9	3,9/9,1/12,0	4,0/10,6/14,5	9,9/13,9/16,3	10,3/14,9/17,8
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	680/924/1035	919/1739/2044	951/1928/2335	1013/2478/3241	2291/3053/3526	2464/3427/4032
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	29,7/52,1/64,4	4,1/13,5/18,4	4,7/17,4/25,0	6,6/35,2/59,1	14,5/25,0/33,0	12,8/23,3/31,5
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	3,7/6,0/7,4	5,3/11,8/15,9	5,3/11,9/15,9	5,3/11,9/16,0	7,2/11,1/13,5	7,2/11,1/13,5
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	636/1029/1266	906/2038/2746	911/2045/2745	916/2051/2747	1242/1910/2329	1242/1910/2329
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	14,2/30,7/43,6	39,0/167,6/293,0	23,9/100,8/174,3	24,2/101,4/174,6	45,8/87,8/120,3	28,3/53,3/72,5
Zajszint								
Teljes sugárzott hangerőszint	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	54/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/73/75	65/73/75
Hangerőszint	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/72/75	64/72/75
Hangnyomás [3]	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/52/54	44/52/54
Ventilátor								
Darabszám			1	1	1	1	1	1
Légáramlás, 2 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h	680/1091/1562	676/2110/3197	676/2110/3197	676/2110/3197	1927/3130/3923	1927/3130/3923
Légáramlás, 4 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h	552/1132/1496	676/2110/3197	676/2110/3197	676/2110/3197	1927/3130/3923	1927/3130/3923
Maximális külső nyomás		Pa	110	200	200	200	220	220
Szűrő			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Villamos adatok								
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás	Alacsony / Közepes / Magas	W	132/182/222	180/421/675	180/421/675	180/421/675	420/530/673	420/530/673
Vízbekötések								
Típus			Gáz belső menetes	Gáz külső menetes	Gáz külső menetes	Gáz külső menetes	Gáz külső menetes	Gáz külső menetes
2 csöves		Col	1/2	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
4 csöves	Hűtés	Col	1/2	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	Fűtés	Col	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Méretek és tömeg								
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	250x698x1200	375x798x1380	375x798x1380	375x798x1380	450 x798x1500	450 x798x1500
Tömeg		kg	42	63	65	67	76	80

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C. 3) Tájékoztató adatok: A helyiség és a berendezés 21 dB-es elméleti hangelnyelésének figyelembe vételével.
A feltüntetett értékek 50 Pa külső statikus nyomásra vonatkoznak. További nyomásjellemzőkért lásd a műszaki kézikönyvet.
* A teljesítmény-, vízáramlás-, hang- és légáramlás-értékek meghatározása magas ventilátor-fordulatszám mellett történt.

Műszaki szempontok

- 6-féle méret
- 4,1 és 21,9 kW közötti hűtőteljesítmény
- 4,7 és 21,5 kW közötti fűtőteljesítmény
- 5 sebességes AC ventilátormotor

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves, bal és jobb oldali konfigurációk
- Akár 220 Pa statikus nyomás
- Kétrétegű szigetelés
- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
- Kiegészítő leeresztő tálca
- Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
- G3 szűrő

Működési határértékek	
Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

ErP

ERP 2018: megfelelőség a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

Magas statikus nyomású, légcsatornás fan-coil egységek (EC)

Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő
EC ventilátorokhoz.
PAW-FC-907TC

2 csöves	Bal oldali csatlakozás		PAW-FC2E-E150L	PAW-FC2E-E180L	PAW-FC2E-E210L	PAW-FC2E-E240L	PAW-FC2E-E270L
	Jobb oldali csatlakozás		PAW-FC2E-E150R	PAW-FC2E-E180R	PAW-FC2E-E210R	PAW-FC2E-E240R	PAW-FC2E-E270R
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	7,0/11,3/14,5	7,8/13,1/17,3	8,6/14,2/19,0	9,3/16,1/20,3	10,2/18,1/23,1
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	5,2/9,1/12,1	5,7/10,3/14,1	6,1/10,9/15,0	6,7/12,4/16,2	7,2/13,6/17,8
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	1207/1945/2498	1351/2259/2979	1476/2451/3275	1592/2766/3498	1751/3120/3972
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	11,5/19,3/30,7	6,1/24,9/41,5	6,0/31,0/53,8	6,3/17,1/26,4	5,9/16,4/25,4
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	8,8/15,8/20,7	9,5/17,9/24,3	10,0/19,4/26,8	11,1/20,8/27,5	11,7/22,8/30,4
4 csöves	**Bal oldali csatlakozás**		**PAW-FC4E-E150L**	**PAW-FC4E-E180L**	**PAW-FC4E-E210L**	**PAW-FC4E-E240L**	**PAW-FC4E-E270L**
	Jobb oldali csatlakozás		**PAW-FC4E-E150R**	**PAW-FC4E-E180R**	**PAW-FC4E-E210R**	**PAW-FC4E-E240R**	**PAW-FC4E-E270R**
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	5,9/9,1/11,6	6,6/10,2/13,0	7,9/12,6/16,4	8,4/14,0/17,5	8,9/15,3/19,5
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	4,5/7,6/10,1	4,9/8,4/11,2	5,8/9,9/13,4	6,2/11,0/14,2	6,5/11,8/15,5
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	1011/1567/2005	1141/1764/2243	1361/2175/2826	1447/2409/3020	1529/2641/3359
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	4,9/11,1/17,7	6,5/14,7/23,2	7,6/27,5/45,4	6,2/15,9/24,5	5,5/14,5/22,4
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	3,6/5,8/7,3	6,1/10,0/12,8	6,1/10,1/12,9	4,8/8,3/10,3	4,7/8,2/10,5
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	621/991/1264	1052/1729/2211	1057/1734/2227	832/1421/1780	804/1407/1804
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	20,7/45,6/70,1	30,7/74,1/116,4	30,8/74,5/118,0	19,6/55,9/78,7	7,2/33,9/48,9
Zajszint							
Teljes sugárzott hangerőszint	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	56/67/74	56/67/74	56/67/74	58/69/76	58/69/76
Hangerőszint	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	56/65/74	56/65/74	56/65/74	58/67/76	58/67/76
Hangnyomás [3]	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	35/46/52	35/46/52	35/46/52	37/48/54	37/48/54
Ventilátor							
Darabszám			1	1	1	1	1
Légáramlás, 2 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1227/2700/3829	1227/2700/3829
Légáramlás, 4 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1227/2700/3829	1227/2700/3829
Maximális külső nyomás		Pa	300	300	300	300	300
Villamos adatok							
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás	Alacsony / Közepes / Magas	W	67/172/246	67/172/246	67/172/246	64/237/364	64/237/364
Vízbekötések							
Típus			Gáz külső menetes	Gáz külső menetes	Gáz külső menetes	Gáz külső menetes	Gáz külső menetes
2 csöves		Col	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
4 csöves	Hűtés	Col	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	Fűtés	Col	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Méretek és tömeg							
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	375x798x1380	375x798x1380	375x798x1380	450 x798x1500	450 x798x1500
Tömeg		kg	63	65	67	76	80

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C. 3) Tájékoztató adatok: A helyiség és a berendezés 21 dB-es elméleti hangelnyelésének figyelembe vételével.
A feltüntetett értékek 50 Pa külső statikus nyomásra vonatkoznak. További nyomásjellemzőkért lásd a műszaki kézikönyvet.

Műszaki szempontok

- 5-féle méret
- 6,6 és 19,9 kW közötti hűtőteljesítmény
- 5,9 és 21,4 kW közötti fűtőteljesítmény
- Alacsony energiafogyasztású EC ventilátor

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves, bal és jobb oldali konfigurációk
- Akár 300 Pa külső statikus nyomás
- Kétrétegű szigetelés
- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
- Kiegészítő leeresztő tálca
- Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
- G3 szűrő

Működési határértékek	
Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

ErP
EC MOTOR KÖRNYEZETBARÁT SZELLŐZTETÉS

ERP 2018: megfelelőség a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

4 utas kazettás (AC) fan-coil egységek

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

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

2 csöves			**PAW-FC2A-U020-1**	**PAW-FC2A-U030-1**	**PAW-FC2A-U040-1**	**PAW-FC2A-U050-1**	**PAW-FC2A-U060-1**	**PAW-FC2A-U070-1**
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	1,5/1,8/2,4	1,9/2,7/4,0	2,8/3,5/4,7	3,4/4,4/6,1	3,7/5,4/7,2	4,0/6,5/8,6
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	1,3/1,5/2,0	1,4/2,2/3,0	2,1/2,6/3,6	2,6/3,4/4,8	2,7/4,0/5,4	3,0/4,8/6,4
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/142	636/937/1233	695/1111/1476
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	4,3/6,8/10,9	3,6/8,5/14,4	6,9/11,2/18,3	8,4/13,0/21,9	3,4/7,5/11,5	5,6/13,0/20,5
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	2,2/2,5/3,2	2,3/3,7/4,5	3,7/4,6/6,2	4,5/6,0/8,1	4,5/7,4/10,0	5,2/9,2/12,0
4 csöves			**PAW-FC4A-U020-1**	**PAW-FC4A-U030-1**	**PAW-FC4A-U040-1**	**—**	**PAW-FC4A-U060-1**	**PAW-FC4A-U070-1**
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	1,4/1,5/2,0	2,0/2,7/3,4	2,5/3,3/4,0	—	3,0/4,9/6,6	3,2/6,0/7,5
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	1,2/1,4/1,8	1,5/2,1/2,6	2,0/2,6/3,2	—	2,3/3,8/5,1	2,5/4,6/5,9
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	232/258/359	342/465/576	437/563/683	—	511/851/1137	543/1030/1294
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	6,6/8,9/13,6	4,4/8,3/11,6	6,7/11,2/15,3	—	6,0/13,9/22,2	7,1/18,9/27,5
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,8/0,9/1,2	2,2/3,1/3,8	3,0/3,5/4,1	—	3,7/5,5/7,0	4,5/7,1/8,9
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	132/153/201	374/530/658	521/603/699	—	636/939/1210	776/1214/1540
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	25,7/33,4/53,6	13,7/24,2/35	24,2/30,9/39,8	—	7,6/13,8/20,7	10,2/20,8/30,9
Zajszint								
Globális hangerőszint (2 csöves)	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Globális hangerőszint (4 csöves)	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Globális hangnyomás (2 csöves) [3]	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Globális hangnyomás (4 csöves) [3]	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventilátor								
Darabszám			1	1	1	1	1	1
Levegőáram	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1447
Szűrő			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Villamos adatok								
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Energiafogyasztás, 2 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88	44/92/125
Energiafogyasztás, 4 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	—	34/61/88	44/92/125
Vízbekötések								
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
2 csöves		Col	3/4	3/4	3/4	1	1	1
4 csöves	Hűtés	Col	3/4	3/4	3/4	—	1	1
	Fűtés	Col	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Méretek és tömeg								
Méretek (panellel)	Ma x Szé x Mé	mm	334x720x720	334x720x720	334x720x720	339x960x960	339x960x960	339x960x960
Tömeg		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C/12 °C. 2) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 45 °C / 40 °C.
3) Tájékoztató adatok a helyiség és a berendezés -9 dB(A) értékű elméleti hangelnyelésének figyelembe vételével.

Műszaki szempontok

- 6-féle méret*
- 1,4 és 8,6 kW közötti hűtőteljesítmény
- 1,1 és 12,8 kW közötti fűtőteljesítmény
- 3 sebességes AC ventilátormotor

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves konfigurációk
- Nagyon alacsony zajszint
- Gyors és egyszerű hozzáférés az első rács leszerelésével
- Az összes csatlakozás ugyanazon az oldalon található
- Galvanizált acéllemez hő- és hangszigeteléssel, mely megakadályozza a páralecsapódást a házon, és jó zajcsillapítást biztosít
- Szintetikus anyagú, mosható légszűrő

Működési határértékek	
Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

* A 4 csöves konfiguráció 5-féle méretben kapható

ErP

ERP 2018: megfelelőség a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

4 utas kazettás (EC) fan-coil egységek

Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő EC ventilátorokhoz.
PAW-FC-907TC

2 csöves			**PAW-FC2E-U020-1**	**PAW-FC2E-U030-1**	**PAW-FC2E-U040-1**	**PAW-FC2E-U050-1**	**PAW-FC2E-U060-1**	**PAW-FC2E-U070-1**
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	1,6/1,8/2,4	1,9/2,9/4,0	2,8/3,5/4,7	3,4/4,4/6,1	3,7/5,5/7,2	4,1/6,5/9,6
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	1,3/1,5/2,0	1,4/2,2/3,1	2,1/2,7/3,6	2,6/3,5/4,7	2,7/4,1/5,4	3,0/4,9/7,2
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	640/944/1243	700/1119/1649
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	4,2/6,9/11,2	3,5/8,6/14,6	6,8/11,4/18,6	8,4/13,1/22,2	3,4/7,6/11,7	5,8/13,1/24,6
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	2,2/2,5/3,2	2,3/3,7/4,5	3,7/4,6/6,2	4,5/6,0/8,1	4,5/7,4/10,0	5,2/9,2/13,0
4 csöves			**PAW-FC4E-U020-1**	**PAW-FC4E-U030-1**	**PAW-FC4E-U040-1**	**—**	**PAW-FC4E-U060-1**	**PAW-FC4E-U070-1**
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	1,4/1,5/2,0	2,0/2,7/3,4	2,6/3,2/4,0	—	3,0/5,0/6,6	3,2/6,1/7,9
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	1,2/1,4/1,9	1,5/2,1/2,6	2,1/2,6/3,3	—	2,3/3,8/5,1	2,6/4,7/6,3
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	234/262/344	344/464/581	442/556/690	—	516/858/1144	549/1041/1366
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	6,6/9,1/14,0	4,4/8,2/11,7	6,7/10,9/15,5	—	6,0/14,1/22,4	7,2/19,2/30,1
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,8/0,9/1,2	2,2/3,1/3,8	3,0/3,5/4,1	—	3,7/5,5/7,0	4,5/7,1/9,8
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	132/153/201	374/530/658	521/603/699	—	636/939/1210	776/1214/1686
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	25,7/33,4/53,6	13,7/24,2/35	24,2/30,9/39,8	—	7,6/13,8/20,7	10,2/20,8/36
Zajszint								
Globális hangerőszint (2 csöves)	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Globális hangerőszint (4 csöves)	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Globális hangnyomás (2 csöves) [3]	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Globális hangnyomás (4 csöves) [3]	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventilátor								
Darabszám			1	1	1	1	1	1
Levegőáram	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1598
Szűrő			G1					
Villamos adatok								
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Energiafogyasztás, 2 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	7/12/25	9/23/25	11/40/115
Energiafogyasztás, 4 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	—	9/23/46	11/40/115
Vízbekötések								
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
2 csöves		Col	3/4	3/4	3/4	1	1	1
4 csöves	Hűtés	Col	3/4	3/4	3/4	—	1	1
	Fűtés	Col	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Méretek és tömeg								
Méretek (panellel)	Ma x Szé x Mé	mm	334x720x720	334x720x720	334x720x720	339x960x960	339x960x960	339x960x960
Tömeg		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 45 °C / 40 °C.
3) Tájékoztató adatok a helyiség és a berendezés -9 dB(A) értékű elméleti hangelnyelésének figyelembe vételével.

Műszaki szempontok

· 6-féle méret*
· 1,4 és 9,4 kW közötti hűtőteljesítmény
· 1,1 és 14,0 kW közötti fűtőteljesítmény
· Alacsony energiafogyasztású EC ventilátor

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

· 2 és 4 csöves konfigurációk
· Nagyon alacsony zajszint
· Gyors és egyszerű hozzáférés az első rács leszerelésével
· Az összes csatlakozás ugyanazon az oldalon található
· Galvanizált acéllemez hő- és hangszigeteléssel, mely megakadályozza a páralecsapódást a házon, és jó zajcsillapítást biztosít
· Szintetikus anyagú, mosható légszűrő

Működési határértékek	
Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

*** A 4 csöves konfiguráció 5-féle méretben kapható**

ErP
EC MOTOR KÖRNYEZETBARÁT SZELLŐZTETÉS

ERP 2018: megfelelőség a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

Fan-coil egységek mennyezeti készülékházzal (AC)

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

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

2 csöves	**Bal oldali csatlakozás (PAW-)**		**FC2A-T010L**	**FC2A-T020L**	**FC2A-T030L**	**FC2A-T040L**	**FC2A-T050L**	**FC2A-T060L**	**FC2A-T070L**	**FC2A-T080L**
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)		**FC2A-T010R**	**FC2A-T020R**	**FC2A-T030R**	**FC2A-T040R**	**FC2A-T050R**	**FC2A-T060R**	**FC2A-T070R**	**FC2A-T080R**
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
4 csöves	**Bal oldali csatlakozás (PAW-)**		**FC4A-T010L**	**FC4A-T020L**	**FC4A-T030L**	**FC4A-T040L**	**FC4A-T050L**	**FC4A-T060L**	**FC4A-T070L**	**FC4A-T080L**
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)		**FC4A-T010R**	**FC4A-T020R**	**FC4A-T030R**	**FC4A-T040R**	**FC4A-T050R**	**FC4A-T060R**	**FC4A-T070R**	**FC4A-T080R**
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,7/0,9/1,3	0,6/1,1/1,6	1,0/1,9/2,4	1,1/2,3/3,0	1,7/3,0/4,3	2,6/4,4/5,6	3,3/5,9/6,9	4,5/5,9/8,0
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,5/0,7/1,0	0,5/0,8/1,2	0,8/1,5/1,8	0,8/1,7/2,2	1,2/2,2/3,1	1,8/3,2/4,3	2,3/4,2/4,9	3,3/4,4/6,2
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193	775/1020/1380
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3,0/9,5/14,4	6,4/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,2/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4	19,3/31,1/53,6
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,5/0,7/1,0	0,6/0,9/1,1	1,0/1,4/1,6	0,9/1,6/2,1	1,5/2,3/3,0	1,9/2,9/3,7	2,7/3,6/4,3	3,9/5,6/7,1
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	79/127/178	100/146/190	164/232/274	160/273/354	251/401/508	325/505/633	456/626/736	673/963/1226
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	1,9/3,5/5,6	1,5/3,2/5,3	5,1/9,0/11,9	9,2/26,5/42,7	10,7/24,6/29,5	20,3/43,9/52,9	67,2/117,9/137,8	33,1/63,7/75
Zajszint										
Globális hangerő	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Globális hangnyomás [3]	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilátor										
Darabszám			1	1	1	2	2	2	2	3
Légáramlás, 2 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Légáramlás, 4 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012	634/905/1370
Szűrő			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Villamos adatok										
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás, 2 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Energiafogyasztás, 4 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145	90/112/188
Vízbekötések										
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
2 csöves		Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 csöves	Hűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Fűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Méretek és tömeg										
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	225 x 766 x 477	225 x 766 x 477	225 x 951 x 477	225 x 1136 x 477	225 x 1321 x 477	225 x 1506 x 477	225 x 1319 x 477	225 x 1506 x 477
Tömeg	2 / 4 csöves	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C. 3) A hangnyomásszint-értékek egy 100 m³-es helyiség (NR) jellemzőin alapulnak, 0,5 másodperces visszaverődési idővel.

Műszaki szempontok

· 0,7 és 8,1 kW közötti hűtőteljesítmény
· 0,7 és 10,3 kW közötti fűtőteljesítmény
· 5 sebességes AC ventilátormotor(ok)

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

· 2 és 4 csöves konfigurációk
· Bal- vagy jobb oldali elrendezés
· Egyszerű telepítés
· Nagyon alacsony zajszint
· 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
· Kiegészítő leeresztő tálca
· Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
· G2 szűrő

Működési határértékek	
Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

ErP

ERP 2018: megfelelőség a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

Fan-coil egységek mennyezeti készülékházzal (EC)

Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő
EC ventilátorokhoz.
PAW-FC-907TC

2 csöves	Bal oldali csatlakozás (PAW-)		FC2E-T010L	FC2E-T020L	FC2E-T030L	FC2E-T040L	FC2E-T050L	FC2E-T060L	FC2E-T070L	FC2E-T080L
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)		FC2E-T010R	FC2E-T020R	FC2E-T030R	FC2E-T040R	FC2E-T050R	FC2E-T060R	FC2E-T070R	FC2E-T080R
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3
4 csöves	**Bal oldali csatlakozás (PAW-)**		**FC4E-T010L**	**FC4E-T020L**	**FC4E-T030L**	**FC4E-T040L**	**FC4E-T050L**	**FC4E-T060L**	**FC4E-T070L**	**FC4E-T080L**
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)		**FC4E-T010R**	**FC4E-T020R**	**FC4E-T030R**	**FC4E-T040R**	**FC4E-T050R**	**FC4E-T060R**	**FC4E-T070R**	**FC4E-T080R**
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,5/1,1/1,9	0,6/1,2/2,2	0,8/1,9/2,9	1,2/2,7/4,0	1,2/3,6/4,6	1,8/4,1/4,9	2,6/5,1/6,4	5,0/6,2/9,6
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,4/0,9/1,7	0,4/1,0/1,8	0,6/1,5/2,2	0,9/1,9/2,8	1,0/2,8/3,5	1,2/3,2/3,8	1,9/3,8/4,8	3,6/4,6/7,2
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/686	306/707/749	443/886/977	855/1070/1242
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	5,8/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	4,0/9,2/19,7	6,3/29,6/60,1	2,5/17,9/21,3	5,1/24,3/27,2	3,5/13,6/16,5	22,9/33,9/44,3
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,4/0,8/1,4	0,6/0,9/1,5	1,0/1,4/1,8	1,2/2,0/2,8	1,6/2,4/2,5	1,4/2,9/3,1	2,5/3,4/3,6	4,5/5,9/6,9
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	76/140/235	95/161/255	166/243/304	204/350/483	267/416/438	233/503/531	434/583/614	767/1011/1194
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	1,8/4,0/8,4	1,4/3,8/9,4	5,3/9,7/14,1	15,6/41,8/76,3	11,9/26,3/28,9	11,5/43,6/48,1	61,5/103,8/113,9	42,1/69,7/95,1
Zajszint										
Globális hangerő	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Globális hangnyomás [3]	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
Ventilátor										
Darabszám			1	1	1	2	2	2	2	3
Légáramlás, 2 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398
Légáramlás, 4 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h	91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/369/627	185/587/646	205/668/716	329/798/894	660/884/1079
Szűrő			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Villamos adatok										
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás, 2 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108
Energiafogyasztás, 4 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	W	5/11/39	5/13/40	6/15/40	2/12/42	2/23/44	2/28/52	11/43/75	22/41/116
Vízbekötések										
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
2 csöves		Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 csöves	Hűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Fűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Méretek és tömeg										
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	225 x 766 x 477	225 x 766 x 477	225 x 951 x 477	225 x 1136 x 477	225 x 1321 x 477	225 x 1506 x 477	225 x 1319 x 477	225 x 1506 x 477
Tömeg	2 / 4 csöves	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C. 3) A hangnyomásszint-értékek egy 100 m³-es helyiség (NR) jellemzőin alapulnak, 0,5 másodperces visszaverődési idővel.

Műszaki szempontok

- 0,5 és 9,6 kW közötti hűtőteljesítmény
- 0,6 és 13,6 kW közötti fűtőteljesítmény
- Alacsony energiafogyasztású EC ventilátor(ok)

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves konfigurációk
- Bal- vagy jobb oldali elrendezés
- Egyszerű telepítés
- Nagyon alacsony zajszint
- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
- Kiegészítő leeresztő tálca
- Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
- G2 szűrő

Működési határértékek	
Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

ErP
EC MOTOR KÖRNYEZETBARÁT SZELLŐZTETÉS

ERP 2018: megfelelőség a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

Fan-coil egységek álló készülékházzal (AC)

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

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

Választható vezérlő. Integrált vezérlő álló fan-coil egységhez (AC).
PAW-FC-RCFS

2 csöves	**Bal oldali csatlakozás (PAW-)**		**FC2A-P010L**	**FC2A-P020L**	**FC2A-P030L**	**FC2A-P040L**	**FC2A-P050L**	**FC2A-P060L**	**FC2A-P070L**	**FC2A-P080L**
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)		**FC2A-P010R**	**FC2A-P020R**	**FC2A-P030R**	**FC2A-P040R**	**FC2A-P050R**	**FC2A-P060R**	**FC2A-P070R**	**FC2A-P080R**
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
4 csöves	**Bal oldali csatlakozás (PAW-)**		**FC4A-P010L**	**FC4A-P020L**	**FC4A-P030L**	**FC4A-P040L**	**FC4A-P050L**	**FC4A-P060L**	**FC4A-P070L**	**FC4A-P080L**
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)		**FC4A-P010R**	**FC4A-P020R**	**FC4A-P030R**	**FC4A-P040R**	**FC4A-P050R**	**FC4A-P060R**	**FC4A-P070R**	**FC4A-P080R**
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,7/0,9/1,3	0,6/1,1/1,6	1,0/1,9/2,4	1,1/2,3/3,0	1,7/3,0/4,3	2,6/4,4/5,6	3,3/5,9/6,9	4,5/5,9/8,0
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,5/0,7/1,0	0,5/0,8/1,2	0,8/1,5/1,8	0,8/1,7/2,2	1,2/2,2/3,1	1,8/3,2/4,3	2,3/4,2/4,9	3,3/4,4/6,2
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193	775/1020/1380
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3,0/9,5/14,4	6,4/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,2/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4	19,3/31,1/53,6
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,5/0,7/1,0	0,6/0,9/1,1	1,0/1,4/1,6	0,9/1,6/2,1	1,5/2,3/3,0	1,9/2,9/3,7	2,7/3,6/4,3	3,9/5,6/7,1
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	79/127/178	100/146/190	164/232/274	160/273/354	251/401/508	325/505/633	456/626/736	673/963/1226
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	1,9/3,5/5,6	1,5/3,2/5,3	5,1/9,0/11,9	9,2/26,5/42,7	10,7/24,6/29,5	20,3/43,9/52,9	67,2/117,9/137,8	33,1/63,7/75
Zajszint										
Globális hangerő	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Globális hangnyomás [3]	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilátor										
Darabszám			1	1	1	2	2	2	2	3
Légáramlás, 2 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Légáramlás, 4 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012	634/905/1370
Szűrő			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Villamos adatok										
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás, 2 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Energiafogyasztás, 4 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145	90/112/188
Vízbekötések										
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
2 csöves		Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 csöves	Hűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Fűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Méretek és tömeg										
Méretek [4]	Ma x Szé x Mé	mm	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506
Tömeg	2 / 4 csöves	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C. 3) A hangnyomásszint-értékek egy 100 m³-es helyiség (NR) jellemzőin alapulnak, 0,5 másodperces visszaverődési idővel. 4) Kitámasztó lábak nélkül.

Műszaki szempontok

- 0,7 és 8,1 kW közötti hűtőteljesítmény
- 0,7 és 10,3 kW közötti fűtőteljesítmény
- 5 sebességes AC ventilátormotor(ok)

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves konfigurációk
- Bal- vagy jobb oldali elrendezés
- Egyszerű telepítés
- Nagyon alacsony zajszint
- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
- Kiegészítő leeresztő tálca
- Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
- G2 szűrő
- PAW-FC-SFS lábak az álló egységekhez

Működési határértékek	
Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

ErP

ERP 2018: megfelelőség a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

Fan-coil egységek álló készülékházzal (EC)

Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő EC ventilátorokhoz.
PAW-FC-907TC

2 csöves	**Bal oldali csatlakozás (PAW-)**		**FC2E-P010L**	**FC2E-P020L**	**FC2E-P030L**	**FC2E-P040L**	**FC2E-P050L**	**FC2E-P060L**	**FC2E-P070L**	**FC2E-P080L**
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)		**FC2E-P010R**	**FC2E-P020R**	**FC2E-P030R**	**FC2E-P040R**	**FC2E-P050R**	**FC2E-P060R**	**FC2E-P070R**	**FC2E-P080R**
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3
4 csöves	**Bal oldali csatlakozás (PAW-)**		**FC4E-P010L**	**FC4E-P020L**	**FC4E-P030L**	**FC4E-P040L**	**FC4E-P050L**	**FC4E-P060L**	**FC4E-P070L**	**FC4E-P080L**
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)		**FC4E-P010R**	**FC4E-P020R**	**FC4E-P030R**	**FC4E-P040R**	**FC4E-P050R**	**FC4E-P060R**	**FC4E-P070R**	**FC4E-P080R**
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,5/1,1/1,9	0,6/1,2/2,2	0,8/1,9/2,9	1,2/2,7/4,0	1,2/3,6/4,6	1,8/4,1/4,9	2,6/5,1/6,4	5,0/6,2/9,6
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,4/0,9/1,7	0,4/1,0/1,8	0,6/1,5/2,2	0,9/1,9/2,8	1,0/2,8/3,5	1,2/3,2/3,8	1,9/3,8/4,8	3,6/4,6/7,2
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/686	306/707/749	443/886/977	855/1070/1242
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	5,8/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	4,0/9,2/19,7	6,3/29,6/60,1	2,5/17,9/21,3	5,1/24,3/27,2	3,5/13,6/16,5	22,9/33,9/44,3
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,4/0,8/1,4	0,6/0,9/1,5	1,0/1,4/1,8	1,2/2,0/2,8	1,6/2,4/2,5	1,4/2,9/3,1	2,5/3,4/3,6	4,5/5,9/6,9
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	76/140/235	95/161/255	166/243/304	204/350/483	267/416/438	233/503/531	434/583/614	767/1011/1194
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	1,8/4,0/8,4	1,4/3,8/9,4	5,3/9,7/14,1	15,6/41,8/76,3	11,9/26,3/28,9	11,5/43,6/48,1	61,5/103,8/113,9	42,1/69,7/95,1
Zajszint										
Globális hangerő	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Globális hangnyomás [3]	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
Ventilátor										
Darabszám			1	1	1	2	2	2	2	3
Légáramlás, 2 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398
Légáramlás, 4 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h	91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/369/627	185/587/646	205/668/716	329/798/894	660/884/1079
Szűrő			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Villamos adatok										
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás, 2 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108
Energiafogyasztás, 4 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	W	5/11/39	5/13/40	6/15/40	2/12/42	2/23/44	2/28/52	11/43/75	22/41/116
Vízbekötések										
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
2 csöves		Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 csöves	Hűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Fűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Méretek és tömeg										
Méretek [4]	Ma x Szé x Mé	mm	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506
Tömeg	2 / 4 csöves	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C. 3) A hangnyomásszint-értékek egy 100 m³-es helyiség (NR) jellemzőin alapulnak, 0,5 másodperces visszaverődési idővel. 4) Kitámasztó lábak nélkül.

Műszaki szempontok

- 0,5 és 9,6 kW közötti hűtőteljesítmény
- 0,6 és 13,6 kW közötti fűtőteljesítmény
- Alacsony energiafogyasztású EC ventilátor(ok)

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves konfigurációk
- Bal- vagy jobb oldali elrendezés
- Egyszerű telepítés
- Nagyon alacsony zajszint
- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
- Kiegészítő leeresztő tálca
- Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
- G2 szűrő
- PAW-FC-SFS lábak az álló egységekhez

Működési határértékek	
Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

ErP
EC MOTOR KÖRNYEZETBARÁT SZELLŐZTETÉS

ERP 2018: megfelelőség a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

Fali fan-coil egységek (AC)

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

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

Infravörös távvezérlő az IR változatokhoz.
Infravörös vezérlő

2 csöves			PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
			PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	l/óra	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Fűtőteljesítmény [2]	Alacsony / Közepes / Magas	kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
Zajszint						
Hangerő	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63
Hangnyomás [3]	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
Ventilátor						
Darabszám			1	1	1	1
Levegőáram	Alacsony / Közepes / Magas	m³/h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Szűrő			G1	G1	G1	G1
Villamos adatok						
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50
Biztosíték mérete		A	3	3	3	3
Energiafogyasztás	Alacsony / Közepes / Magas	W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
Vízbekötések						
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
Vízbekötések		Col	1/2	1/2	1/2	1/2
Méretek és tömeg						
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	275x180x845	275x180x845	298 x200x940	298 x200x940
Tömeg		kg	11	11	13	13

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 45 °C / 40 °C.
3) Hangnyomás egy 100 m³-es helyiségben, 0,5 másodperces visszaverődési idővel és 1 méteres távolságban.

Műszaki szempontok

- 4-féle méret
- 1,0 és 3,9 kW közötti hűtőteljesítmény
- 1,4 és 4,1 kW közötti fűtőteljesítmény
- Változat: 2 csöves, AC ventilátor

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

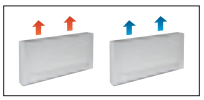
- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelep
- 3 sebességes AC ventilátormotor
- Csendes egység az optimális felhasználói komfort érdekében
- Esztétikus forma, mely beleillik a lakóépületek és szállodák belső terébe
- Infravörös vezérlővel kompatibilis (infravörös változatok esetén)
- Hidrofil bevonatú bordákkal ellátott tekercsek a páralecsapódás jobb elvezetésére

Működési határértékek	
Belépő víz hőmérséklete	5 és 60 °C között
Beltéri léghőmérséklet	6 és 40 °C között

ErP

ERP 2018: megfelelőség a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

Intelligens fan-coil egységek



Beépített, továbbfejlesztett termosztát.

			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
Teljes hűtőteljesítmény	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Érzékelhető hűtőteljesítmény	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Belépő víz hőmérséklete		°C	10	10	10
Kilépő víz hőmérséklete		°C	15	15	15
Belépő levegő hőmérséklete		°C	27,0	27,0	27,0
Kilépő levegő hőmérséklete	Alacsony / Közepes / Magas	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
A bevezetett levegő relatív páratartalma		%	47	47	47
Teljes fűtőteljesítmény	Alacsony / Közepes / Magas	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Víz térfogatárama	Alacsony / Közepes / Magas	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Víznyomásesés	Alacsony / Közepes / Magas	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Belépő víz hőmérséklete		°C	35	35	35
Kilépő víz hőmérséklete		°C	30	30	30
Belépő levegő hőmérséklete		°C	19,0	19,0	19,0
Kilépő levegő hőmérséklete	Alacsony / Közepes / Magas	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Levegőáram	Alacsony / Közepes / Magas	m^3/perc	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Maximális felvett teljesítmény	Alacsony / Közepes / Magas	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Hangnyomás	Alacsony / Közepes / Magas	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

Kiegészítők	
PAW-AAIR-LEGS-1	2 lábból álló készletek a vízcsövek védelme érdekében

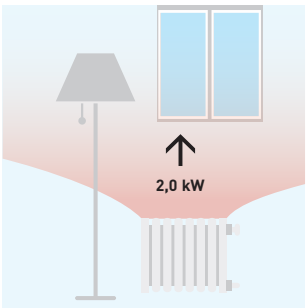
Kiegészítők	
PAW-AAIR-RHCABLE	Motor csatlakozókábel a jobb oldali csatlakozóval ellátott egységekhez.

* Az intelligens fan-coil egységeket az Innova gyártja.

Stílusos álló fan-coil egységek fejlett vezérlővel

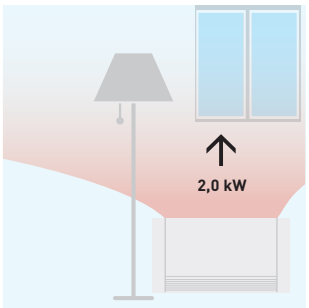
A vékony intelligens fan-coil egységek kiemelkedően hatékony hőmérséklet-szabályozást biztosítanak.
Az alig 13 cm-es mélységű fan-coil egységek a technológia élvonalát képviselik. Az intelligens fan-coil egység könnyedén beleolvad az otthoni környezetbe - az elegáns formatervezés és a gondos finomítások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

Hagyományos öntöttvas radiátorokkal.



65 °C-os víz szükséges.

Intelligens fan-coil egységekkel.



35 °C-os víz szükséges.

Műszaki szempontok

4-féle üzemmód (automatikus, csendes, éjszakai és maximális ventilátor-fordulatszám)
· Exkluzív forma
· Rendkívül kompakt (mélysége csak 12,9 cm)
· Hűtés és páramentesítés funkció is lehetséges (kondenzátum-elvezetés szükséges)
· Tartalmazza a 3 utas szelepet (a rendszert nem kell túlfolyószeleppel ellátni, ha háromnál több egységet szerelnek fel).
· Érintőképernyős termosztát

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

Vezérlők

Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés kültéri egységekhez

Minden ECOi-W rendszer alapfelszereltségéhez tartozik az egyszerűen kezelhető vezérlőpanel. A mikroprocesszor alapú vezérlés új IHM logikát kapott, és lehetővé teszi az egyéni igényhez igazodó, intelligens kezelést.

Alapfunkciók.
· Be- és kikapcsolás beállítása
· Hűtés / fűtés üzemmód beállítása

Energia-megtakarítás.
· intelligens vezérlőlogika belépő vízhőmérséklethez
· csökkentett intenzitású éjszakai működés az áramfogyasztás és a zaj csökkentésére
· Részterhelés üzemmód
· Maximális kilépő hőmérséklet szabályozása

Szerviz / karbantartás.
· automatikus tesztüzem gombnyomásra
· Riasztási értesítés a 10 legutóbbi riasztással
· Számláló a kompresszor és a szivattyú üzemidejéhez
· Kompresszor működési határértékeinek mentése flash memóriába

Egyéb.
· BMS kompatibilis (RS485 ModBus RTU vagy BACnet MSTP protokoll)

Vezetékes vezérlők AC és EC fan-coil egységekhez

Továbbfejlesztett vezetékes távvezérlő (AC)

PAW-FC-RC1
Ez a fejlett vezérlő magasabb fűtési komfortfokozatot biztosít. Az érzékelő vízáramlás-érzékelőként használható, mely alacsony vízhőmérséklet esetén leállítja a ventilátort, elkerülve ezzel a hideghuzatot télen.

Jellemzők:
· 2 és 4 csöves egységekhez, AC ventilátorral
· Váltás funkció (hideghuzat-megelőzés)
· Szoba termosztát
· 3 kimenet, 230 V-os relék a ventilátor vezérléséhez
· 2 kimenet, 230 V-os relék a fűtés / hűtés vezérléséhez
· Csatlakozás BMS-hez - Modbus RTU slave
· 1 digitális bemenet a jelenlét-érzékeléshez (kulcskártya kapcsoló)
· 1 analóg bemenet az érzékelőhöz

Vezetékes távvezérlő (EC)

PAW-FC-907TC
Stílusos és kifinomult formaterv LCD kijelzővel, háttérvilágítással. Számos különféle helyre, így irodákba, szállodákba és lakóépületekbe is felszerelhető. A vezérlőt az EC fan-coil egységekhez csatlakoztatva, a felhasználó kihasználhatja a nagyobb teljesítményből és a magasabb hatásfokból származó előnyöket, ezáltal energiát takaríthat meg.

Jellemzők:
· 2 és 4 csöves egységekhez, EC ventilátorral
· Háttérvilágítású LCD kijelző érintéses vezérléssel
· Állítható EC ventilátor-vezérlés
· Tápvíz-előmelegítő
· Csatlakozás BMS-hez Modbuson keresztül
· 1 digitális bemenet a jelenlét-érzékeléshez (kulcskártya kapcsoló)

Vezetékes távvezérlő (AC)

PAW-FC-903TC
Az AC fan-coil egységekhez tökéletesen illeszkedő, számos funkciót kínáló PAW-FC-903TC bármely fan-coil egység ideális kiegészítője. A nyomógombokkal és a nagyméretű LCD kijelzővel ellátott, intuitív kezelőfelületű távvezérlő bármilyen környezetbe tökéletesen illeszkedik.

Jellemzők:
· 2 csöves egységekhez, AC ventilátorral
· Háttérvilágítású LCD kijelző
· 3 fokozatú fordulatszám-szabályzó relé a ventilátor vezérléséhez
· Tápvíz-előmelegítő

Beépített vezérlő álló (AC) modellhez

PAW-FC-RCFS
Beépített vezérlő alapmodell 2 és 4 csöves álló egységekhez, AC ventilátorral.

Kiegészítők és vezérlés

Elzárószelepek

Elzárószelep-készlet a 20-40 modellekhez. ——— PAW-SYSSOV1	**Elzárószelep-készlet a 45-75 modellekhez.** ——— PAW-SYSSOV2	**Elzárószelep-készlet a 90-125 modellekhez.** ——— PAW-SYSSOV3	**Victaulic csatlakozókészlet a 140-210 modellekhez.** ——— PAW-SYSVICTH

Vezetékes távvezérlő fan-coilhoz

Vezetékes távvezérlő fan-coilhoz. ——— PAW-FC-903TC	**Továbbfejlesztett vezetékes távvezérlő fan-coilhoz.** ——— PAW-FC-RC1	**Vezetékes távvezérlő EC fan-coilhoz.** ——— PAW-FC-907TC	**Beépített vezérlő álló (AC) modellhez.** ——— PAW-FC-RCFS

Szelep kiegészítők mennyezeti, álló és légcsatornás fan-coil egységekhez

2 utas szelep + leeresztő tálca a 010-060-as 2 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellekhez. ——— PAW-FC-2WY-11/55-1	**2 utas szelep + leeresztő tálca a 070-080-as 2 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellekhez.** ——— PAW-FC-2WY-65/90-1	**2 utas szelep + leeresztő tálca a 2 csöves F040-es légcsatornás modellhez.** ——— PAW-FC-2WY-F040
3 utas szelep + leeresztő tálca a 010-060-as 2 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellekhez. ——— PAW-FC-3WY-11/55-1	**3 utas szelep + leeresztő tálca a 070-080-as 2 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellekhez.** ——— PAW-FC-3WY-65/90-1	**3 utas szelep + leeresztő tálca a 2 csöves F040-es légcsatornás modellhez.** ——— PAW-FC-3WY-F040
2 utas szelep + leeresztő tálca a 010-060-as 4 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellekhez. ——— PAW-FC4-2WY-010	**2 utas szelep + leeresztő tálca a 070-080-as 4 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellekhez.** ——— PAW-FC4-2WY-070	**2 utas szelep + leeresztő tálca a 4 csöves F040-es légcsatornás modellhez.** ——— PAW-FC4-2WY-F040
3 utas szelep + leeresztő tálca a 4 csöves 010-es légcsatornás, mennyezeti és álló modellhez. ——— PAW-FC4-3WY-010	**3 utas szelep + leeresztő tálca a 020-060-as 4 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellekhez.** ——— PAW-FC4-3WY-020	**3 utas szelep + leeresztő tálca a 070-080-as 4 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellekhez.** ——— PAW-FC4-3WY-070
3 utas szelep + leeresztő tálca a 4 csöves F040-es légcsatornás modellhez. ——— PAW-FC4-3WY-F040		

Szelep kiegészítők magas statikus nyomású, légcsatornás fan-coil egységekhez

2 utas szelep + leeresztő tálca a 2 csöves E070-es magas statikus nyomású, légcsatornás modellekhez. ———— PAW-FC2-2WY-E070	**2 utas szelep + leeresztő tálca a 2 csöves E150-E180-as magas statikus nyomású, légcsatornás modellekhez.** ———— PAW-FC-2WY-150	**2 utas szelep + leeresztő tálca a 2 csöves E210-E240-es magas statikus nyomású, légcsatornás modellekhez.** ———— PAW-FC2-2WY-E210
3 utas szelep + leeresztő tálca a 2 csöves E070-es magas statikus nyomású, légcsatornás modellekhez. ———— PAW-FC2-3WY-E070	**3 utas szelep + leeresztő tálca a 2 csöves E150-E180-as magas statikus nyomású, légcsatornás modellekhez.** ———— PAW-FC-3WY-150	**3 utas szelep + leeresztő tálca a 2 csöves E210-E240-es magas statikus nyomású, légcsatornás modellekhez.** ———— PAW-FC2-3WY-E210
2 utas szelep + leeresztő tálca a 4 csöves E070-es magas statikus nyomású, légcsatornás modellhez. ———— PAW-FC4-2WY-E070	**2 utas szelep + leeresztő tálca a 4 csöves E150-E180-as magas statikus nyomású, légcsatornás modellekhez.** ———— PAW-FC4-2WY-E150	**2 utas szelep + leeresztő tálca a 4 csöves E210-E240-es magas statikus nyomású, légcsatornás modellekhez.** ———— PAW-FC4-2WY-E210
3 utas szelep + leeresztő tálca a 4 csöves E070-es magas statikus nyomású, légcsatornás modellhez. ———— PAW-FC4-3WY-E070	**3 utas szelep + leeresztő tálca a 4 csöves E150-E180-as magas statikus nyomású, légcsatornás modellekhez.** ———— PAW-FC4-3WY-E150	**3 utas szelep + leeresztő tálca a 4 csöves E210-E240-es magas statikus nyomású, légcsatornás modellekhez.** ———— PAW-FC4-3WY-E210

Szelep kiegészítők kazettás fan-coil egységekhez

2 utas szelep + leeresztő tálca a 2 csöves U020-U040-es kazettás modellekhez. ———— PAW-FC2-2WY-U020	**2 utas szelep + leeresztő tálca a 2 csöves U050-U070-es kazettás modellekhez.** ———— PAW-FC2-2WY-U050	**3 utas szelep + leeresztő tálca a 2 csöves U020-U040-es kazettás modellekhez.** ———— PAW-FC2-3WY-U020	**3 utas szelep + leeresztő tálca a 2 csöves U050-U070-es kazettás modellekhez.** ———— PAW-FC2-3WY-U050
2 utas szelep + leeresztő tálca a 4 csöves U020-U040-es kazettás modellekhez. ———— PAW-FC4-2WY-U020	**2 utas szelep + leeresztő tálca a 4 csöves U050-U070-es kazettás modellekhez.** ———— PAW-FC4-2WY-U050	**3 utas szelep + leeresztő tálca a 4 csöves U020-U040-es kazettás modellekhez.** ———— PAW-FC4-3WY-U020	**3 utas szelep + leeresztő tálca a 4 csöves U050-U070-es kazettás modellekhez.** ———— PAW-FC4-3WY-U050

Szelep kiegészítők fali fan-coil egységekhez

2 utas szelep a 2 csöves K007-K022-es, fali modellekhez. ———— PAW-FC2-2WY-K007	**3 utas szelep a 2 csöves K007-K022-es, fali modellekhez.** ———— PAW-FC2-3WY-K007

Kiegészítők az intelligens fan-coil egységekhez

2 lábból álló készletek a vízcsövek védelme érdekében. ———— PAW-AAIR-LEGS-1	**Motor csatlakozókábel a jobb oldali csatlakozóval ellátott egységekhez.** ———— PAW-AAIR-RHCABLE

CO2
REFRIGERATION

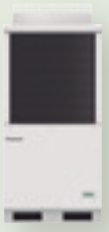
Panasonic kondenzációs berendezések természetes hűtőközeggel

A Panasonic CR sorozatú CO_2 kondenzációs berendezései ideális megoldást jelentenek a szupermarketek, vegyesboltok és benzinkutak számára.
A hűtőpultokban vagy hűtőkamrákban tárolt élelmiszer frissességének megőrzéséhez nagyon fontos a megfelelő hőmérséklet fenntartása. A kiskereskedelmi egységek számára az egyik legnagyobb problémát a hűtés kiesése jelenti, ami a termékek megromlása miatt jelentős veszteséggel jár.

Válassza a Panasonic zöld megoldását!	> 464
Természetes megoldás nagy energia-megtakarítással	> 466
CR sorozatú transzkritikus CO_2 kondenzációs berendezések	> 468
A Panasonic technológiája	> 470
CR sorozatú CO_2 kondenzációs berendezésekből álló termékcsalád	> 472
CO_2 kondenzációs berendezések	> 473
A Panasonic PACi NX Elite akár 8 °C-ra is lehűti a helyiségeket	> 474

Válassza a Panasonic zöld megoldását!

Környezetbarát CO_2 kondenzációs berendezések.

CO_2 kondenzációs berendezések				Közepes hőmérsékletű megoldások PACi NX modellekkel
MT/LT TÍPUS	**MT TÍPUS**	**MT TÍPUS**	**MT/LT TÍPUS**	
				
Teljesítménytartomány				**Teljesítménytartomány**
4 kW (MT) / 2 kW (LT)	7,5 kW	15 kW	16 kW (MT) / 8 kW (LT)	2,1 és 23,2 kW között
Alacsony hőmérsékletű				**Alacsony hőmérsékletű**
✓	–	–	✓	–
Közepes hőmérsékletű				**Közepes hőmérsékletű**
–	✓	–	✓	✓
Hővisszanyerő csatlakozónyílás				**Hővisszanyerő csatlakozónyílás**
–	✓	–	✓	–
ET (párolgási hőmérséklet) alapérték-tartomány				**Helyiség hőmérsékletének alapértéke**
-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	+8 ~ +24 °C nedves hőmérséklet
A példaként vett helyiség mérete*				
40 m² (MT) / 10 m² (LT)	80 m²	200 m²	200 m² (MT) / 50 m² (LT)	

*A helyiség mérete csak tájékoztató jellegű. A számításért kérjük, forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedőhöz.

Energiamegtakarítás

CO_2 R744

Természetes CO_2 / R744.
Az R404A-hoz képest az R744 hűtőközeg nagyobb energia-megtakarítást és alacsonyabb CO_2-kibocsátást biztosít. Ózonlebontó potenciálja (ODP) nulla, globális felmelegedési potenciálja (GWP) pedig 1, vagyis természetes anyag.

INVERTER+

Inverter+.
Az Inverter Plusz rendszer osztályozás a Panasonic leghatékonyabb rendszereit jelöli.

NAGY HATÉKONYSÁGÚ KOMPRESSZOR

Nagy hatékonyságú kompresszor.
Nagy teljesítményű, 2 fokozatú CO_2 forgódugattyús kompresszor a Panasonictól. Egész évben nagy teljesítményt nyújt.

Kibővített csatlakozási lehetőségek

BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

BMS csatlakozási lehetőségek.
A rendszer működése a főbb felügyeleti rendszerekkel nyomon követhető.

Nagy teljesítmény és kényelem

RENDKÍVÜL CSENDES

Rendkívül csendes.
A rendszerek különösen csendesen működnek. Minimum 33 dB(A) 10 m-ről mérve a 4 HP modell esetén.

43°C KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET

43 °C-ig terjedő üzemi tartomány.
A rendszer akár 43 °C-os hőmérsékleten is működik, így számos különböző területen felszerelhető.

KORRÓZIÓGÁTLÓ BEVONAT

Korróziógátló bevonat.
Választható bordatípus korróziógátló bevonattal vagy anélkül. A korróziógátló bevonat megakadályozza a só okozta károsodást, így hosszabb élettartamot biztosít.

HŐVISSZANYERŐ CSATLAKOZÓNYÍLÁS

Hővisszanyerő csatlakozónyílás.
Választható hővisszanyerő csatlakozónyílás az üzemeltetési költségek csökkentése érdekében. A hűtésből kinyert hőt használja fel energiaforrásként a fűtéshez.

AUTOMATIKUS VENTILÁTOR

Automatikus ventilátor.
A hatékony működés érdekében a mikroprocesszoros vezérlés automatikusan szabályozza a CO_2 rendszerekben lévő külső ventilátor fordulatszámát.

5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

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

Miért jó a CO_2? Mert természetes hűtőközeg.

Az EU F-Gas rendelete elsődleges fontosságú az európai országok számára. A rendelet biztosítja az üvegházhatást okozó gázokra vonatkozó nemzetközi klímavédelmi vállalásokat megerősítő, valamint a klímabarát, HFC-mentes technológiákra történő globális átállást szorgalmazó kigali módosítás betartását.
A szén-dioxid (R744) fokozatosan visszaszerzi a helyét a hűtés világában. A környezetvédelmi szempontok miatt a törvényhozók nagy figyelmet fordítanak az „alternatív hűtőközegek", köztük a CO_2 alkalmazására.
A CO_2 környezetbarát megoldás, melynek ózonlebontó potenciálja (ODP) nulla, globális felmelegedési potenciálja (GWP) pedig 1, vagyis természetesen jelen van a légkörben.
Európában az F-Gas előírások 2015-ös bevezetése óta fokozatosan csökkentik a HFC használatát.
Világszerte több országban is aktívan készülnek a HFC-k használatát csökkentő egyezmény megvalósításához szükséges országos törvények bevezetésére.
A Panasonic mostantól Európában CO_2 hűtőközeggel működő rendszerekkel segíti a globális felmelegedés megelőzését és a kiskereskedelmi létesítmények környezetbarát üzemeltetését.
A következő táblázatban látható, hogy az R744 (CO_2) környezeti hatás és biztonság szempontjából milyen jól teljesít.

ODP (ózonlebontó potenciál) = 0 - GWP (globális felmelegedési potenciál) = 1.

	Új generációs hűtőközeg			Jelenlegi hűtőközeg	
	CO_2	Ammónia	Izobután	R410A	R404A
ODP (ózonlebontó potenciál)	**0**	0	0	0	0
GWP (globális felmelegedési potenciál)	**1**	0	4	2090	3920
Gyúlékonyság	**Nem gyúlékony**	Enyhén gyúlékony	Gyúlékony	Nem gyúlékony	Nem gyúlékony
Toxicitás	**Nem**	Igen	Nem	Nem	Nem

Tervezési segédeszköz a Panasonic PRO Clubban.

A Panasonic által bemutatott új, online kalkulátor segítséget nyújt a mérnökök, telepítést végző szakemberek és technikusok számára a kereskedelmi célú hűtőrendszerekhez szükséges megoldások kidolgozása során felmerülő számítások gyors elvégzésében. A kalkulátor elérhető a Panasonic PRO Club oldalán.

Panasonic CO_2 REFRIGERATION DESIGNER

- Párolgási hőmérséklet kiválasztása
- Hűtőteljesítmény kalkulátor
- Hűtőközeg-vezeték számítása
- Elektronikus expanziós szelepek számítása
- Hűtőközeg-mennyiség számítása

Bármilyen eszközön (számítógépen, táblagépen, okostelefonon) működik!

PRO Club

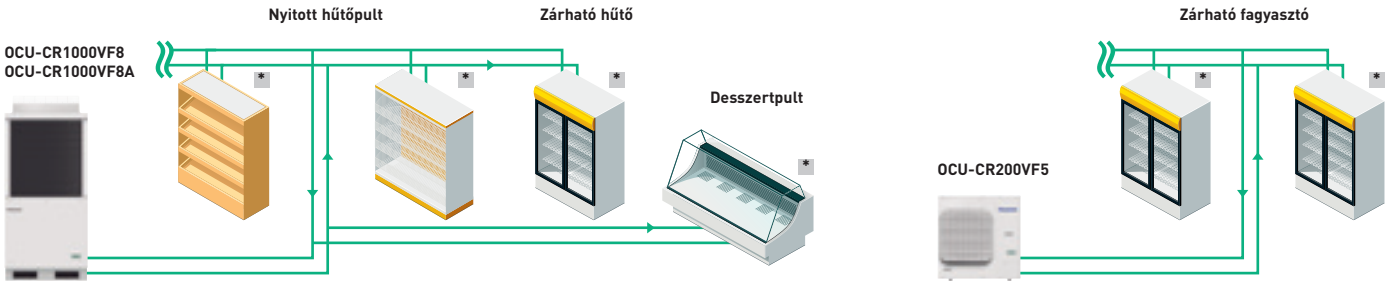
www.panasonicproclub.com vagy egyszerűen csatlakozzon okostelefonjával az itt látható QR-kód segítségével

Természetes megoldás nagy energia-megtakarítással

Panasonic CO_2 kondenzációs berendezések természetes hűtőközeggel: Környezetbarát és megbízható megoldás vegyesboltok, szupermarketek, benzinkutak és hűtőkamrák számára.

Hűtőpultok

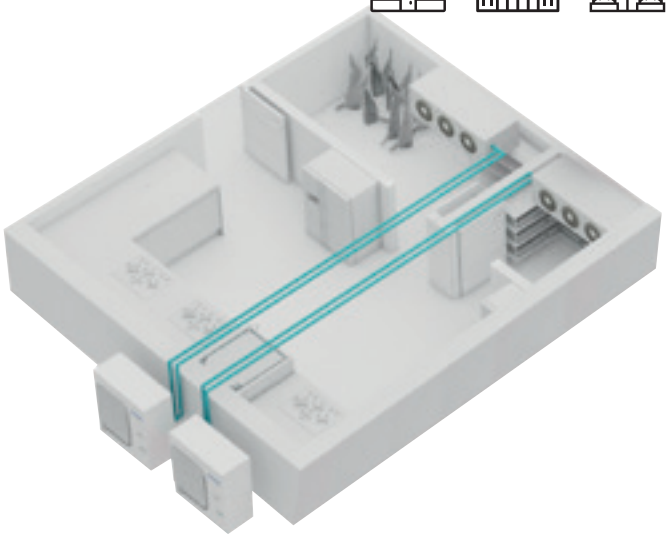
Vegyesboltok, szupermarketek, töltőállomások.



* Vezérlők: PAW-C02-PANEL vagy helyben biztosítandó.

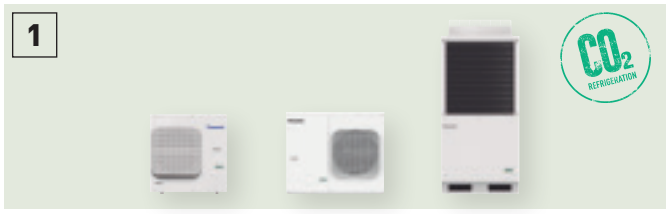
Hűtőkamrai alkalmazás az élelmiszerek frissességének megőrzéséhez

Éttermek, iskolák, gyorsétterem-láncok.



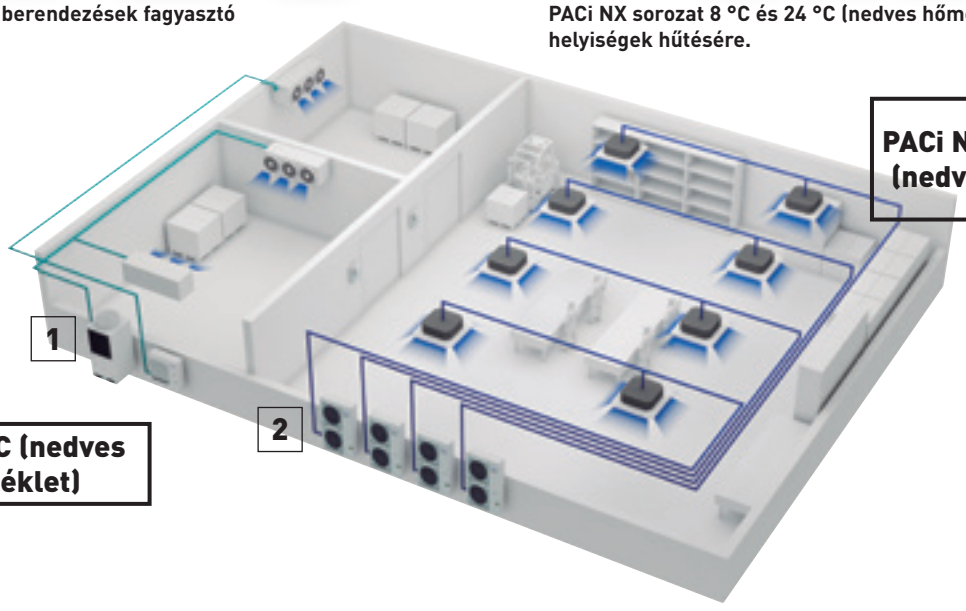
Hűtőkamrai alkalmazás PACi NX sorozattal integrálva

A Panasonic többféle termékcsalád kombinálásával különféle megoldásokat kínál a hűtőkamrák számára.
A PACi NX sorozattal integrált megoldás rugalmas kialakítást és telepítést biztosít.



CO_2 kondenzációs berendezések fagyasztó helyiséghez.

PACi NX sorozat 8 °C és 24 °C (nedves hőmérséklet) közötti helyiségek hűtésére.



PACi NX: +8 °C – +24 °C (nedves hőmérséklet)

CO_2: < +5 °C (nedves hőmérséklet)

CR sorozatú transzkritikus CO_2 kondenzációs berendezések

A CR sorozat új tagja, a 7,5 kW-os MT típus hűtőrendszerek széles választékát kínálja a kiskereskedelmi üzletek konkrét igényeinek kielégítésére.

1 Kiemelkedő hatékonyság és megbízható minőség

· A nagyobb hatékonyság érdekében a Panasonic a 2 fokozatú kompresszort az osztott ciklussal kombinálta.
· Magas szezonális teljesítmény. SEPR: Maximum 3,83 hűtés esetén, 1,92 fagyasztás esetén[1)]
· Magas környezeti hőmérséklet mellett is magas COP

1) 200VF5.

2 Rugalmas telepítés

· Alkalmazási területtől függően közepes vagy alacsony hőmérsékletre állítható alapérték
· Kompakt egység
· Csendes működés
· Hosszú csővezeték: Maximum 100 m[2)]
· Magas külső statikus nyomás[2)]
· Nyomásszabályozás a hűtőpultokban lévő expanziós szelep stabil vezérléséhez[2)]

2) 1000VF8/8A.

3 Hővisszanyerő csatlakozónyílás: lehetőség a megújuló energia hasznosítására

· Maximum 16,7 kW ingyen fűtőteljesítmény
· Lehetőség támogatás megszerzésére (területtől függően)
· Egyszerű csatlakoztatás

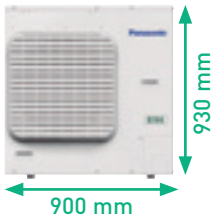
Kiemelkedő hűtőteljesítmény bármilyen párolgási hőmérséklet mellett

A transzkritikus CO_2 kondenzációs berendezések minden alapértéknél nagy hűtőteljesítményt nyújtanak. A CO_2 berendezésekben működő, Panasonic által kifejlesztett 2 fokozatú kompresszor kétszer nyomja össze a CO_2 hűtőközeget; ezzel az 1 fokozatú hűtőközeg-kompresszióhoz képest felére csökkenti a működés közbeni terhelést, valamint nagyobb tartósságot és megbízhatóságot biztosít.

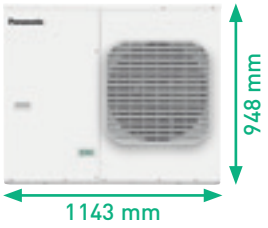
A berendezések az első beállításkor alacsony vagy közepes hőmérsékletre programozhatók. A még nagyobb energia-megtakarítás érdekében ezek a beállítások később felhasználóbarát módon egy egyszerű forgókapcsoló elfordításával módosíthatók.

MT/LT TÍPUS 200VF5 - 4 kW / 2 kW

3,83
SEPR HŰTÉS*
1,92
SEPR FAGYASZTÁS*



MT TÍPUS 400VF8 - 7,5 kW

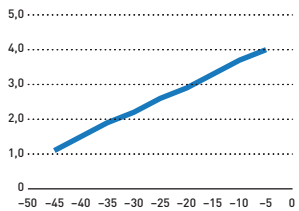


MT TÍPUS 1000VF8 - 15 kW

MT/LT TÍPUS 1000VF8A - 16 kW / 8 kW

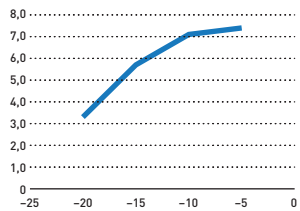
* A SEPR értékeket független laboratóriumban ellenőrizték.

OCU-CR200VF5(SL)
Hűtőteljesítmény (kW)



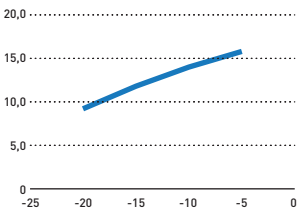
Környezeti hőmérséklet: 32 °C, kompresszor: 230 V, hűtőközeg: R744, beszívott gáz hőmérséklete: 18 °C.

OCU-CR400VF8(SL)
Hűtőteljesítmény (kW)



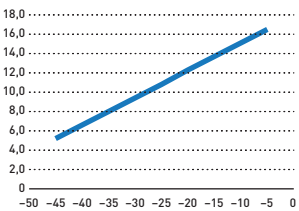
Környezeti hőmérséklet: 32 °C, kompresszor: 400 V, hűtőközeg: R744, beszívott gáz hőmérséklete: 18 °C.

OCU-CR1000VF8(SL)
Hűtőteljesítmény (kW)



Környezeti hőmérséklet: 32 °C, kompresszor: 400 V, hűtőközeg: R744, beszívott gáz hőmérséklete: 18 °C.

OCU-CR1000VF8A(SL)
Hűtőteljesítmény (kW)



Környezeti hőmérséklet: 32 °C, kompresszor: 400 V, hűtőközeg: R744, beszívott gáz hőmérséklete: 18 °C.

A Panasonic technológiája

Kiemelkedő minőségellenőrzés szakképzett gyári csapattal. Fő célunk a megbízhatóság, ezért a kompresszorokra 5 év garanciát, más alkatrészekre pedig 2 év garanciát vállalunk.

Megbízható CO_2 technológia a Panasonictól

- Megbízható minőség: japán gyártmány
- 10 000 berendezés értékesítése és telepítése 3700 japán kiskereskedelmi egységben (vegyes boltokban, szupermarketekben)*
- Kiemelkedő minőségellenőrzés szakképzett gyári csapattal
- A Panasonic 5 év garanciát vállal a kompresszorokra és 2 év garanciát az alkatrészekre.
- A kompresszorra vállalt 5 év garancia igazodik a termékek hosszú élettartamához.

* 2018. november végétől.

A Panasonic technológiája a 2 fokozatú kompresszor és az osztott ciklus kombinálásával

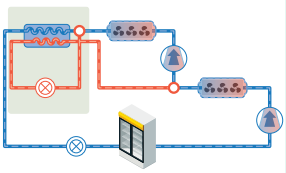
A részletes információkat tartalmazó videó elkészült!

- A Panasonic nagy teljesítményű, 2 fokozatú forgódugattyús kompresszora több, mint 20 éve jelen van a piacon.
- Az osztott ciklus* nagyobb hűtőhatást biztosít.

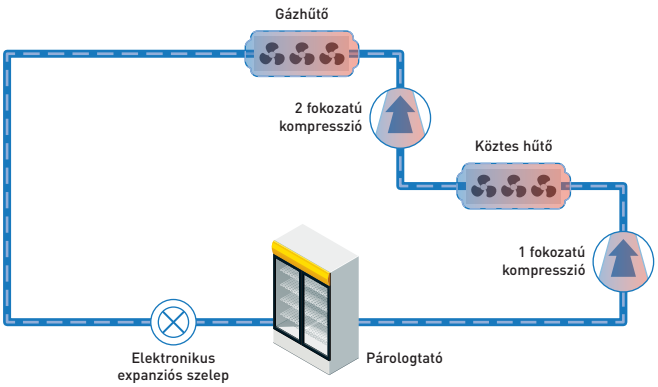
* A 200VF5 és 1000VF8A modellekhez érhető el.
** Az 1 fokozatú forgódugattyús kompresszorral felszerelt, normál ciklushoz képest.

2 fokozatú forgódugattyús kompresszor

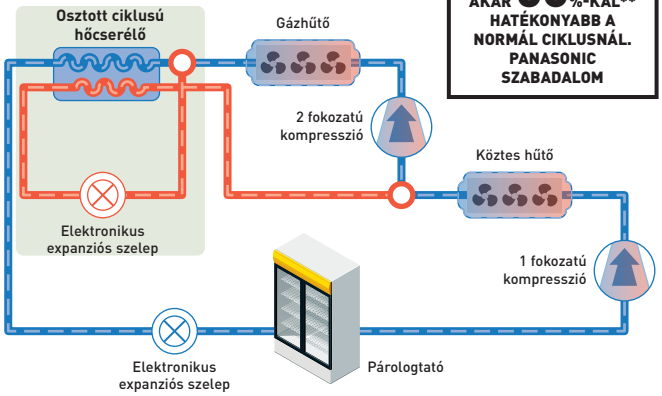
Osztott ciklus



Normál ciklus



Osztott ciklus



AKÁR **50**%-KAL** HATÉKONYABB A NORMÁL CIKLUSNÁL. PANASONIC SZABADALOM

Hővisszanyerés funkció fűtéshez

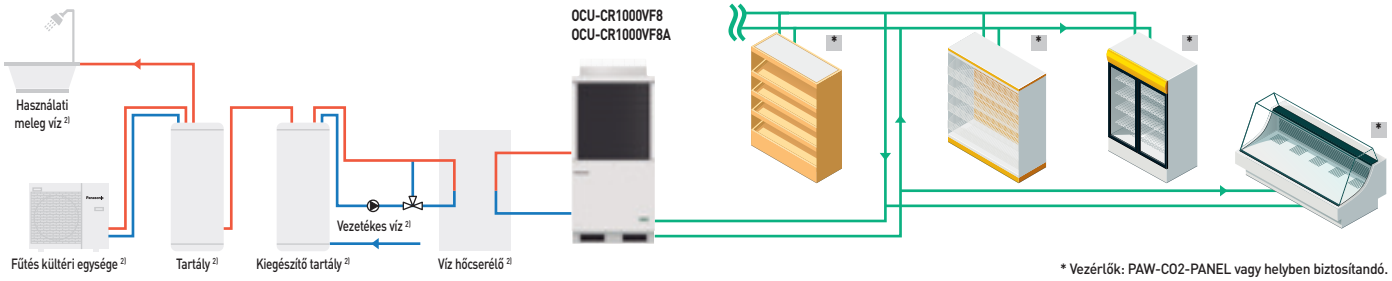
Ez a funkció a hűtés mellett fűtést is biztosít egy rendszeren belül. Ez a forradalmi megoldás a hűtésből kinyert hőt használja fel energiaforrásként a fűtéshez, ezzel további lehetőséget kínál az üzemeltetési költségek csökkentésére.

16,7 KW-NYI[1]
MELEG VÍZ INGYEN

1) 32 °C-os környezeti hőmérséklet és -10 °C-os párolgási hőmérséklet mellett. 100%-os részterhelés. 2) Helyben biztosítandó.

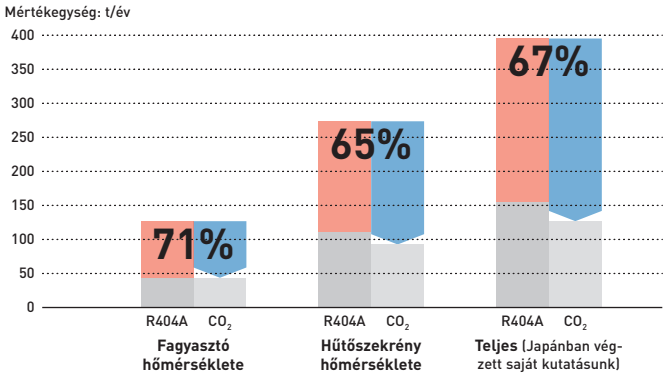
Mit takar a hővisszanyerés funkció?

Példa az új megoldásra.
A hővisszanyerő rendszer fűtésre és hűtésre is alkalmas.



* Vezérlők: PAW-CO2-PANEL vagy helyben biztosítandó.

CO_2-kibocsátások összehasonlítása



ENERGIAMEGTAKARÍTÁS
Fagyasztó: 25,4%
Hűtőszekrény: 16,2%

CO_2-KIBOCSÁTÁS
67%-os csökkenés

Közvetlen hatás [1]
Közvetett hatás [2]

1) A közvetlen hatás az R744 (CO_2) hűtőközeg-szivárgás által okozott hatását jelenti az R404A-val összehasonlítva.
2) A közvetett hatás a CO_2-egység áramfogyasztásával összefüggő CO_2-kibocsátást jelenti a hagyományos egységekkel összehasonlítva.

A Panasonic Japánban végzett kutatása alapján. R404A inverteres multi kondenzációs berendezéssel felszerelt 6 üzlet átlagának összehasonlítása.

Gyorsabb telepítés az egyszerű bekötést biztosító (Plug & Play) készlettel

A gyors és egyszerű telepítés érdekében a Panasonic kifejlesztett egy kompakt megoldást, amely magába foglalja a kondenzációs berendezést, egy előre programozott vezérlőpanelt, elektronikus expanziót és az érzékelőket, valamint egyszerű utasításokat ad a telepítéshez.

Egyszerű bekötést biztosító (Plug & Play) készlet

Elektronikus expanzió a túlhevítés szabályozásához.

Kifejezetten raktárhelyiségekhez és hűtőpultokhoz programozott intelligens vezérlő.

Típuskód: PAW-CO2-PANEL

Panasonic kondenzációs berendezések természetes hűtőközeggel: Környezetbarát és megbízható megoldás vegyesboltok, szupermarketek, töltőállomások és hűtőkamrák számára.

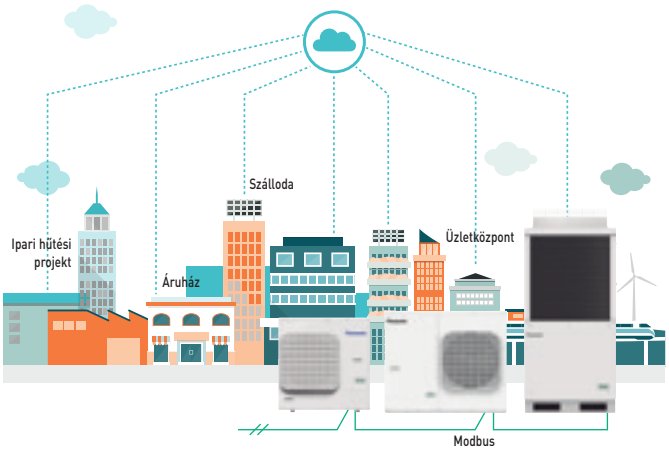
Modbus kompatibilitás a felügyeleti rendszerrel

A Panasonic CR sorozatú CO_2 kondenzációs berendezéseinek működése a főbb felügyeleti rendszerekkel (mint a CAREL, Eliwell, Danfoss és RDM) nyomon követhető. A felügyeleti rendszer lehetővé teszi egy-egy üzlet összes CO_2 kondenzációs berendezésén a hőmérsékleti állapot, stb. rögzítését, nyomon követését, jelentések készítését.

Felügyeleti rendszer

CAREL	Danfoss	eliwell by Schneider Electric	Resource Data Management
Standard boss és boss-mini	AK-SM sorozat*	TelevisGo	DMTOUCH

* A felügyeleti rendszeren kívül M2M1-10 átjáró (típuskód: FDS021) is szükséges.
Az M2M1-10 átjáró helyben biztosítandó.



CR sorozatú CO_2 kondenzációs berendezésekből álló termékcsalád

Kültéri egységek	MT	4,0 kW	7,0 kW	15,0 kW	16,0 kW
	LT	2,0 kW			8,0 kW
4 kW MT / LT (200VF5)					
		OCU-CR200VF5 OCU-CR200VF5SL			
7,5 kW MT (400VF8)					
			OCU-CR400VF8 OCU-CR400VF8SL		
15 kW MT (1000VF8)					
				OCU-CR1000VF8 OCU-CR1000VF8SL	
16 kW MT / LT (1000VF8A)					
					OCU-CR1000VF8A OCU-CR1000VF8ASL
PAW-CO2-PANEL					

CO_2 kondenzációs berendezések

Standard modell			OCU-CR200VF5		OCU-CR400VF8	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A
Korróziógátló bevonattal ellátott modell			OCU-CR200VF5SL		OCU-CR400VF8SL	OCU-CR1000VF8SL	OCU-CR1000VF8ASL
Típus (MT: közepes hőm., LT: alacsony hőm.)			MT (4 kW) / LT (2 kW)		MT (7,5 kW)	MT (15 kW)	MT (16 kW) / LT (8 kW)
Áramellátás	Feszültség	V	220/230/240		380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fázis		Egyfázisú		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50		50	50	50
Hűtőteljesítmény 32 °C-os környezeti hőmérséklet és -10 °C-os párolgási hőmérséklet mellett		kW	3,70		7,10	14,00	15,10
Hűtőteljesítmény 32 °C környezeti hőmérséklet és -35 °C-os párolgási hőmérséklet mellett		kW	1,80		—	—	8,00
Párologtató csatlakozása			Több		Több	Több	Több
Párolgási hőmérséklet	Min. ~ max.	°C	-45~-5		-20~-5	-20~-5	-45~-5
Környezeti hőmérséklet	Min. ~ max.	°C	-15~+43		-15~+43	-15~+43	-15~+43
Hűtőközeg			R744		R744	R744	R744
Folyadékcső tervezési nyomása		Mpa	12		8	8	8
Szívócső tervezési nyomása		Mpa	8		8	8	8
Felhasználói rendszer külső riasztása. Digitális bemenet. Feszültségmentes érintkező			Igen		Igen	Igen	Igen
Folyadékcső elektromágneses szelepe		Vac	220/230/240		220/230/240	220/230/240	220/230/240
Hűtőpult BE/KI kapcsoló jel. Digitális bemenet. Feszültségmentes érintkező			Igen		Igen	Igen	Igen
Modbus kommunikációs vezeték (RS485)		Csatlakozók száma	2		2	2	2
Kompresszor típusa			2 fokozatú forgódugattyús		2 fokozatú forgódugattyús	2 fokozatú forgódugattyús	2 fokozatú forgódugattyús
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	930x900x437		948x1143x609	1941x890x890	1941x890x890
Nettó tömeg		kg	70		136	293	320
Vezeték átmérő	Szívócső	Col (mm)	3/8(9,52)		1/2(12,70)	3/4(19,05)	3/4(19,05)
	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)		3/8(9,52)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Bekötőcső hosszúsága		m	25		50	100 [1]	100 [1]
Szabványos teljesítményadatok	Környezeti hőmérséklet	°C	32		32	32	32
	Párolgási hőmérséklet	°C	-10	-35	-10	-10	-10	-35
	Hűtőteljesítmény	kW	3,70	1,80	7,10	14,00	15,10	8,00
	Energiafogyasztás	kW	1,79	1,65	4,00	8,20	8,20	7,57
	Névleges áramerősség	A	7,94	7,26	6,14	12,60	12,60	11,60
	Hangnyomás	dB(A)	35,5 [2]	35,5 [2]	33 [3]	36,0 [4]	36,0 [4]	36,0 [4]
PED		kategória	I		II	II	II	
Levegőáram		m³/perc	54		59	220	220	
Külső statikus nyomás		Pa	17		50	58	58	
Hővisszanyerő csatlakozónyílás			—		Igen	—	Igen	
Szükséges kiegészítők								
Szárító szűrő a folyadékcsőbe, átmérő: 6,35 mm		**D-152T**	Igen (tartozék: a készülékkel együtt szállítjuk)		Igen (tartozék: a készülékkel együtt szállítjuk)	—	—	
Szárító szűrő a folyadékcsőbe, átmérő: 15,88 mm		**D-155T**	—		—	Igen (tartozék: a készülékkel együtt szállítjuk)	Igen (tartozék: a készülékkel együtt szállítjuk)	
Szívószűrő, átmérő: 19,05 mm (hegesztett elem külső átmérője)		**S-008T**	—		Igen (tartozék: a készülékkel együtt szállítjuk)	Igen (tartozék: a készülékkel együtt szállítjuk)	Igen (tartozék: a készülékkel együtt szállítjuk)	

Kiegészítők	
PAW-CO2-PANEL	Helyiség és túlhevítés-vezérlő panellel és expanziós szeleppel
SPK-TU125	Csőcsatlakozó adapter vákuum- és szervizcsőhöz

Pótalkatrészek szervizeléshez és karbantartáshoz	
80203517115003	PZ-68S kenőolaj (4 l)
80203517117000	PZ-68S kenőolaj (0,5 l)
80203513180000	D-152T szárítószűrő (CO-082-S típusú)
80203513179000	D-155T szárítószűrő (CO-085-S típusú)

1) 50 m fölött PZ-68S (hűtőolaj) hozzátöltése szükséges. 2) -10 °C párolgási hőmérséklet, 65 S-1, 10 méterre a terméktől. 3) -10 °C párolgási hőmérséklet, 80 S-1, 10 méterre a terméktől. 4) -10 °C párolgási hőmérséklet, 60 S-1, 10 méterre a terméktől.

Szárító szűrő a folyadékcsőbe, átmérő: 6,35 mm.
D-152T

Szárító szűrő a folyadékcsőbe, átmérő: 15,88 mm.
D-155T

Szívószűrő, átmérő: 19,05 mm (hegesztett elem külső átmérője).
S-008T

Helyiség és túlhevítés-vezérlő panellel és expanziós szeleppel.
PAW-CO2-PANEL

Csőcsatlakozó adapter vákuum- és szervizcsőhöz.
SPK-TU125

A Panasonic PACi NX Elite akár 8 °C-ra is lehűti a helyiségeket

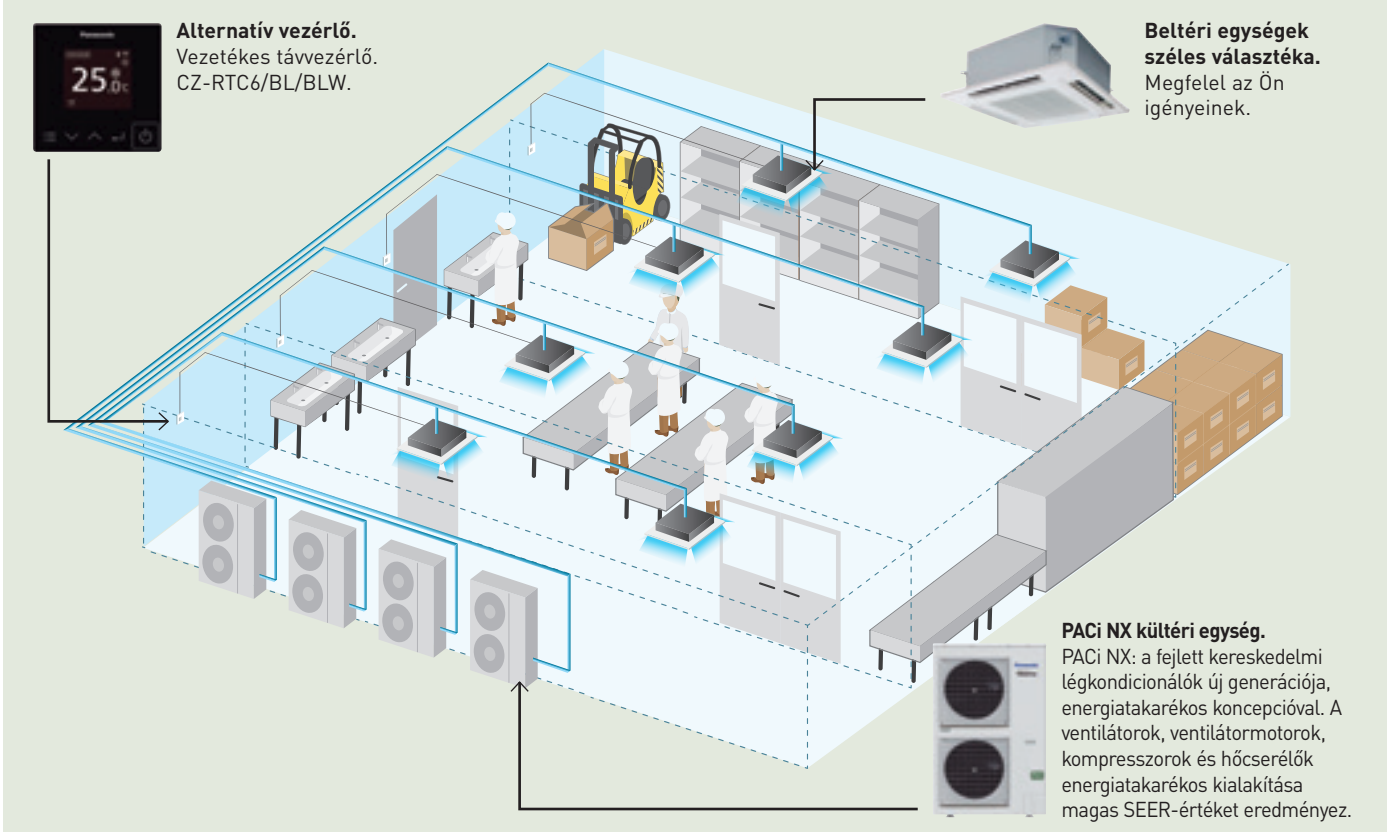
A Panasonic PACi NX Elite minőségi és hatékony megoldást kínál a magas hőmérsékletű környezetben, így például borospincékben, élelmiszer-feldolgozó üzemekben és szupermarketekben szükséges hűtési feladatok ellátására.

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

Megoldások hűtőkamrákhoz. A helyiség beállított hőmérséklete 8 °C.

Komplett termékcsalád, 2,1 és 23,2 kW közötti teljesítménnyel. Ez az egyedülálló megoldás tökéletes a következő alkalmazásokhoz: borospincék, jégkrémgyárak, virágüzletek, szupermarketek, gabonatárolók, élelmiszerraktárak, élelmiszer-feldolgozók, élelmiszer-elosztók, ebédlők, zöldségfeldolgozók, stb.

A PACi NX termékcsalád többi beltéri egységéhez hasonlóan ezek a berendezések is kompatibilisek az összes Panasonic vezérlő és felügyeleti megoldásával, melyek skálája az egyzónás vezérléstől a több, földrajzilag eltérő helyen lévő létesítmény felügyeletéig terjed.



- A különféle típusú beltéri egységeknek köszönhetően nagy rugalmasság
- Hidroxilgyökökön alapuló technológia
- Innovatív megoldás a Panasonic-tól. Kültéri egység, beltéri egység és vezérlő egy csomagban.
- Vezérlési lehetőségek széles palettáját biztosítja (egyéni, központi, felhőalapú)
- 2 rendszer redundáns működése CONEX vezérlőkkel és akár 3 rendszer redundáns működése a választható PAW-PACR3 redundanciavezérlővel

Lehetséges kültéri/beltéri egység összeállítások

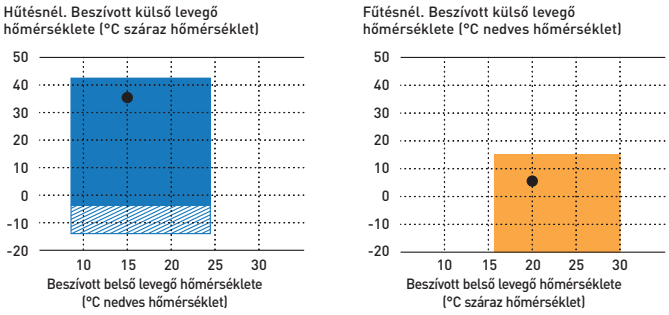
	Egyszeres						Kettős		
Hűtőteljesítmény	**3,5 kW**	**4,9 kW**	**5,8 kW**	**6,9 kW**	**9,3 kW**	**11,6 kW**	**13,6 kW**	**18,5 kW**	**23,2 kW**
Kültéri egység	U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5/8	U-100PZH3E5/8	U-125PZH3E5/8	U-140PZH3E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Fali típus	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E S-6010PK3E	S-6010PK3E S-6010PK3E	S-6010PK3E S-6010PK3E	S-6010PK3E + S-6010PK3E	–	–
4 utas 90x90-es kazettás	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E
Mennyezeti	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E
Adaptív légcsatornás egység	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E

Borospincék és speciális alacsony hőmérsékletű helyiségek

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

Borospince hőmérséklettartománya		
	Beltéri egység	Kültéri egység
Hűtési üzem	+8 ~ +24 °C nedves hőmérséklet	-5 (-15) ~ 43 °C száraz hőmérséklet

Hőmérséklettartomány – borospince hőmérséklettartománya.



Csak szél- és hószellőzők beépítése után megengedett.

Az a terület, ahol a hűtő- és fűtőteljesítményt meghatározzák erre a célra.

A természet egyensúlya minden helyiségben

nanoe™ X: hidroxilgyökökön alapuló technológia.

nanoe™ X: fokozott védelem, éjjel-nappal

Tisztítja a munkaterületet, így pl. a szállodák hús vagy hal feldolgozására szolgáló helyiségeiben, élelmiszer-feldolgozó üzemekben, laboratóriumokban, borospincékben stb. alkalmazható. Hatására a beltéri környezet egész napon át tisztább és kellemesebb tartózkodási hellyé válik, és a tevékenységek bakterológiai szempontból kedvezőbb feltételek mellett végezhetők.
A nanoe™ X a hűtéssel együttműködve tisztítja a levegőt napközben, de akkor is önállóan működtethető, amikor nincs senki a munkaterületen.
A nanoe™ X technológiával kiegészített rendszer fokozott védelmet biztosít a személyek, a levegő, a hűtött áruk és a munkafelületek számára, a Panasonic Comfort Cloud alkalmazás pedig kényelmes irányítást tesz lehetővé.

nanoeX Improving Protection 24/7

A munkavégzés idején kívül is tisztítja a levegőt.
Bekapcsolva hagyott nanoe™ X üzemmódban a berendezés semlegesít bizonyos szennyeződéseket és közömbösíti a kellemetlen szagokat, mielőtt a munkavégzés újra megkezdődne.

Kellemesebb környezetet teremt, és nagyobb védelmet nyújt a helyiségben tárolt termékek számára, minden körülmények között.
A technológia tisztább, kellemesebb beltéri munkakörnyezetet teremt a hűtőkamrában, valamint jobban megvédi az ott tárolt termékeket.

Szennyezőanyagok semlegesítése

Baktériumok és vírusok

Penészgombák

Méretek

Aquarea

H generációs All in One	> 478
J generációs All in One	> 478
All in One Compact	> 479
J és H generációs hidraulikus egység	> 479
F generációs hidraulikus egység	> 480
Kültéri egységek	> 480
Intelligens fan-coil egységek	> 483
Puffertartály	> 483
Zománcozott tartályok	> 484
Rozsdamentes acél tartályok	> 485
Hővisszanyerő szellőztető egység	> 486
Önálló használati melegvíz-egység	> 486

Otthoni

Heatcharge VZ	> 487
Etherea	> 488
TZ rendkívül kompakt kialakítású	> 490
FZ rendkívül kompakt kialakítású	> 492
UZ és PZ rendkívül kompakt kialakítású	> 493
Padlókonzol	> 494
4 utas 60x60-as kazettás	> 495
Alacsony statikus nyomású, rejtett	> 496
Free Multi Z rendszer kültéri egységek	> 497
Fali Multi TZ kültéri egységek	> 498

Kereskedelmi

Fali típus	> 499
4 utas 90x90-es kazettás	> 500
Mennyezeti típus	> 501
Adaptív légcsatornás egység	> 504
Magas statikus nyomású, rejtett	> 505
4 utas 60x60-as kazettás	> 506
Kültéri egységek	> 506
PACi PRO-HT tartály	> 510
PACi víz hőcserélő	> 510
Fali TKEA	> 511

VRF-rendszerek

Mini ECOi LZ2 sorozat	> 512
Mini ECOi LE2 sorozat	> 513
2 csöves ECOi EX ME2 sorozat	> 514
3 csöves ECOi EX MF3 sorozat	> 514
ECO G GE3 sorozat	> 515
ECO G GF3 sorozat	> 516
3 csöves vezérlődoboz készlet	> 517
Víz hőcserélő	> 518
U2 típusú 4 utas 90x90-es kazettás	> 519
Y2 típusú 4 utas 60x60-as kazettás	> 520
L1-es típus, 2 utas kazettás	> 520
D1-es típus, 1 utas kazettás	> 521
M1-es típus, vékony, változtatható statikus nyomású, rejtett, légcsatornás	> 521
F2-es típus, változtatható statikus nyomású, rejtett	> 522
E2-es típus, magas statikus nyomású, rejtett	> 523
Hővisszanyerés DX tekerccsel	> 524
ÚJ F3-as típus, változtatható statikus nyomású, adaptív légcsatornásl	> 524
T2-es típus, mennyezeti	> 525
K2-es típus, fali	> 526
G1-es típus, padlókonzol	> 527
P1-es típus, álló	> 527
R1-es típus, rejtett álló	> 528
Hővisszanyerő egység ECOi-hez 45 °C-os vízhőmérséklettel	> 528
ECOi PRO-HT tartály	> 529

Szellőztetés

Légkezelő egység csatlakoztató készlete PACi NX-hez	> 529
Légkezelő egység csatlakoztató készlete	> 530
Energia-visszanyerő szellőztető rendszer	> 530
Hővisszanyerés DX tekerccsel	> 531
Elektromos légfüggöny	> 531
Légfüggöny DX tekerccsel	> 532
E2-es típus, magas statikus nyomású, rejtett	> 532

Vezérlés

VRF Smart Connectivity+	> 533
Szállodai szobai szabályozó egység (HRC)	> 534
Kereskedelmi WIFI adapter	> 535
Formatervezett vezetékes távvezérlő	> 535
Econavi érzékelő	> 535
Távérzékelő	> 535
CONEX vezetékes távvezérlő	> 535
Intelligens vezérlő (érintőkijelző/internetes szerver)	> 535
Infravörös távvezérlő	> 535
Rendszervezérlő heti programidőzítővel	> 536
Soros-párhuzamos adatátviteli egység kültéri egységhez	> 536
Mini soros-párhuzamos adatátviteli egység 0-10 V	> 536
Központi BE/KI vezérlő	> 536
Helyi adapter BE/KI kapcsoláshoz	> 536
Kommunikációs adapter	> 536

Folyadékhűtő

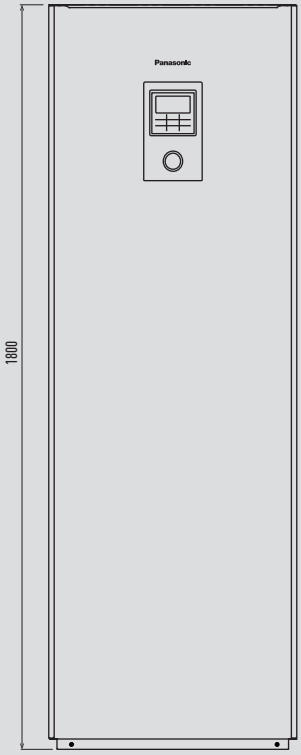
ECOi-W 20 – 40 kondenzációs ventilátorokkal (Standard)	> 537
ECOi-W 20 – 40 kondenzációs ventilátorokkal és puffertartállyal (Standard)	> 537
ECOi-W 45 – 55 kondenzációs ventilátorokkal (Standard)	> 538
ECOi-W 45 – 55 kondenzációs ventilátorokkal és puffertartállyal (Standard)	> 538
ECOi-W 65 – 75 kondenzációs ventilátorokkal (Standard)	> 539
ECOi-W 65 – 75 kondenzációs ventilátorokkal és puffertartállyal (Standard)	> 539
ECOi-W 90 – 125 kondenzációs ventilátorokkal (Standard)	> 540
ECOi-W 90 – 125 kondenzációs ventilátorokkal és puffertartállyal (Standard)	> 540
ECOi-W 140 – 210 szivattyú nélkül	> 541
ECOi-W 140 – 210 1 szivattyúval és puffertartállyal	> 542

Hűtés

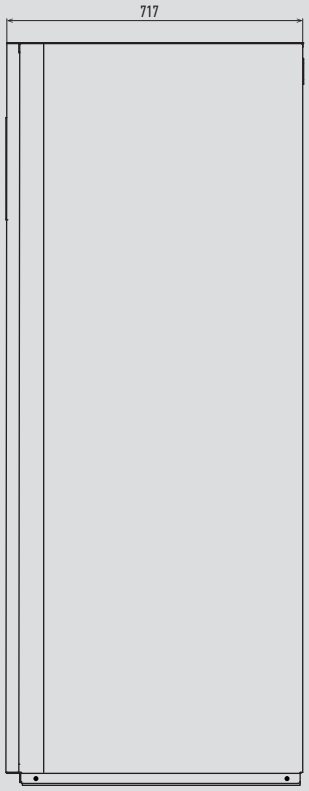
CR sorozat, 4,0 kW	> 543
CR sorozat, 15,0 és 14,0 kW	> 543

H generációs Aquarea All in One

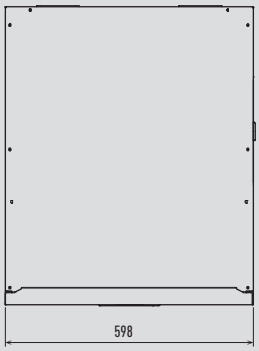
Elölnézet



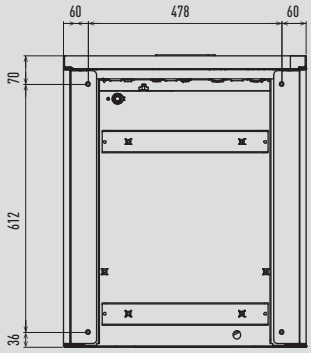
Oldalnézet



Felülnézet



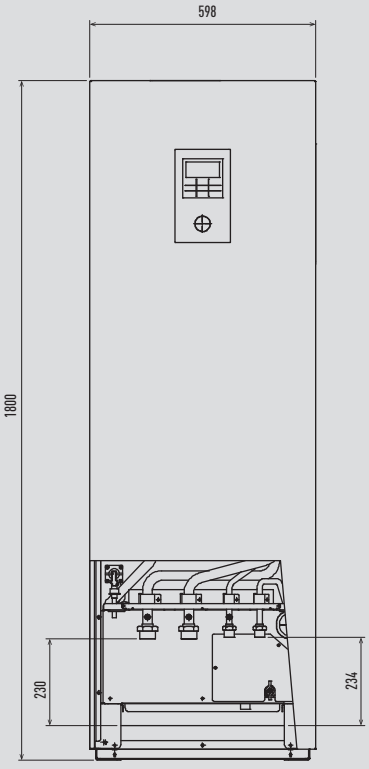
Alulnézet



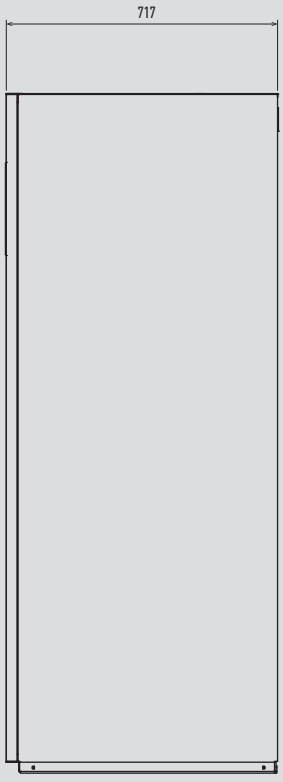
Mértékegység: mm

J generációs Aquarea All in One

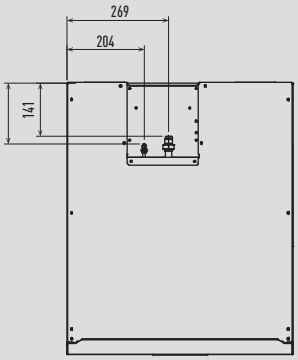
Elölnézet



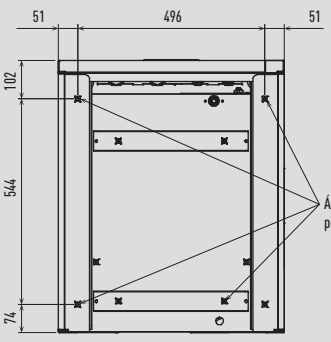
Oldalnézet



Felülnézet



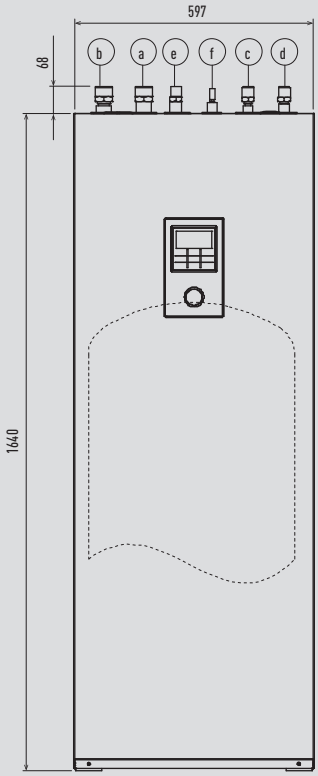
Alulnézet



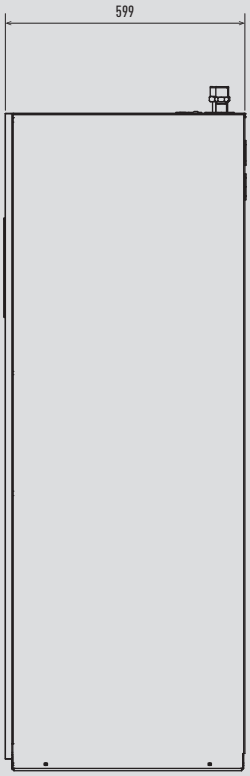
Mértékegység: mm

Aquarea All in One Compact

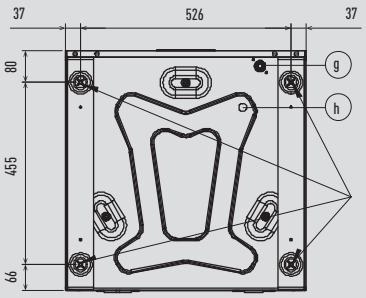
Elölnézet



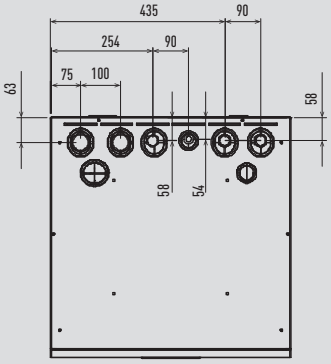
Oldalnézet



Alulnézet



Felülnézet

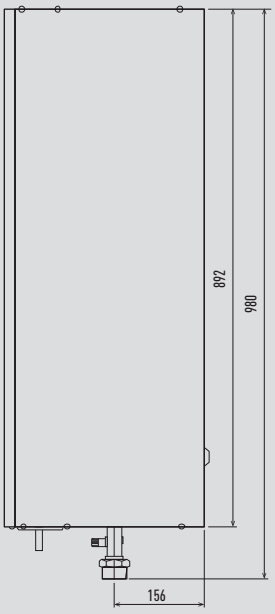


Csőcsatlakozó	Funkció	Csatlakozó mérete
a	Vízbemenet (helyiségfűtéstől/hűtéstől)	R 1¼"
b	Vízkimenet (helyiségfűtéshez/hűtéshez)	R 1¼"
c	Hidegvíz-bemenet (használati melegvíz-tartály)	R ¾"
d	Melegvíz-kimenet (használati melegvíz-tartály)	R ¾"
e	Hűtőgáz	7/8-14UNF
f	Hűtőfolyadék	7/16-20UNF
g	Használati melegvíz-tartály kivezetés (leeresztőcsap) típusa: golyóscsap	Rc 1/2"
h	Vízleeresztő furat	---

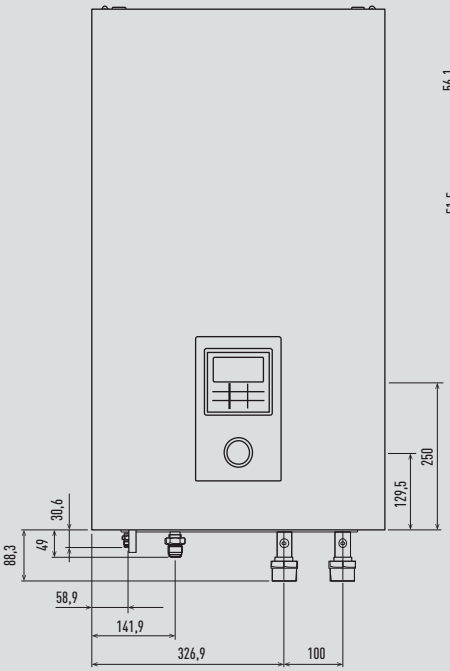
Mértékegység: mm

J és H generációs Aquarea hidraulikus egység

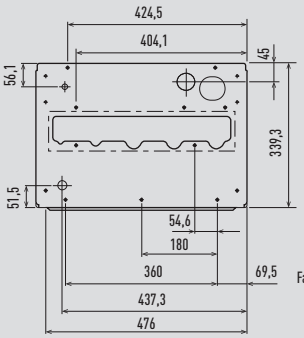
Oldalnézet



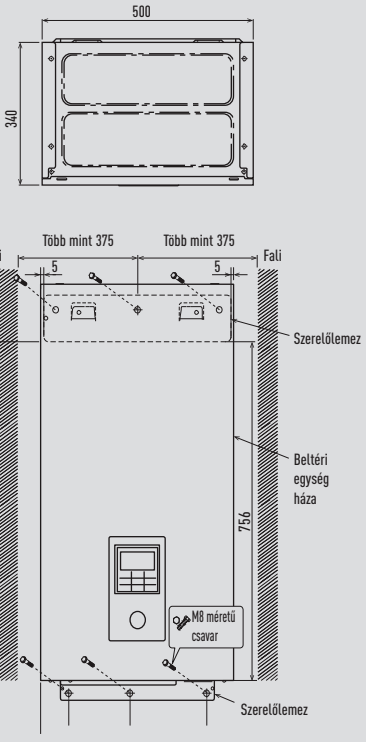
Elölnézet



Alulnézet



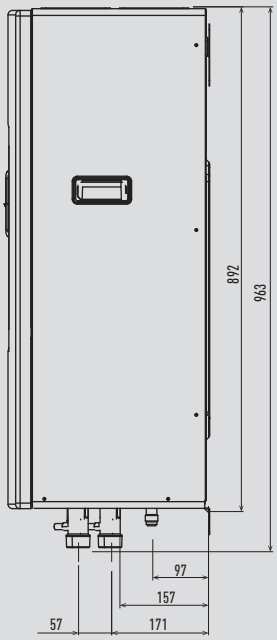
Felülnézet



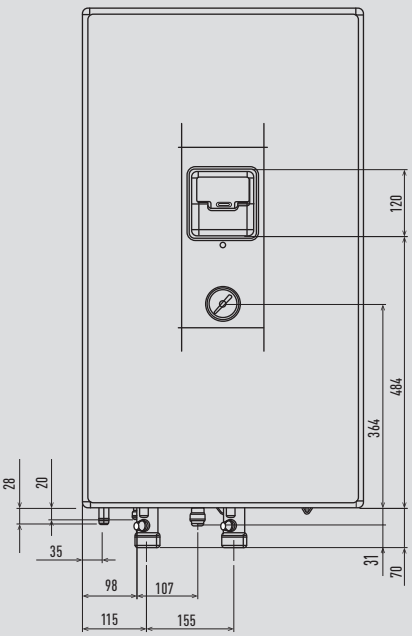
Mértékegység: mm

F generációs Aquarea hidraulikus egység

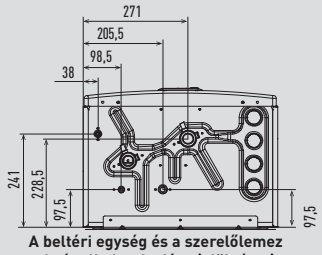
Oldalnézet



Elölnézet

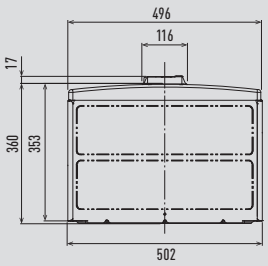


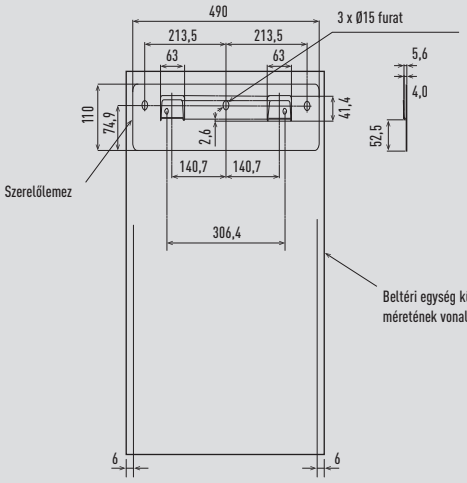
Alulnézet



A beltéri egység és a szerelőlemez relatív elhelyezkedése (elölnézet).

Felülnézet

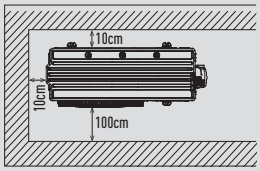




Mértékegység: mm

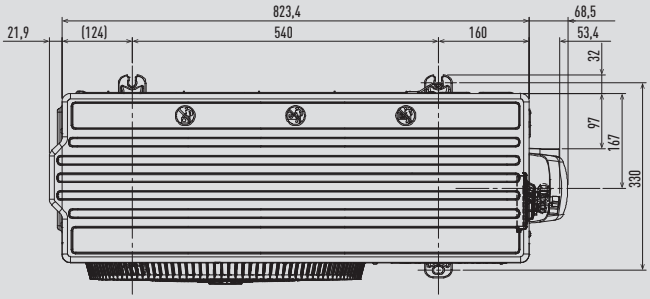
Aquarea High Performance 3 és 5 kW-os split kültéri egység

Szereléshez szükséges terület

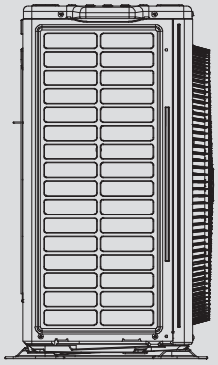


Horgonycsavar furattávolsága 355 x 260

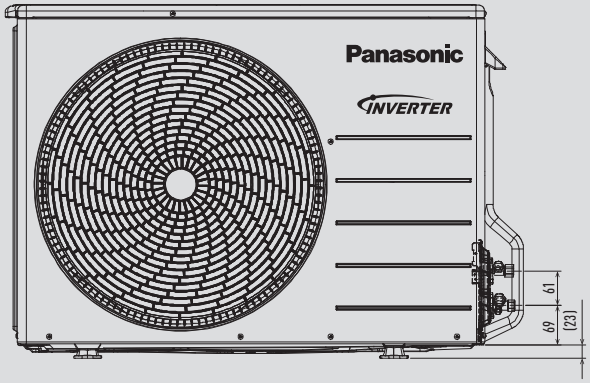
Felülnézet



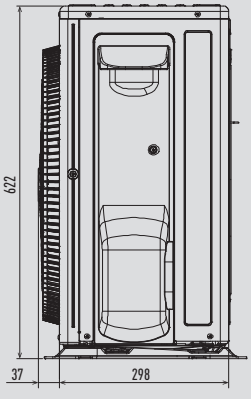
Oldalnézet



Elölnézet

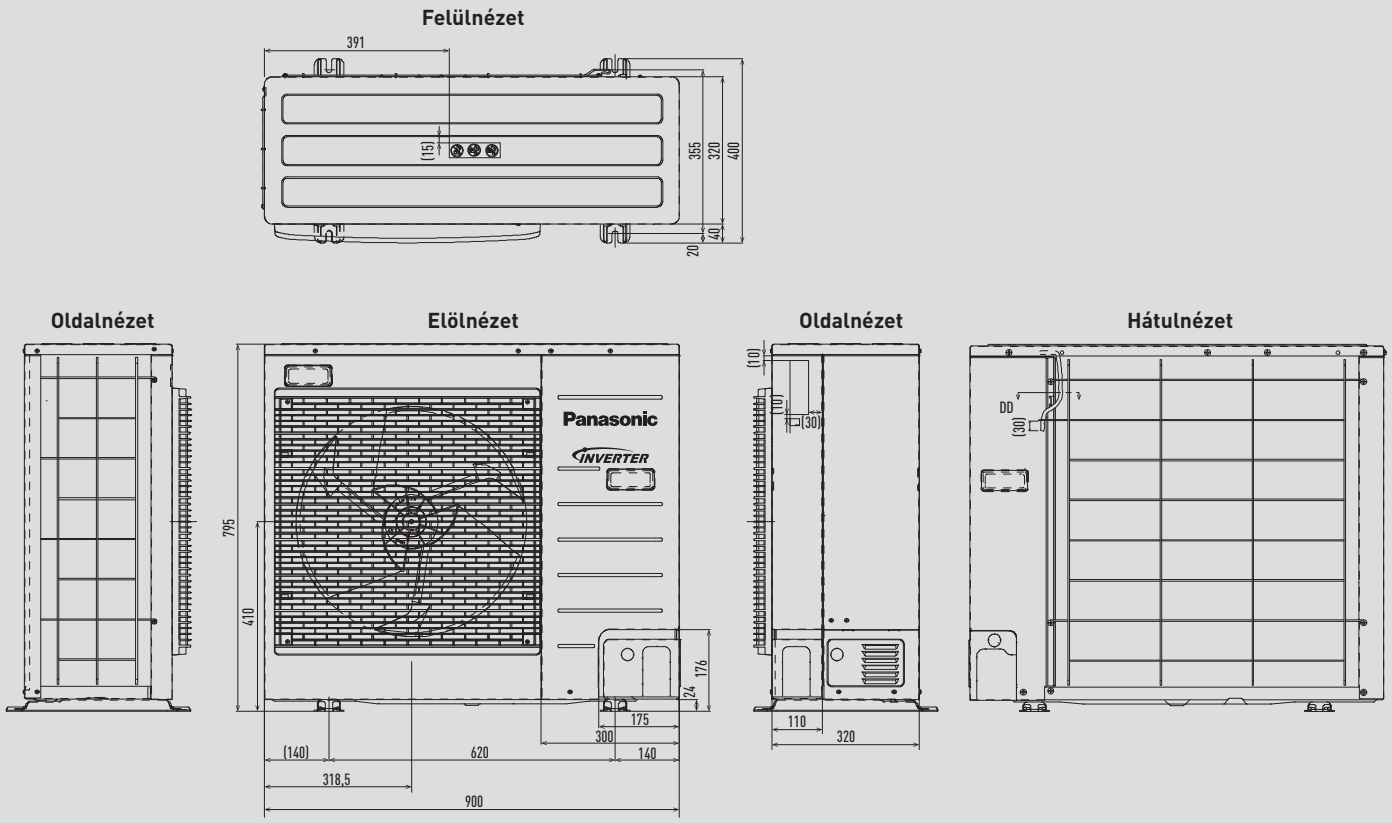


Oldalnézet



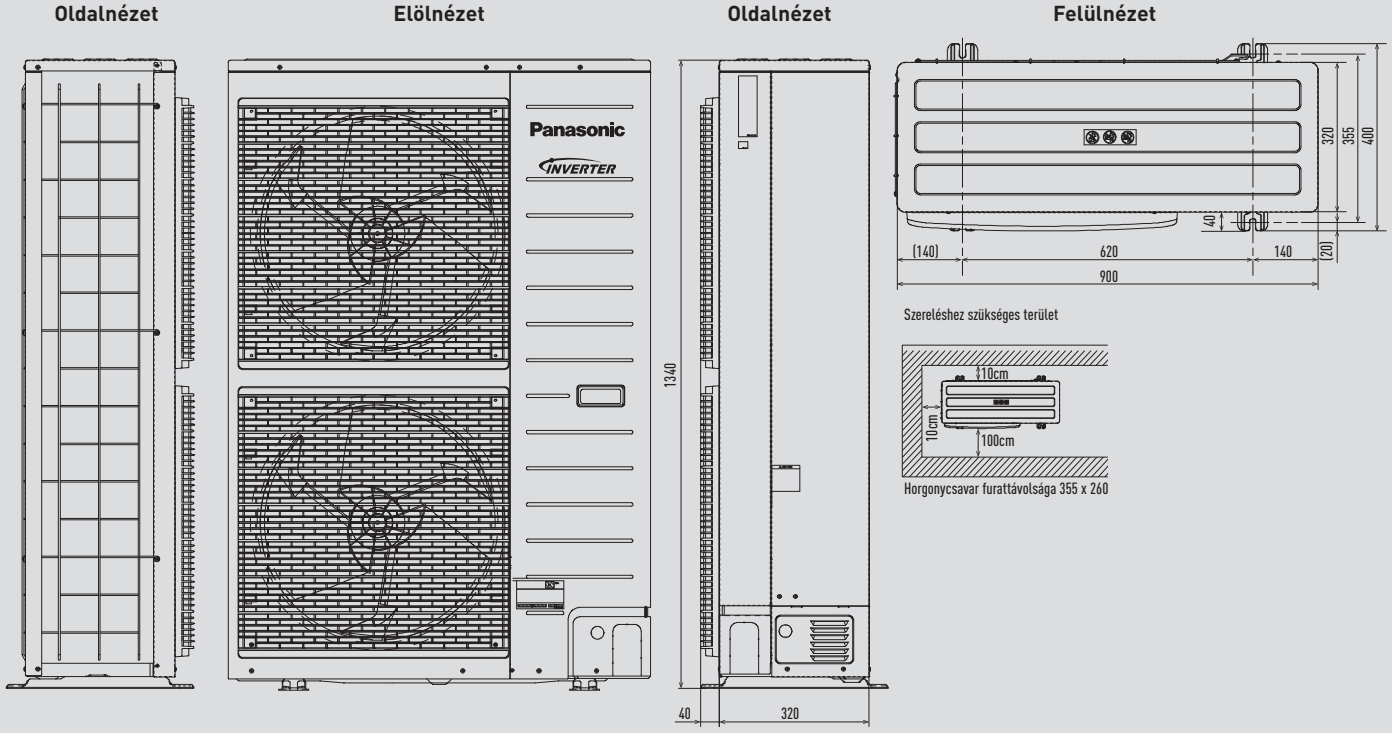
Mértékegység: mm

Aquarea High Performance 7 és 9 kW-os split kültéri egység



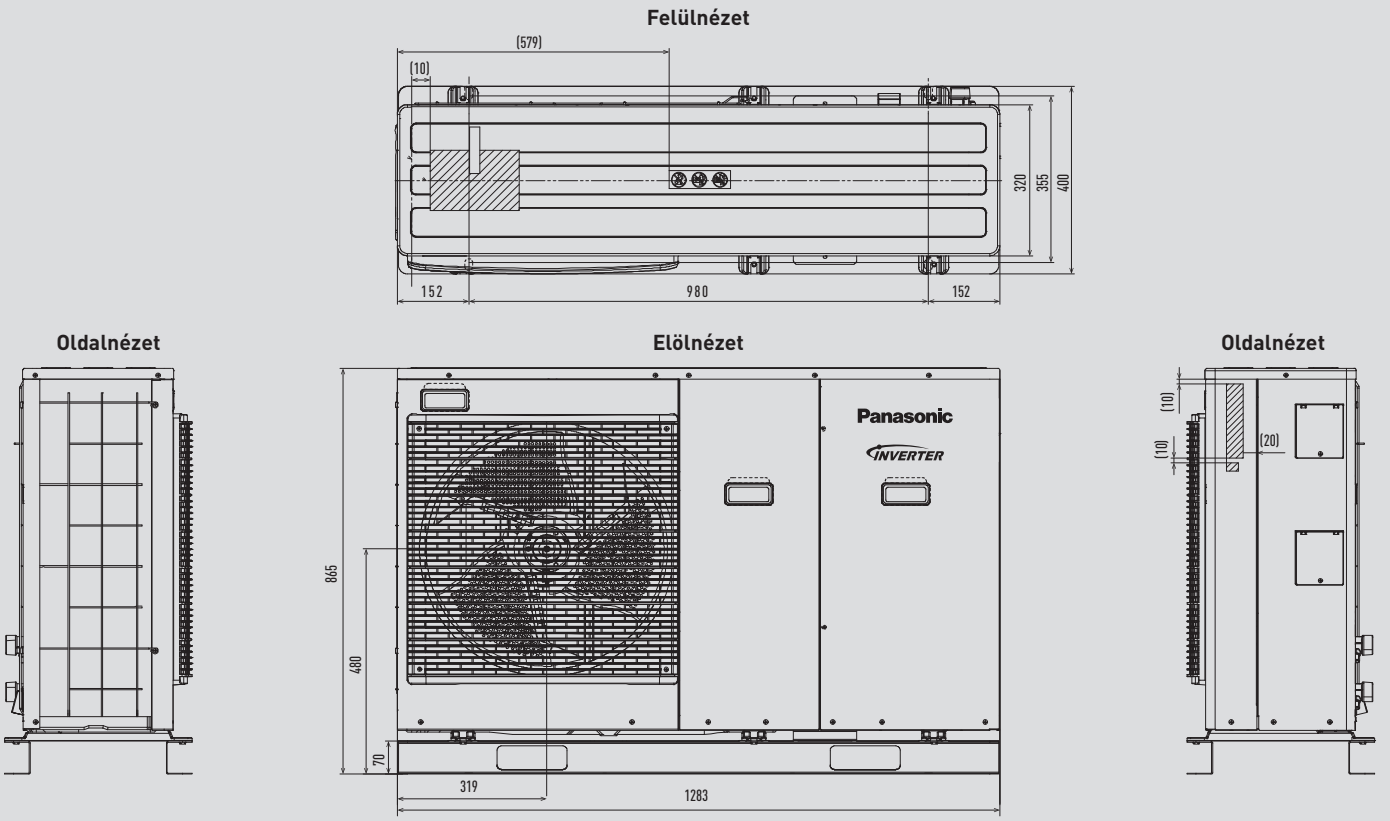
Mértékegység: mm

Aquarea High Performance, T-CAP és HT 9-16 kW közötti split kültéri egység



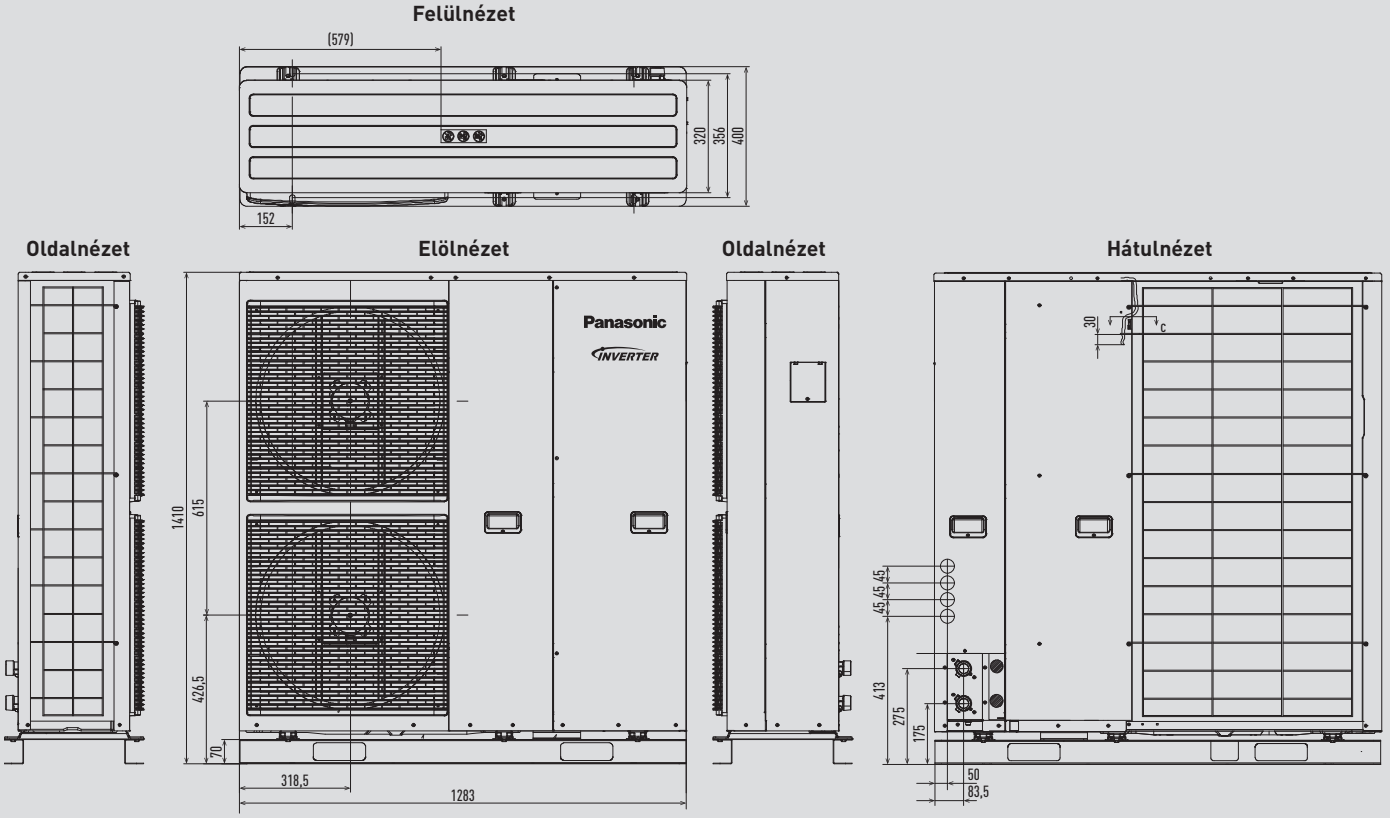
Mértékegység: mm

J és H generációs Aquarea High Performance 5-9 kW közötti monoblokk kültéri egység



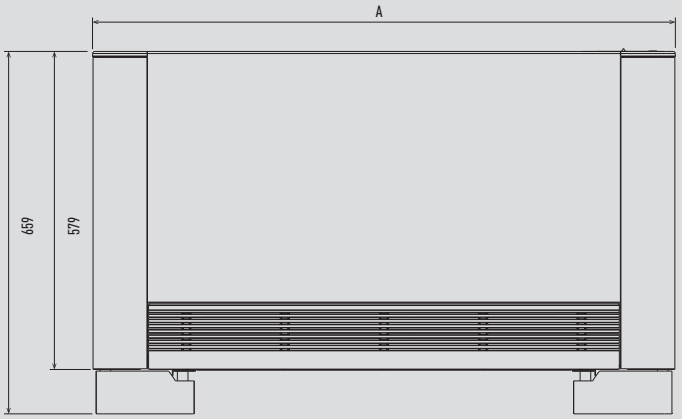
Mértékegység: mm

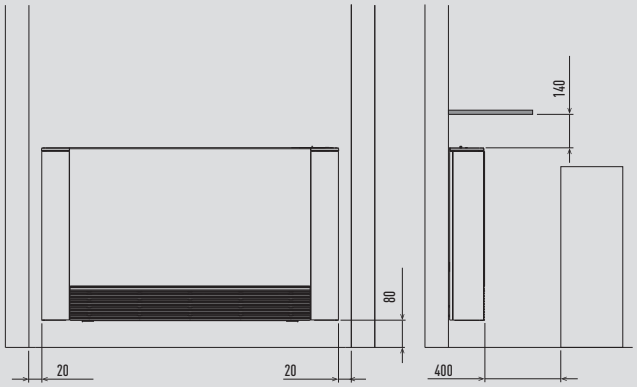
Aquarea High Performance és T-CAP kivételesen csendes split kültéri egység és 9-16 kW közötti monoblokk kültéri egység



Mértékegység: mm

Intelligens fan-coil egységek

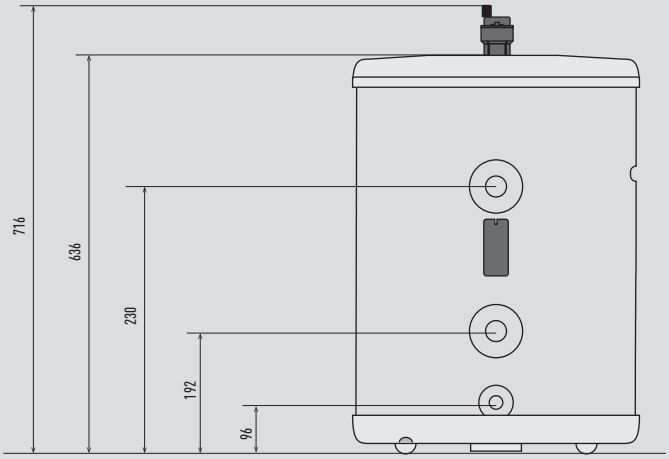


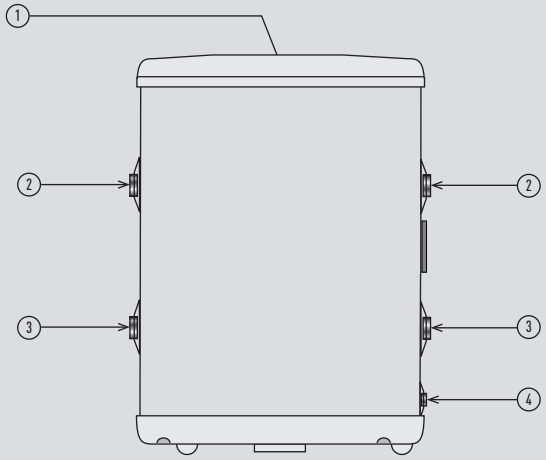


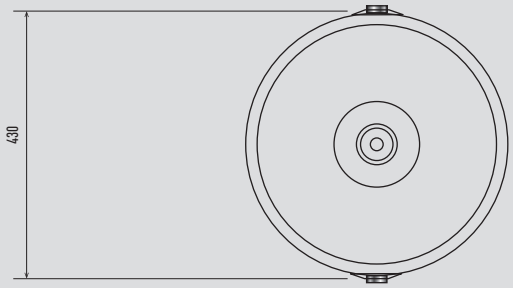
	PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
A	735	935	1135

Mértékegység: mm

Puffertartály - PAW-BTANK50L-2





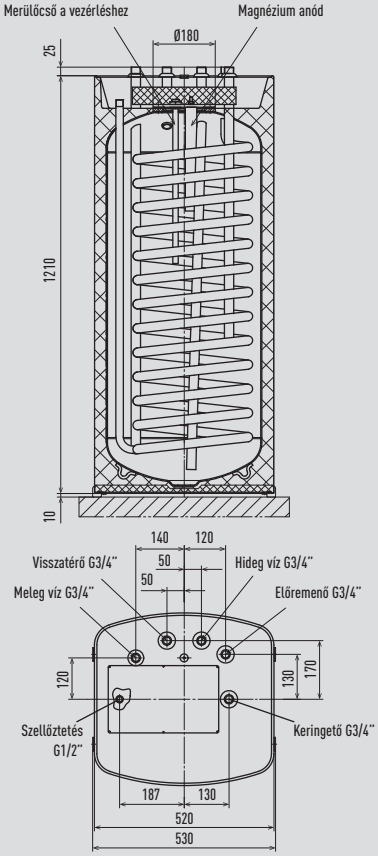


	Méret	Csatlakozás leírása
1	1/2"-os BSPP belső menetes	Szellőztetés
2	1"-os BSPP belső menetes	Előremenő/visszatérő csatlakozás, felső
3	1"-os BSPP belső menetes	Előremenő/visszatérő csatlakozás, alsó
4	1/4"-os BSPP belső menetes	Leeresztő

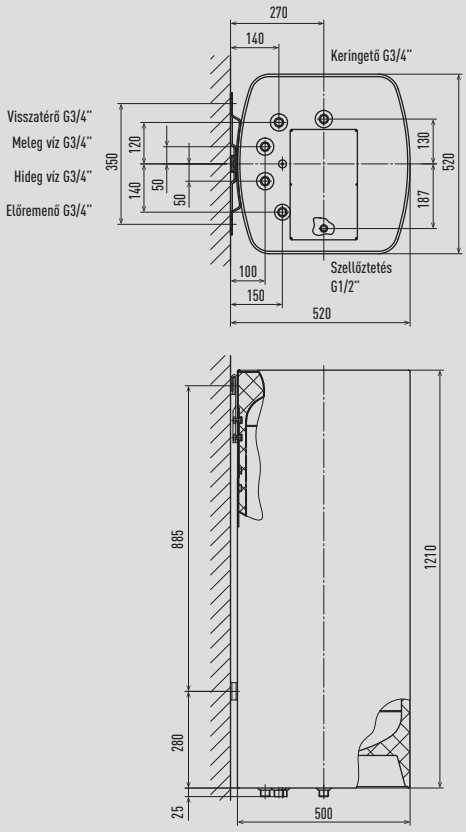
Mértékegység: mm

Zománcozott tartály - PAW-TA15C1E5STD

Csatlakozási pont függőleges beszereléshez

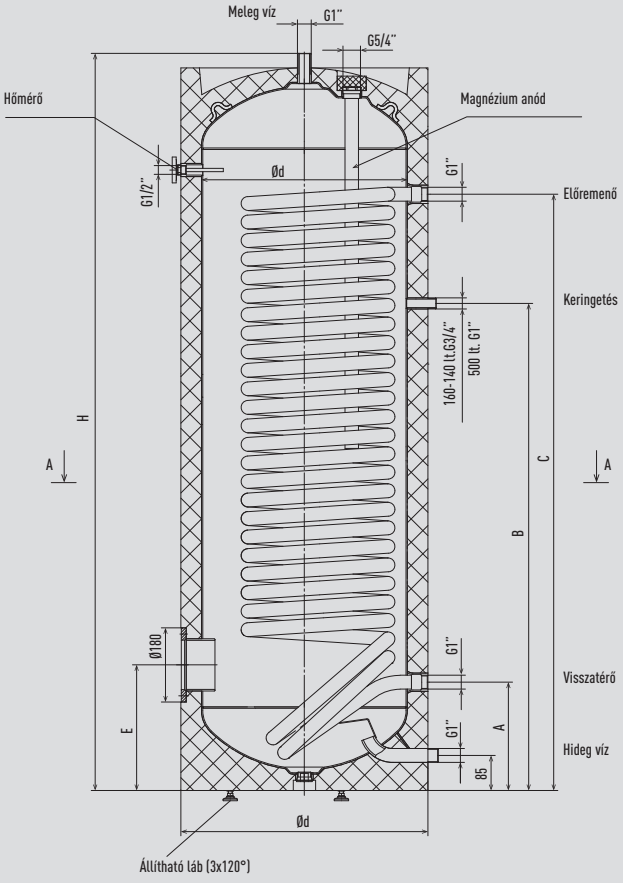


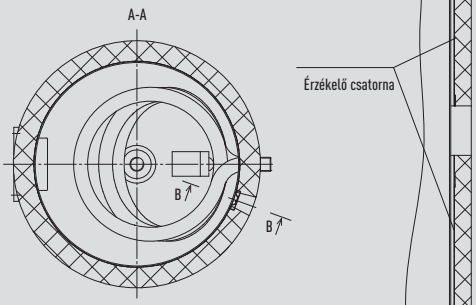
Csatlakozási pont függesztett beszereléshez

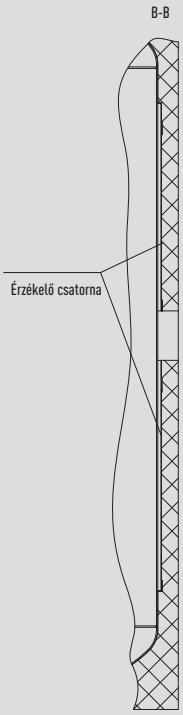


Mértékegység: mm

Zománcozott tartályok - PAW-TA20C1E5STD / PAW-TA30C1E5STD / PAW-TA40C1E5STD



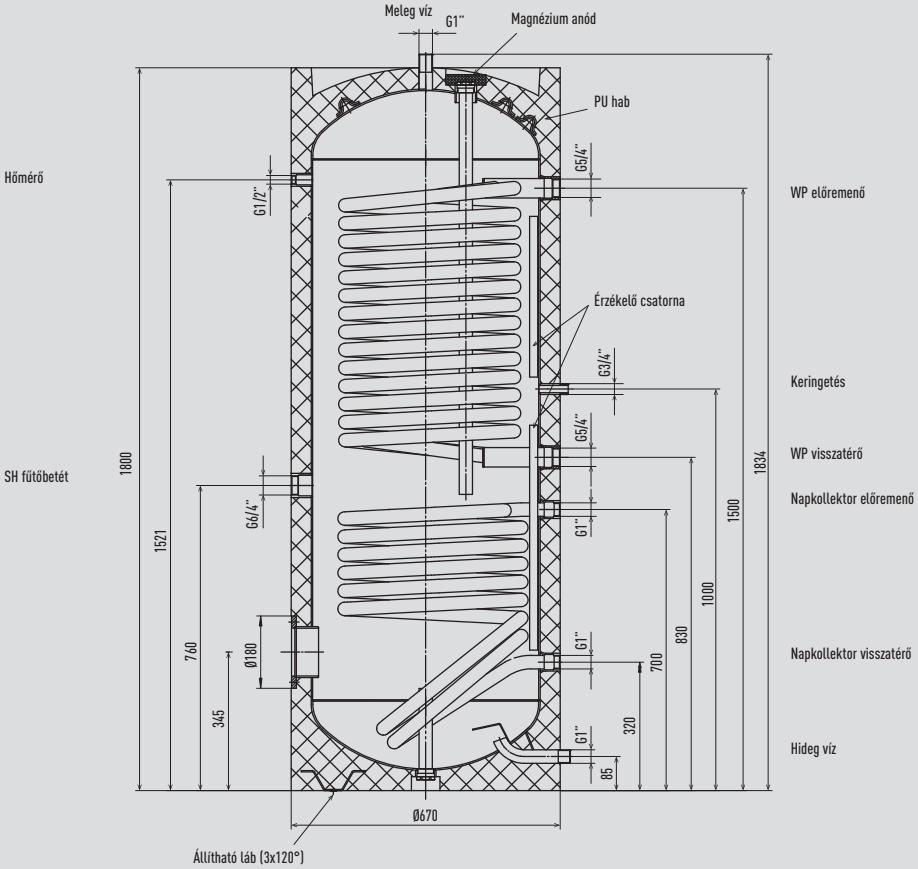




	Ød	H	A	B	C	E
PAW-TA20C1E5STD	500	1340	263	803	998	305
PAW-TA30C1E5STD	500	1797	263	983	1313	305
PAW-TA40C1E5STD	570	1832	320	1000	1460	345

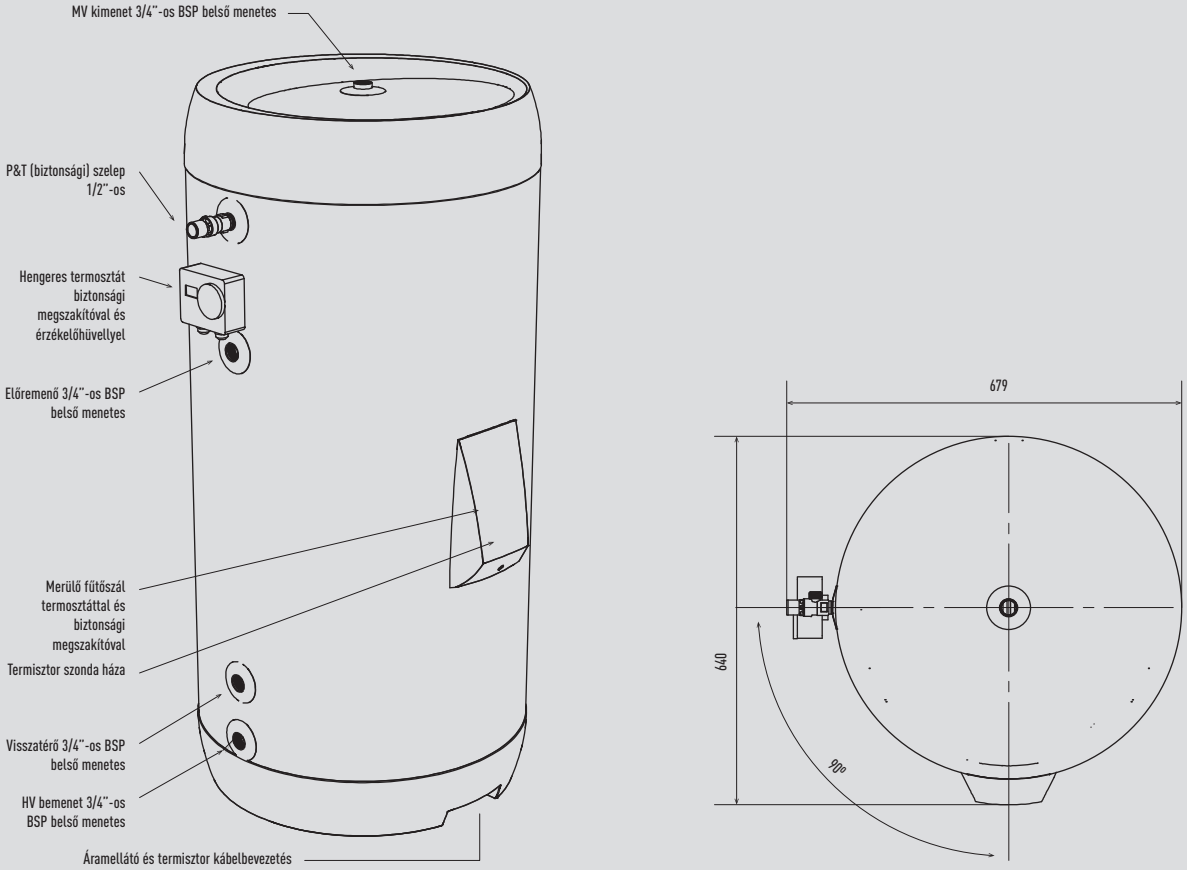
Mértékegység: mm

Zománcozott tartály - PAW-TA30C2E5STD



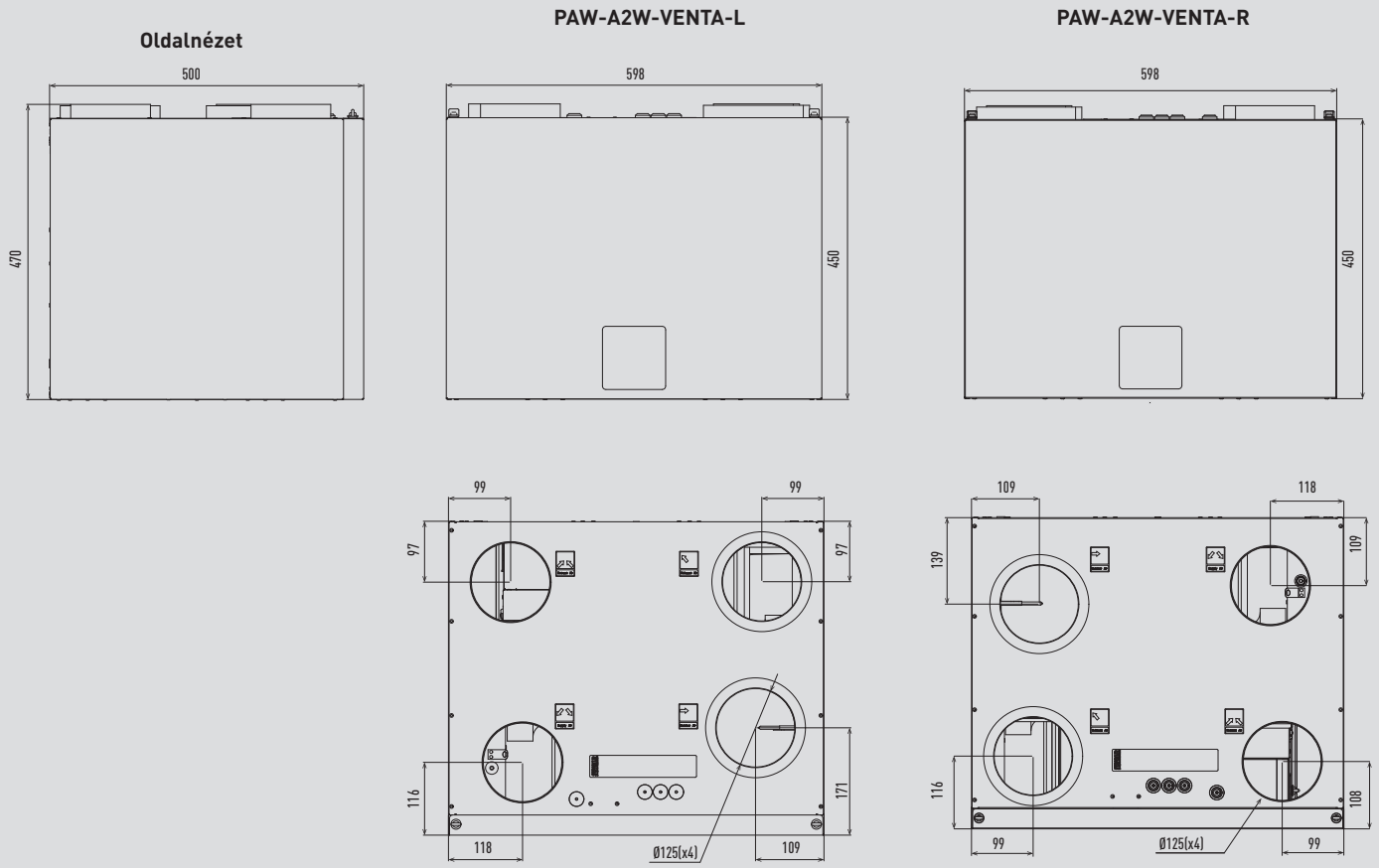
Mértékegység: mm

Rozsdamentes acél tartályok - PAW-TD20C1E5 / PAW-TD30C1E5



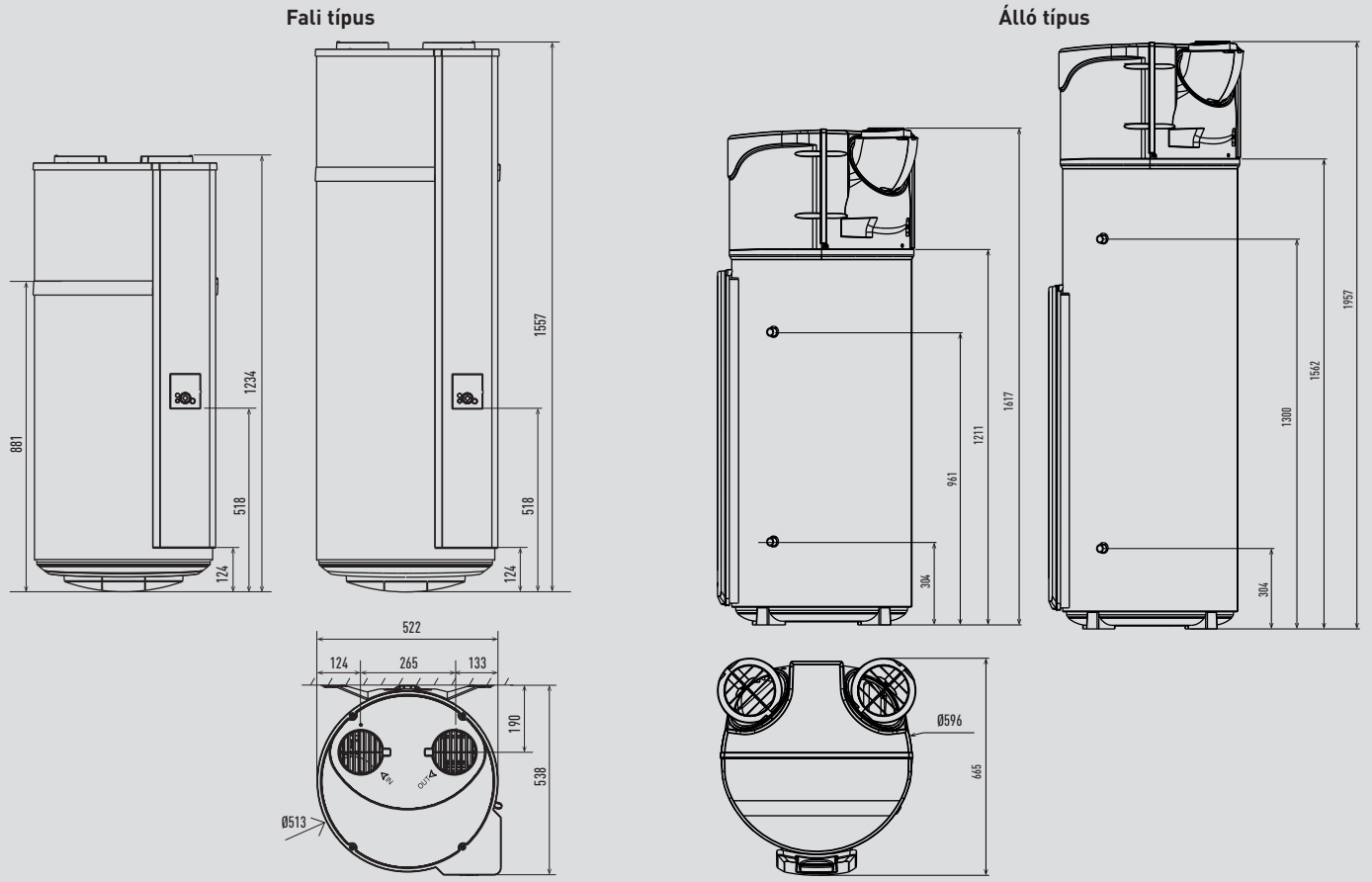
Mértékegység: mm

Hővisszanyerő szellőztető egység



Mértékegység: mm

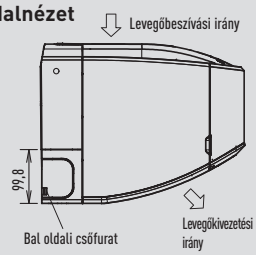
Önálló használati melegvíz-egység



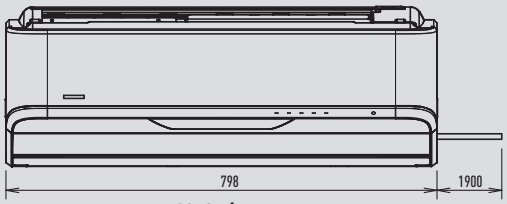
Mértékegység: mm

Fali Heatcharge VZ

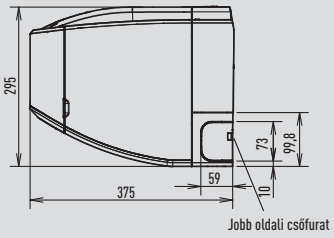
Oldalnézet



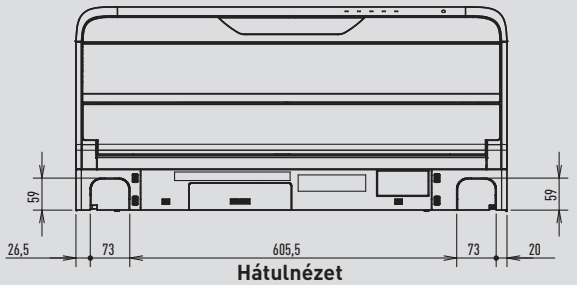
Elölnézet



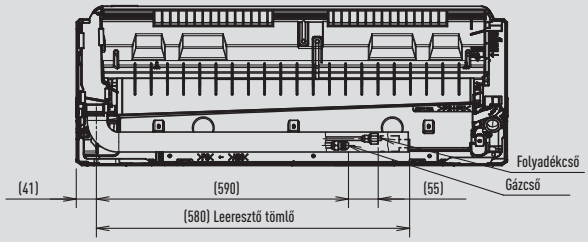
Oldalnézet



Alulnézet

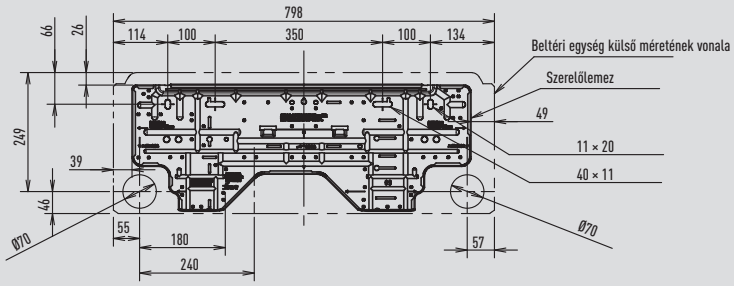


Hátulnézet

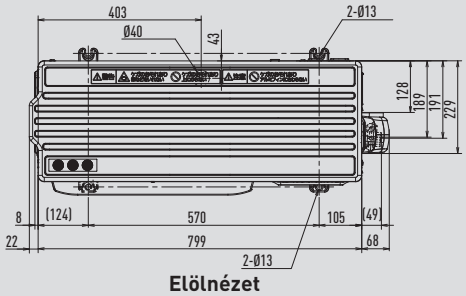


A beltéri egység és a szerelőlemez relatív elhelyezkedése

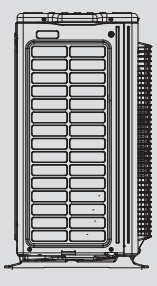
Elölnézet



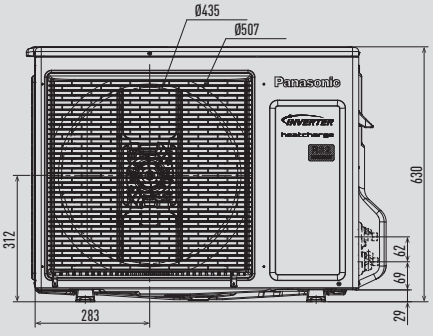
Felülnézet



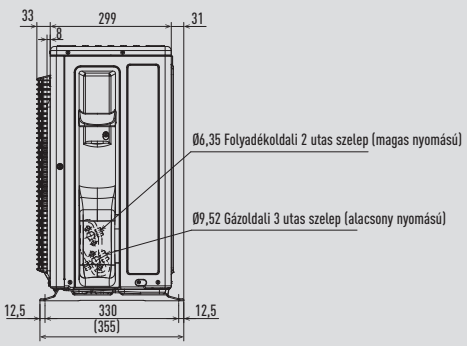
Oldalnézet



Elölnézet



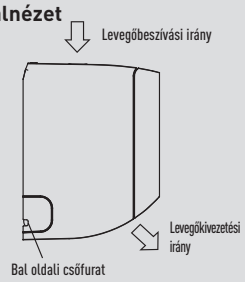
Oldalnézet



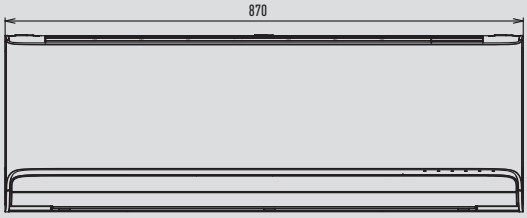
Mértékegység: mm

Fali Etherea (1,6 és 4,2 kW között)

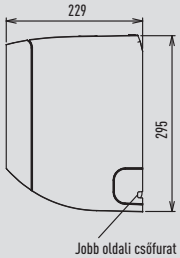
Oldalnézet



Elölnézet

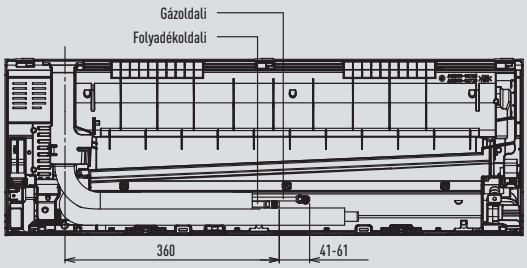


Oldalnézet



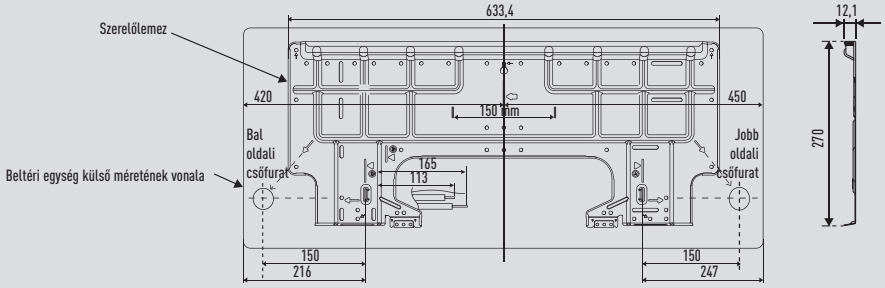
Alulnézet

Hátulnézet

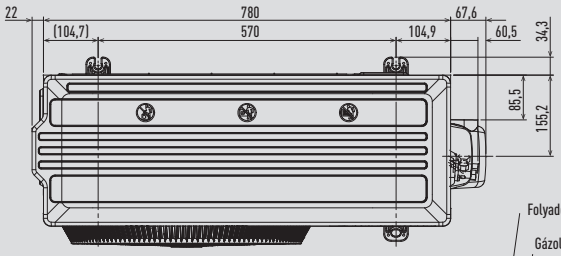


A beltéri egység és a szerelőlemez relatív elhelyezkedése

Elölnézet



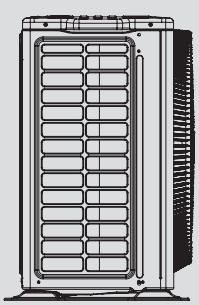
Felülnézet



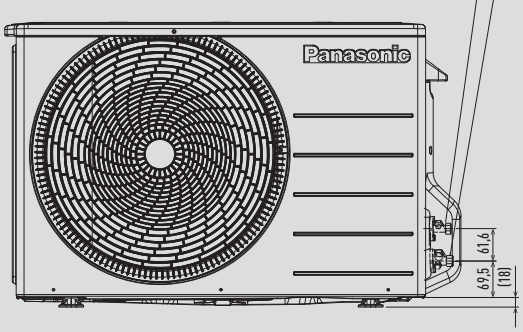
Folyadékoldali 2 utas szelep (magas nyomású)

Gázoldali 3 utas szelep (alacsony nyomású)

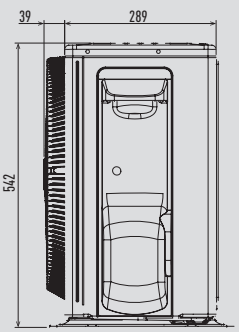
Oldalnézet



Elölnézet



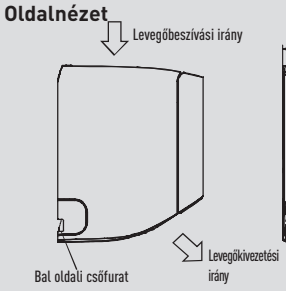
Oldalnézet



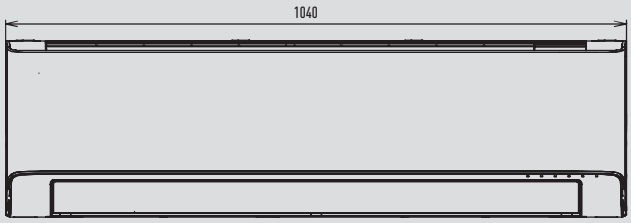
Mértékegység: mm

Fali Etherea (5,0 és 7,1 kW)

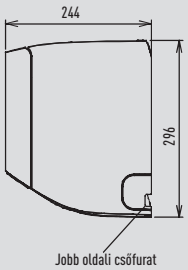
Oldalnézet



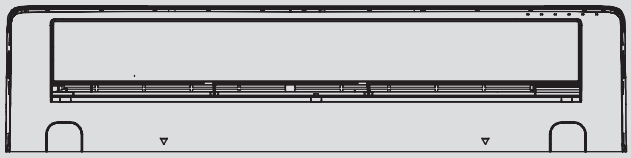
Elölnézet



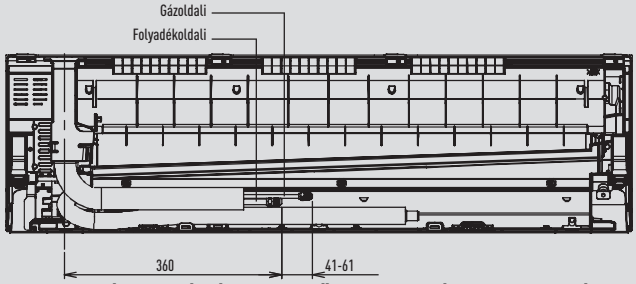
Oldalnézet



Alulnézet

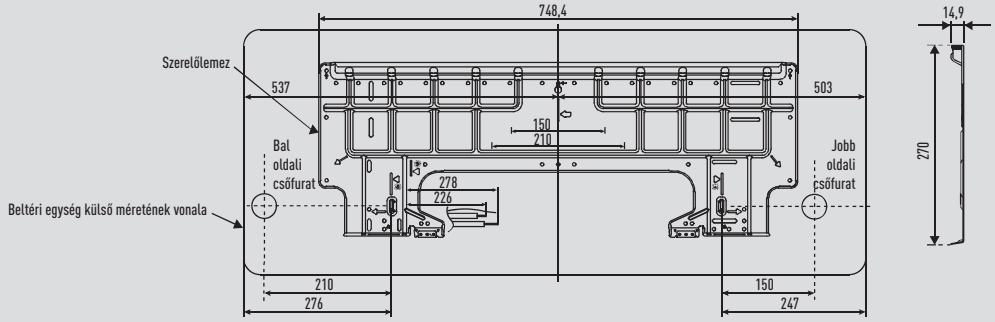


Hátulnézet

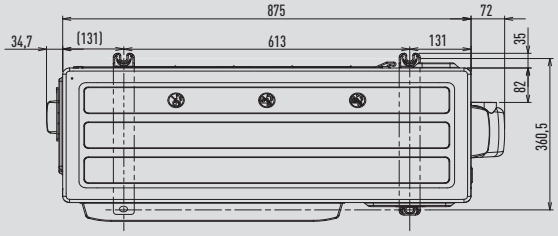


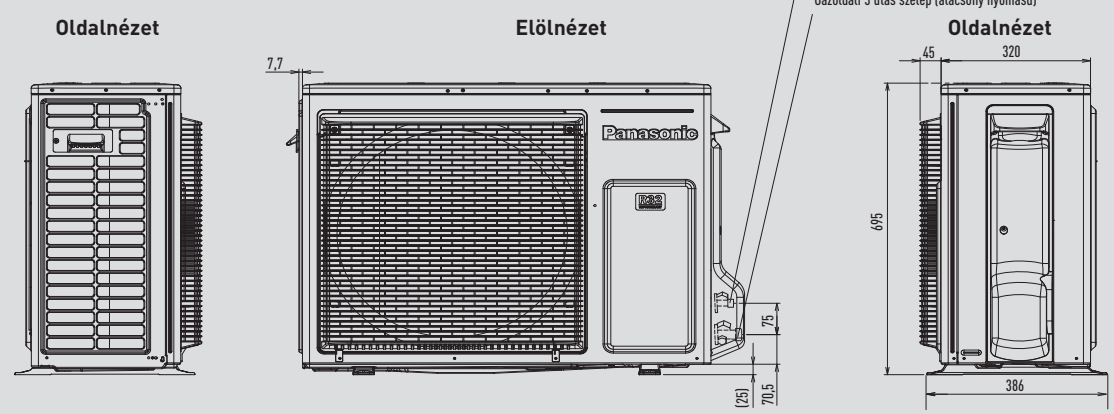
A beltéri egység és a szerelőlemez relatív elhelyezkedése

Elölnézet



Felülnézet

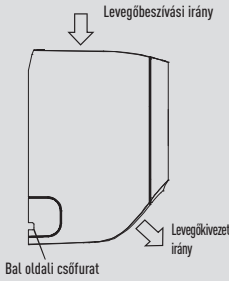




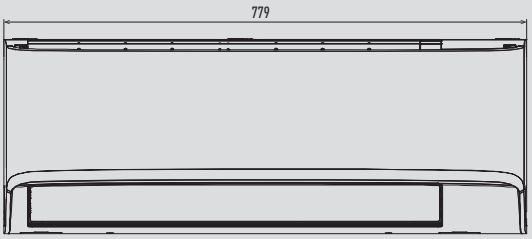
Mértékegység: mm

Fali TZ, rendkívül kompakt (1,6 és 5,0 kW között)

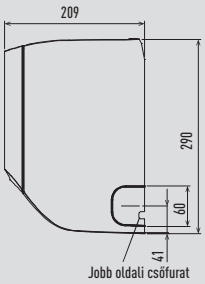
Oldalnézet



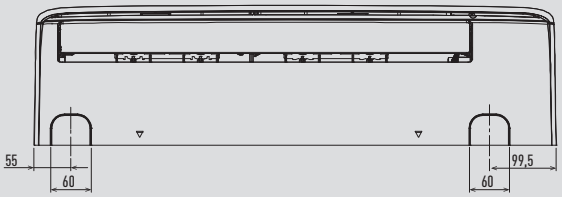
Elölnézet



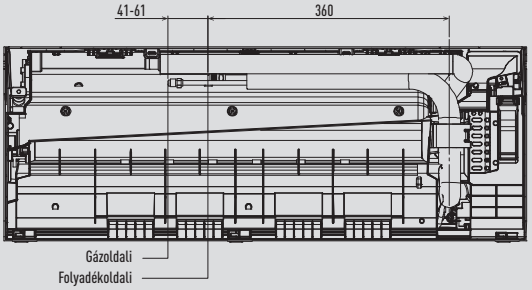
Oldalnézet



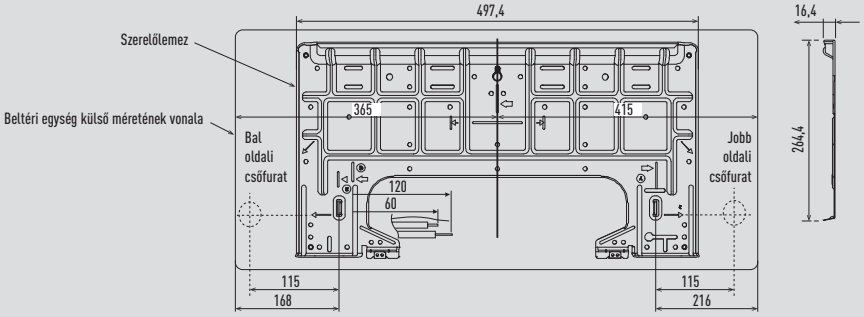
Alulnézet



Hátulnézet

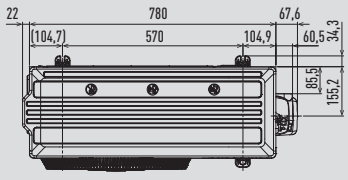


A beltéri egység és a szerelőlemez relatív elhelyezkedése
Elölnézet



CU-TZ20WKE / CU-TZ25WKE / CU-TZ35WKE / CU-TZ42WKE

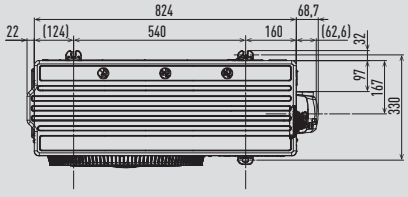
Felülnézet



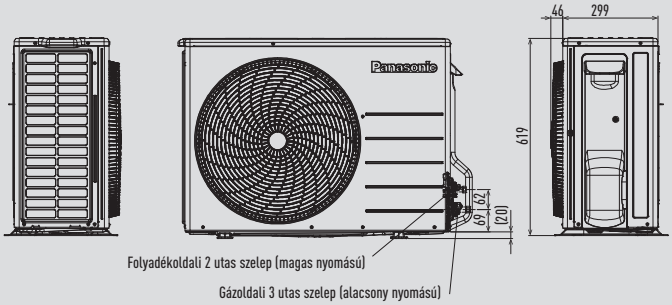
Oldalnézet **Elölnézet** **Oldalnézet**

CU-TZ50WKE

Felülnézet



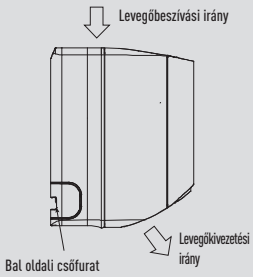
Oldalnézet **Elölnézet** **Oldalnézet**



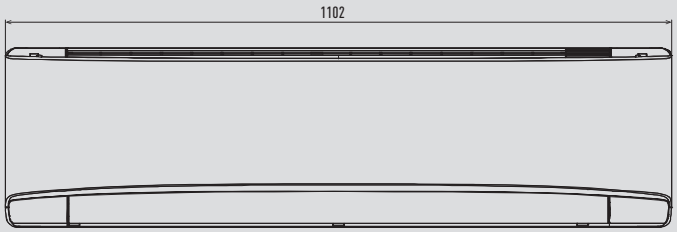
Mértékegység: mm

Fali TZ, rendkívül kompakt (6,0 és 7,1 kW)

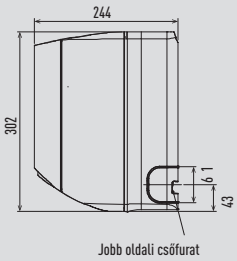
Oldalnézet



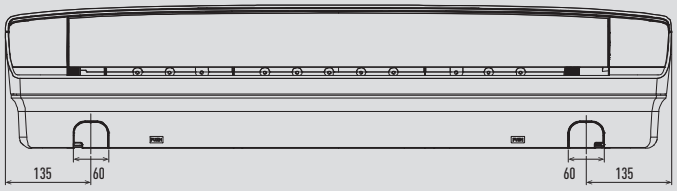
Elölnézet



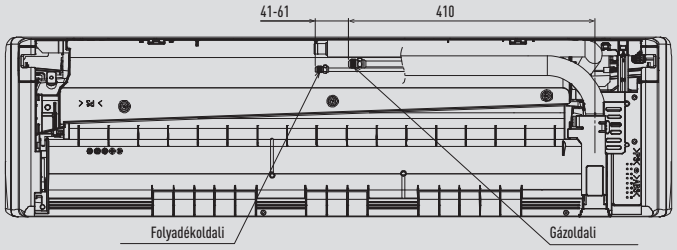
Oldalnézet



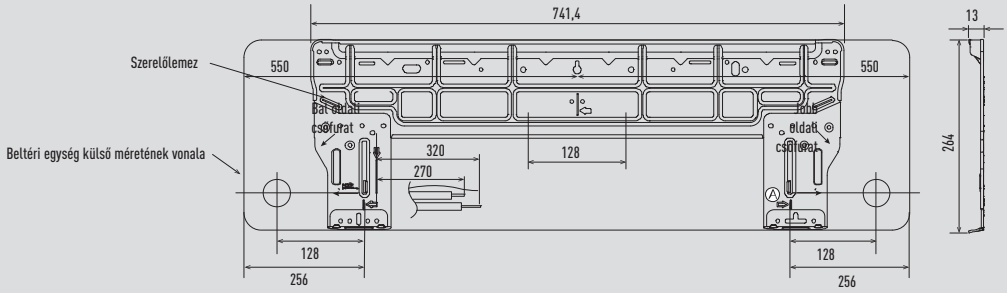
Alulnézet



Hátulnézet

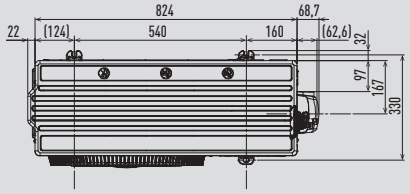


A beltéri egység és a szerelőlemez relatív elhelyezkedése
Elölnézet



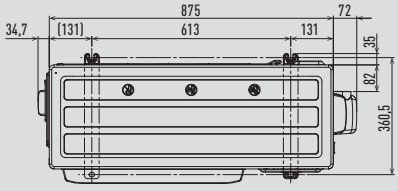
CU-TZ60WKE

Felülnézet

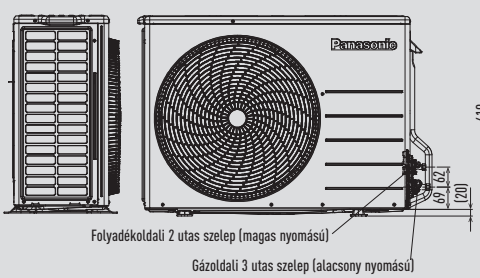


CU-TZ71WKE

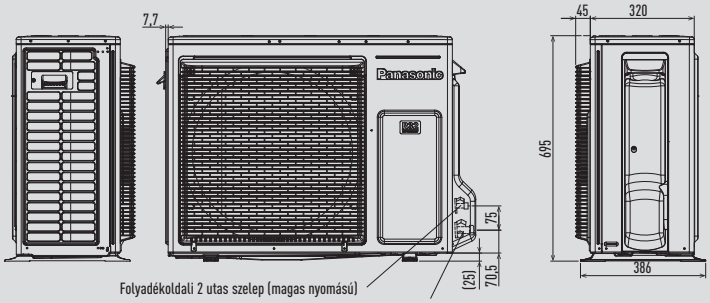
Felülnézet



Oldalnézet **Elölnézet** **Oldalnézet**



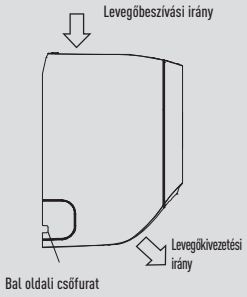
Oldalnézet **Elölnézet** **Oldalnézet**



Mértékegység: mm

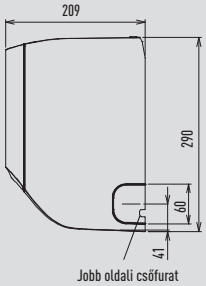
Fali TZ, rendkívül kompakt

Oldalnézet

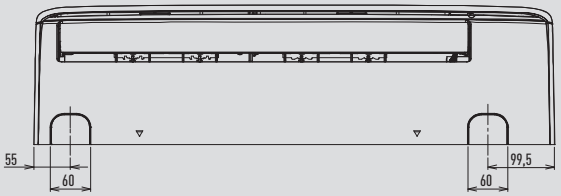


Elölnézet

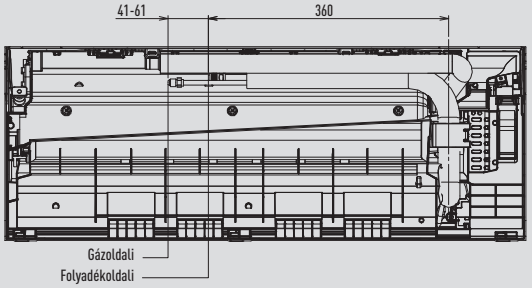
Oldalnézet



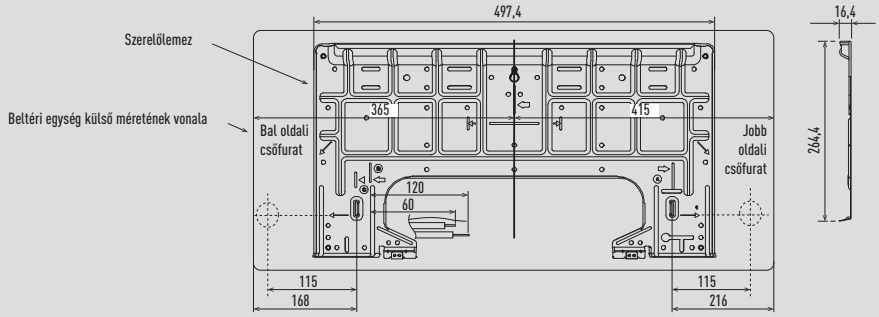
Alulnézet



Hátulnézet

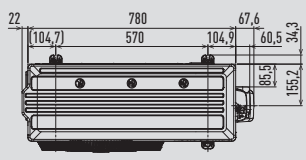


A beltéri egység és a szerelőlemez relatív elhelyezkedése
Elölnézet

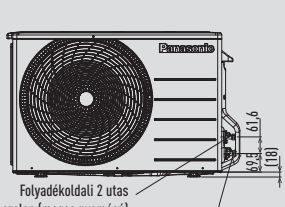


CU-FZ25WKE / CU-FZ35WKE

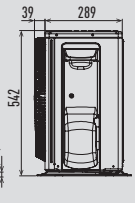
Felülnézet



Elölnézet

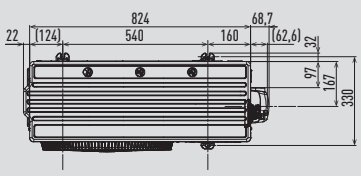


Oldalnézet

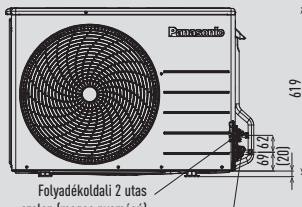


CU-FZ50WKE

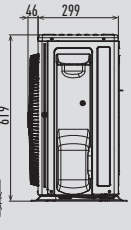
Felülnézet



Elölnézet

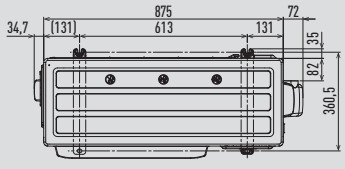


Oldalnézet

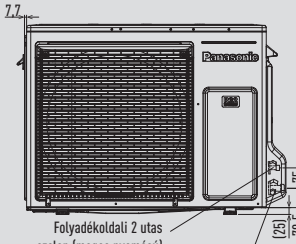


CU-FZ60WKE

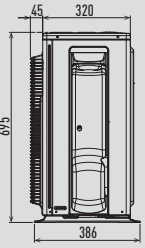
Felülnézet



Elölnézet



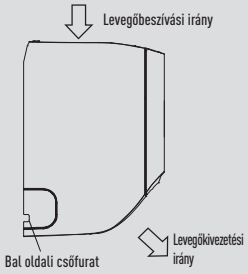
Oldalnézet



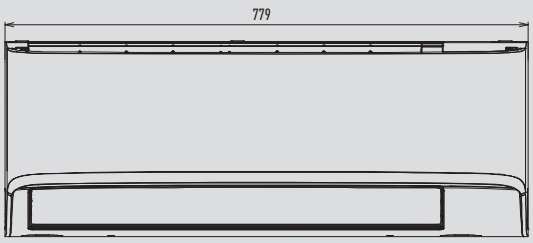
Mértékegység: mm

Fali UZ és TZ, rendkívül kompakt

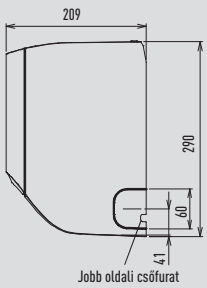
Oldalnézet



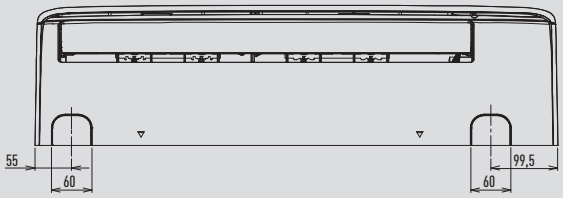
Elölnézet



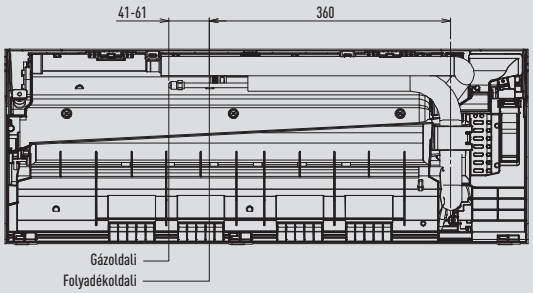
Oldalnézet



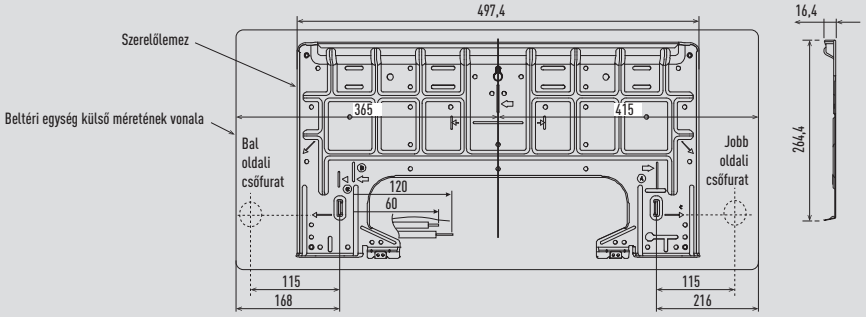
Alulnézet



Hátulnézet

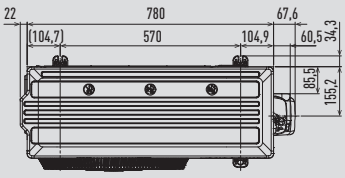


A beltéri egység és a szerelőlemez relatív elhelyezkedése
Elölnézet

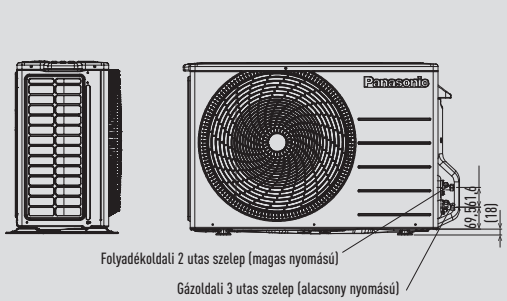


CU-PZ25WKE / CU-PZ35WKE / CU-UZ25WKE / CU-UZ35WKE

Felülnézet

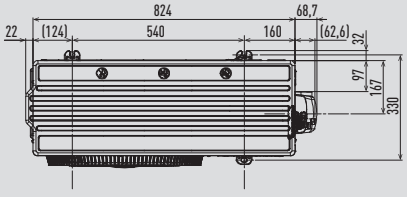


Oldalnézet **Elölnézet** **Oldalnézet**

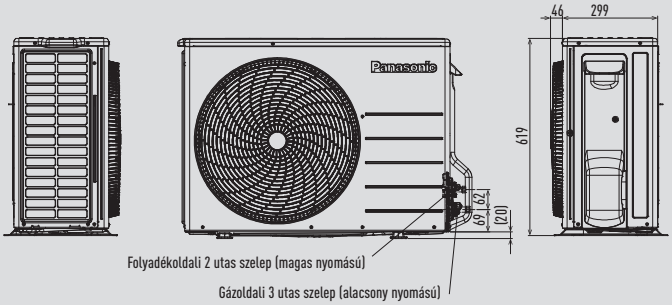


CU-PZ50WKE / CU-UZ50WKE

Felülnézet

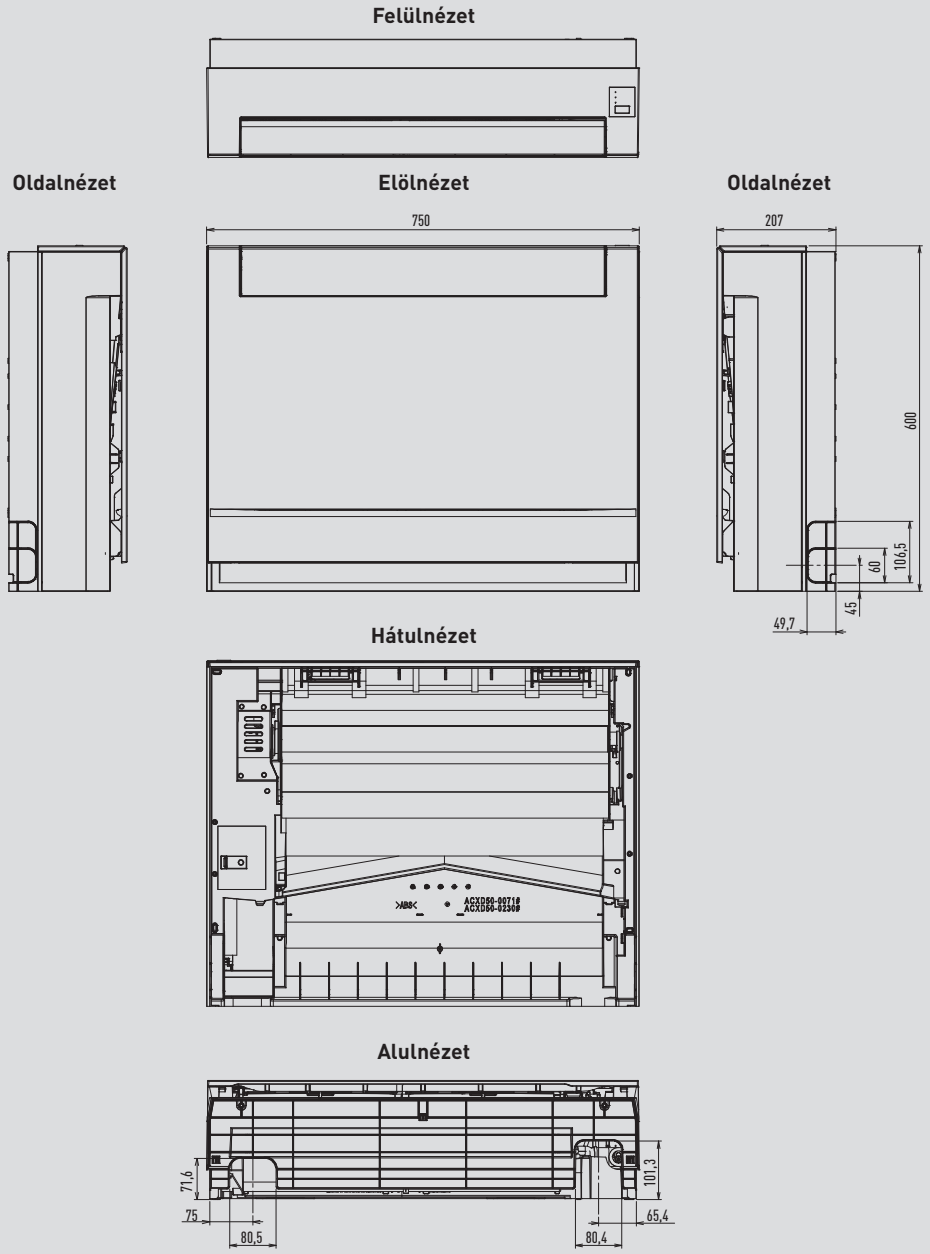


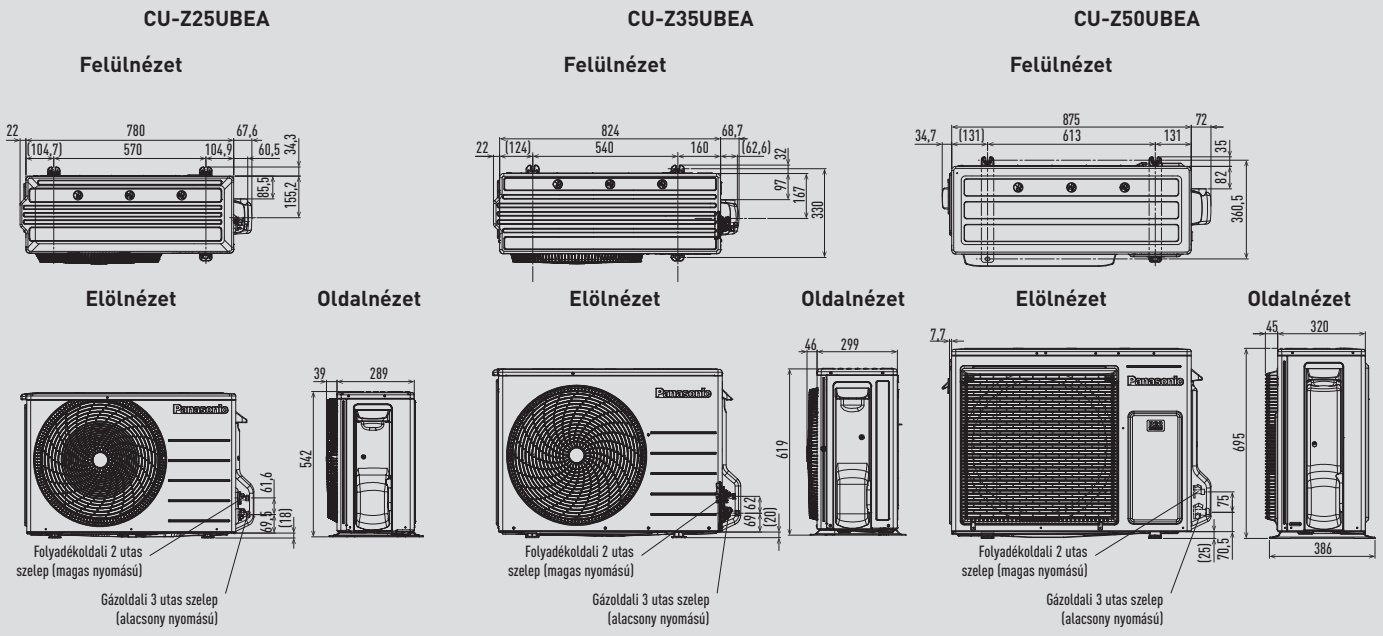
Oldalnézet **Elölnézet** **Oldalnézet**



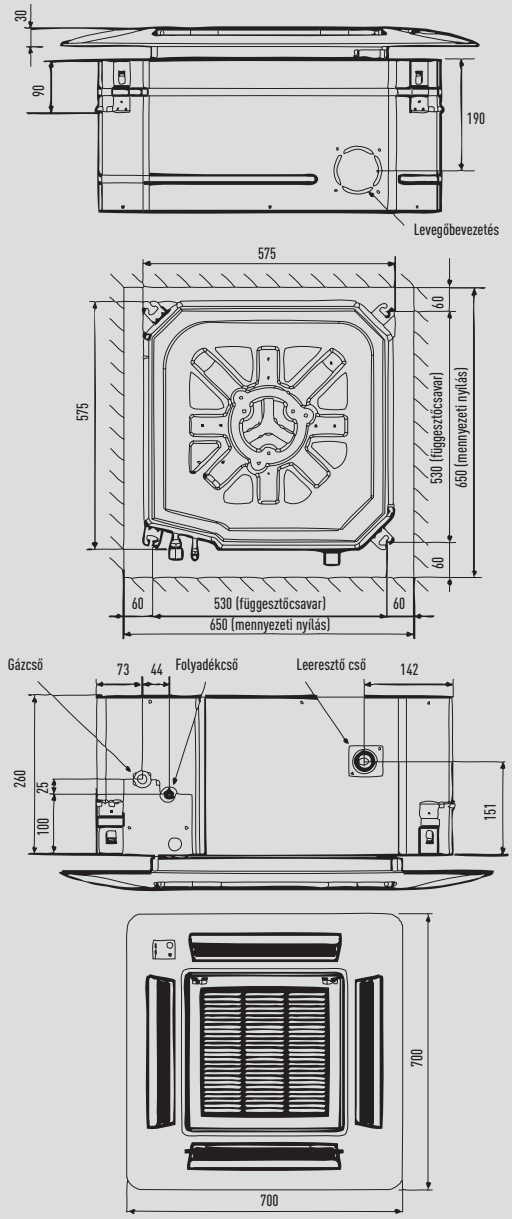
Mértékegység: mm

Padlókonzol



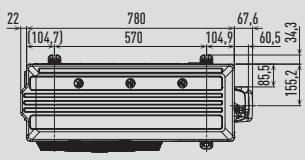


4 utas 60x60-as kazettás

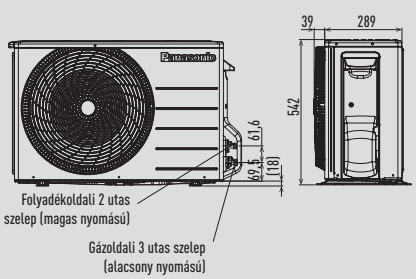


CU-Z25UBEA

Felülnézet

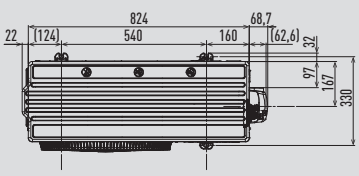


Elölnézet **Oldalnézet**

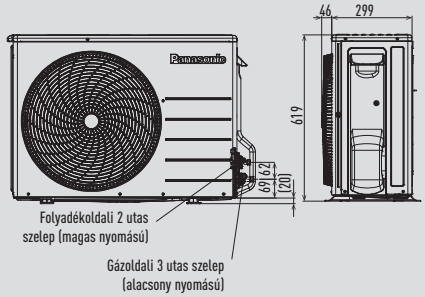


CU-Z35UBEA

Felülnézet

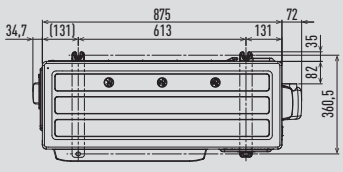


Elölnézet **Oldalnézet**

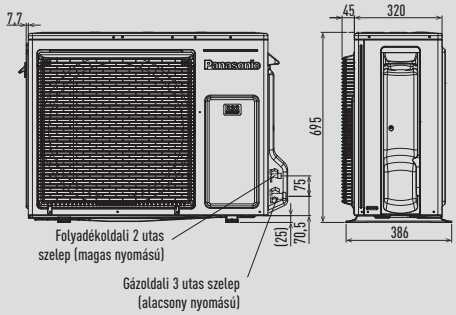


CU-Z50UBEA / CU-Z60UBEA

Felülnézet



Elölnézet **Oldalnézet**

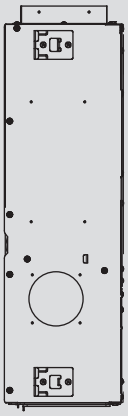


Mértékegység: mm

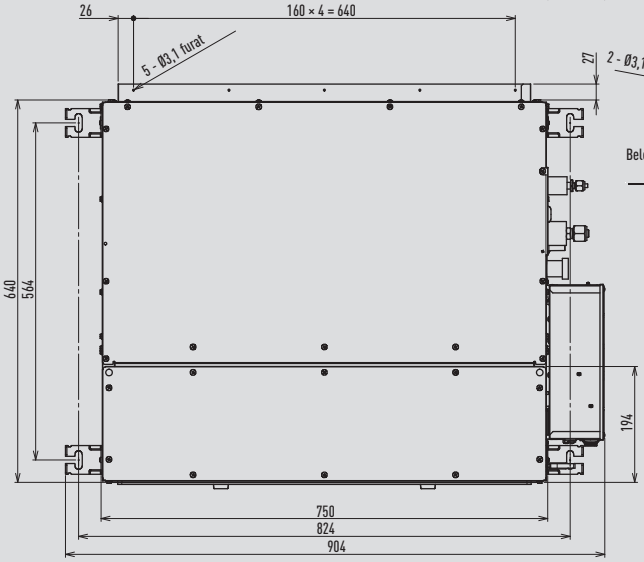
Alacsony statikus nyomású, rejtett

Elölnézet

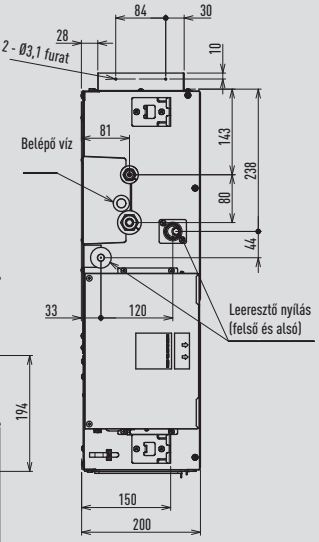
Oldalnézet



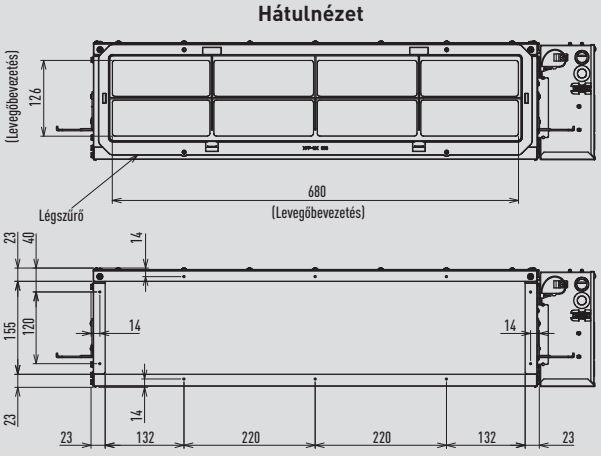
Felülnézet



Oldalnézet

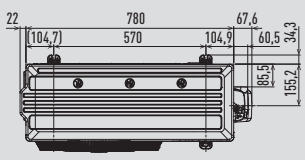


Hátulnézet

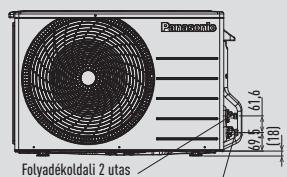


CU-Z25UBEA

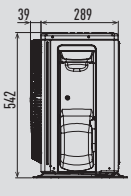
Felülnézet



Elölnézet

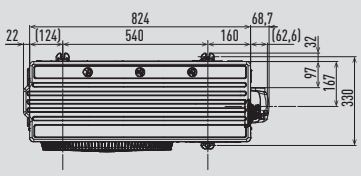


Oldalnézet



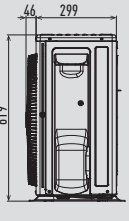
CU-Z35UBEA

Felülnézet



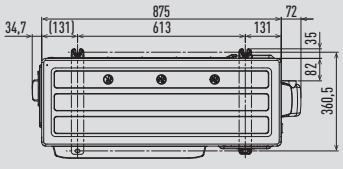
Elölnézet

Oldalnézet

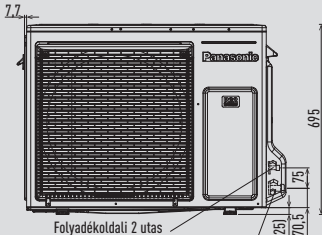


CU-Z50UBEA / CU-Z60UBEA

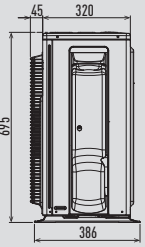
Felülnézet



Elölnézet



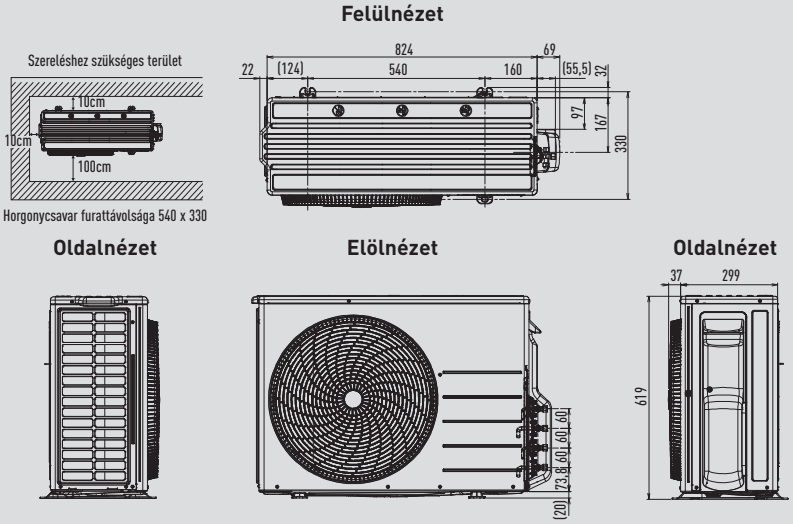
Oldalnézet



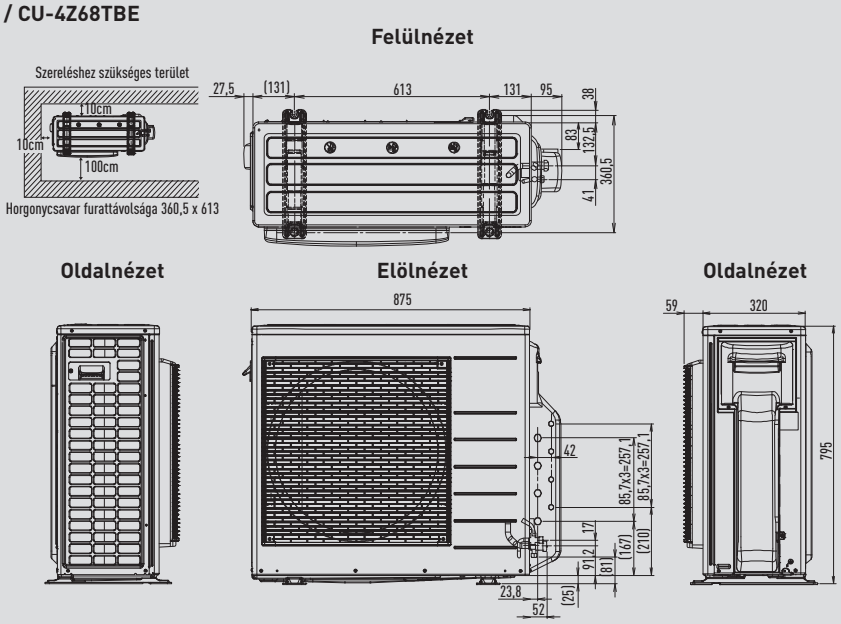
Mértékegység: mm

Free Multi Z rendszer kültéri egységek

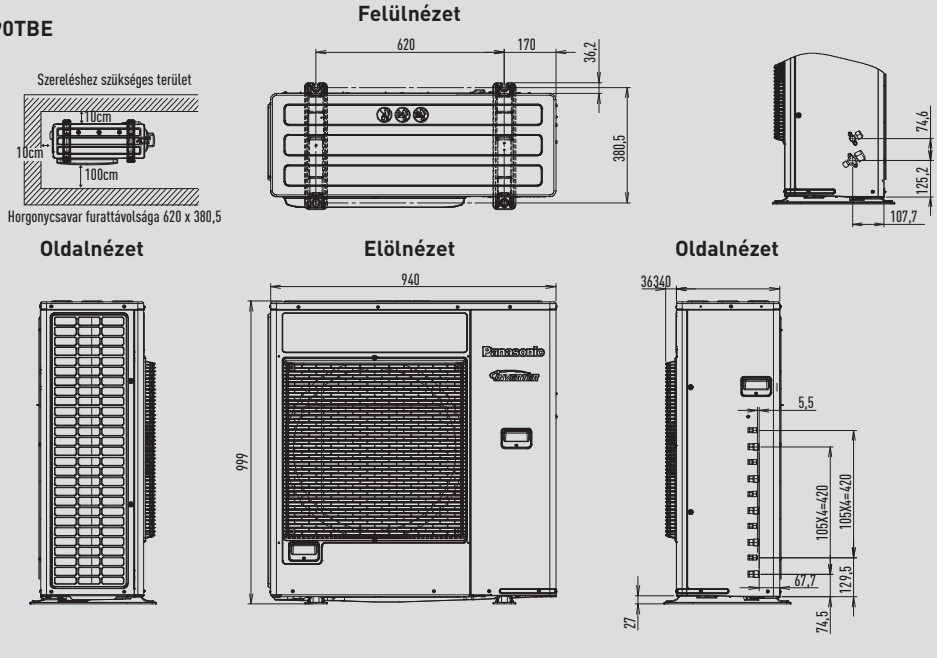
CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE



CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE



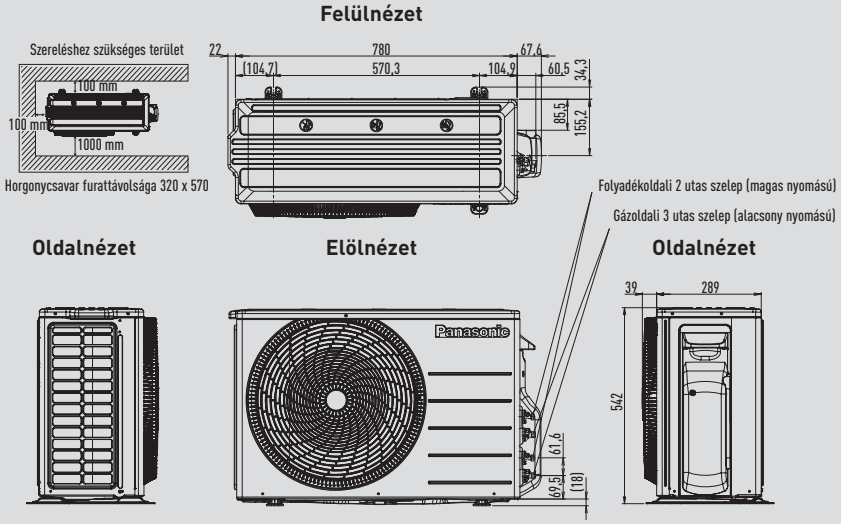
CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE



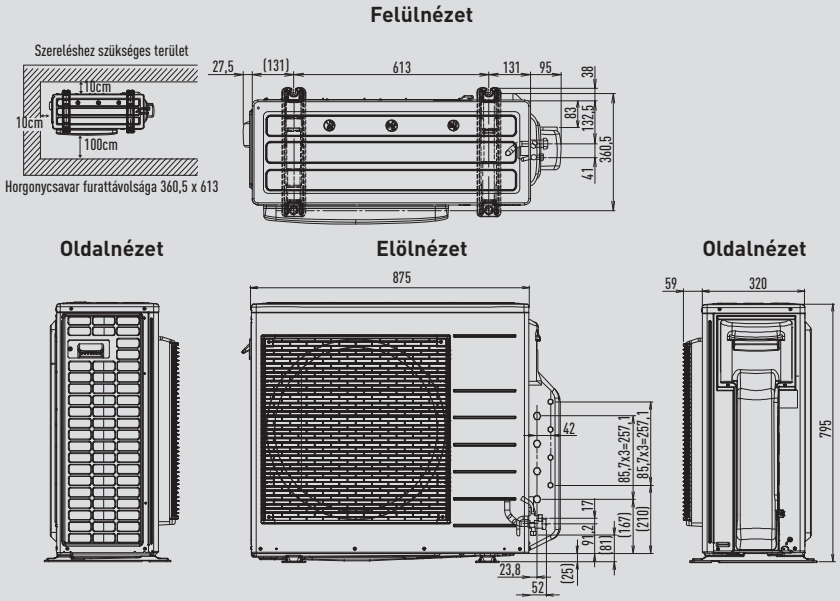
Mértékegység: mm

Fali Multi TZ kültéri egységek

CU-2TZ41TBE / CU-2TZ50TBE

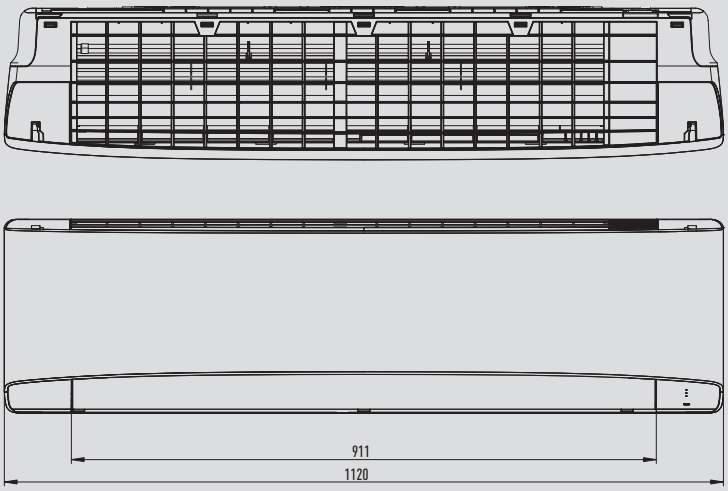


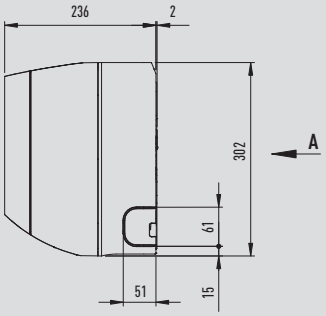
CU-3TZ52TBE



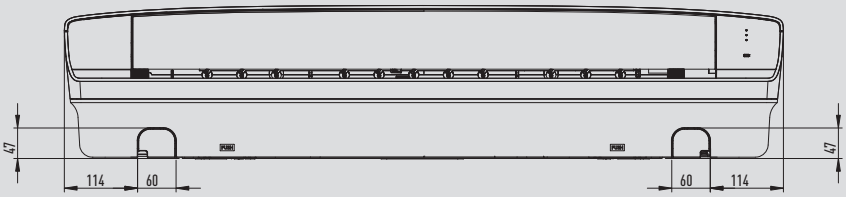
Mértékegység: mm

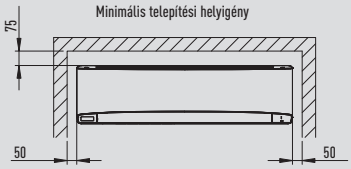
Fali PACi NX sorozat

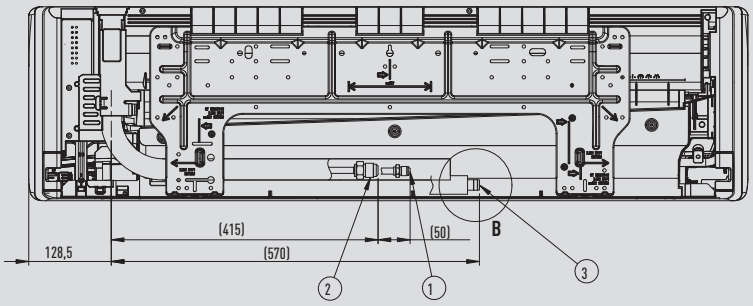




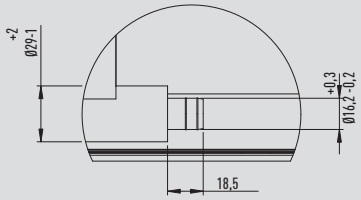
Szimmetria



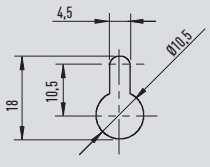




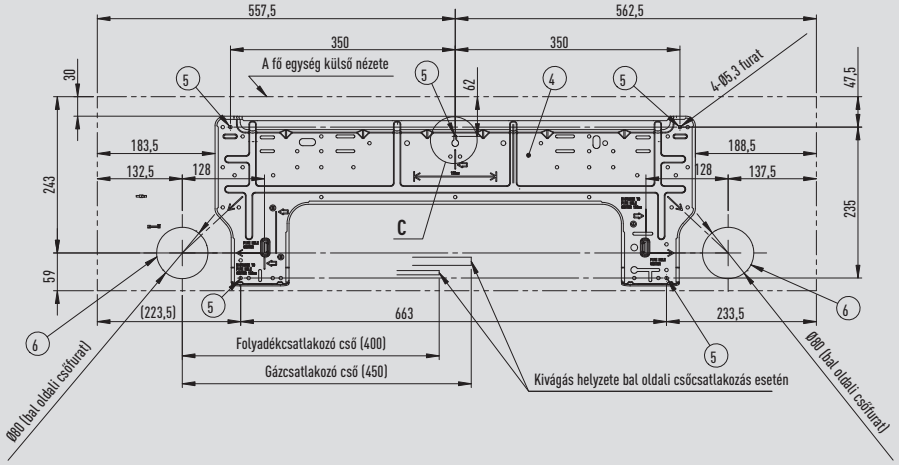
A. nézet



B. részletrajz



C. részletrajz

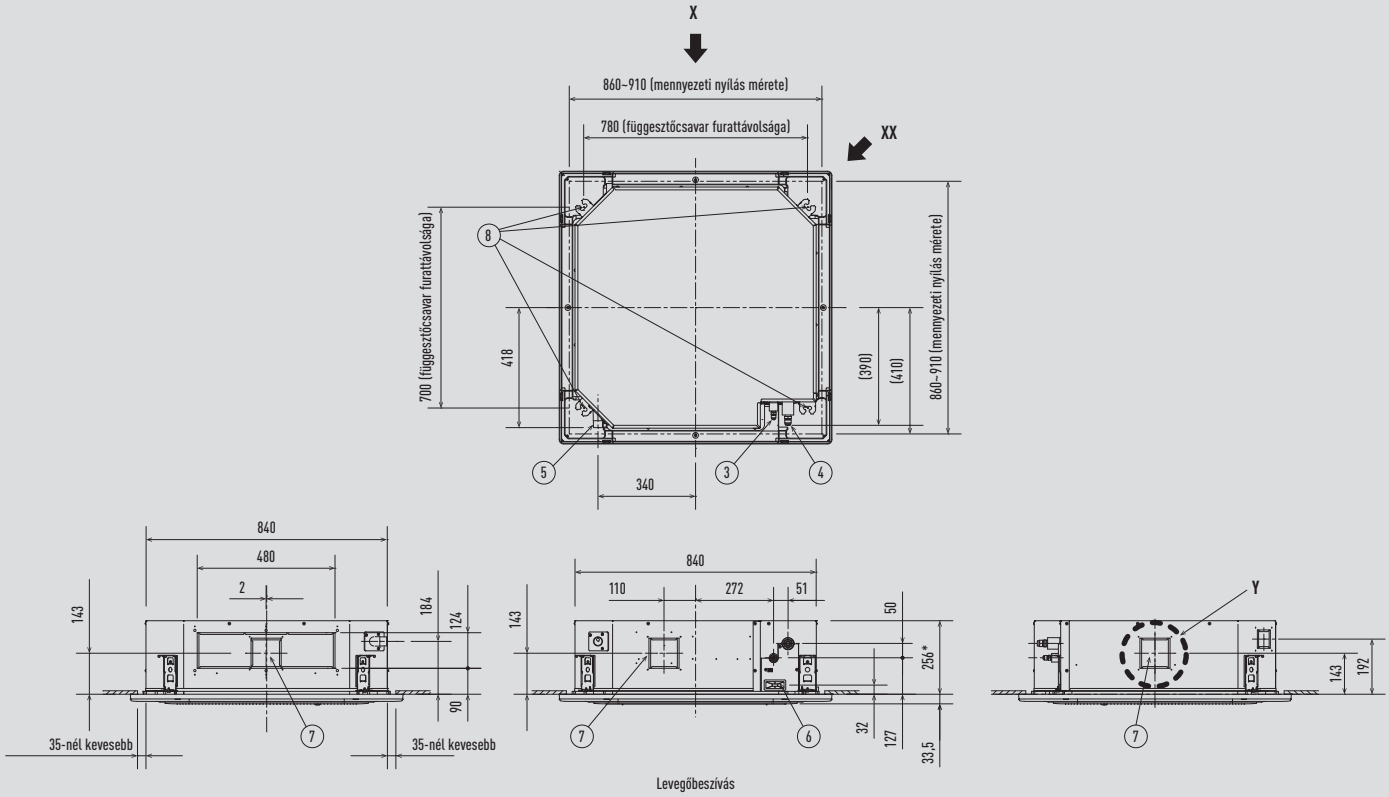


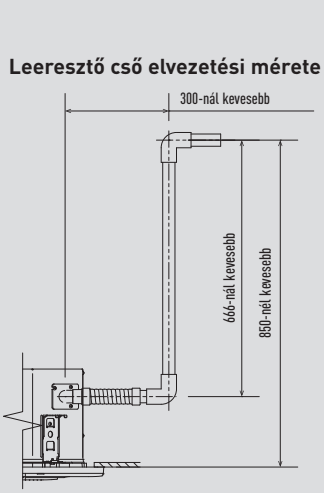
Típus		S-3650PK3E	S-6010PU3E
1	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő)	Ø9,52 (kiszélesedő) [1]
2	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,70 (kiszélesedő)	60: Ø15,88 (kiszélesedő) [2] 71: Ø15,88 (kiszélesedő) 100: Ø15,88 (kiszélesedő)
3	Leeresztő tömlő		
4	Hátlap		
5	Hátlap rögzítőfuratai (Ø5,3 furatok vagy a „C" ábra szerint)		
6	Cső- és kábelfuratok (Ø80)		

1) Az U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 vagy U-60PZH3E5 egységgel történő csatlakoztatás esetén a tokos folyadékcsövet (Ø6,35-Ø9,52) a beltéri egység folyadékcső felőli oldalára kell bekötni.
2) Az U-60PZ3E5 vagy U-60PZH3E5 egységgel történő csatlakoztatás esetén a tokos gázcsövet (Ø12,70-Ø15,88) a beltéri egység gázcső felőli oldalára kell bekötni.

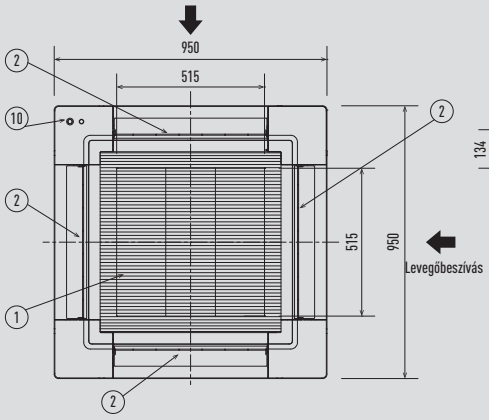
Mértékegység: mm

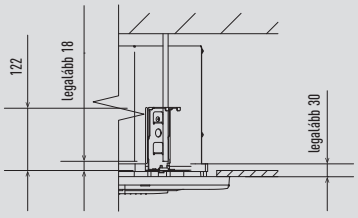
PACi NX sorozatú 4 utas 90x90-es kazettás

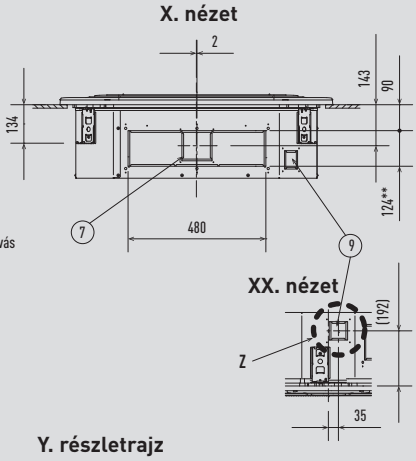


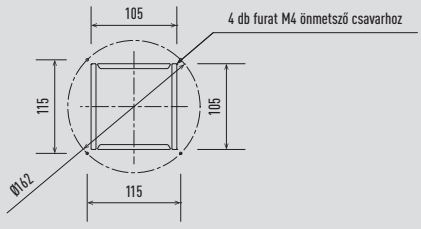


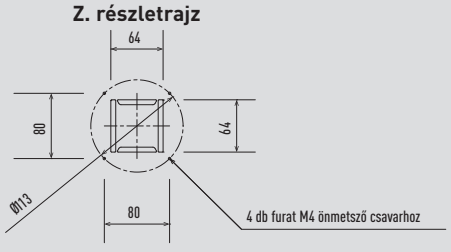
A függesztőcsavarok hosszát úgy kell megválasztani, hogy a mennyezet alsó felületéhez képest legalább 30 mm-es rés maradjon (legalább 18 mm a főegység alsó felületétől) a jobb oldali ábrán látható módon. Ha a függesztőcsavar túl hosszú, hozzáér a mennyezeti panelhez, és az egység nem szerelhető fel.











Típus		S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E
1	Levegőbeszívás			
2	Kieresztő nyílás			
3	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő)	Ø9,52 (kiszélesedő) [1]	Ø9,52 (kiszélesedő)
4	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,70 (kiszélesedő)	60: Ø15,88 (kiszélesedő) [2] 71: Ø15,88 (kiszélesedő)	Ø15,88 (kiszélesedő)
5	Leeresztő cső csatlakozónyílása (VP25)		Külső átmérő: Ø32	
6	Áramellátás nyílása			
7	Felfüggesztő csavar furata		4 db 12x30-as elnyújtott furat	
8	Frisslevegő-beszívó vezeték csatlakozónyílása		Ø100 [3]	
9	Felfüggesztő csavar furata		4 db 12x30-as elnyújtott furat	
10	Econavi érzékelő (csak CZ-KPU3A vagy CZ-KPU3AW)			

1) Az U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 vagy U-60PZH3E5 egységgel történő csatlakoztatás esetén a tokos folyadékcsövet (Ø6,35-Ø9,52) a beltéri egység folyadékcső felőli oldalára kell bekötni.
2) Az U-60PZ3E5 vagy U-60PZH3E5 egységgel történő csatlakoztatás esetén a tokos gázcsövet (Ø12,70-Ø15,88) a beltéri egység gázcső felőli oldalára kell bekötni.
3) Légcsatorna-csatlakozóperem csatlakoztatása szükséges (a helyszínen biztosítandó).

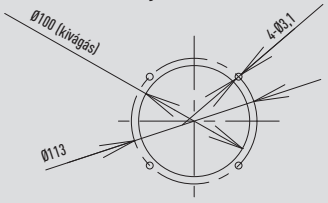
Szűrő méretei: 520 x 520 x 15 mm.

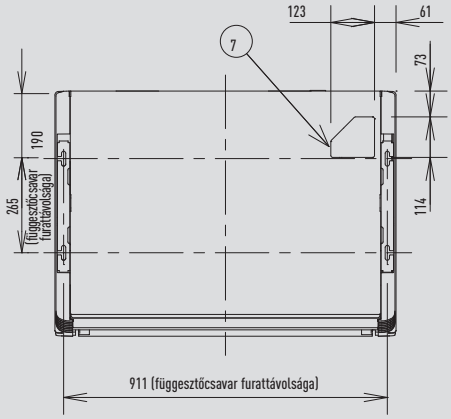
* 319 mm az S-1014PU3E modell esetében.
** 187 mm az S-1014PU3E modell esetében.

Mértékegység: mm

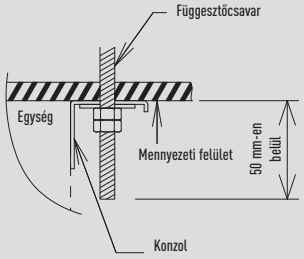
PACi NX sorozatú mennyezeti (S-3650PT3E)

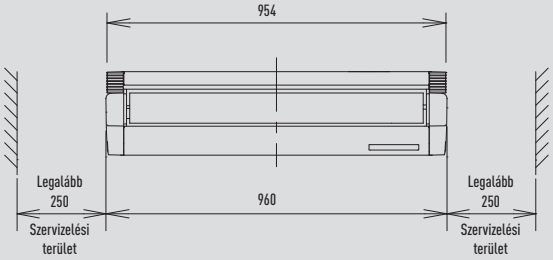
Külső levegőbeszívó légcsatorna csatlakozónyílásának részletrajza

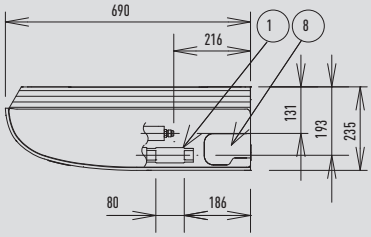


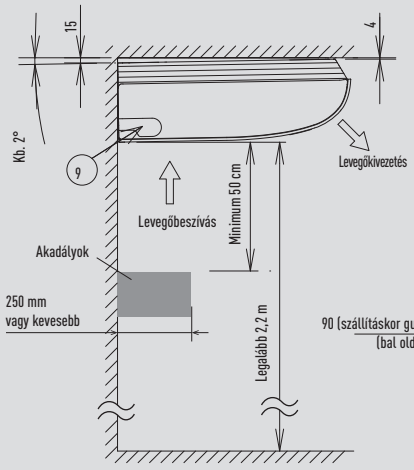


A látható csavarok között 50 mm-nél kisebb egyenlő távolságot kell tartani.

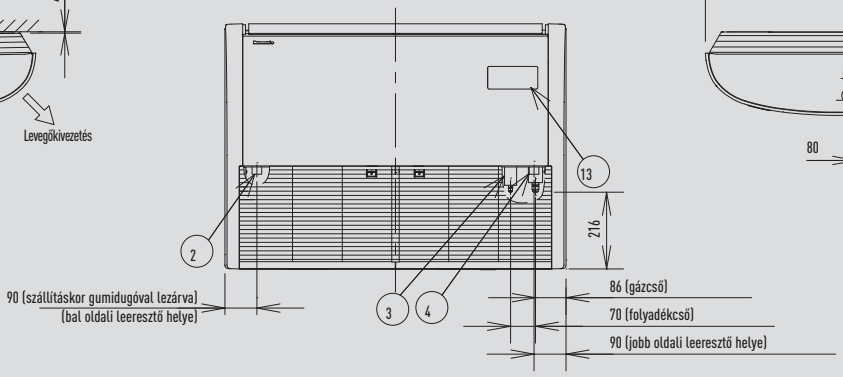




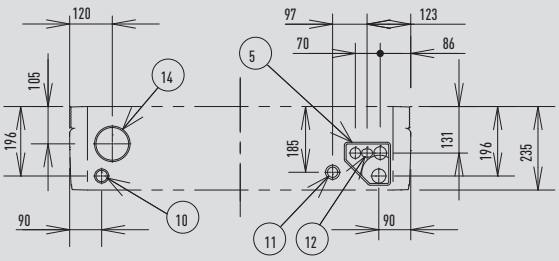




Oldalnézet



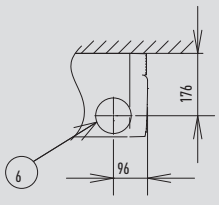
Furatok helyzete a beltéri egység hátoldalán (az ábra az elölnézetet mutatja).



1	Leeresztő nyílás (VP20)	Belső átmérő: Ø26 mm, a leeresztő tömlő tartozék
2	Bal oldali leeresztő helye	
3	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 mm (kiszélesedő)
4	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,7 mm (kiszélesedő)
5	Hátsó csőfurat fedőlapja	
6	Csőfurat a falfelületen	Ø100 mm
7	Felső csőcsatlakozó	
8	Jobb oldali leeresztő tömlő csatlakozása (kivágás)	
9	Bal oldali leeresztő tömlő csatlakozása (kivágás)	
10	Bal hátsó leeresztő tömlő csatlakozása (kivágás)	
11	Áramellátás nyílása	
12	A távvezérlő vezetéke és az egységek közötti vezeték nyílása	
13	Vezeték nélküli távvezérlő vevőjének felszerelési helye	
14	Külső levegőbeszívó vezeték csatlakozónyílása	Ø100 mm (kivágás)

Szűrő méretei: 421 x 250 x 16 mm × 2 db

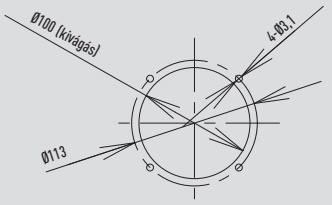
Csőfurat helye a falfelületen (az ábra az elölnézetet mutatja)

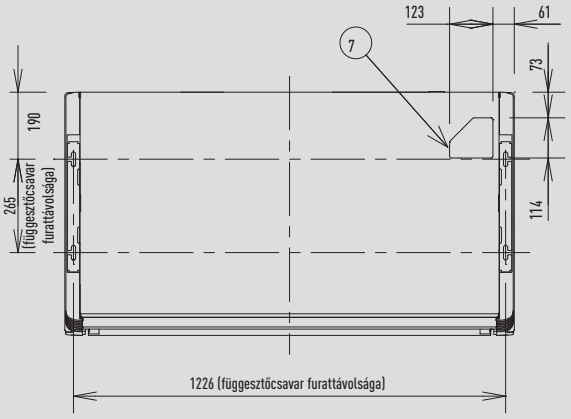


Mértékegység: mm

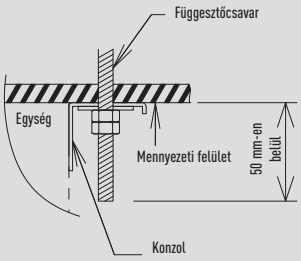
PACi NX sorozatú mennyezeti (S-6071PT3E)

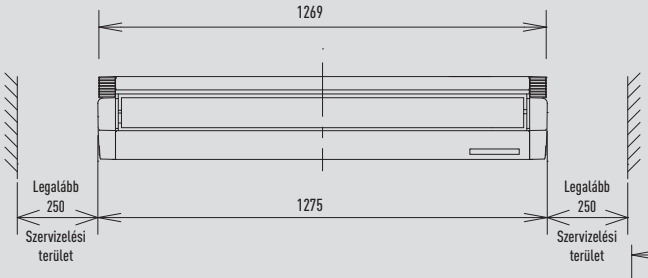
Külső levegőbeszívó légcsatorna csatlakozónyílásának részletrajza

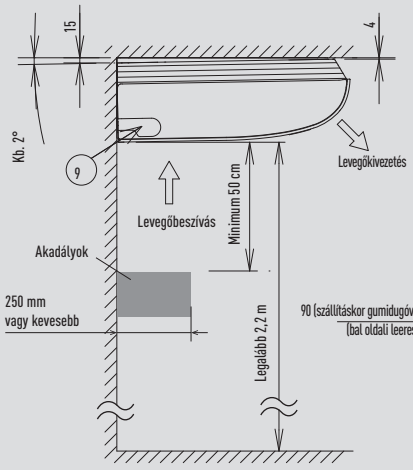


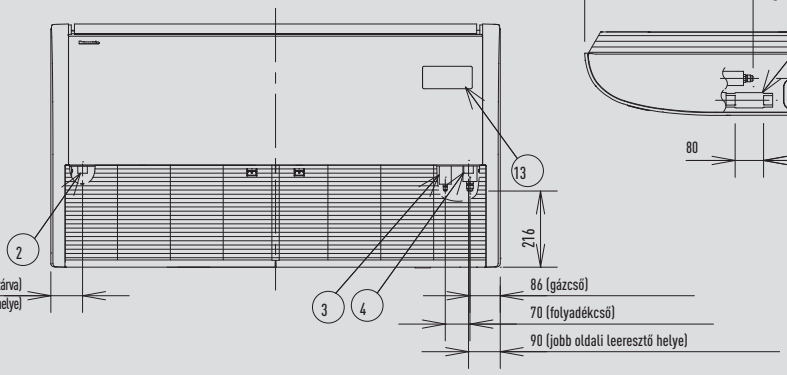


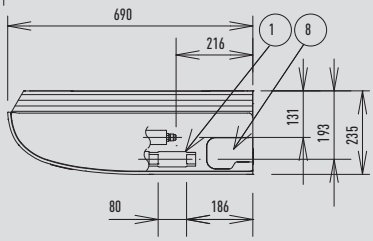
A látható csavarok között 50 mm-nél kisebb egyenlő távolságot kell tartani.





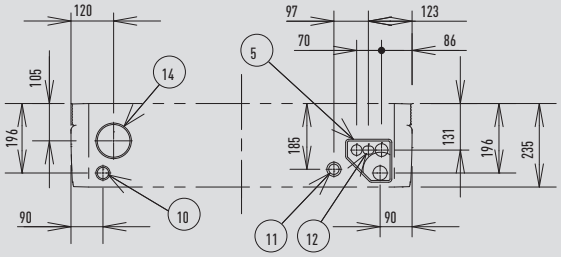






Oldalnézet

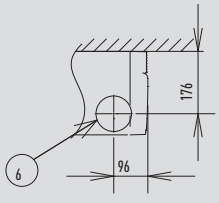
Furatok helyzete a beltéri egység hátoldalán (az ábra az elölnézetet mutatja).



1	Leeresztő nyílás (VP20)	Belső átmérő: Ø26 mm, a leeresztő tömlő tartozék
2	Bal oldali leeresztő helye	
3	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø9,52 (kiszélesedő) [1]
4	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø15,88 (kiszélesedő) [2]
5	Hátsó csőfurat fedőlapja	
6	Csőfurat a falfelületen	Ø100 mm
7	Felső csőcsatlakozó	
8	Jobb oldali leeresztő tömlő csatlakozása (kivágás)	
9	Bal oldali leeresztő tömlő csatlakozása (kivágás)	
10	Bal hátsó leeresztő tömlő csatlakozása (kivágás)	
11	Áramellátás nyílása	
12	A távvezérlő vezetéke és az egységek közötti vezeték nyílása	
13	Vezeték nélküli távvezérlő vevőjének felszerelési helye	
14	Külső levegőbeszívó vezeték csatlakozónyílása	Ø100 mm (kivágás)

1) Az U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 vagy U-60PZH3E5 egységgel történő csatlakoztatás esetén a tokos folyadékcsövet (Ø6,35-Ø9,52) a beltéri egység folyadékcső felőli oldalára kell bekötni.
2) Az U-60PZ3E5 vagy U-60PZH3E5 egységgel történő csatlakoztatás esetén a tokos gázcsövet (Ø12,70-Ø15,88) a beltéri egység gázcső felőli oldalára kell bekötni.

Csőfurat helye a falfelületen (az ábra az elölnézetet mutatja)

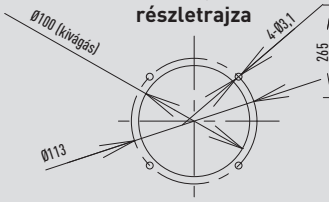


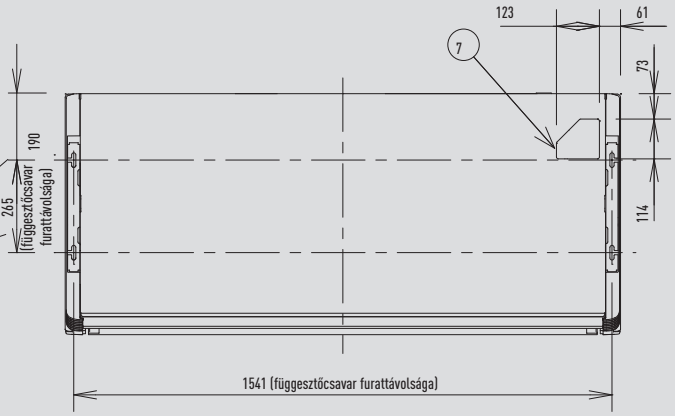
Szűrő méretei: 579 x 250 x 16 mm × 2 db

Mértékegység: mm

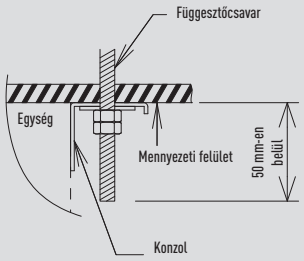
PACi NX sorozatú mennyezeti (S-1014PT3E)

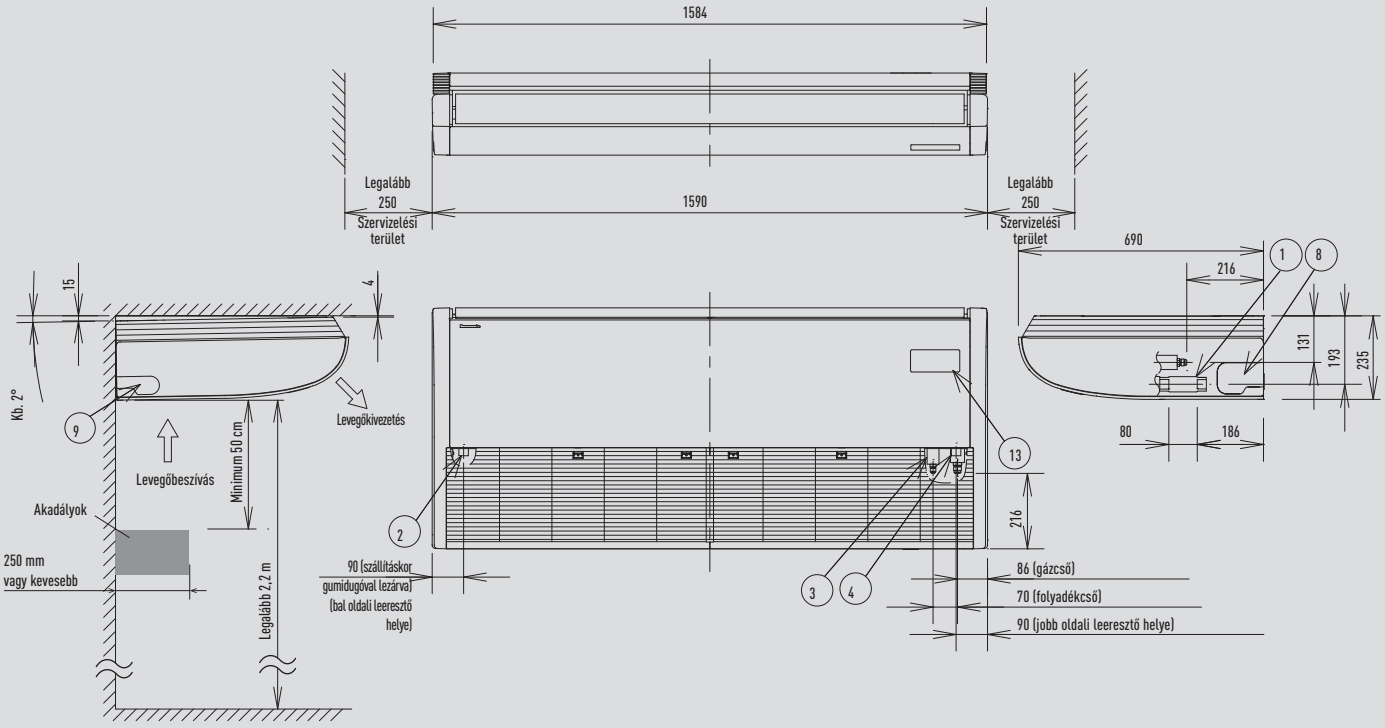
Külső levegőbeszívó légcsatorna csatlakozónyílásának részletrajza





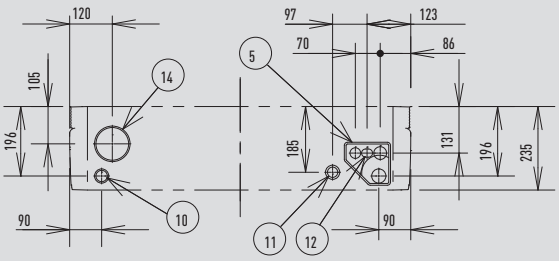
A látható csavarok között 50 mm-nél kisebb egyenlő távolságot kell tartani.





Oldalnézet

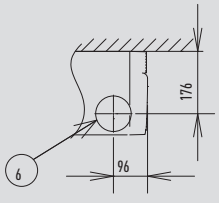
Furatok helyzete a beltéri egység hátoldalán (az ábra az elölnézetet mutatja).



1	Leeresztő nyílás (VP20)	Belső átmérő: Ø26 mm, a leeresztő tömlő tartozék
2	Bal oldali leeresztő helye	
3	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø9,52 (kiszélesedő)
4	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø15,88 (kiszélesedő)
5	Hátsó csőfurat fedőlapja	
6	Csőfurat a falfelületen	Ø100 mm
7	Felső csőcsatlakozó	
8	Jobb oldali leeresztő tömlő csatlakozása (kivágás)	
9	Bal oldali leeresztő tömlő csatlakozása (kivágás)	
10	Bal hátsó leeresztő tömlő csatlakozása (kivágás)	
11	Áramellátás nyílása	
12	A távvezérlő vezetéke és az egységek közötti vezeték nyílása	
13	Vezeték nélküli távvezérlő vevőjének felszerelési helye	
14	Külső levegőbeszívó vezeték csatlakozónyílása	Ø100 mm (kivágás)

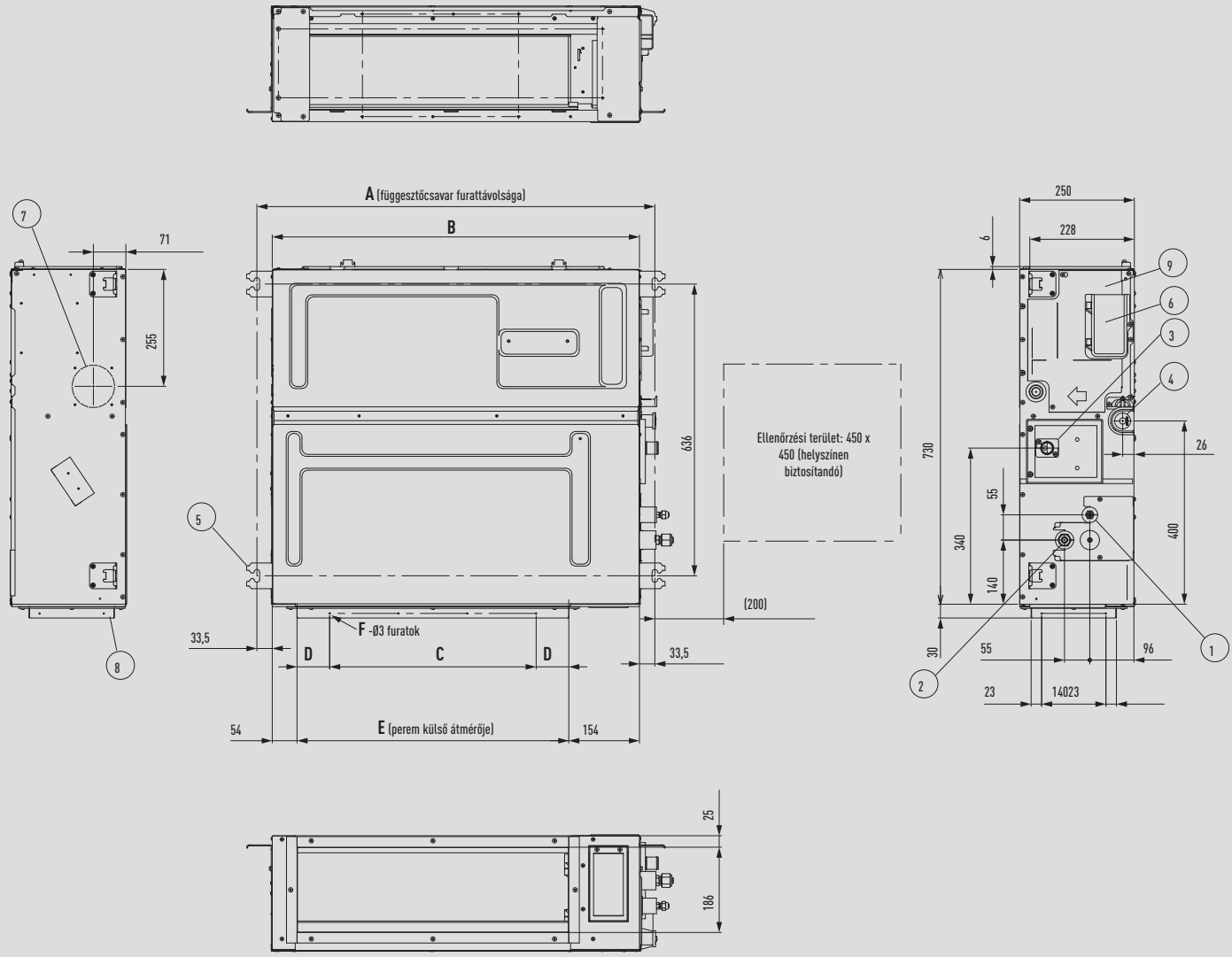
Szűrő méretei: 736 x 250 x 16 mm × 2 db

Csőfurat helye a falfelületen (az ábra az elölnézetet mutatja)



Mértékegység: mm

PACi NX-sorozatú adaptív légcsatornás egység



Típus	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Mennyiség
S-3650PF3E	867	800	450 (furattávolság: 150 × 3)	71	592	12
S-6071PF3E	1067	1000	750 (furattávolság: 150 × 5)	21	792	16
S-1014PF3E	1467	1400	1050 (furattávolság: 150 × 7)	71	1192	20

Típus		S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
1	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő)	Ø9,52 (kiszélesedő) [1]	Ø9,52 (kiszélesedő)
2	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,70 (kiszélesedő)	60: Ø15,88 (kiszélesedő) [2] 71: Ø15,88 (kiszélesedő)	Ø15,88 (kiszélesedő)
3	Felső leeresztő nyílás (VP20)	Ø26 (200 mm hosszú flexibilis tömlő tartozék)		
4	Felfüggesztő fül	4-12x30		
5	Áramellátás nyílása			
6	Alsó leeresztő nyílás (VP20)	Ø26 mm		
7	Frisslevegő-beszívó vezeték csatlakozónyílása	Ø100 [3]		
8	Flexibilis levegőkivezető cső pereme			
9	Elektromos készülékdoboz			

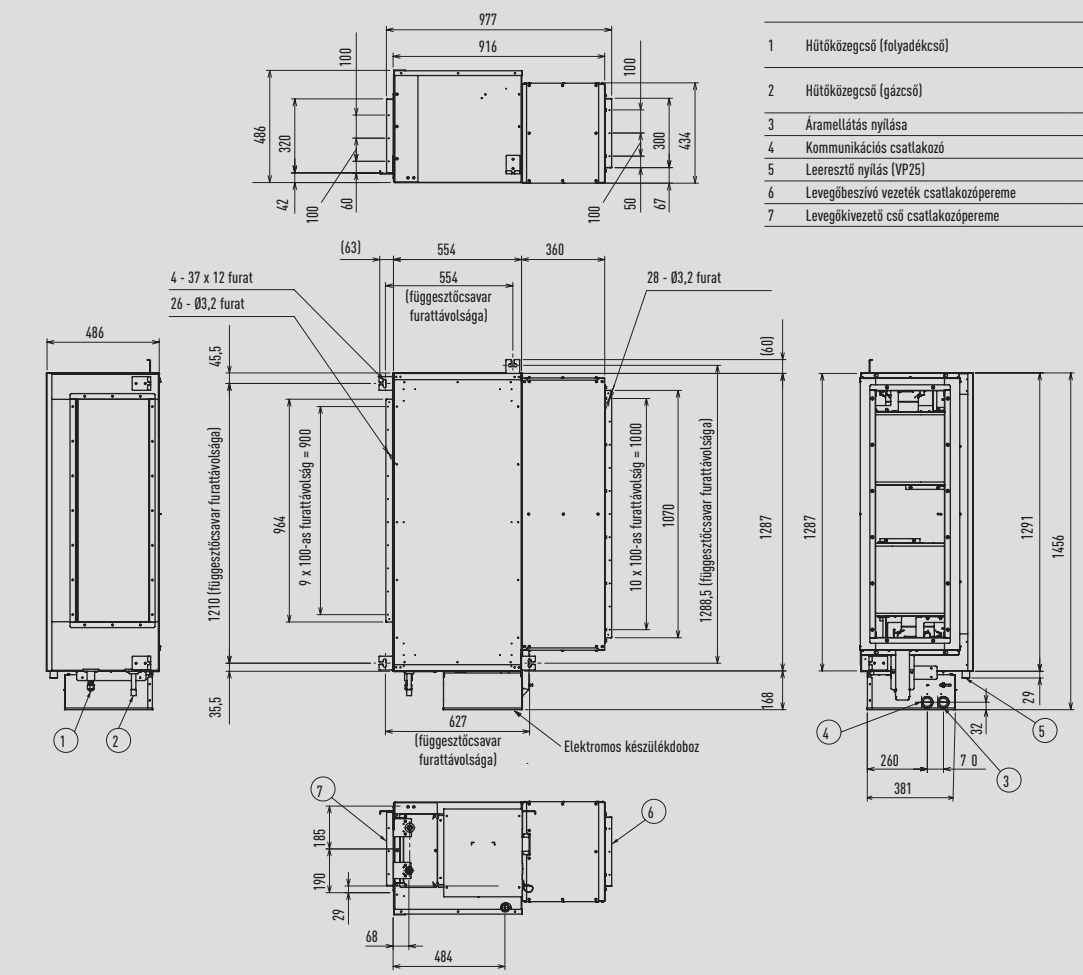
1) Az U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 vagy U-60PZH3E5 egységgel történő csatlakoztatás esetén a tokos folyadékcsövet (Ø6,35-Ø9,52) a beltéri egység folyadékcső felőli oldalára kell bekötni.
2) Az U-60PZ3E5 vagy U-60PZH3E5 egységgel történő csatlakoztatás esetén a tokos gázcsövet (Ø12,70-Ø15,88) a beltéri egység gázcső felőli oldalára kell bekötni.
3) Légcsatorna-csatlakozóperem csatlakoztatása szükséges (a helyszínen biztosítandó).

Szűrő méretei: 520 x 520 x 15 mm.

* 319 mm az S-1014PU3E modell esetében.
** 187 mm az S-1014PU3E modell esetében.

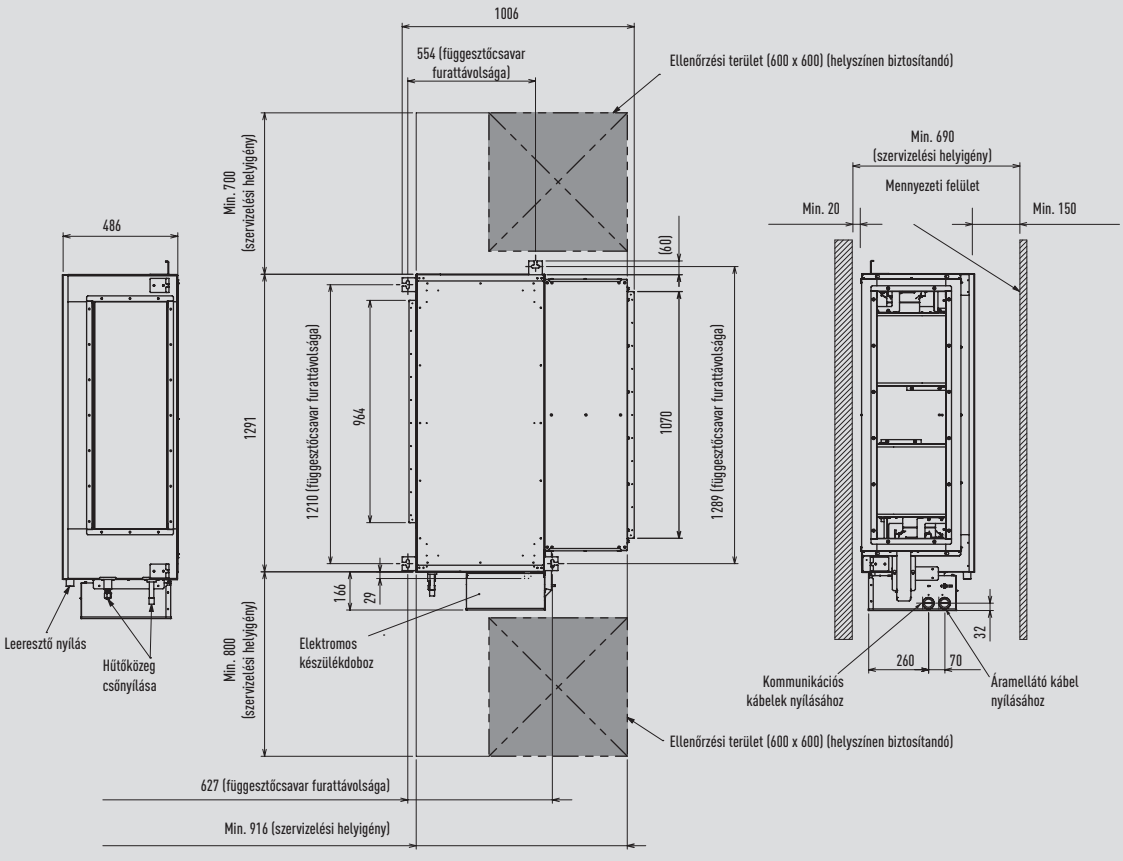
Mértékegység: mm

Big PACi magas statikus nyomású, rejtett 20,0-25,0 kW



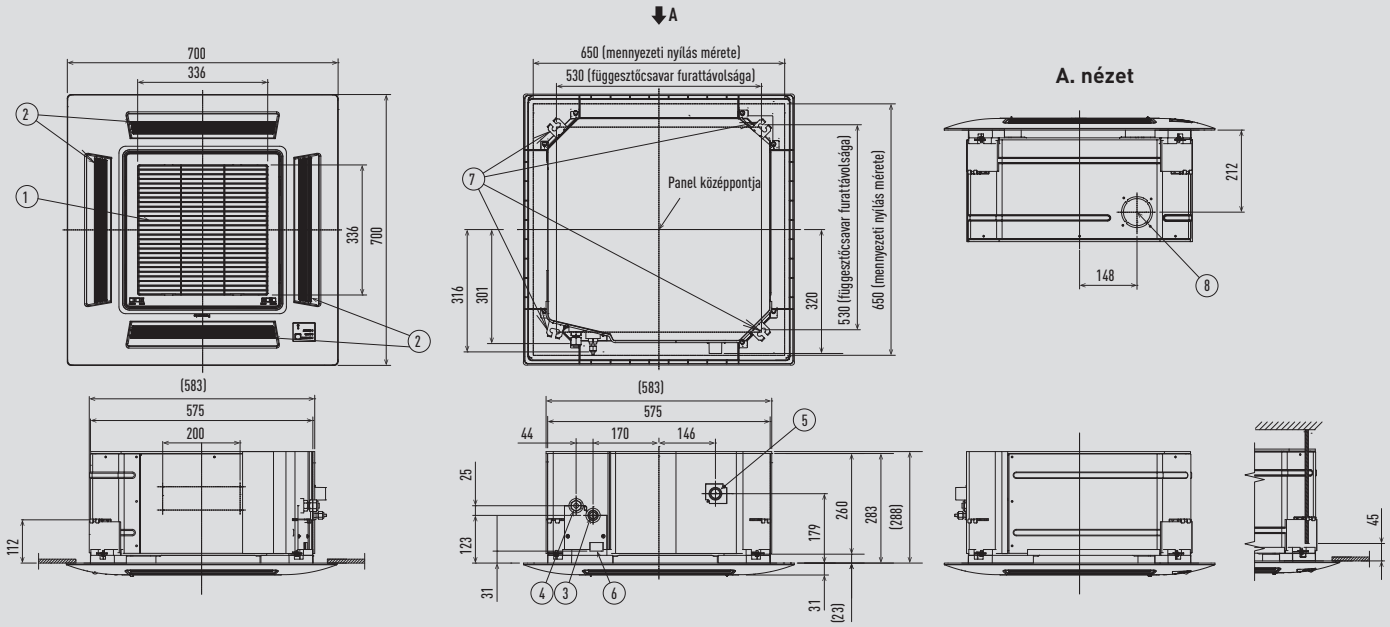
		S-200PE3E5B	S-250PE3E5B
1	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Csatlakozócső Ø12,70 → Ø9,52	Ø12,70 (kiszélesedő)
2	Hűtőközegcső (gázcső)	Csatlakozócső Ø19,05 → Ø25,40	Ø19,05 (keményforrasztott)
3	Áramellátás nyílása		
4	Kommunikációs csatlakozó		
5	Leeresztő nyílás (VP25)		
6	Levegőbeszívó vezeték csatlakozópereme		
7	Levegőkivezető cső csatlakozópereme		

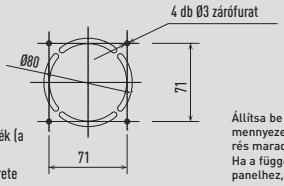
Függesztőcsavar furattávolság és a berendezés méretei.
Minimális beszerelési és szervizelési helyigény



Mértékegység: mm

PACi 4 utas 60x60-as kazettás





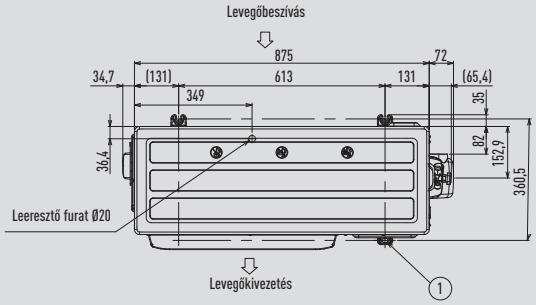
Frisslevegő-beszívó vezeték (a helyszínen biztosítandó) csatlakozónyílásának mérete

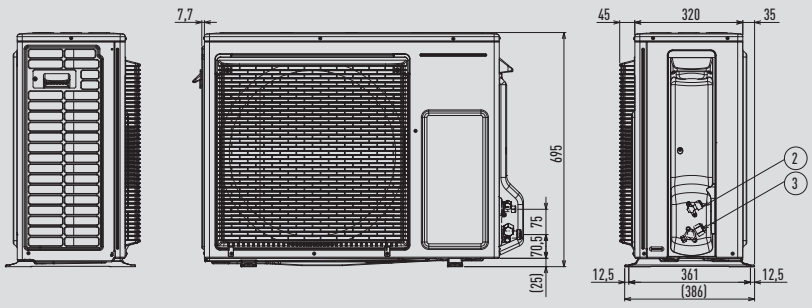
Állítsa be a függesztőcsavar hosszát úgy, hogy a mennyezet alsó felületéhez képest legalább 45 mm-es rés maradjon, az ábrán látható módon.
Ha a függesztőcsavar túl hosszú, hozzáér a mennyezeti panelhez, és az egység nem szerelhető fel.

1	Levegőbeszívás	
2	Kieresztő nyílás	
3	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő)
4	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,70 (kiszélesedő)
5	Leeresztő cső csatlakozónyílása (VP25)	Külső átmérő: Ø32
6	Áramellátás nyílása	
7	Felfüggesztő csavar furata	4 db 11 x 26-os furat
8	Frisslevegő-beszívó vezeték csatlakozónyílása	Ø80

Mértékegység: mm

PACi NX sorozatú Elite 3,6 – 6,0 kW-os és 6,0 – 7,1 kW-os (Standard) kültéri egység

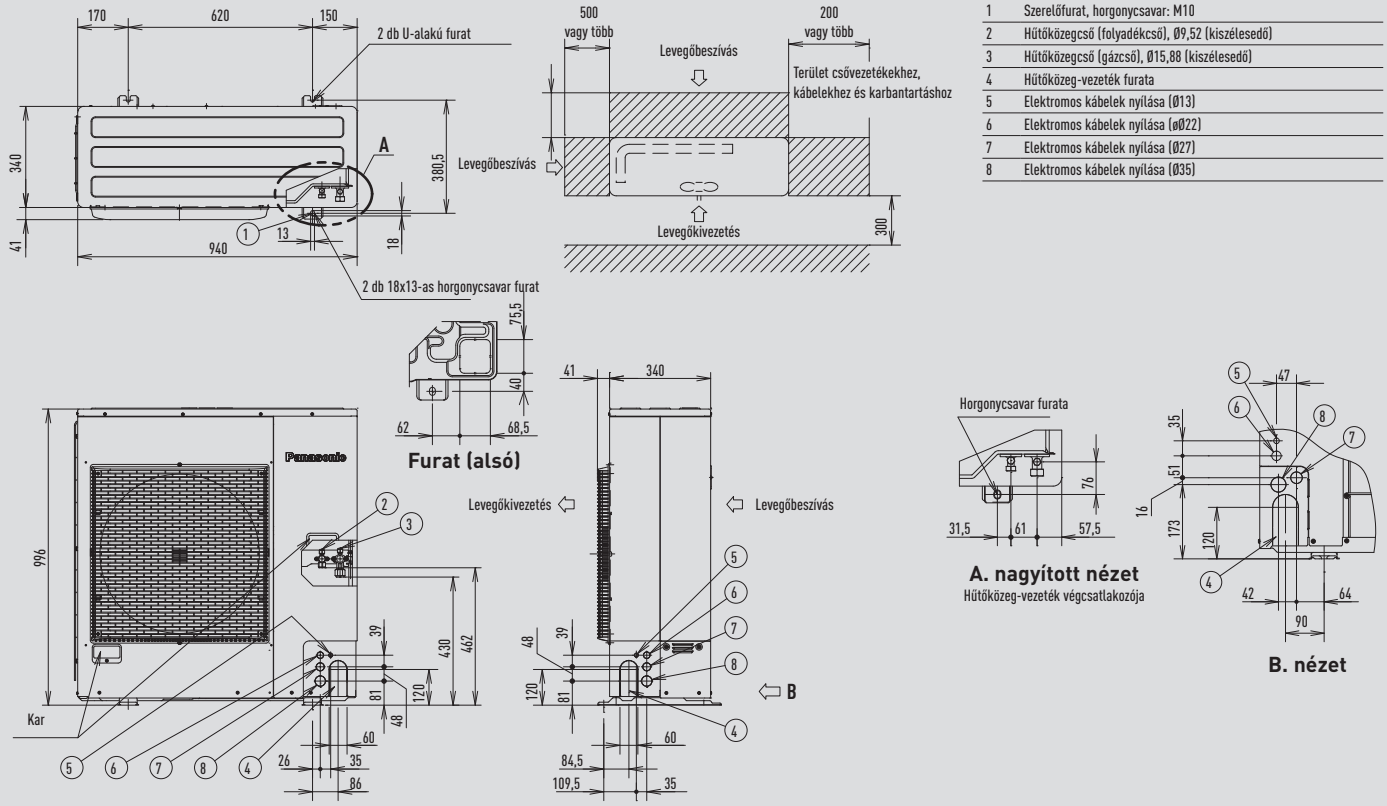




1	Szerelőfurat (4 x R6,5), horgonycsavar: M10
2	Hűtőközegcső (folyadékcső), Ø6,35 (kiszélesedő)
3	Hűtőközegcső (gázcső), Ø12,70 (kiszélesedő). U-71PZ3E5, Ø15,88 (kiszélesedő)

Mértékegység: mm

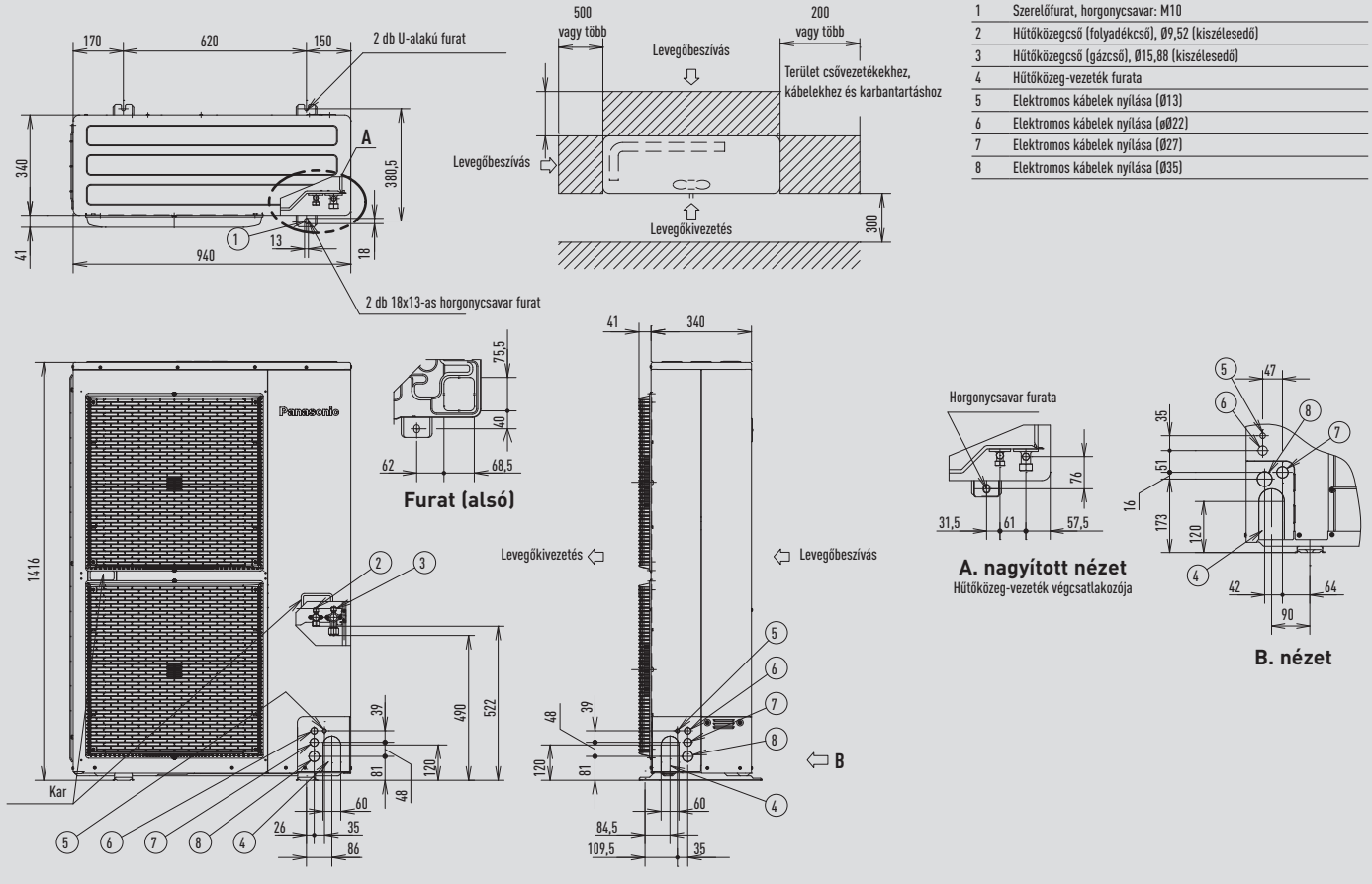
PACi NX sorozatú Elite 7,1 kW-os kültéri egység



1	Szerelőfurat, horgonycsavar: M10
2	Hűtőközegcső (folyadékcső), Ø9,52 (kiszélesedő)
3	Hűtőközegcső (gázcső), Ø15,88 (kiszélesedő)
4	Hűtőközeg-vezeték furata
5	Elektromos kábelek nyílása (Ø13)
6	Elektromos kábelek nyílása (ø022)
7	Elektromos kábelek nyílása (Ø27)
8	Elektromos kábelek nyílása (Ø35)

Mértékegység: mm

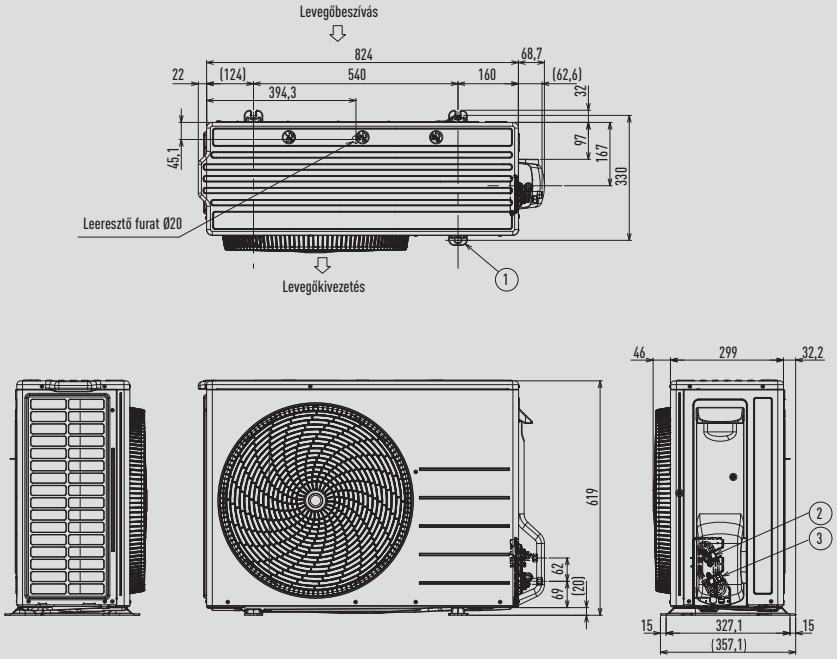
PACi NX sorozatú Elite 10,0 – 14,0 kW-os kültéri egység



1	Szerelőfurat, horgonycsavar: M10
2	Hűtőközegcső (folyadékcső), Ø9,52 (kiszélesedő)
3	Hűtőközegcső (gázcső), Ø15,88 (kiszélesedő)
4	Hűtőközeg-vezeték furata
5	Elektromos kábelek nyílása (Ø13)
6	Elektromos kábelek nyílása (ø022)
7	Elektromos kábelek nyílása (Ø27)
8	Elektromos kábelek nyílása (Ø35)

Mértékegység: mm

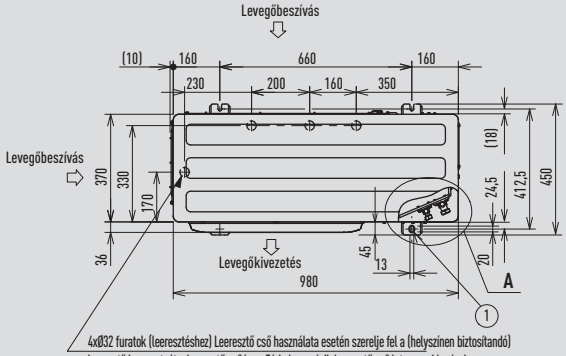
PACi NX sorozatú Standard 3,6 és 5,0 kW-os kültéri egység



1	Szerelőfurat (4 x R6,5), horgonycsavar: M10
2	Hűtőközegcső (folyadékcső), Ø6,35 (kiszélesedő)
3	Hűtőközegcső (gázcső), Ø12,70 (kiszélesedő)

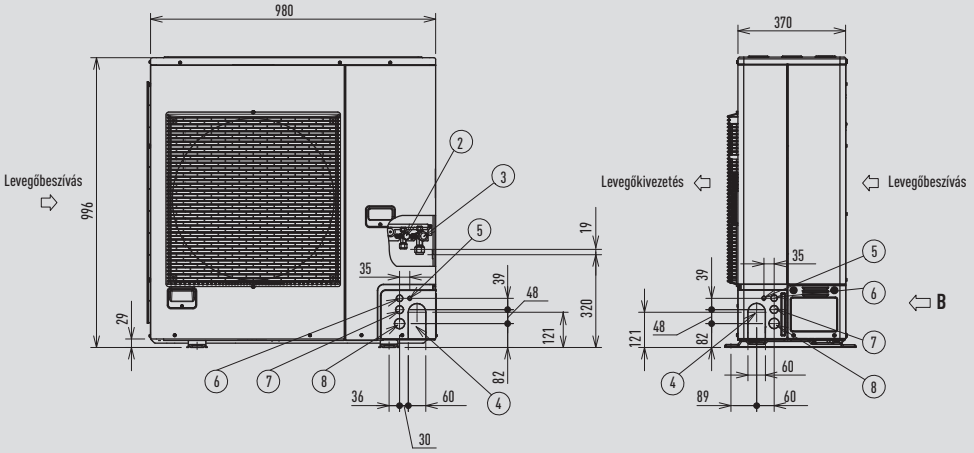
Mértékegység: mm

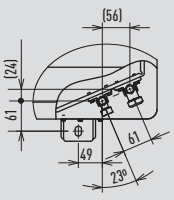
PACi NX sorozatú Standard 10,0 – 14,0 kW-os kültéri egység



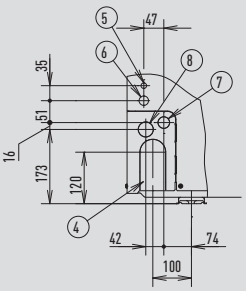
4xØ32 furatok (leeresztéshez) Leeresztő cső használata esetén szerelje fel a (helyszínen biztosítandó) leeresztő karmantyút a leeresztő nyílásra. Zárja le a másik leeresztő nyílást a gumidugóval.

1	Szerelőfurat, horgonycsavar: M10
2	Hűtőközegcső (folyadékcső), Ø9,52 (kiszélesedő)
3	Hűtőközegcső (gázcső), Ø15,88 (kiszélesedő)
4	Hűtőközeg-vezeték furata
5	Elektromos kábelek nyílása (Ø13)
6	Elektromos kábelek nyílása (øØ22)
7	Elektromos kábelek nyílása (Ø27)
8	Elektromos kábelek nyílása (Ø35)





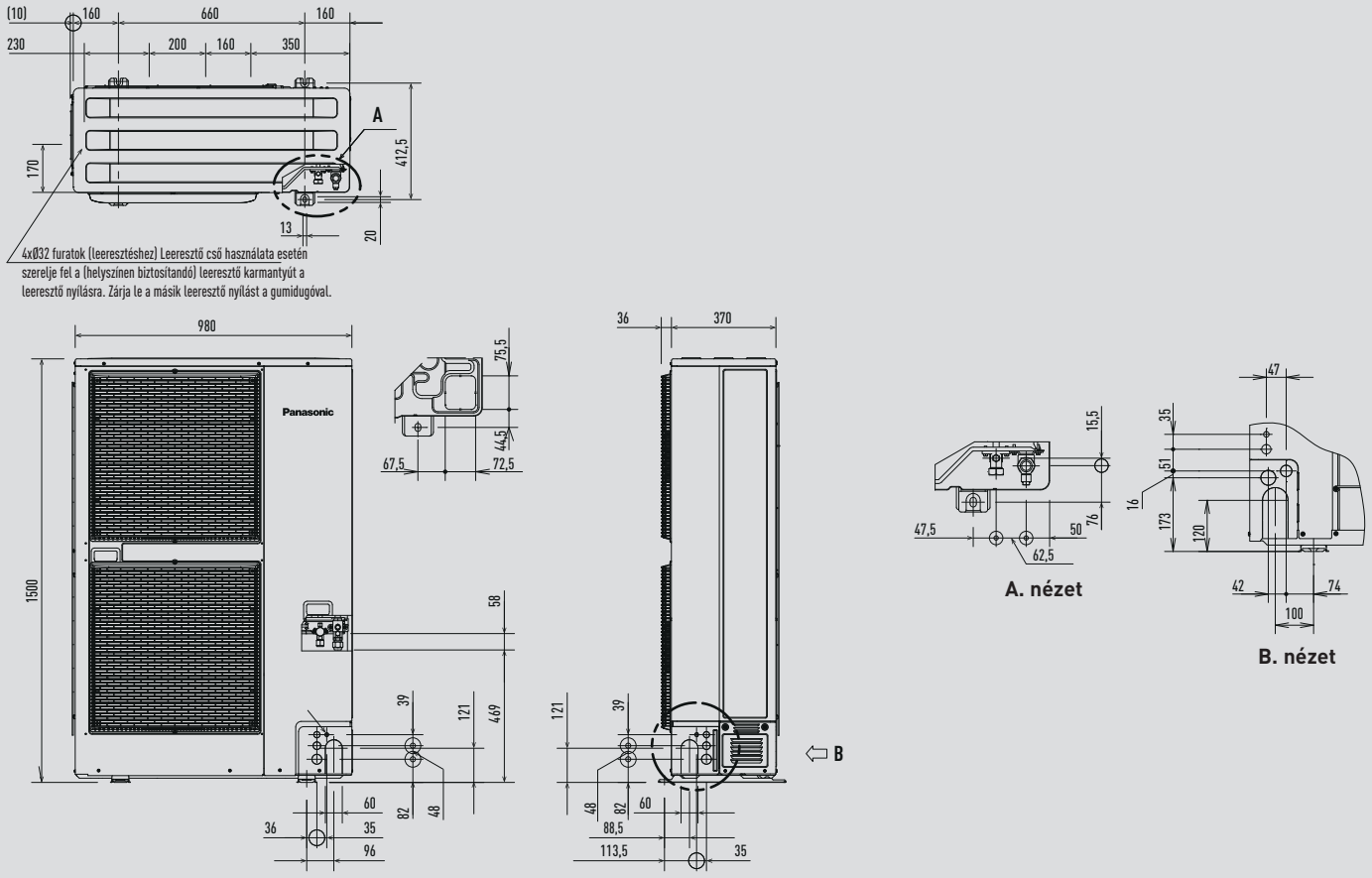
A. nézet



B. nézet

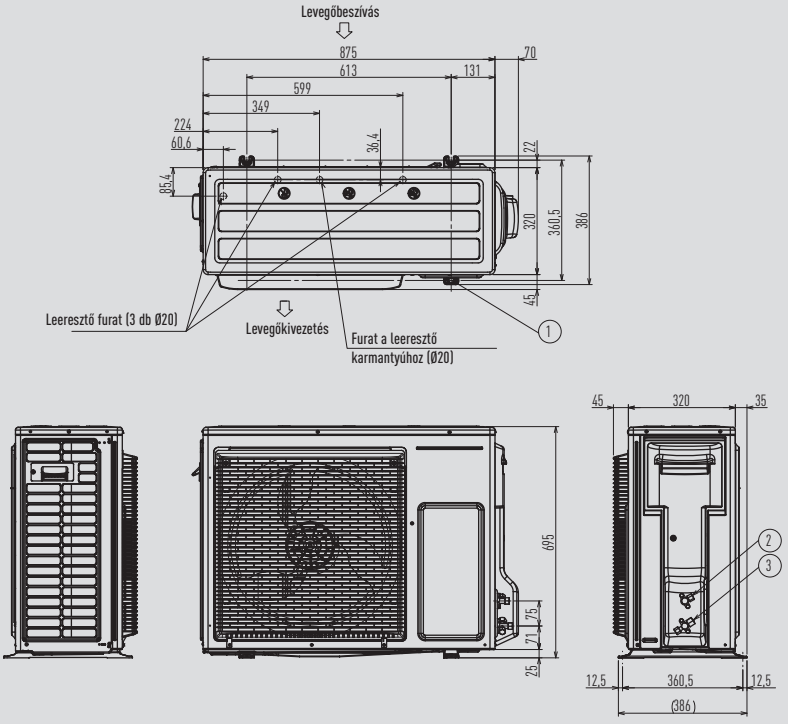
Mértékegység: mm

Big PACi 20,0 - 25,0 kW-os kültéri egység



Mértékegység: mm

PACi Elite 3,6 és 5,0 kW-os kültéri egység

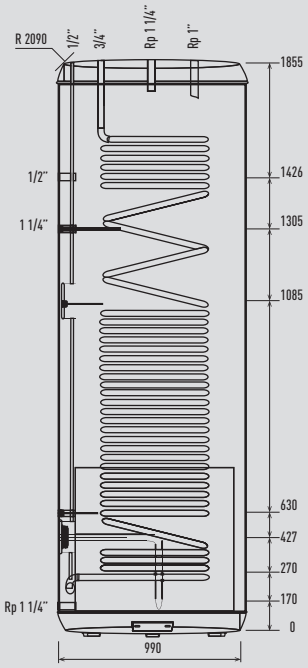


1	Szerelőfurat (4 x R6,5), horgonycsavar: M10
2	Hűtőközegcső (folyadékcső), Ø6,35 (kiszélesedő)
3	Hűtőközegcső (gázcső), Ø12,70 (kiszélesedő)

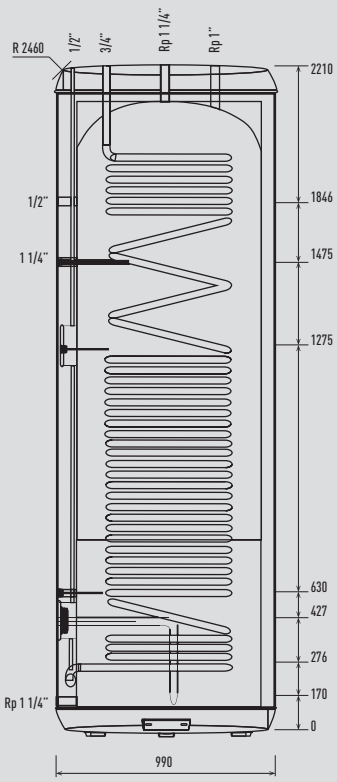
Mértékegység: mm

PACi PRO-HT tartály

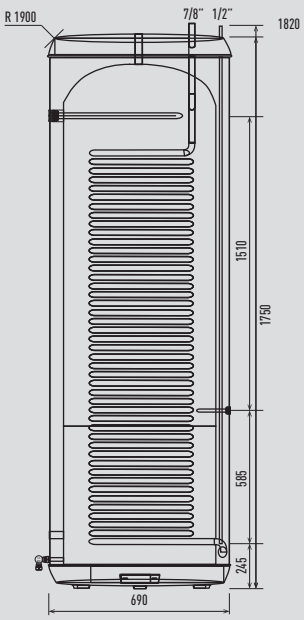
PAW-VP750LDHW-1



PAW-VP1000LDHW-1



PAW-VP380L

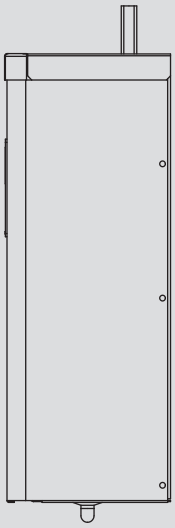


Megjegyzés: Az R érték a maximális billentési magasságot jelöli.

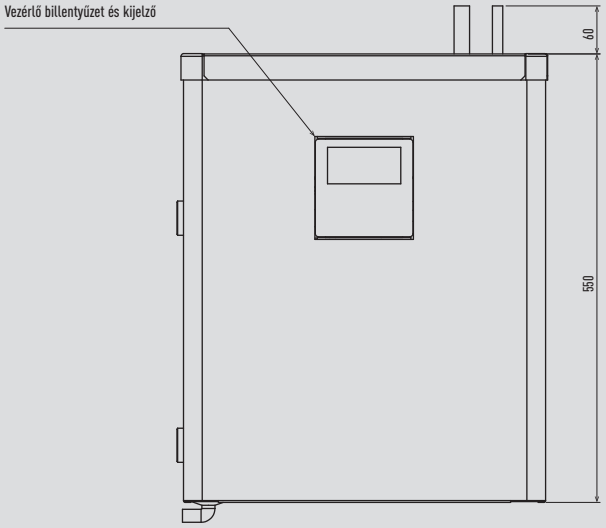
Mértékegység: mm

PACi víz hőcserélő

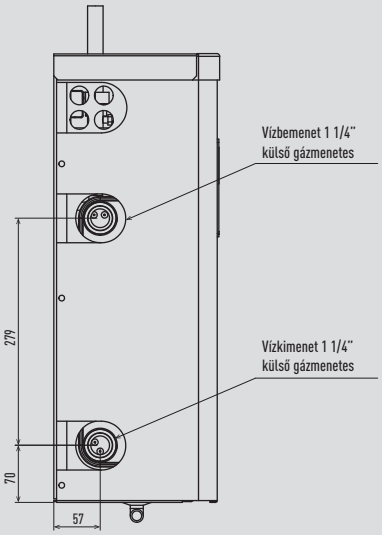
Jobb oldalnézet



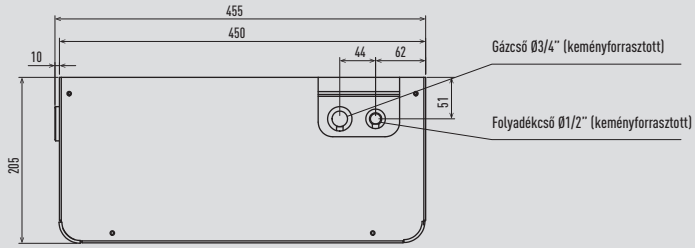
Elölnézet



Bal oldalnézet



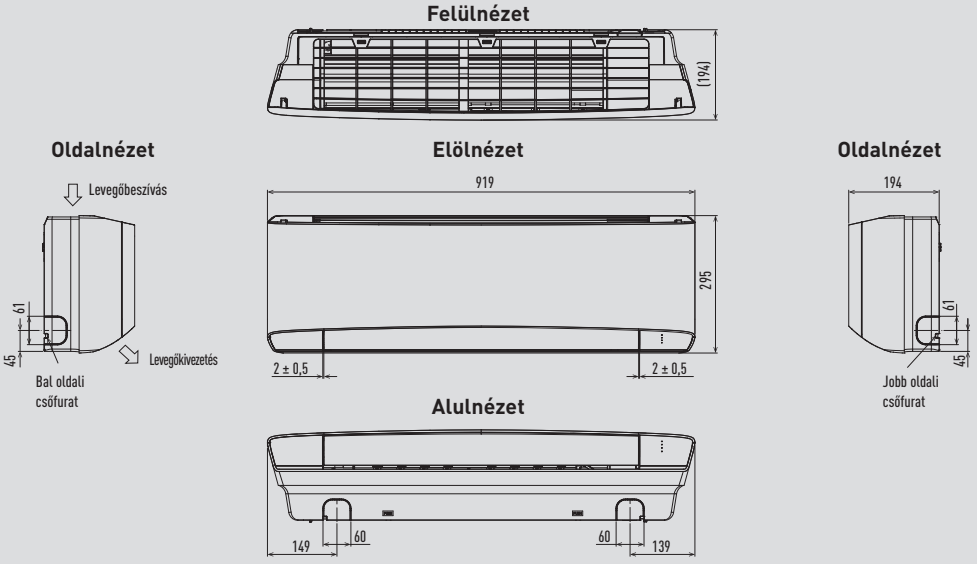
Felülnézet



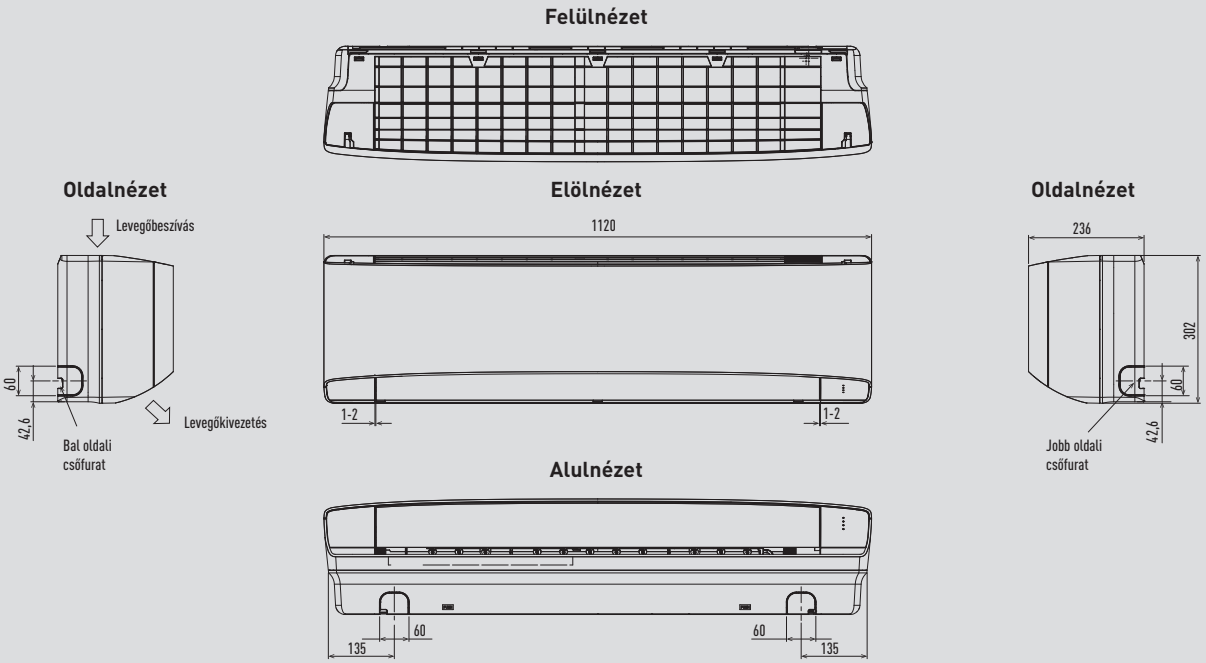
Mértékegység: mm

Fali TKEA

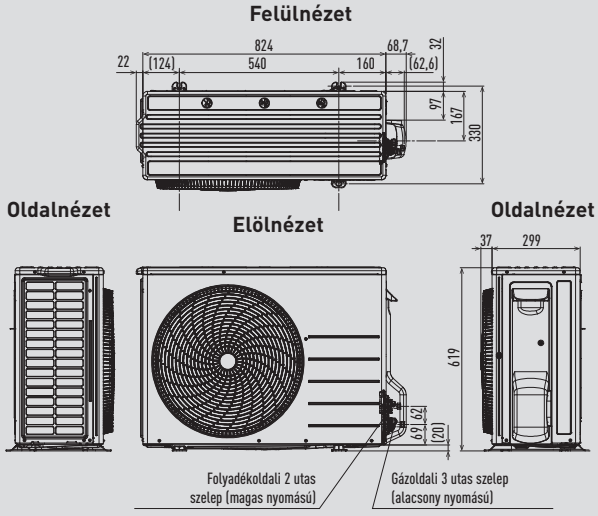
CS-Z25TKEA / CS-Z35TKEA



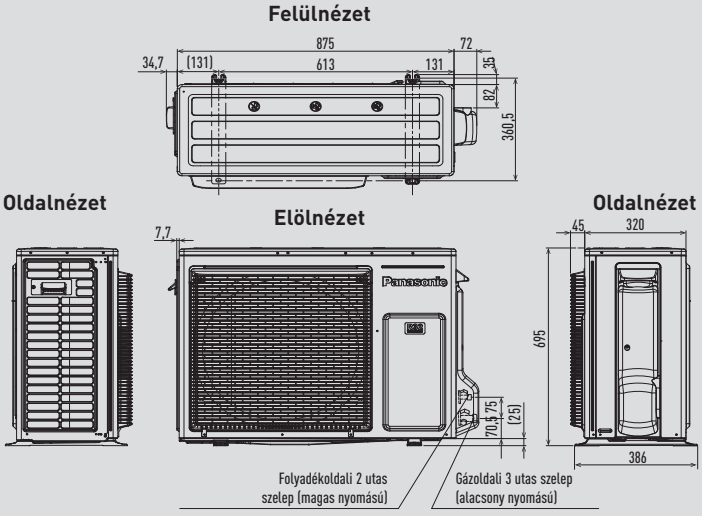
CS-Z42TKEA / CS-Z50TKEA / CS-Z71TKEA



CU-Z25TKEA / CU-Z35TKEA / CU-Z42TKEA



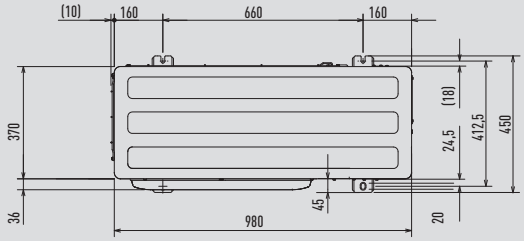
CU-Z50TKEA / CU-Z71TKEA



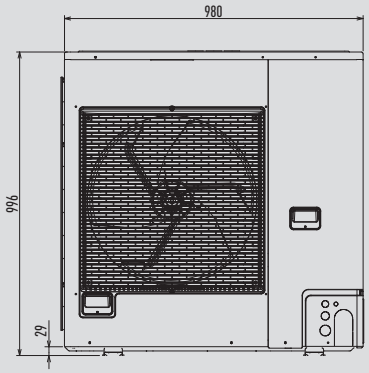
Mértékegység: mm

Mini ECOi LZ2 sorozat, 4 és 6 HP

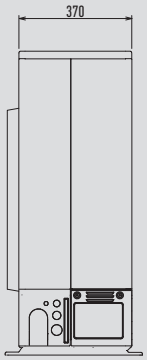
Felülnézet



Elölnézet



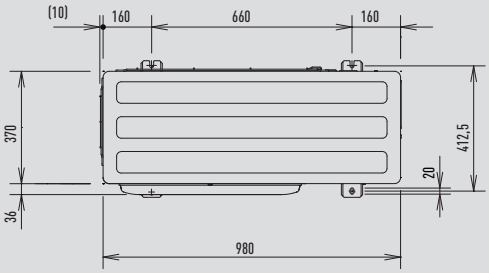
Oldalnézet



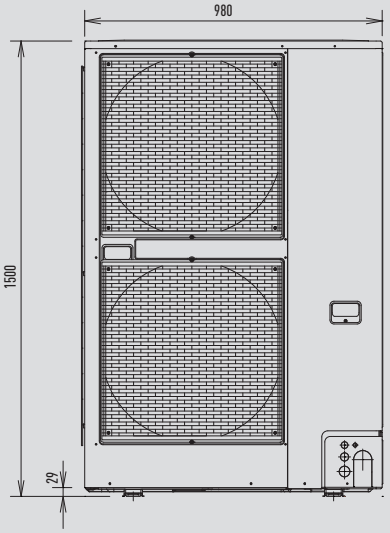
Mértékegység: mm

Mini ECOi LZ2 sorozat, 8 és 10 HP

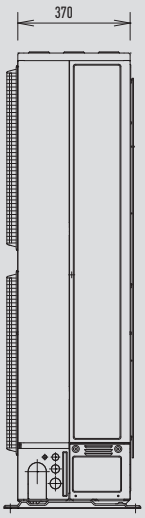
Felülnézet



Elölnézet

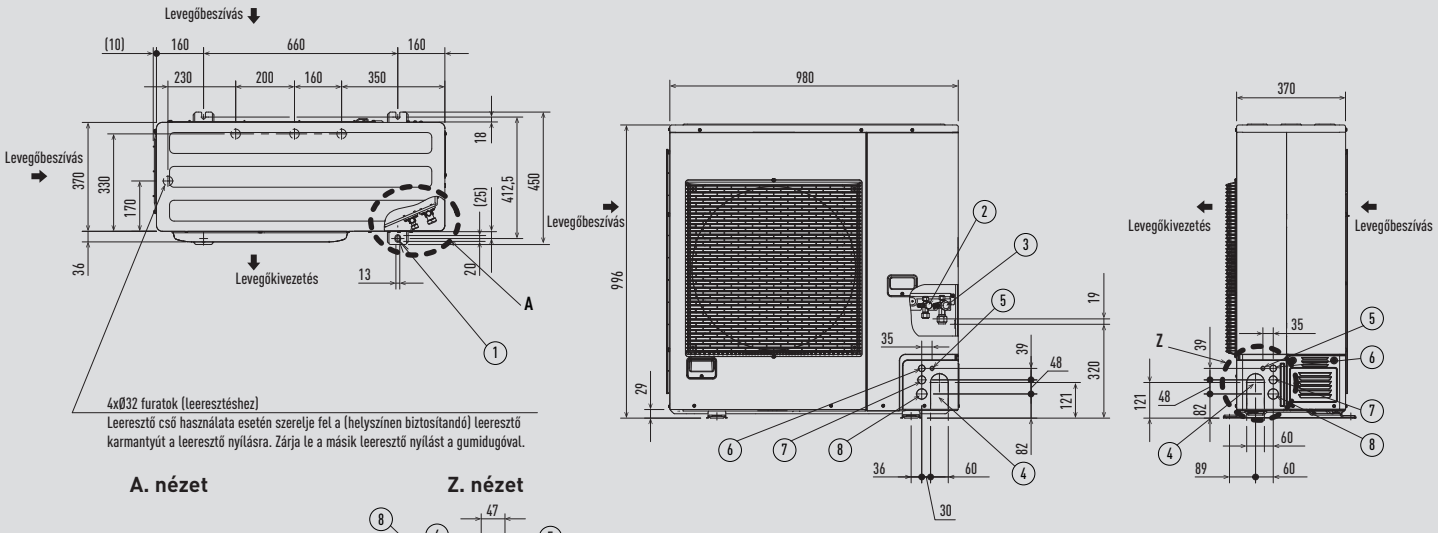


Oldalnézet



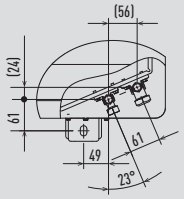
Mértékegység: mm

Mini ECOi LE2 sorozat, nagy hatékonyságú, 4-6 HP

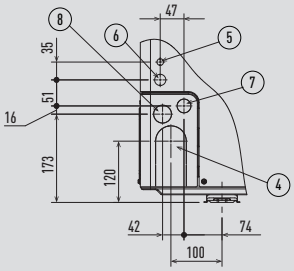


4xØ32 furatok (leeresztéshez)
Leeresztő cső használata esetén szerelje fel a (helyszínen biztosítandó) leeresztő karmantyút a leeresztő nyílásra. Zárja le a másik leeresztő nyílást a gumidugóval.

A. nézet



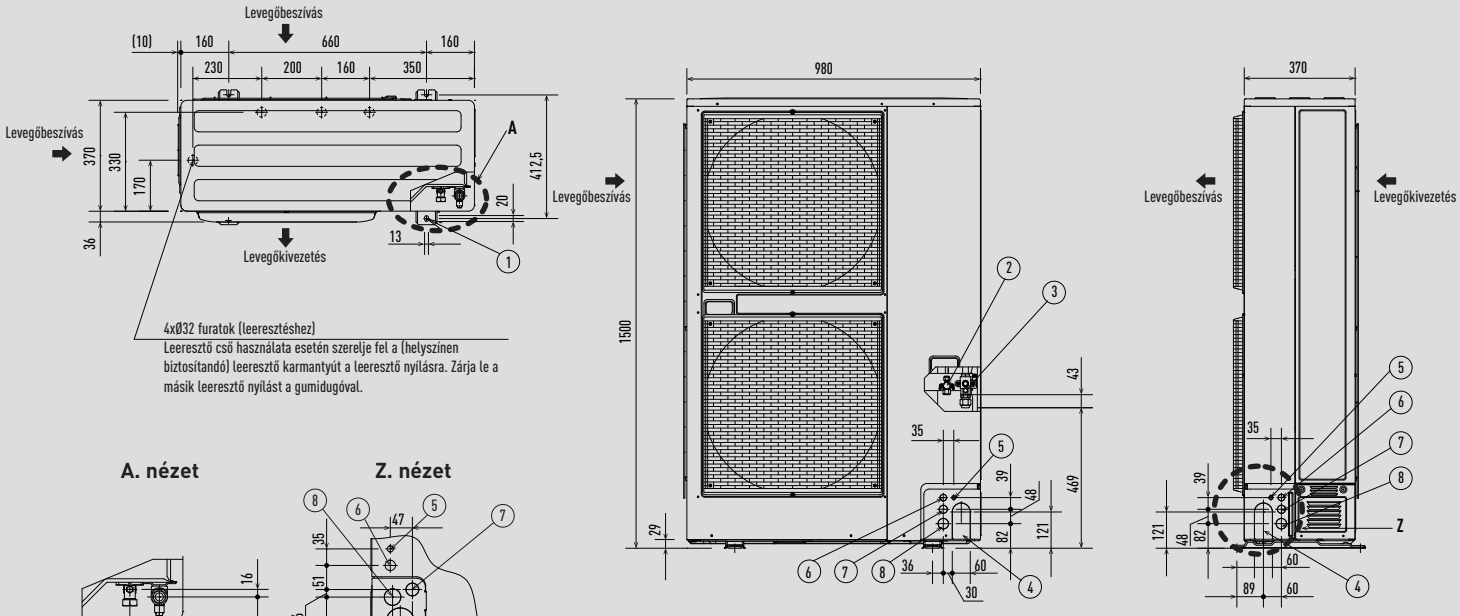
Z. nézet



1	Szerelőfurat (4 x R6,5), horgonycsavar: M10
2	Hűtőközegcső (folyadék), Ø9,52 (kiszélesedő)
3	Hűtőközegcső (gáz), Ø19,05 (kiszélesedő)
4	Hűtőközeg-vezeték csatlakozása
5	Elektromos kábelek nyílása (Ø13)
6	Elektromos kábelek nyílása (Ø22)
7	Elektromos kábelek nyílása (Ø27)
8	Elektromos kábelek nyílása (Ø35)

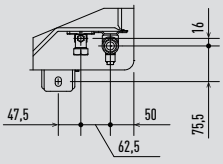
Mértékegység: mm

Mini ECOi LE1 sorozat nagy hatékonyságú, 8 és 10 HP

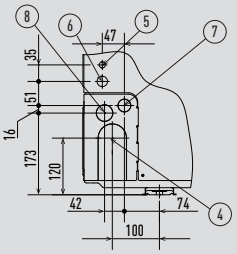


4xØ32 furatok (leeresztéshez)
Leeresztő cső használata esetén szerelje fel a (helyszínen biztosítandó) leeresztő karmantyút a leeresztő nyílásra. Zárja le a másik leeresztő nyílást a gumidugóval.

A. nézet



Z. nézet



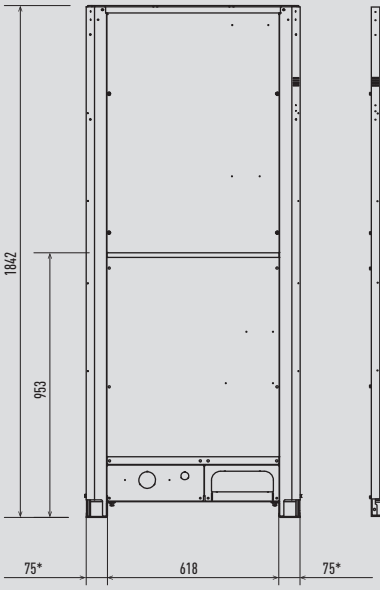
1	Szerelőfurat (4 x R6,5), horgonycsavar: M10
2	Hűtőközegcső (folyadék), Ø9,52 (kiszélesedő)
3	Hűtőközegcső (gáz), Ø19,05 (kiszélesedő)
4	Hűtőközeg-vezeték csatlakozása
5	Elektromos kábelek nyílása (Ø13)
6	Elektromos kábelek nyílása (Ø22)
7	Elektromos kábelek nyílása (Ø27)
8	Elektromos kábelek nyílása (Ø35)

A fő gázcső átmérője ø22,22, de a kültéri egység üzemi szelepéhez való csatlakozó átmérője ø19,05, ezért csatlakozóperem használata szükséges. Következésképp a csatlakoztatáshoz használja a mellékelt B és A (keményforrasztott) összekötőcsövet.

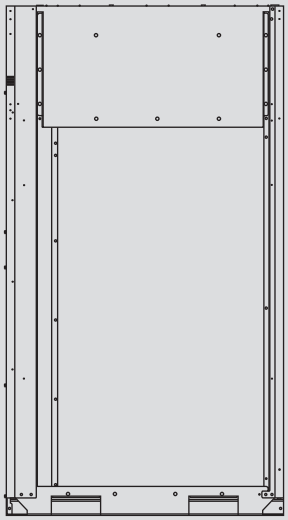
Mértékegység: mm

2 csöves ECOi EX ME2 sorozat, 8 és 10 HP

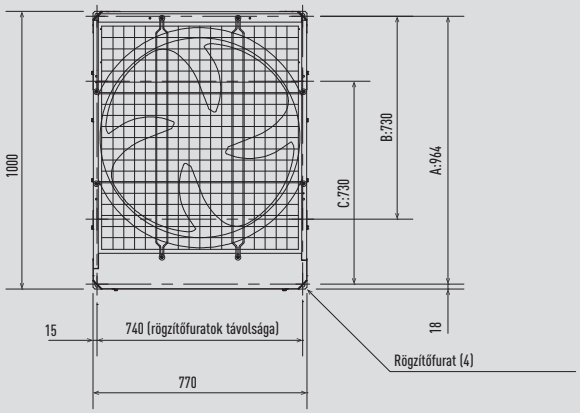
Elölnézet



Oldalnézet



Felülnézet



A telepítés helyének megfelelően a beállítási pozíció a horgonycsavartól mélységi irányban mért A, B vagy C távolságra lehet.

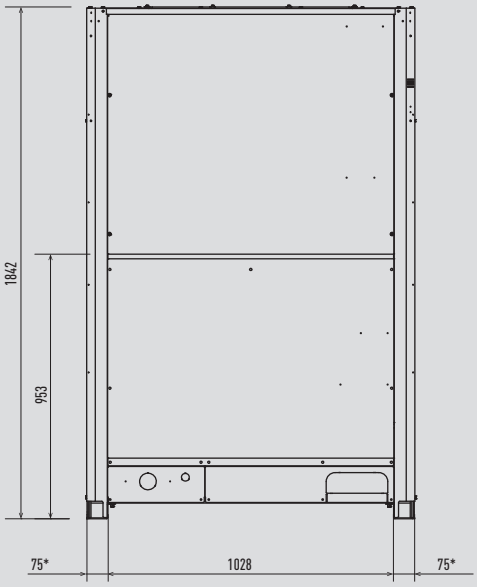
A: 964 (rögzítőfuratok távolsága). A csővezeték kivezetése az elülső oldalon található.
B: 730 (rögzítőfuratok távolsága)*. A csővezeték kivezetése alul található.
C: 730 (rögzítőfuratok távolsága).

* Rözítőkeret. Rögzítési oldal.

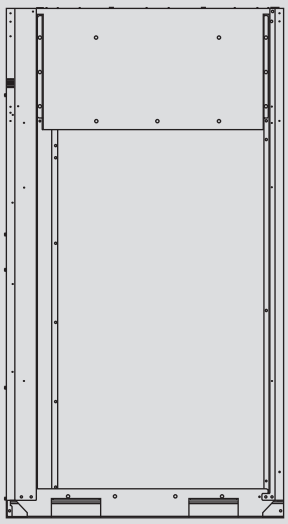
Mértékegység: mm

2 csöves ECOi EX ME2 sorozat 12, 14 és 16 HP / 3 csöves ECOi EX MF3 sorozat 8-16 HP

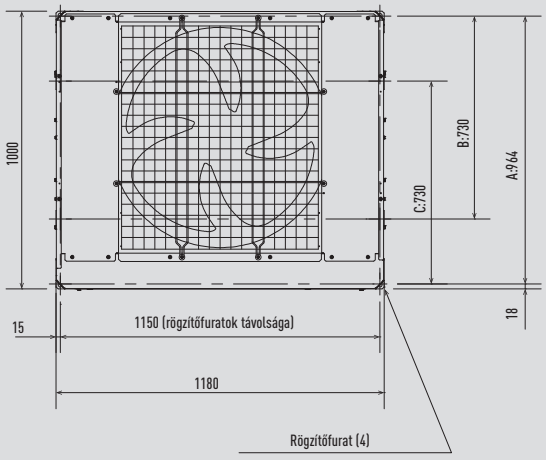
Elölnézet



Oldalnézet



Felülnézet



A telepítés helyének megfelelően a beállítási pozíció a horgonycsavartól mélységi irányban mért A, B vagy C távolságra lehet.

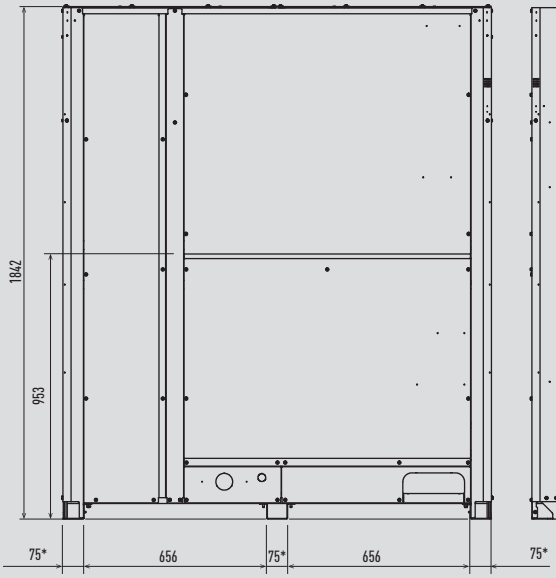
A: 964 (rögzítőfuratok távolsága). A csővezeték kivezetése az elülső oldalon található.
B: 730 (rögzítőfuratok távolsága)*. A csővezeték kivezetése alul található.
C: 730 (rögzítőfuratok távolsága).

* Rözítőkeret. Rögzítési oldal.

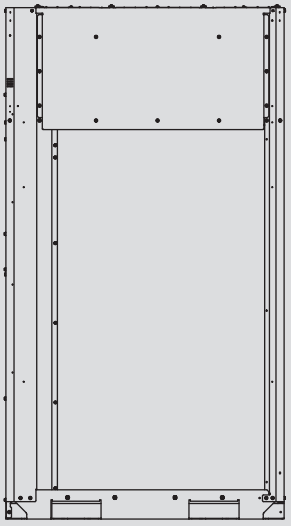
Mértékegység: mm

2 csöves ECOi EX ME2 sorozat, 18 és 20 HP

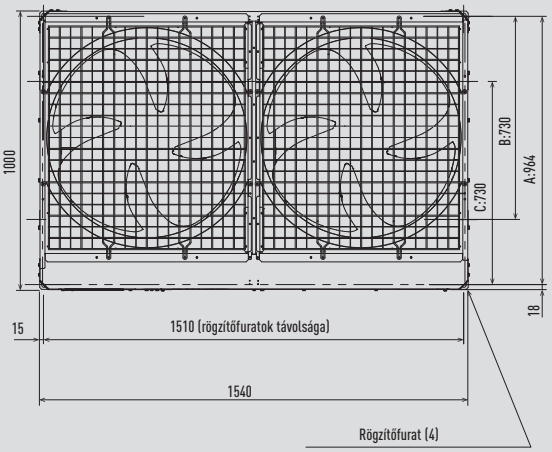
Elölnézet



Oldalnézet



Felülnézet



A telepítés helyének megfelelően a beállítási pozíció a horgonycsavartól mélységi 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).

* Rözítőkeret. Rögzítési oldal.

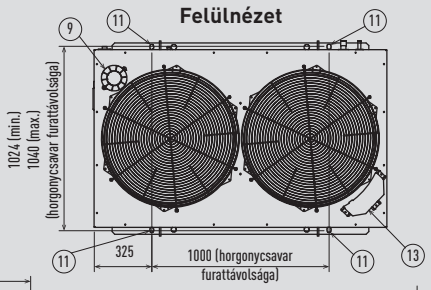
Mértékegység: mm

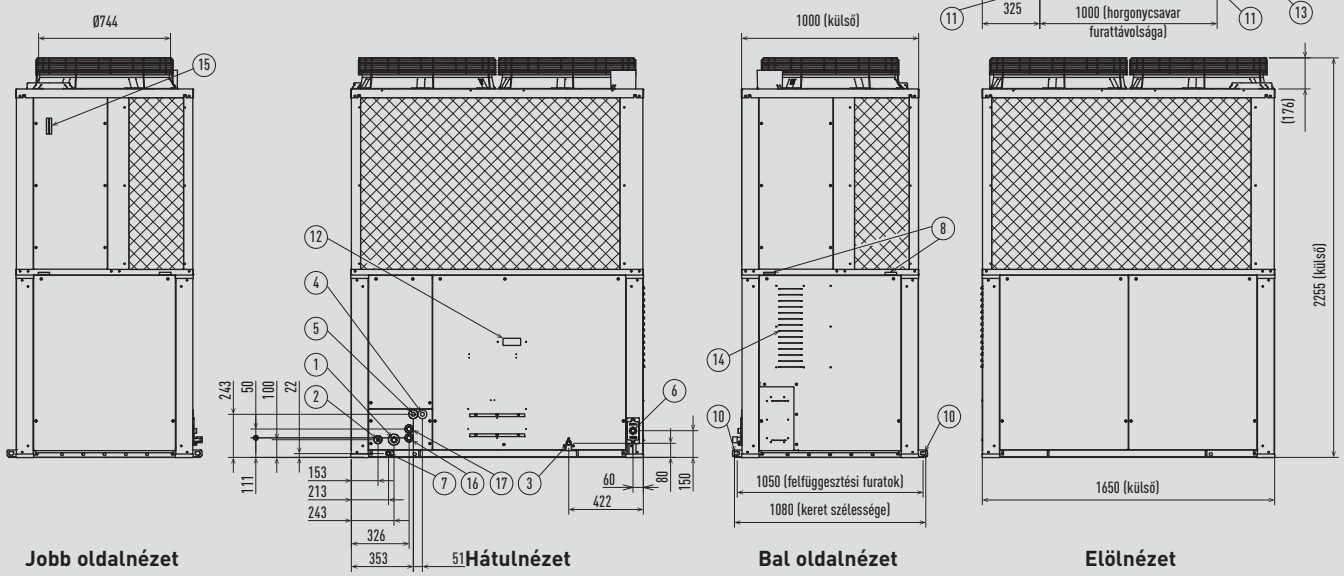
ECO G GE3 sorozat, 16 és 20 HP

	Típus	16 HP	20 HP
1	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø28,58	
2	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø12,70	Ø15,88
3	Füstgáz kilépő nyílás	Tömlő 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		

	Típus	16 HP	20 HP
9	Motor füstgáz-kilépő nyílása		
10	Felfüggesztési furatok (4 db Ø20x30)		
11	Horgonycsavarok furatai (4 db Ø22x30)		
12	Többszegmenses kijelző		
13	Hűtőközeg bevezetése (felső)		
14	Levegőbeszívás		
15	Hűtőközeg-szint		
16	Melegvíz-bemenet	Rp3/4	
17	Melegvíz-kimenet	Rp3/4	

Felülnézet





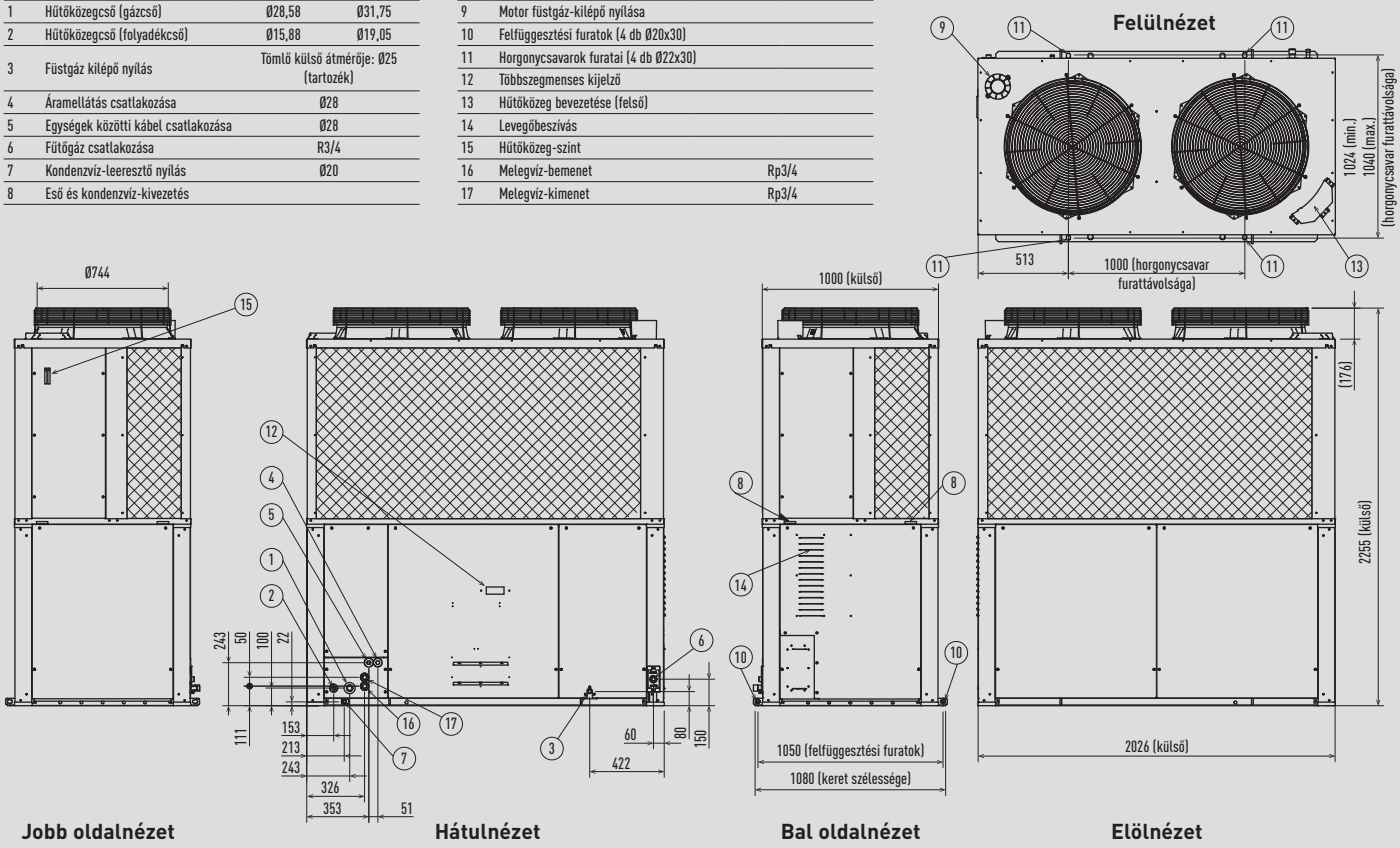
Jobb oldalnézet **Hátulnézet** **Bal oldalnézet** **Elölnézet**

Mértékegység: mm

ECO G GE3 sorozat, 25 és 30 HP

	Típus	25 HP	30 HP
1	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø28,58	Ø31,75
2	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø15,88	Ø19,05
3	Füstgáz kilépő nyílás	Tömlő 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		

	Típus	25 HP	30 HP
9	Motor füstgáz-kilépő nyílása		
10	Felfüggesztési furatok (4 db Ø20x30)		
11	Horgonycsavarok furatai (4 db Ø22x30)		
12	Többszegmenses kijelző		
13	Hűtőközeg bevezetése (felső)		
14	Levegőbeszívás		
15	Hűtőközeg-szint		
16	Melegvíz-bemenet		Rp3/4
17	Melegvíz-kimenet		Rp3/4

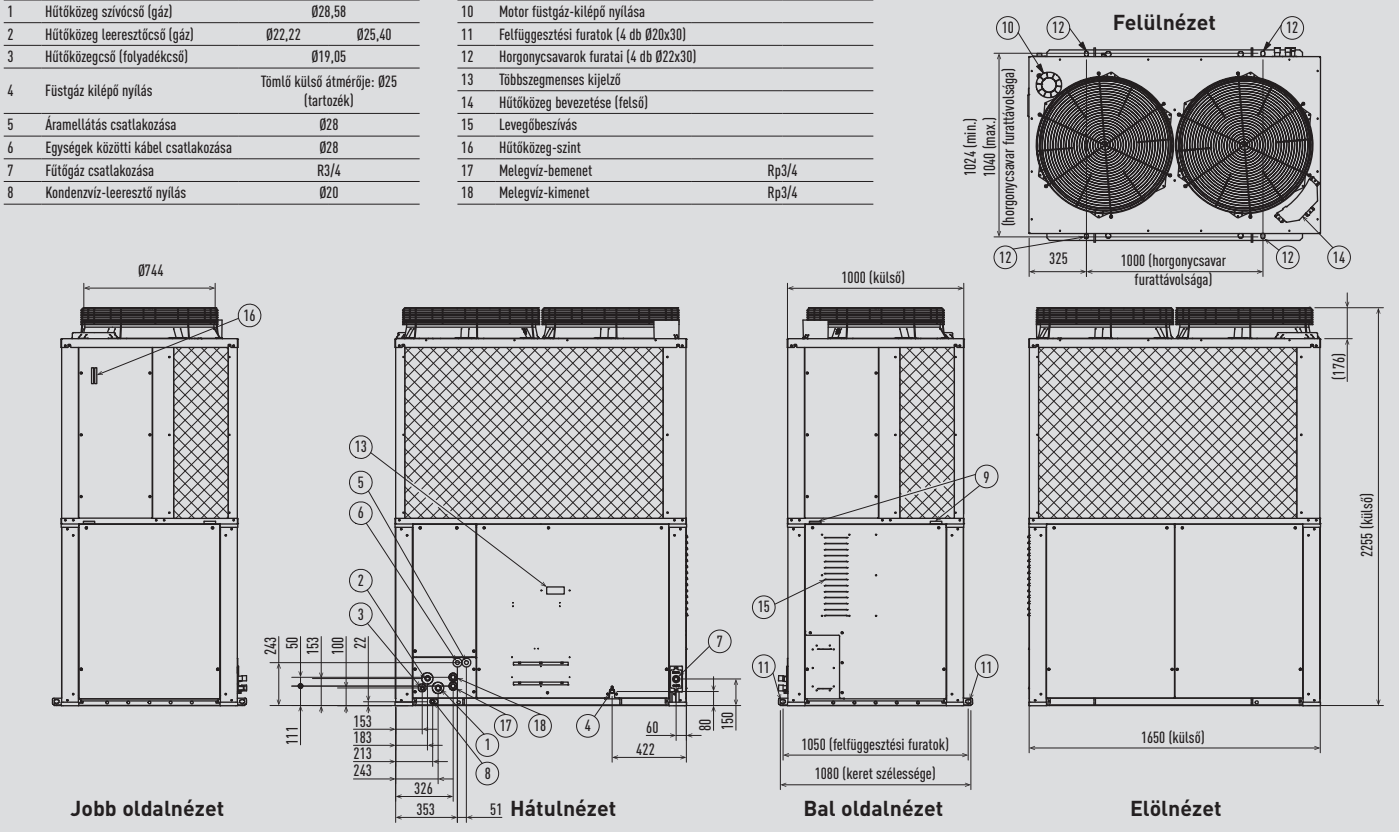


Mértékegység: mm

ECO G GF3 sorozat, 16 és 20 HP

	Típus	16 HP	20 HP
1	Hűtőközeg szívócső (gáz)	Ø28,58	
2	Hűtőközeg leeresztőcső (gáz)	Ø22,22	Ø25,40
3	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø19,05	
4	Füstgáz kilépő nyílás	Tömlő külső átmérője: Ø25 (tartozék)	
5	Áramellátás csatlakozása	Ø28	
6	Egységek közötti kábel csatlakozása	Ø28	
7	Fűtőgáz csatlakozása	R3/4	
8	Kondenzvíz-leeresztő nyílás	Ø20	

	Típus	16 HP	20 HP
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

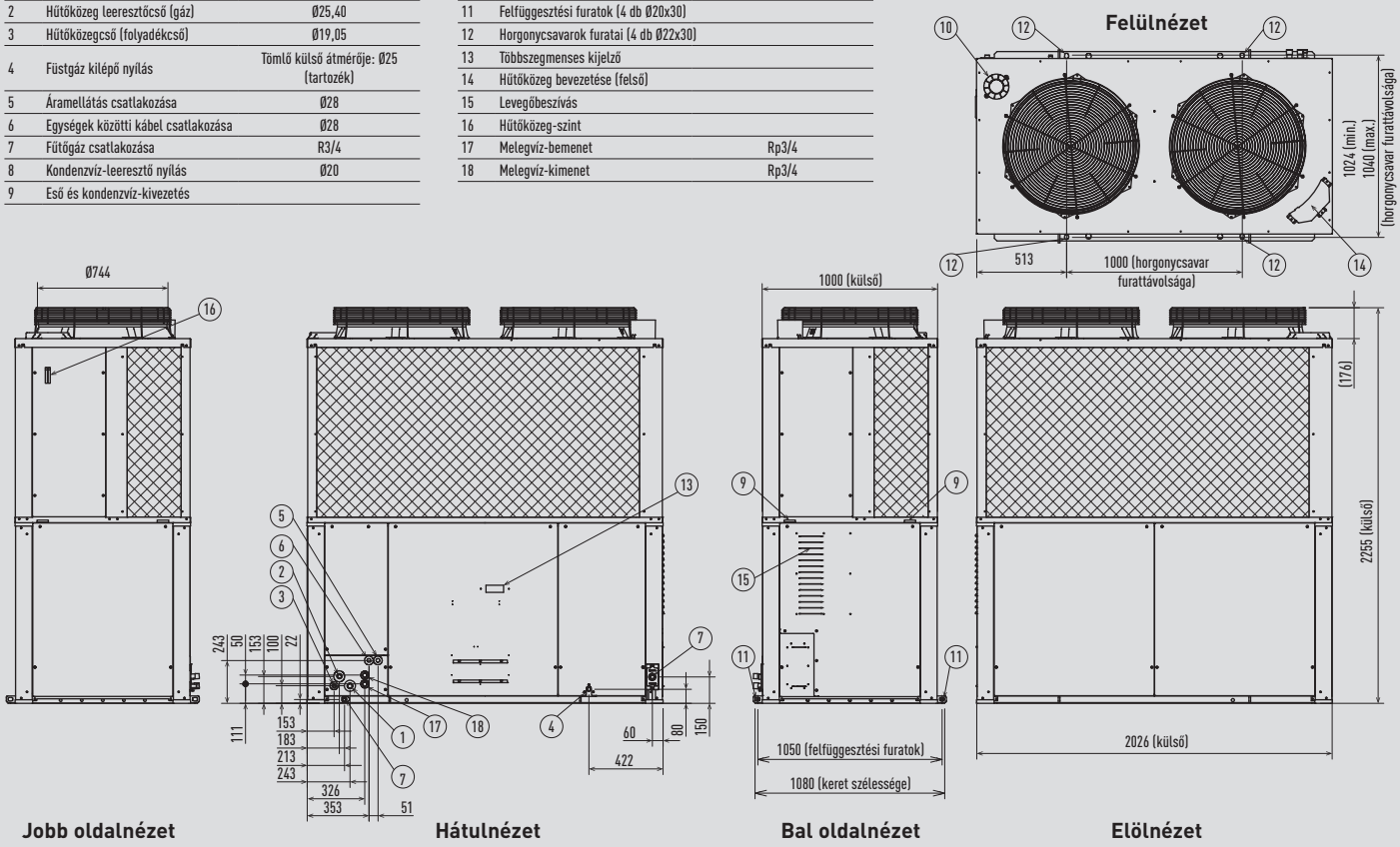


Mértékegység: mm

ECO G GF3 sorozat, 25 HP

1	Hűtőközeg szívócső (gáz)	Ø28,58
2	Hűtőközeg leeresztőcső (gáz)	Ø25,40
3	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø19,05
4	Füstgáz kilépő nyílás	Tömlő 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	

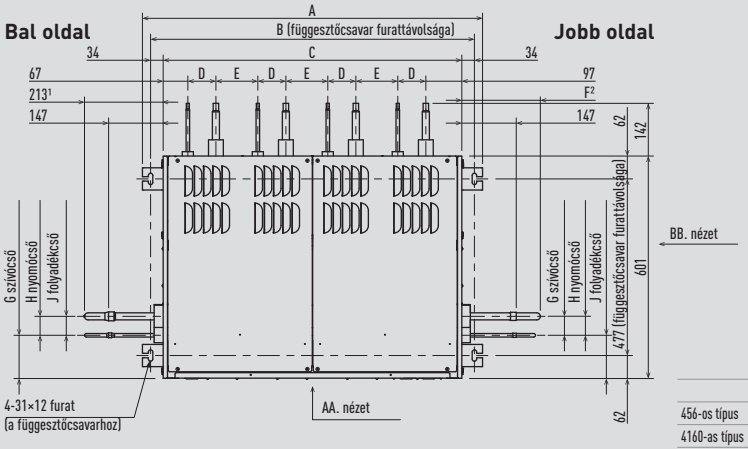
10	Motor füstgáz-kilépő nyílása	
11	Felfüggesztési furatok (4 db Ø20x30)	
12	Horgonycsavarok furatai (4 db Ø22x30)	
13	Többszegmenses kijelző	
14	Hűtőközeg bevezetése (felső)	
15	Levegőbeszívás	
16	Hűtőközeg-szint	
17	Melegvíz-bemenet	Rp3/4
18	Melegvíz-kimenet	Rp3/4



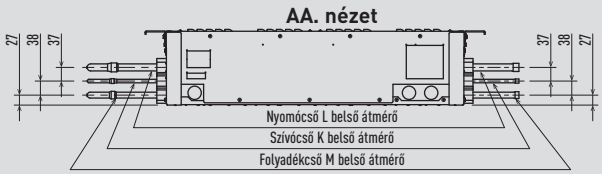
Mértékegység: mm

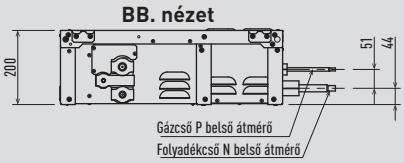
3 csöves vezérlődoboz készlet / Többféle csatlakozóval

A hővisszanyerő doboz méretei



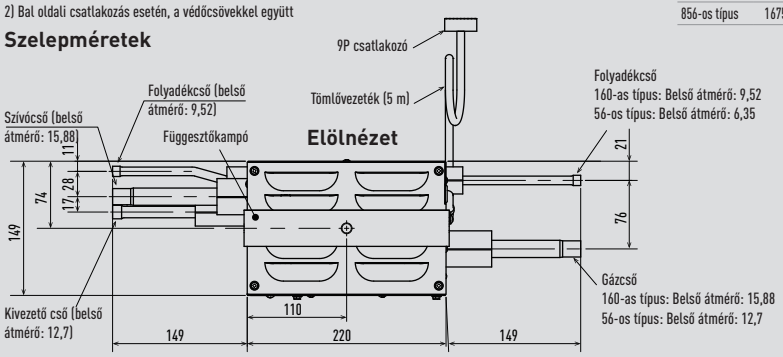
1) Jobb oldali csatlakozás esetén
2) Bal oldali csatlakozás esetén, a védőcsövekkel együtt

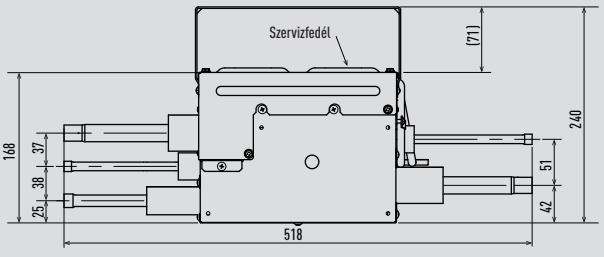




	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
456-os típus	919	874	807	67	113	213	51	51	117	Ø19,05	Ø15,88	Ø9,52	Ø6,35	Ø12,70
4160-as típus	919	874	807	67	113	207	55	54	113	Ø9,52	Ø15,88	Ø28,58	Ø25,40	Ø15,88
656-os típus	1297	1253	1185	67	113	213	54	55	115	Ø25,40	Ø19,05	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70
856-os típus	1675	1631	1563	67	113	213	53	53	115	Ø28,58	Ø22,22	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70

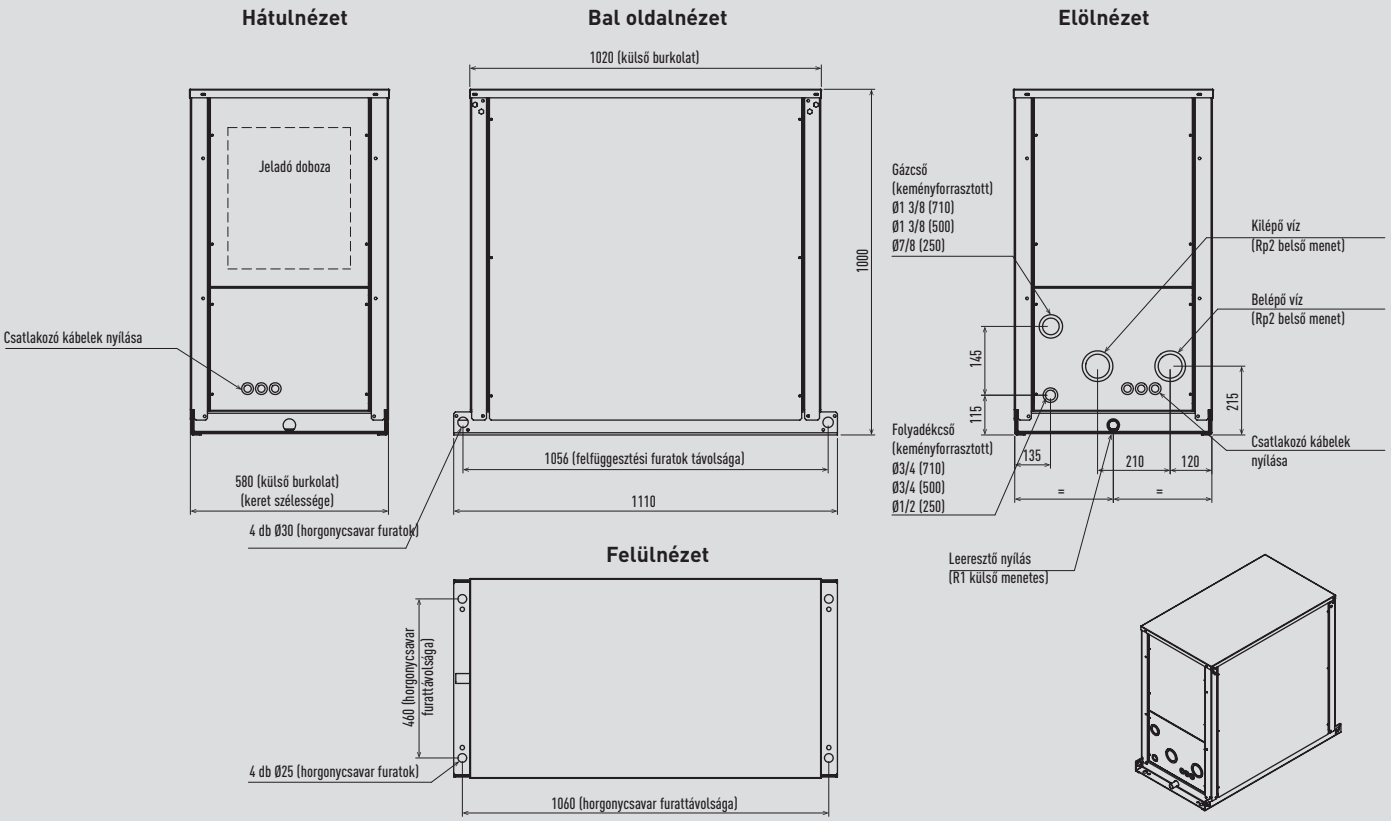
Szelepméretek





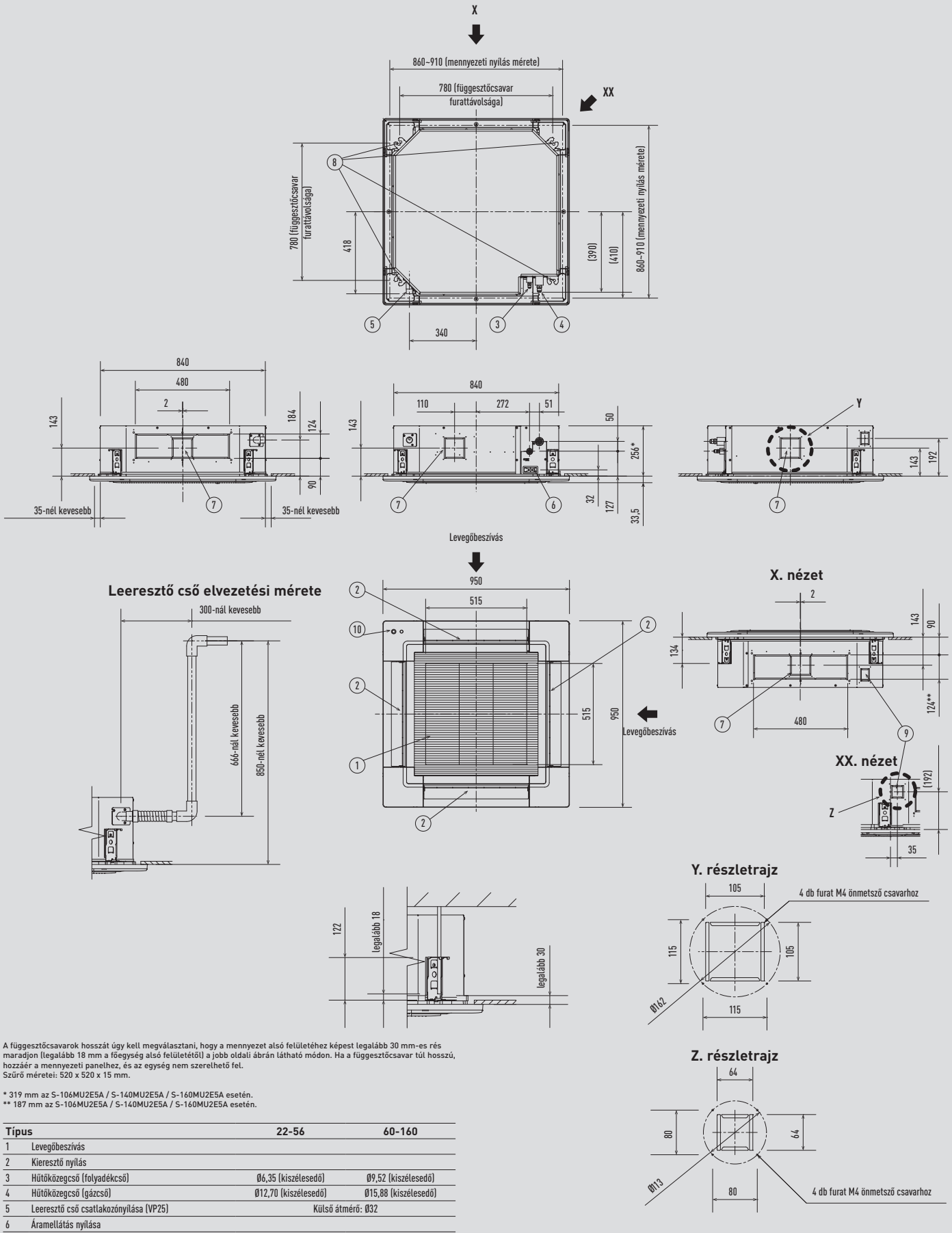
Mértékegység: mm

Víz hőcserélő hűtött víz és meleg víz előállításához



Mértékegység: mm

U2 típusú 4 utas 90x90-es kazettás



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

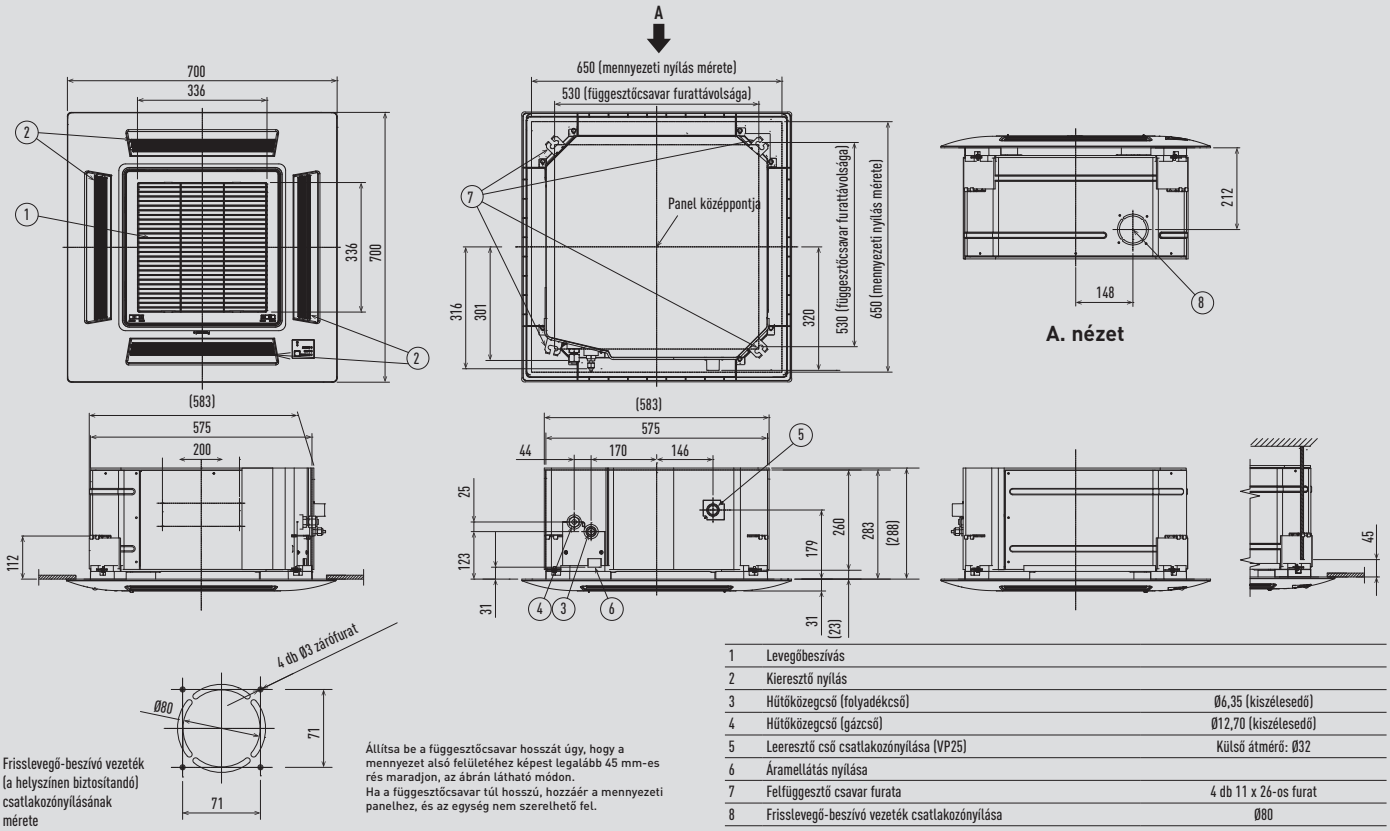
* 319 mm az S-106MU2E5A / S-140MU2E5A / S-160MU2E5A esetén.
** 187 mm az S-106MU2E5A / S-140MU2E5A / S-160MU2E5A esetén.

Típus		22-56	60-160
1	Levegőbeszívás		
2	Kieresztő nyílás		
3	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő)	Ø9,52 (kiszélesedő)
4	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,70 (kiszélesedő)	Ø15,88 (kiszélesedő)
5	Leeresztő cső csatlakozónyílása (VP25)	Külső átmérő: Ø32	
6	Áramellátás nyílása		
7	Felfüggesztő csavar furata	4 db 12x30-as elnyújtott furat	
8	Frisslevegő-beszívó vezeték csatlakozónyílása	Ø100 [1]	
9	Felfüggesztő csavar furata	4 db 12x30-as elnyújtott furat	
10	Econavi érzékelő (csak CZ-KPU3A)		

1) A légcsatorna-csatlakozóperem csatlakoztatásához szükséges (a helyszínen biztosítandó)

Mértékegység: mm

Y2 típusú 4 utas 60x60-as kazettás



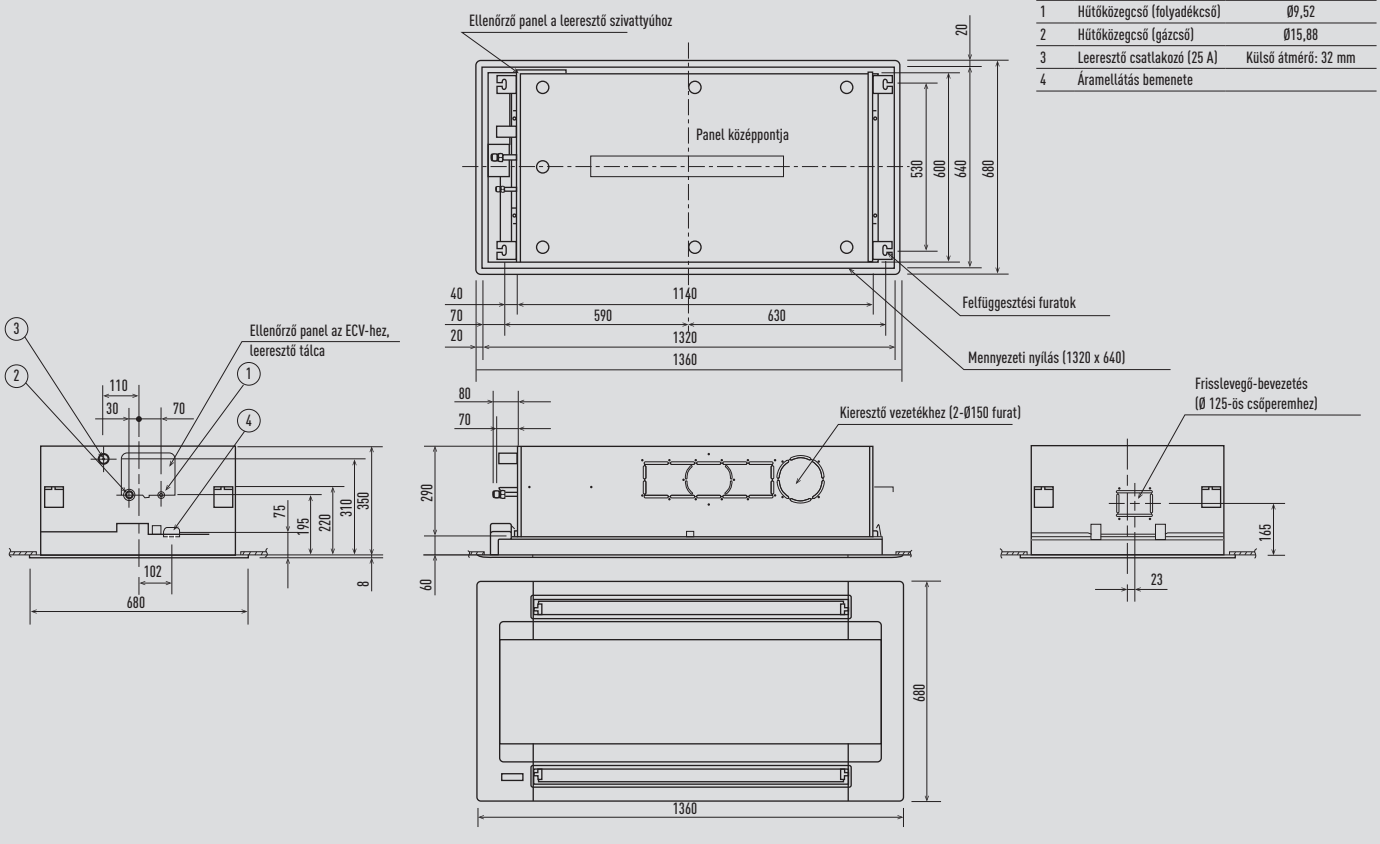
Frisslevegő-beszívó vezeték (a helyszínen biztosítandó) csatlakozónyílásának mérete

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

1	Levegőbeszívás	
2	Kieresztő nyílás	
3	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő)
4	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,70 (kiszélesedő)
5	Leeresztő cső csatlakozónyílása (VP25)	Külső átmérő: Ø32
6	Áramellátás nyílása	
7	Felfüggesztő csavar furata	4 db 11 x 26-os furat
8	Frisslevegő-beszívó vezeték csatlakozónyílása	Ø80

Mértékegység: mm

L1-es típus, 2 utas kazettás

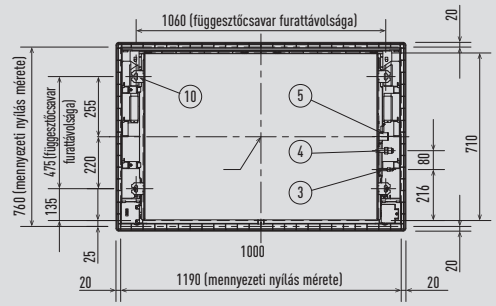


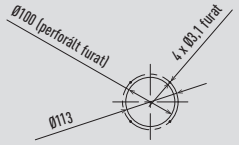
1	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø9,52
2	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø15,88
3	Leeresztő csatlakozó (25 A)	Külső átmérő: 32 mm
4	Áramellátás bemenete	

Mértékegység: mm

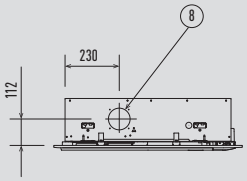
D1-es típus, 1 utas kazettás

		28-56	73
1	Levegőbeszívó rács		
2	Kieresztő nyílás		
3	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő)	Ø9,52 (kiszélesedő)
4	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,70 (kiszélesedő)	Ø15,88 (kiszélesedő)
5	Leeresztő cső csatlakozónyílása (VP25)	Külső átmérő: 32 mm	
6	Áramellátás bemenete		
7	Kieresztő vezeték csatlakozási nyílása (ereszkedő mennyezet esetén)		
8	Frisslevegő-beszívó vezeték csatlakozónyílása	Ø100	
9	Vezeték nélküli távvezérlő vevőjének felszerelési helye		
10	Felfüggesztő csavar furata	4-12 x 30 mm	

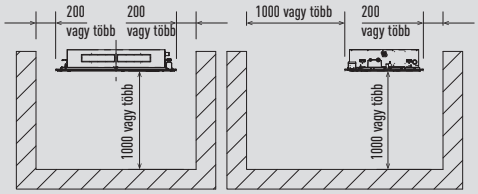


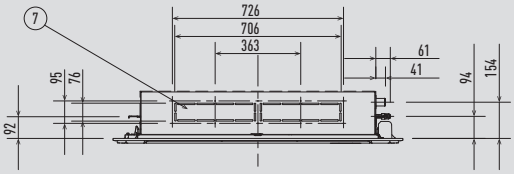


Frisslevegő-beszívó vezeték csatlakozónyílása (részlet)

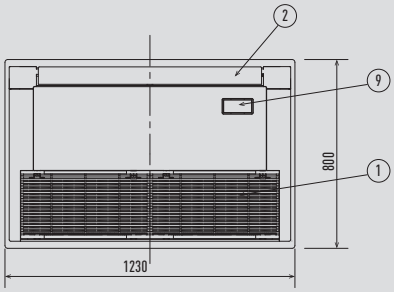


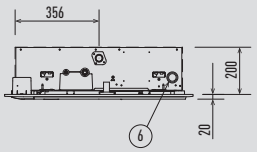
Beszerelési helyigény





Elölnézet

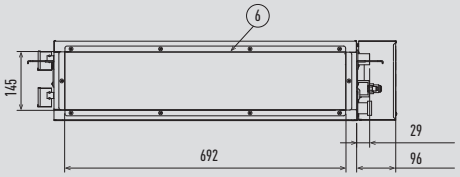


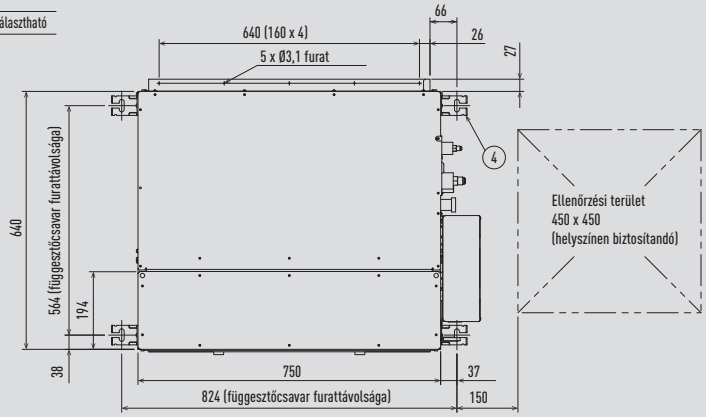


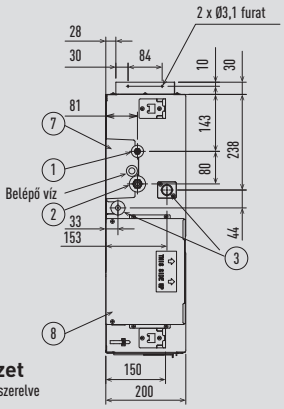
Mértékegység: mm

M1-es típus, vékony, változtatható statikus nyomású, rejtett, légcsatornás

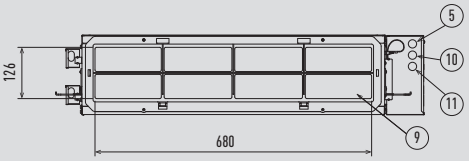
1	Hűtőközeg-vezeték (keskeny cső)	
2	Hűtőközeg-vezeték (széles cső)	
3	Felső és alsó leeresztő nyílás	Külső átmérő: 26 mm
4	Felfüggesztő fül	
5	Áramellátás kimenete	2- Ø30
6	Levegőbeszívó vezeték pereme	
7	Alaplap fedele	
8	Elektromos készülékdoboz	
9	Keretszűrő	
10	Jelkimeneti kártya	ACC-SG-AGB: választható

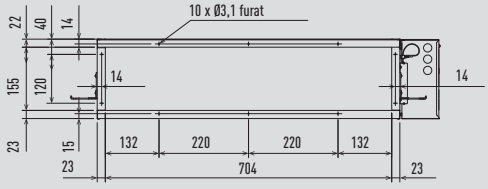






A. nézet
Keretszűrő kiszerelve

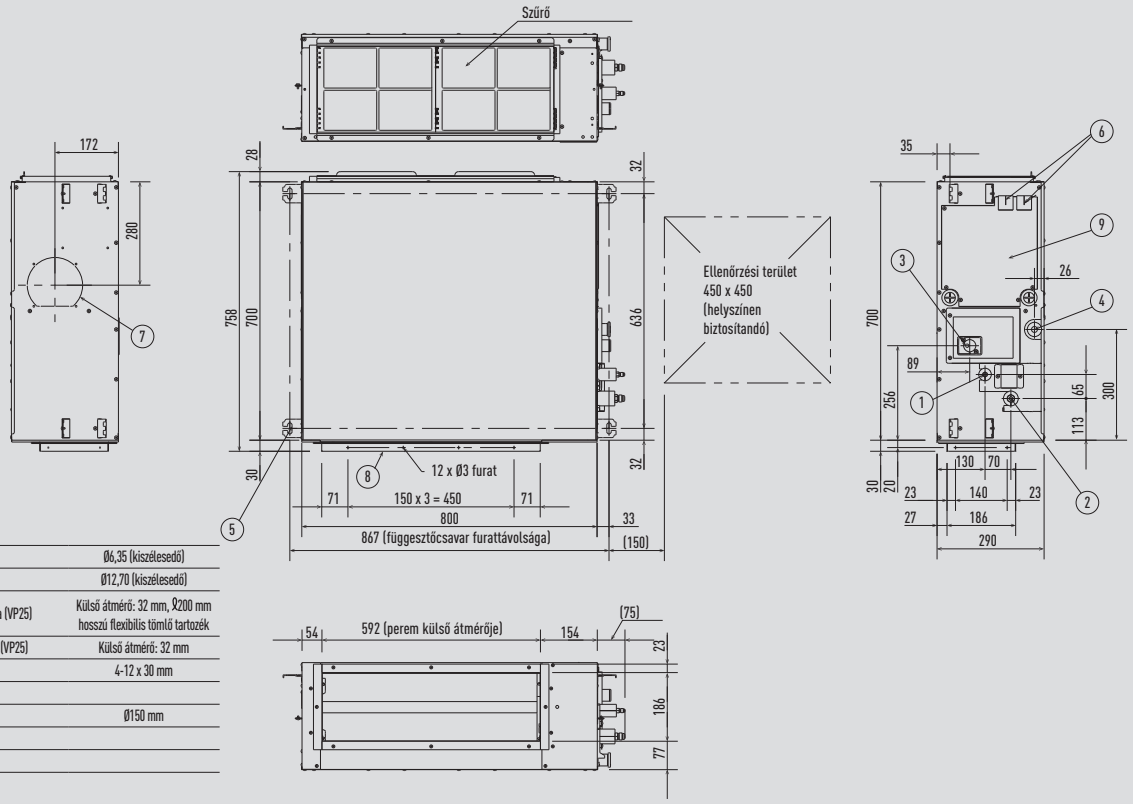




Mértékegység: mm

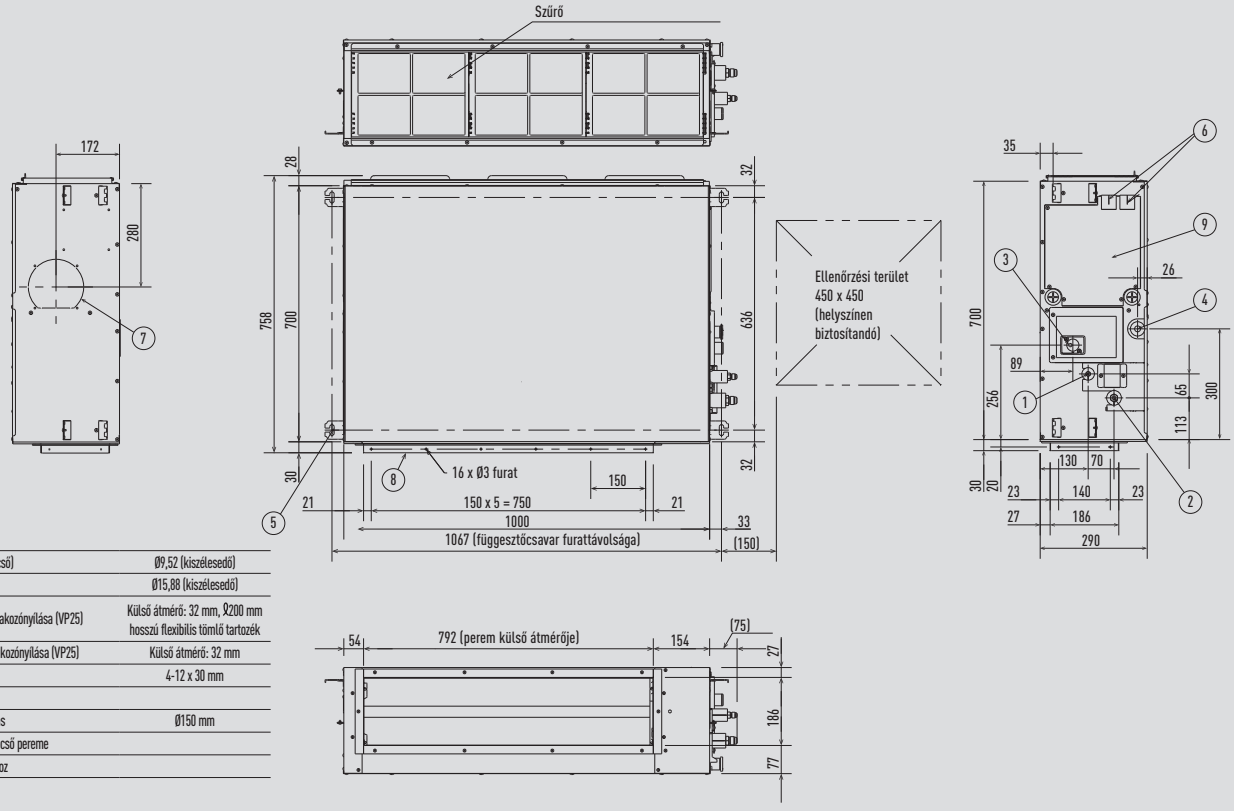
F2-es típus, változtatható statikus nyomású, rejtett

S-15MF2E5A / S-22MF2E5A / S-28MF2E5A / S-36MF2E5A / S-45MF2E5A / S-56MF2E5A



1	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő)
2	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,70 (kiszélesedő)
3	Felső leeresztő cső csatlakozónyílása (VP25)	Külső átmérő: 32 mm, 9200 mm hosszú flexibilis tömlő tartozék
4	Alsó leeresztő cső csatlakozónyílása (VP25)	Külső átmérő: 32 mm
5	Felfüggesztő fül	4-12 x 30 mm
6	Áramellátás kimenete	
7	Frisslevegő-beszívó nyílás	Ø150 mm
8	Flexibilis levegőkivezető cső pereme	
9	Elektromos készülékdoboz	

S-60MF2E5A / S-73MF2E5A / S-90MF2E5A

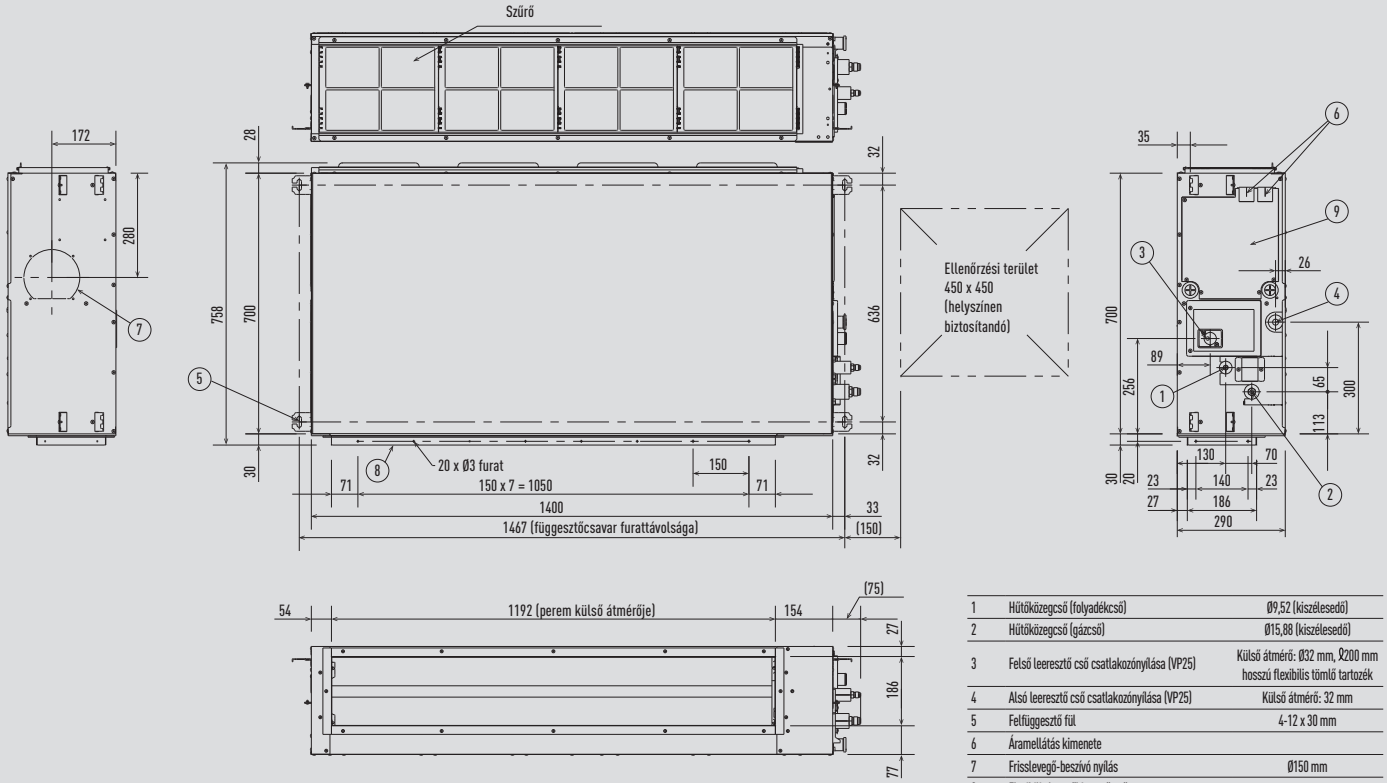


1	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø9,52 (kiszélesedő)
2	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø15,88 (kiszélesedő)
3	Felső leeresztő cső csatlakozónyílása (VP25)	Külső átmérő: 32 mm, 9200 mm hosszú flexibilis tömlő tartozék
4	Alsó leeresztő cső csatlakozónyílása (VP25)	Külső átmérő: 32 mm
5	Felfüggesztő fül	4-12 x 30 mm
6	Áramellátás kimenete	
7	Frisslevegő-beszívó nyílás	Ø150 mm
8	Flexibilis levegőkivezető cső pereme	
9	Elektromos készülékdoboz	

Mértékegység: mm

F2-es típus, változtatható statikus nyomású, rejtett

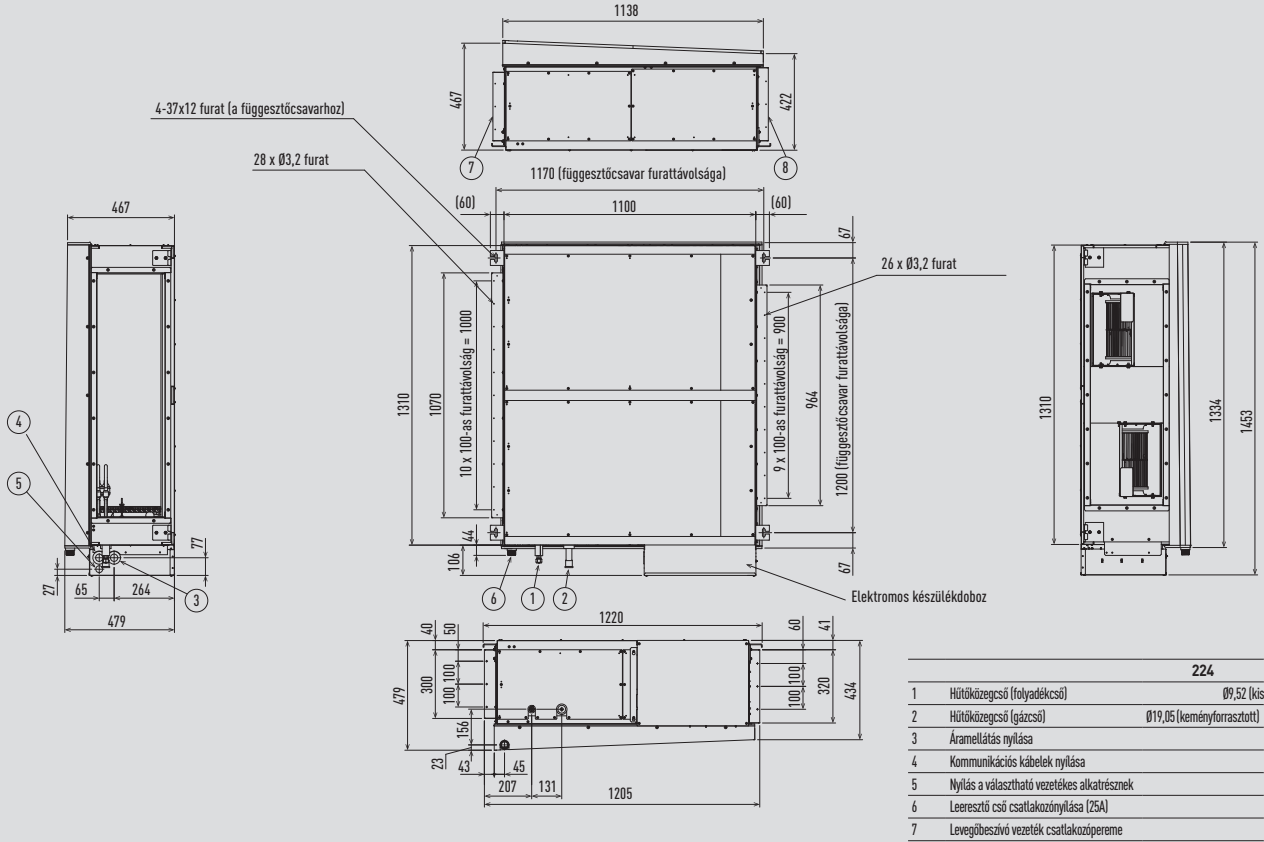
S-106MF2E5A / S-140MF2E5A / S-160MF2E5A



1	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø9,52 (kiszélesedő)
2	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø15,88 (kiszélesedő)
3	Felső leeresztő cső csatlakozónyílása (VP25)	Külső átmérő: Ø32 mm, ℓ200 mm hosszú flexibilis tömlő tartozék
4	Alsó leeresztő cső csatlakozónyílása (VP25)	Külső átmérő: 32 mm
5	Felfüggesztő fül	4-12 x 30 mm
6	Áramellátás kimenete	
7	Frisslevegő-beszívó nyílás	Ø150 mm
8	Flexibilis levegőkivezető cső pereme	
9	Elektromos készülékdoboz	

Mértékegység: mm

E2-es típus, magas statikus nyomású, rejtett

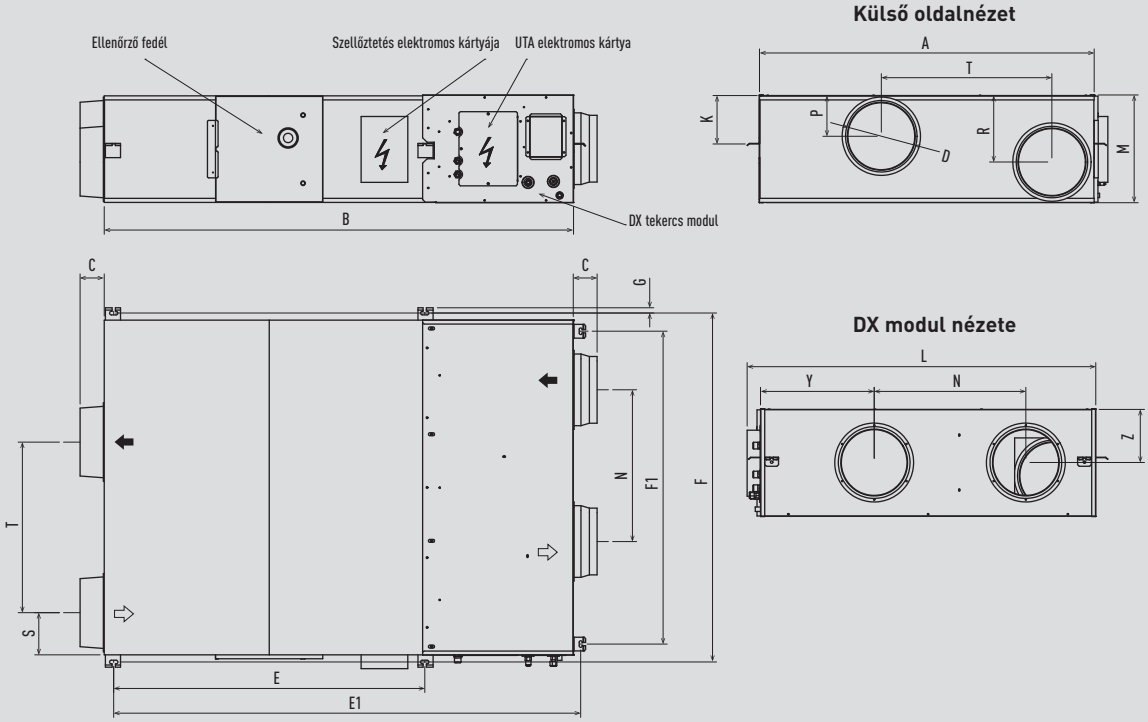


		224	280
1	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø9,52 (kiszélesedő)	
2	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø19,05 (keményforrasztott)	Ø22,22 (keményforrasztott)
3	Áramellátás nyílása		
4	Kommunikációs kábelek nyílása		
5	Nyílás a választható vezetékes alkatrésznek		
6	Leeresztő cső csatlakozónyílása (25A)		
7	Levegőbeszívó vezeték csatlakozópereme		
8	Levegőkivezető cső csatlakozópereme		

Mértékegység: mm

Hővisszanyerés DX tekerccsel

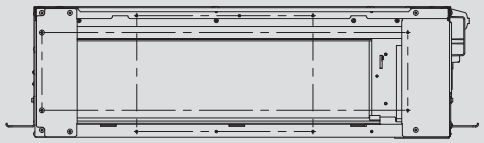
	A	B	C	D	E	E1	F	F1	G	L	T	K	M	N	P	R	S	Y	Z	Nettó tömeg
PAW-500ZDX3N	904	1400	107	200	825	1395	960	830	19	955	500	135	270	350	135	135	202	350	135	90 - 98
PAW-800ZDX3N	1134	1695	85	250	1115	1685	1190	1060	19	1200	678	170	388	500	170	170	228	415	195	100 - 110
PAW-01KZDX3N	1216	1700	85	250	1130	1700	1273	1140	19	1290	621	171	388	550	146	241	151	415	195	105 - 120

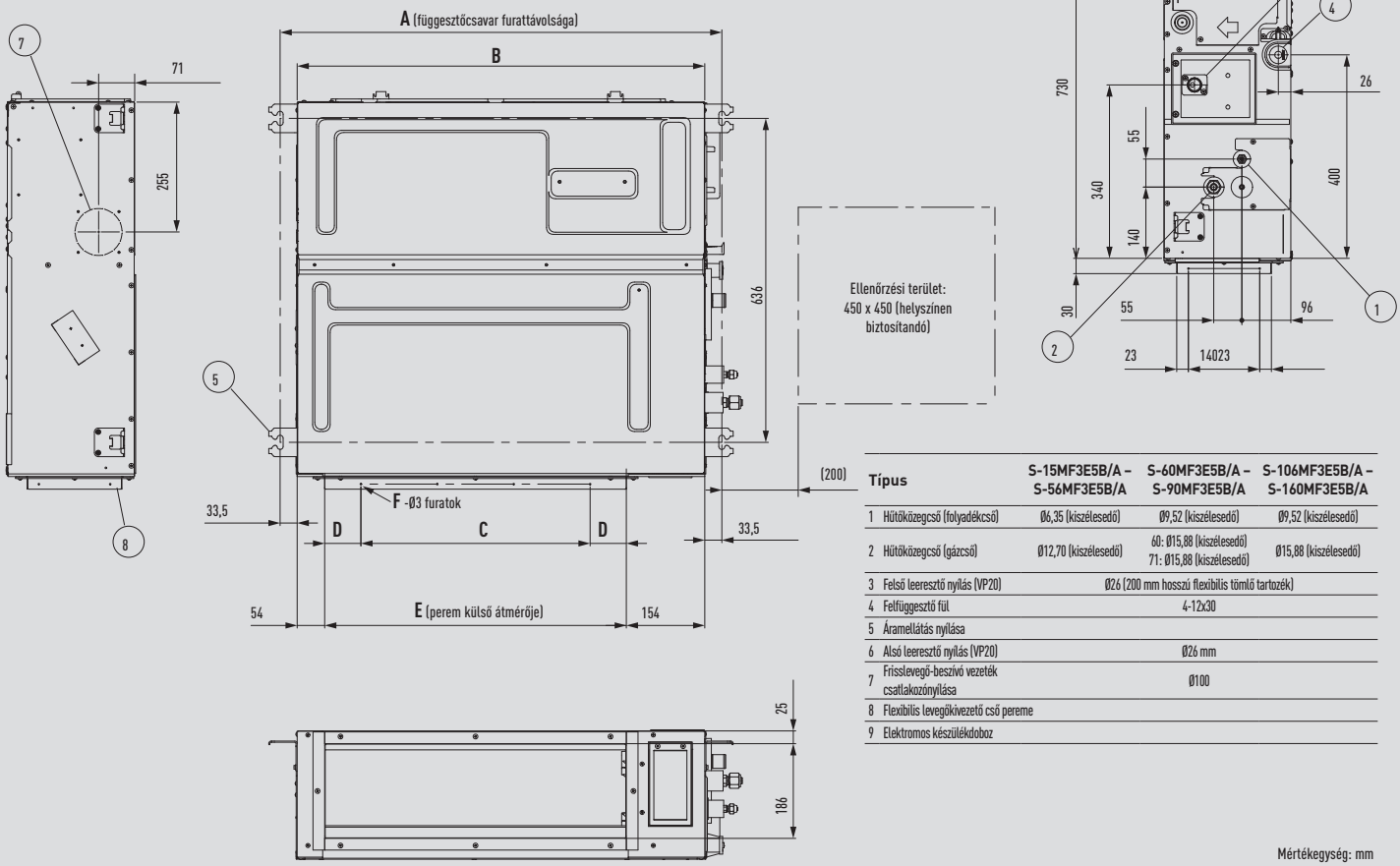


Mértékegység: mm

ÚJ F3-as típus, változtatható statikus nyomású, adaptív légcsatornás

Típus	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Mennyiség
S-15MF3E5B/A...S-56MF3E5B/A	867	800	450 (furattávolság 150 x 3)	71	592	12
S-60MF3E5B/A...S-90MF3E5B/A	1067	1000	750 (furattávolság 150 x 5)	21	792	16
S-106MF3E5B/A...S-160MF3E5B/A	1467	1400	1050 (furattávolság 150 x 7)	71	1192	20



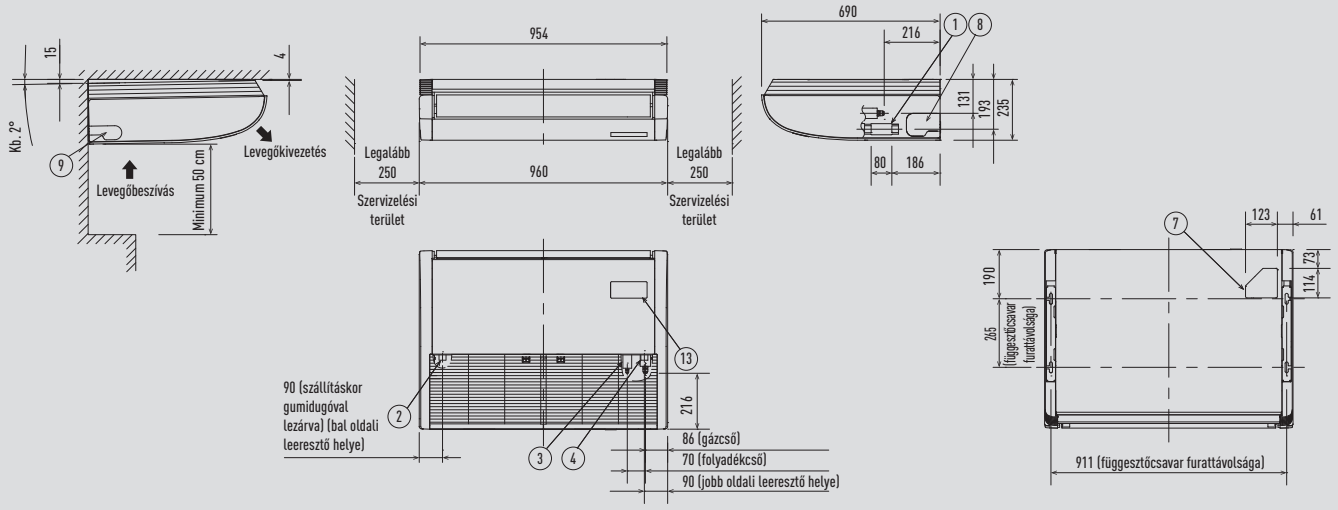


Típus		S-15MF3E5B/A – S-56MF3E5B/A	S-60MF3E5B/A – S-90MF3E5B/A	S-106MF3E5B/A – S-160MF3E5B/A
1	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő)	Ø9,52 (kiszélesedő)	Ø9,52 (kiszélesedő)
2	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,70 (kiszélesedő)	60: Ø15,88 (kiszélesedő) 71: Ø15,88 (kiszélesedő)	Ø15,88 (kiszélesedő)
3	Felső leeresztő nyílás (VP20)	Ø26 (200 mm hosszú flexibilis tömlő tartozék)		
4	Felfüggesztő fül	4-12x30		
5	Áramellátás nyílása			
6	Alsó leeresztő nyílás (VP20)	Ø26 mm		
7	Frisslevegő-beszívó vezeték csatlakozónyílása	Ø100		
8	Flexibilis levegőkivezető cső pereme			
9	Elektromos készülékdoboz			

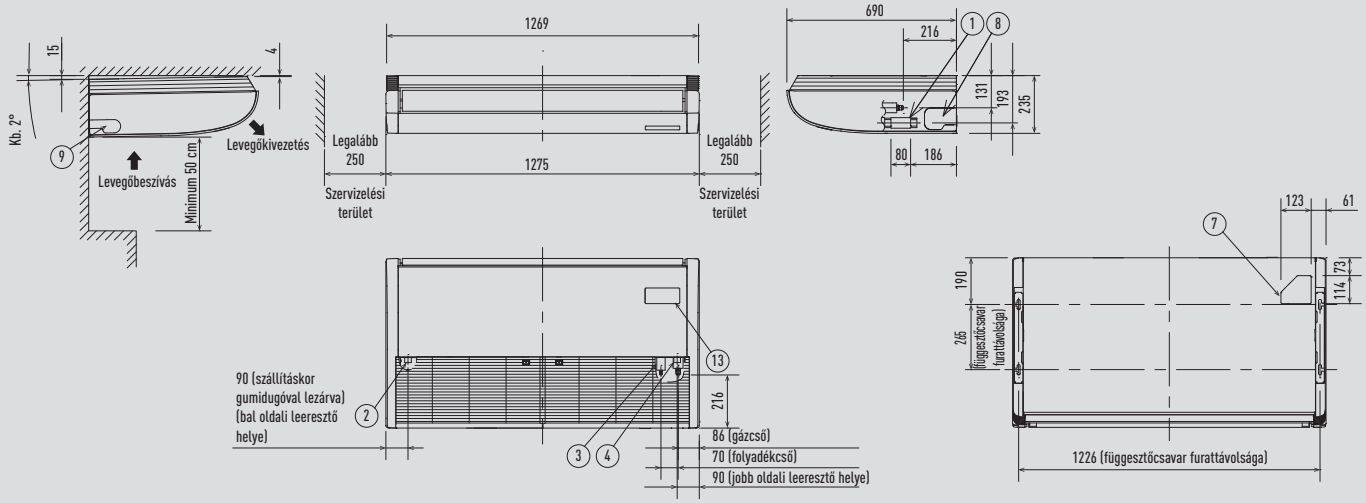
Mértékegység: mm

T2-es típus, mennyezeti

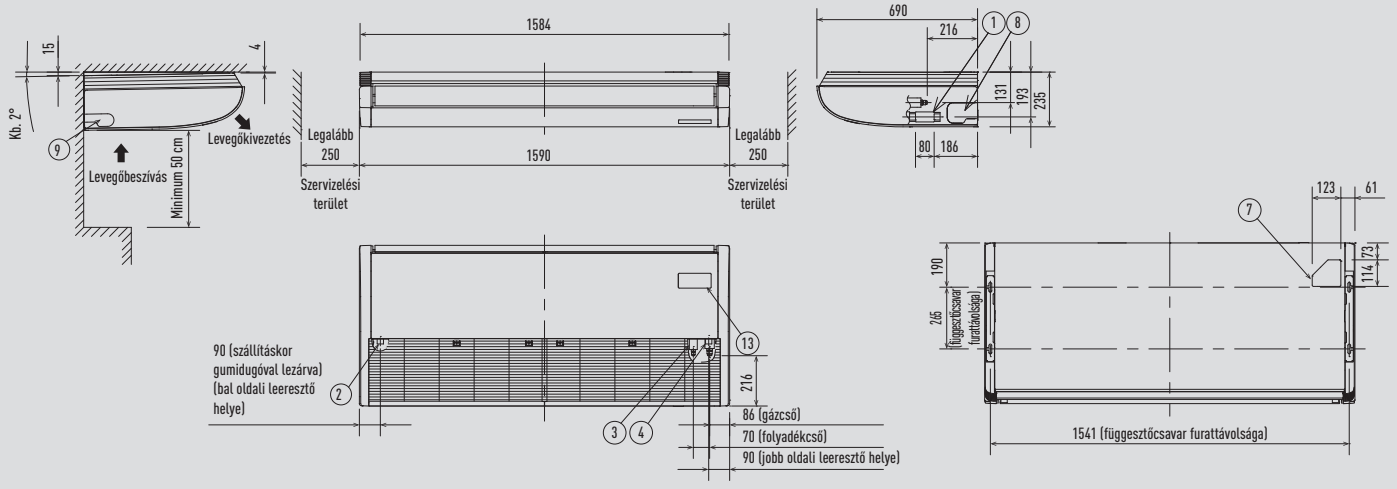
S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A / S-140MT2E5A

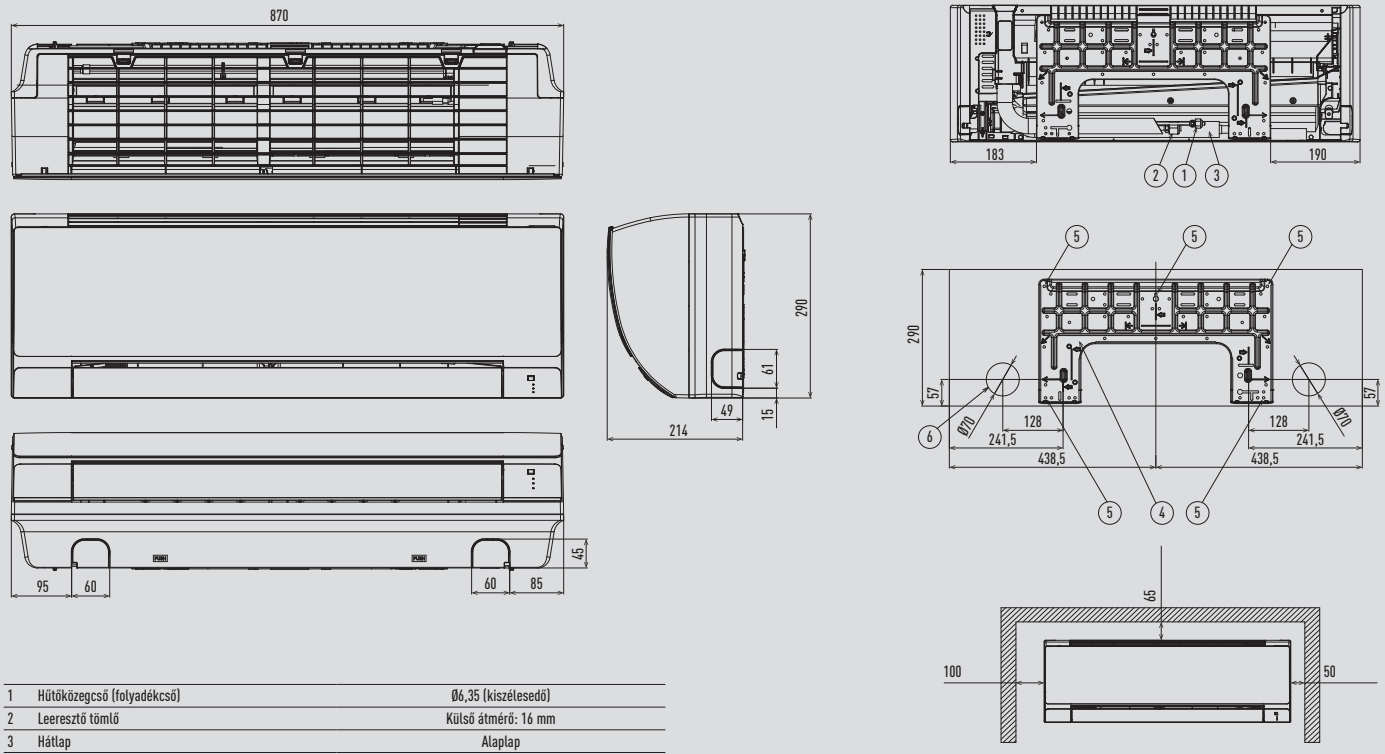


1	Leeresztő cső csatlakozónyílása (VP20)	Belső átmérő: Ø26 mm, a leeresztő tömlő tartozék
2	Bal oldali leeresztő helye	
3	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø9,52 (kiszélesedő)
4	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø15,88 (kiszélesedő)
5	Bal oldali leeresztő tömlő csatlakozása (kivágás)	
6	Csőfurat a falfelületen	Ø100 mm
7	Felső csőcsatlakozó	
8	Jobb oldali leeresztő tömlő csatlakozása (kivágás)	
9	Vezeték nélküli távvezérlő vevőjének felszerelési helye	

Mértékegység: mm

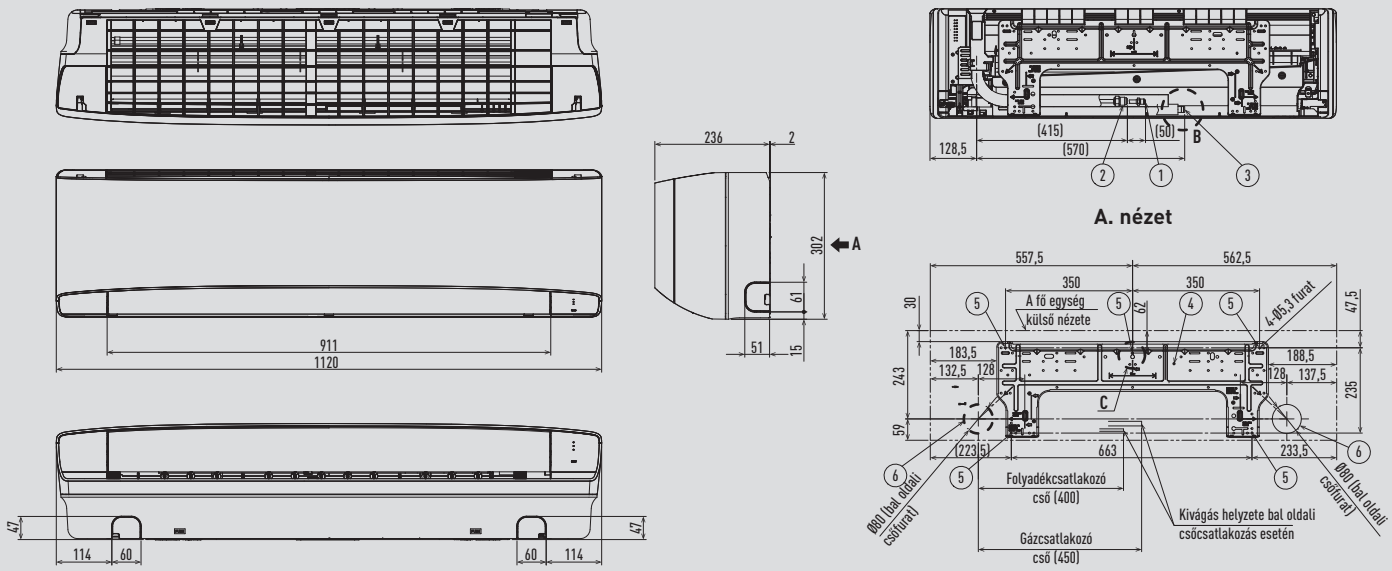
K2-es típus, fali

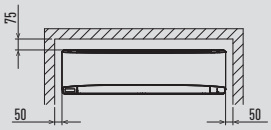
S-15MK2E5A / S-22MK2E5A / S-28MK2E5A / S-36MK2E5A



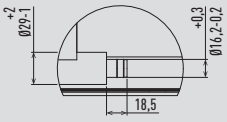
1	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő)
2	Leeresztő tömlő	Külső átmérő: 16 mm
3	Hátlap	Alaplap
4	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,70 (kiszélesedő)
5	Hátlap rögzítőfuratai	
6	Cső- és kábelfuratok	Ø70

S-45MK2E5A / S-56MK2E5A / S-73MK2E5A / S-106MK2E5A

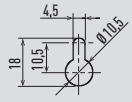




Minimális telepítési helyigény



B. részletrajz



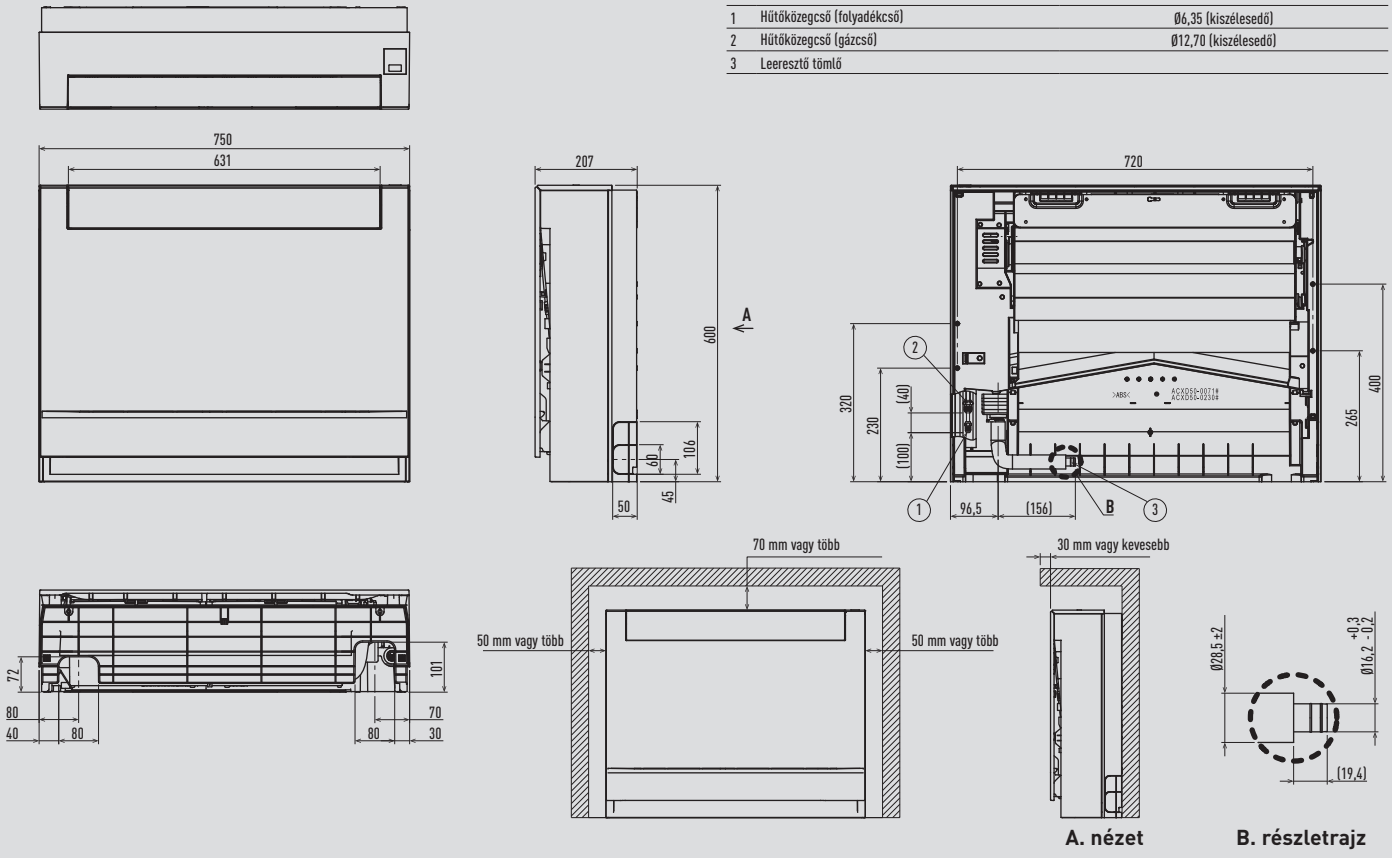
C. részletrajz

Típus		45-56	73-106
1	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő)	Ø9,52 (kiszélesedő)
2	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,70 (kiszélesedő)	Ø15,88 (kiszélesedő)
3	Leeresztő tömlő		
4	Hátlap		
5	Hátlap rögzítőfuratai (Ø5,3 furatok vagy a „C" ábra szerint)		
6	Cső- és kábelfuratok (Ø80)		

Mértékegység: mm

G1-es típus, padlókonzol

1	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő)
2	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,70 (kiszélesedő)
3	Leeresztő tömlő	

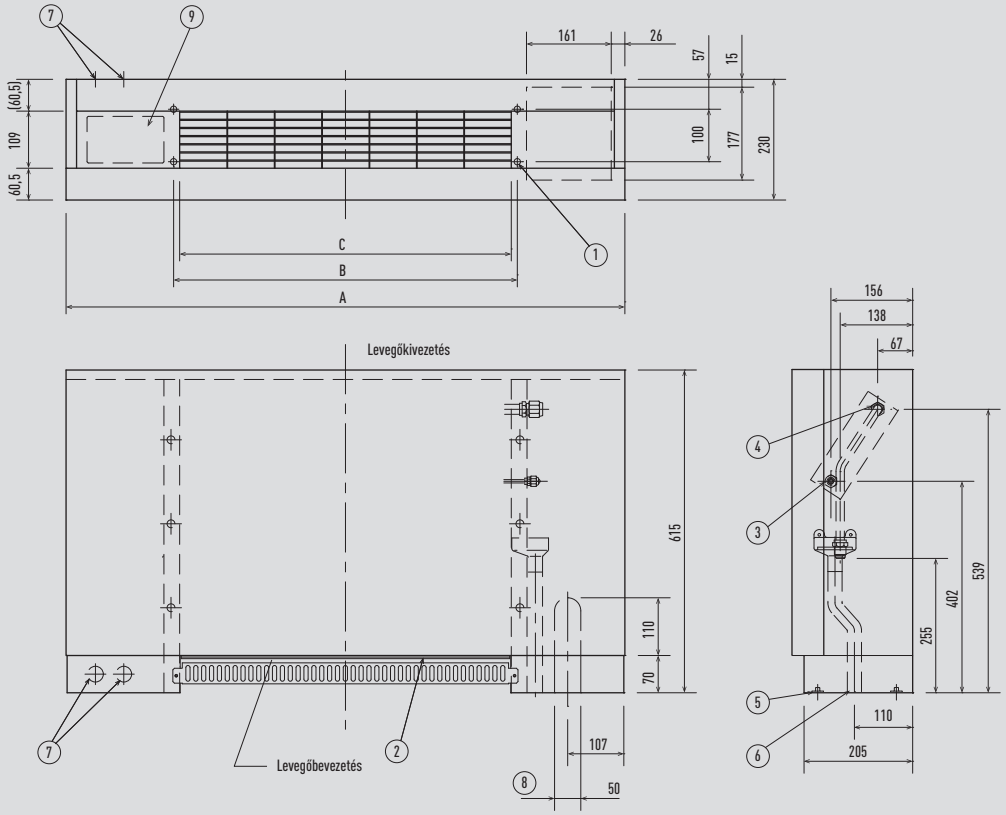


Mértékegység: mm

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 (hátul, lefelé)
8	Hűtőközeg csőkimenet (hátul, lefelé)
9	A távvezérlő felszerelésére szolgáló hely (a távvezérlő a helyiségen belül csatlakoztatható)

	A	B	C	Folyadék-csövek	Gázcsövek
22-36	1065	665	632	Ø6,35	Ø12,70
45					
56	1380	980	947		
71				Ø9,52	Ø15,88

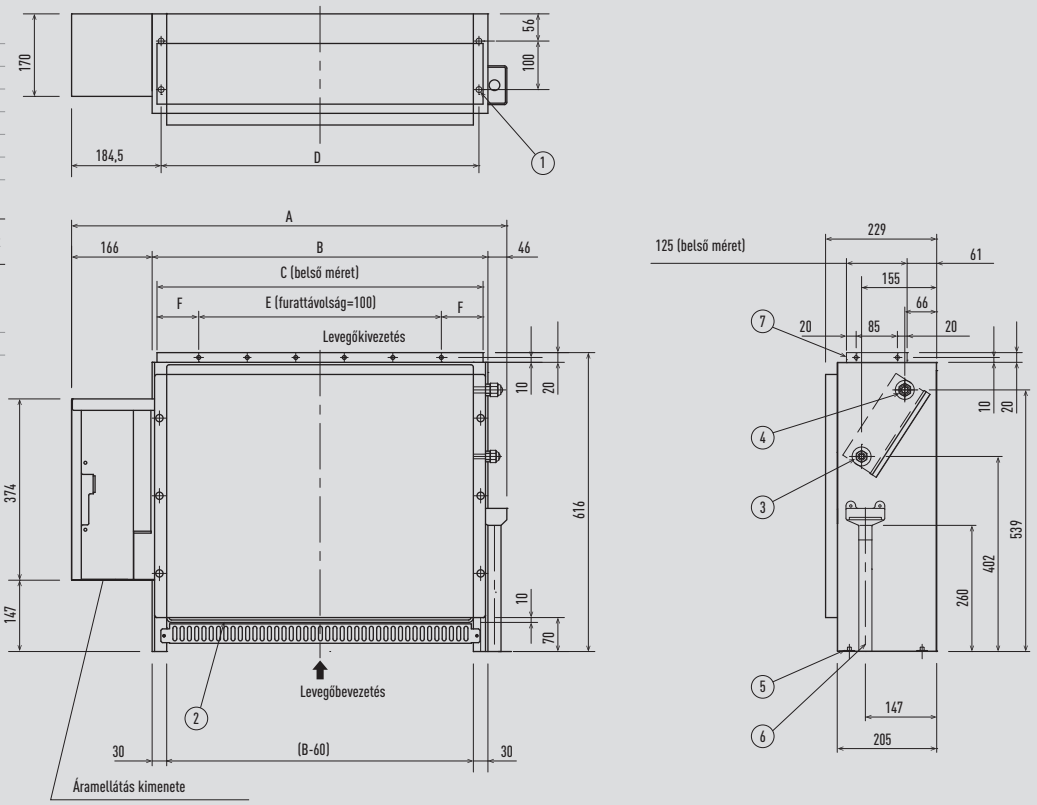


Mértékegység: mm

R1-es típus, rejtett álló

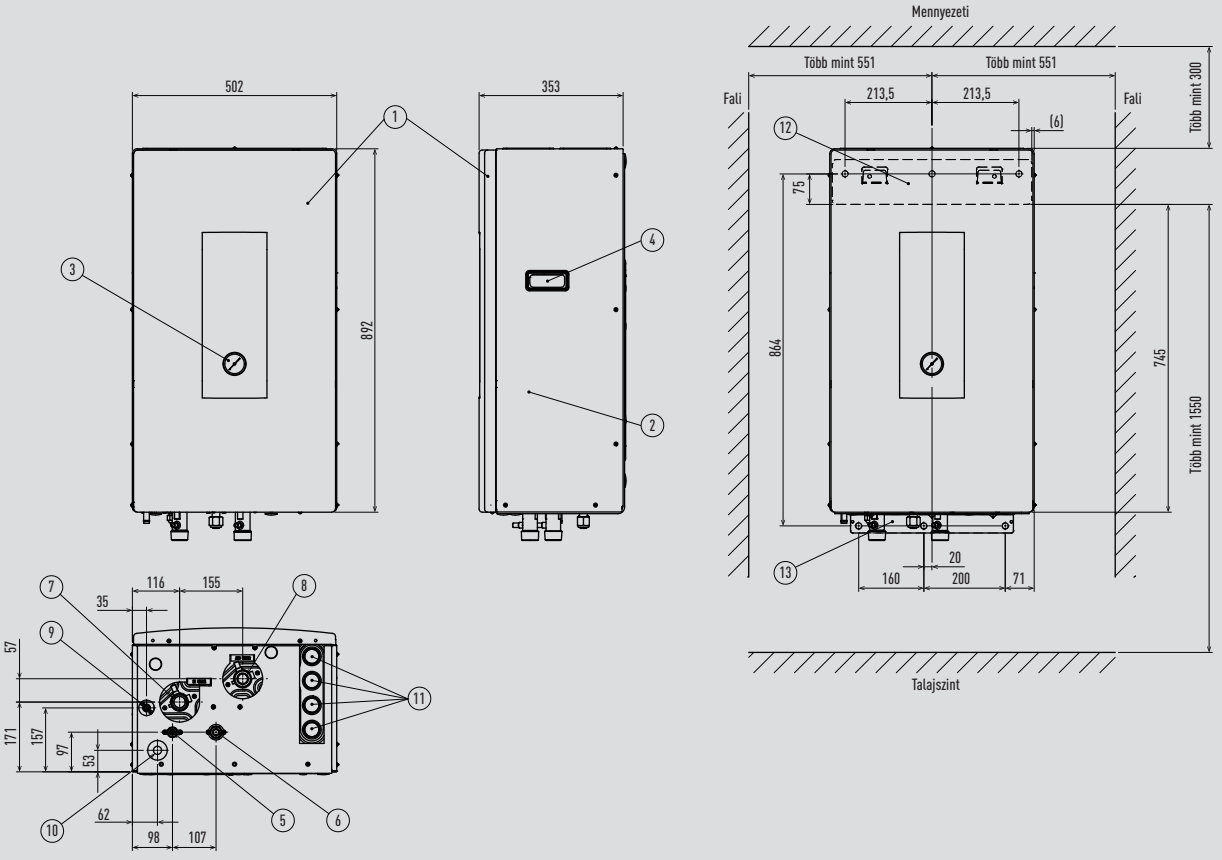
1	4 db Ø12-es furat (a beltéri egység csavarokkal a padlóhoz történő rögzítésére)
2	Légszűrő
3	Hűtőközegcső (folyadékcső)
4	Hűtőközegcső (gázcső)
5	Szintbeállító csavar
6	Leeresztő cső csatlakozónyílása (20 A)
7	Csőperem a kilépő légcsatornához

	A	B	C	D	E	F	Folyadék-csövek	Gázcsövek
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

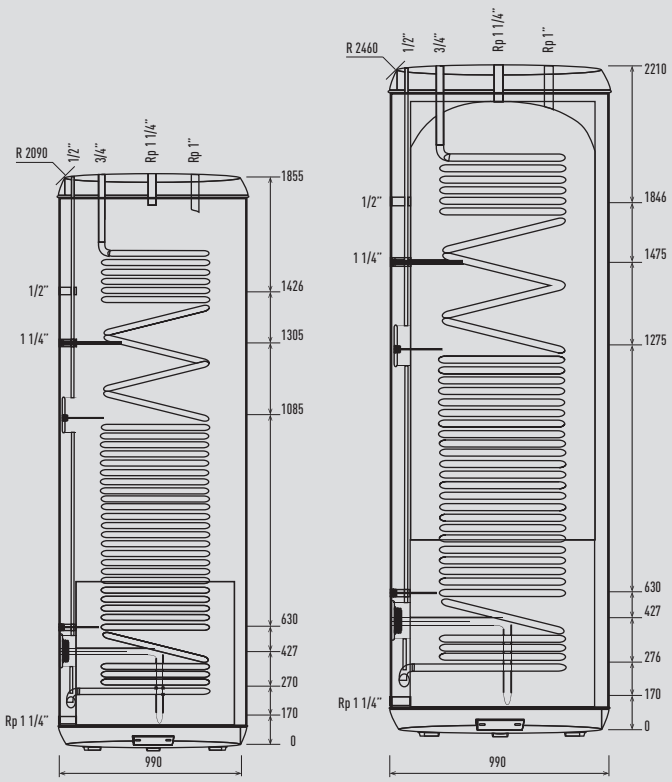
Hővisszanyerő egység ECOi-hez 45 °C-os vízhőmérséklettel



Mértékegység: mm

ECOi PRO-HT tartály

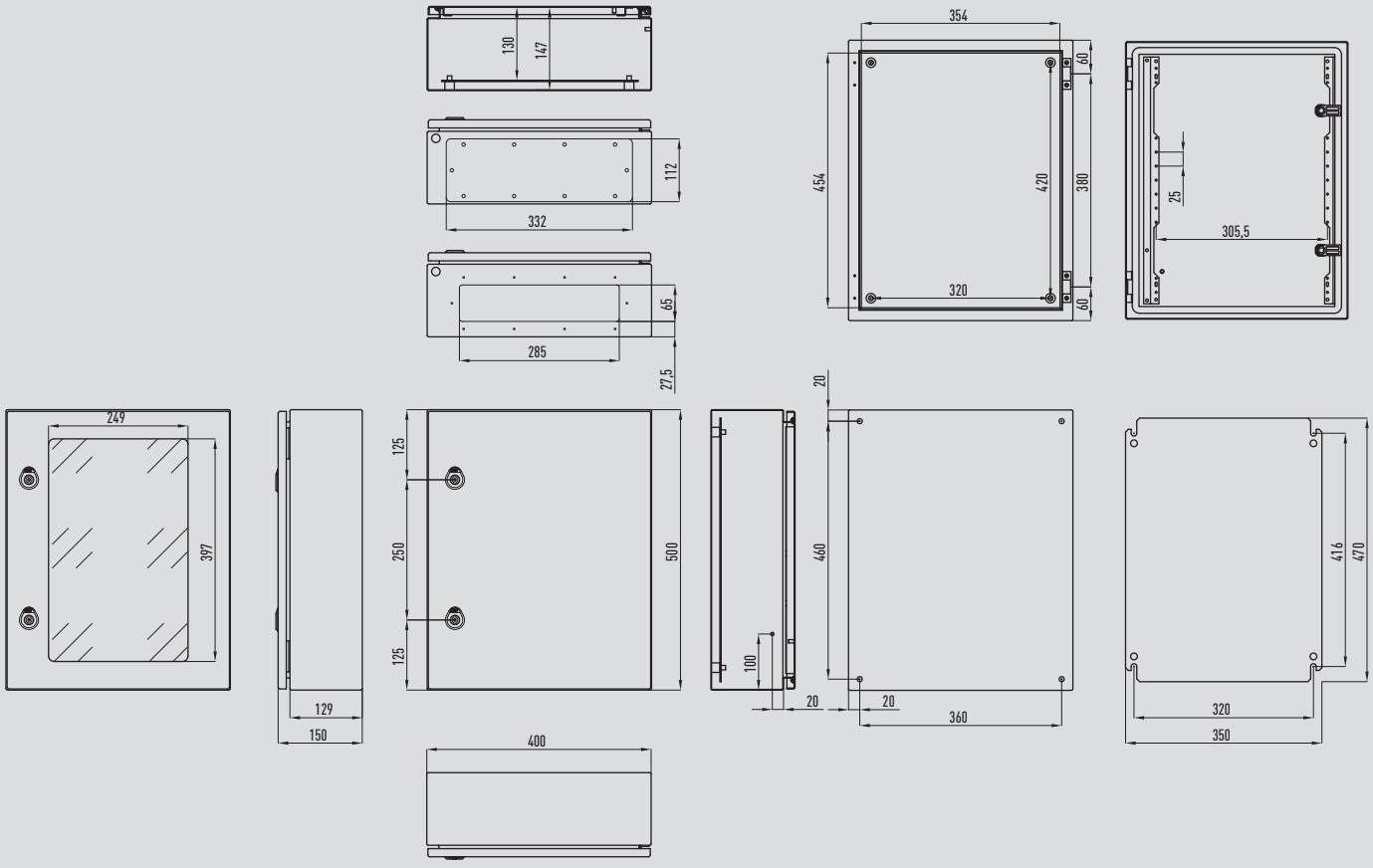
PAW-VP750LDHW-1 **PAW-VP1000LDHW-1**



Megjegyzés: Az R érték a maximális billentési magasságot jelöli.

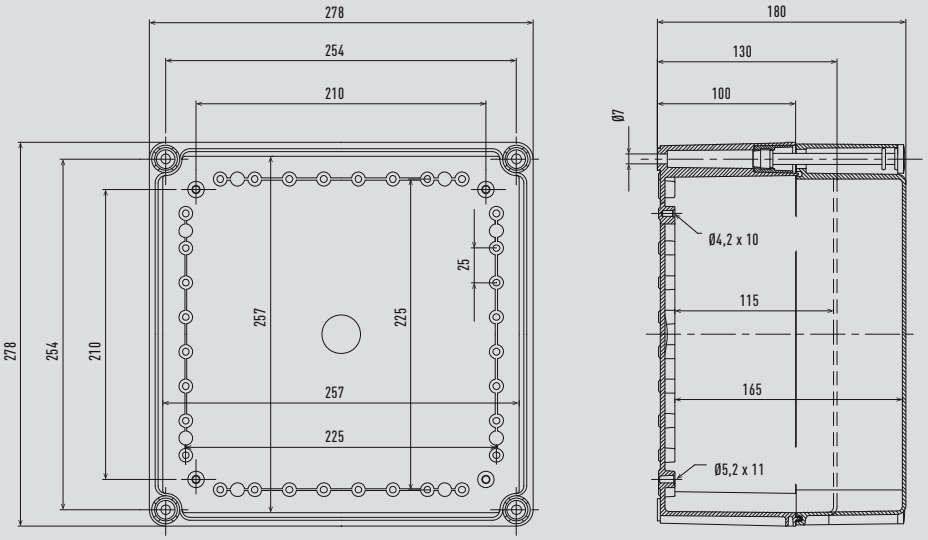
Mértékegység: mm

3,6 és 14,0 kW közötti légkezelő egység csatlakoztató készlet a PACi NX modellekhez



Mértékegység: mm

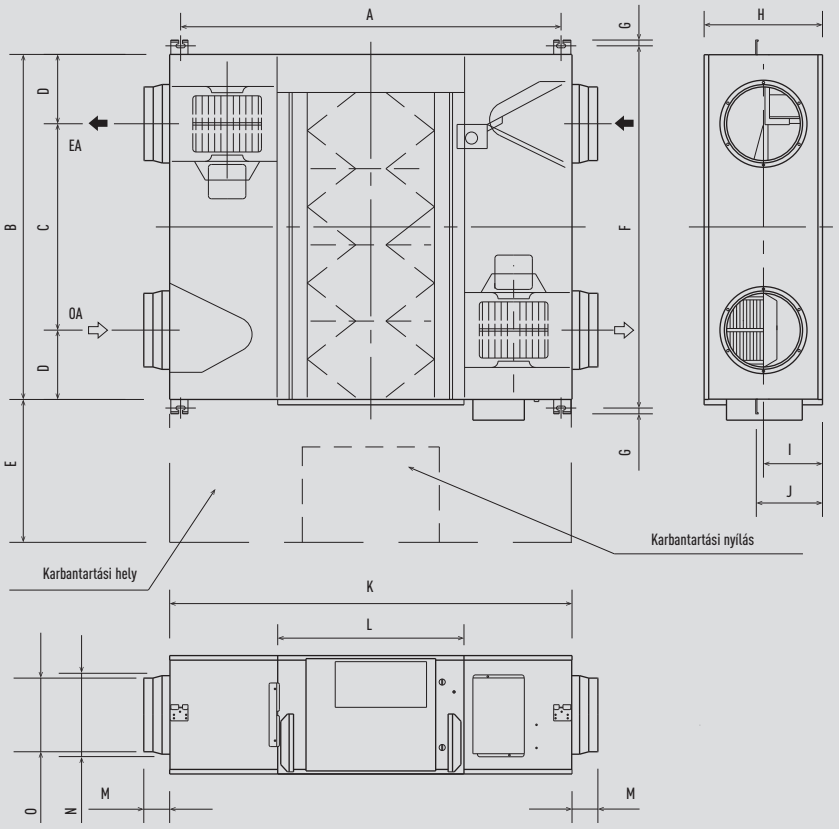
Légkezelő egység csatlakoztató készlet



Elölnézet (az átlátszó fedél nélkül) **Oldalnézet**

Mértékegység: mm

Energia-visszanyerő szellőztető rendszer

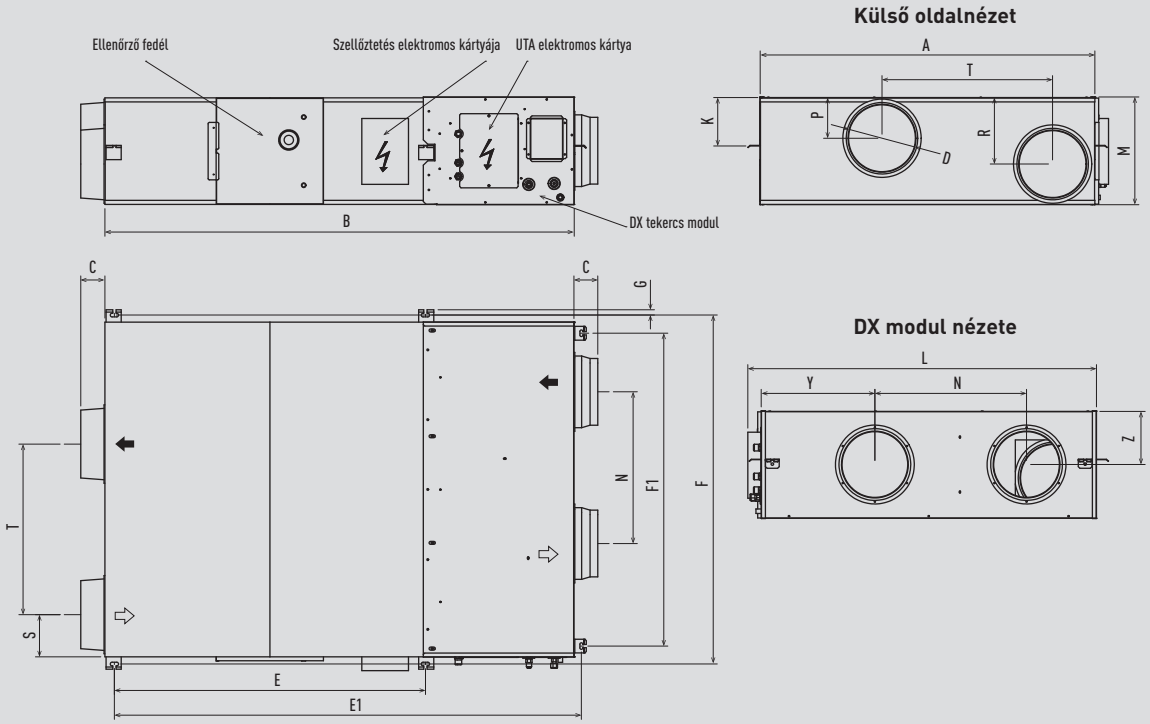


	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090	1322	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

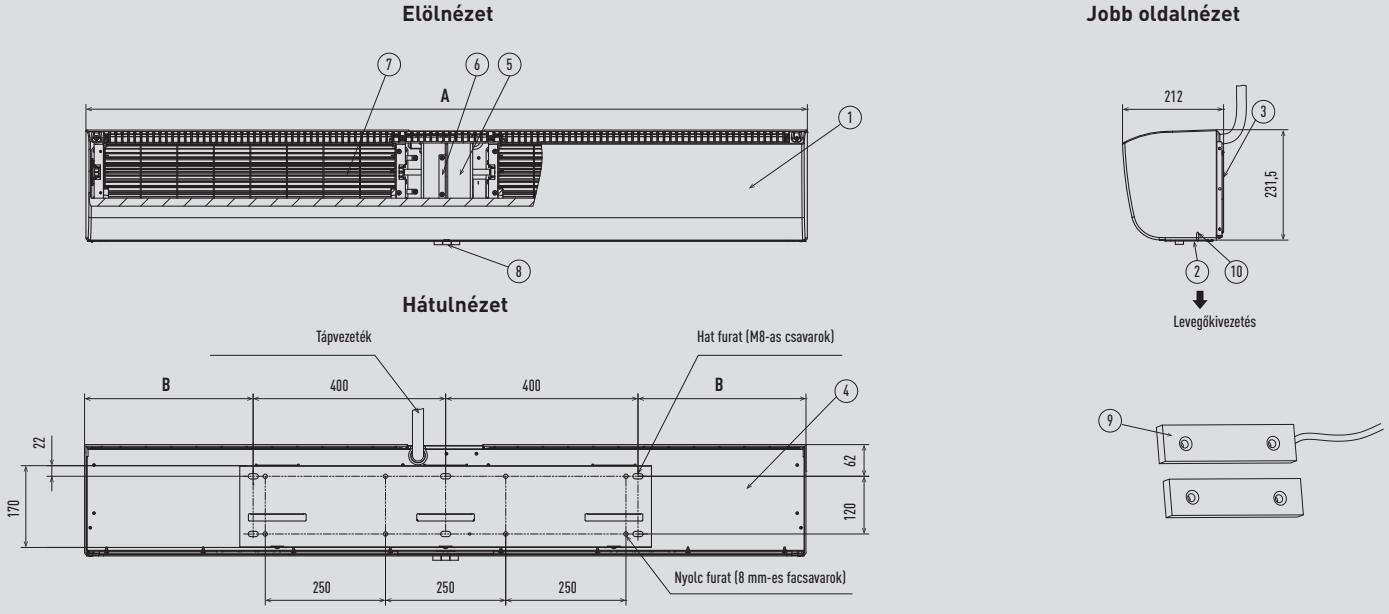
Hővisszanyerés DX tekercccsel

	A	B	C	D	E	E1	F	F1	G	L	T	K	M	N	P	R	S	Y	Z	Nettó tömeg
PAW-500ZDX3N	904	1400	107	200	825	1395	960	830	19	955	500	135	270	350	135	135	202	350	135	90 - 98
PAW-800ZDX3N	1134	1695	85	250	1115	1685	1190	1060	19	1200	678	170	388	500	170	170	228	415	195	100 - 110
PAW-01KZDX3N	1216	1700	85	250	1130	1700	1273	1140	19	1290	621	171	388	550	146	241	151	415	195	105 - 120



Mértékegység: mm

Elektromos légfüggöny



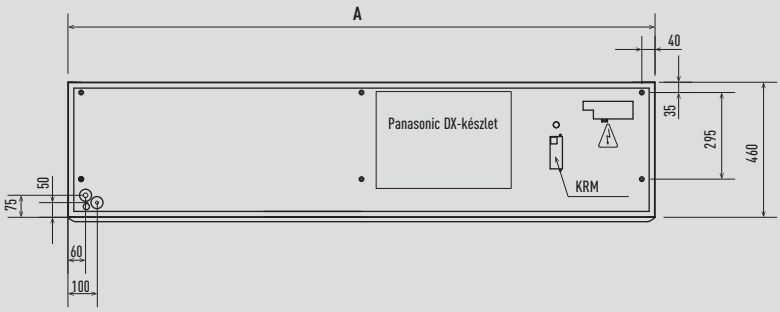
1	Előlap	6	Motortartó	
2	Levegőkivezetés	7	Keresztáramlású járókerék	
3	Rögzítőlemez	8	Nyomógombos kapcsoló	
4	Hátlap	9	Kapu mágneskapcsoló	
5	Motor	10	Vezetőlemez	

	FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
A	900	1200	1500
B	50	200	350

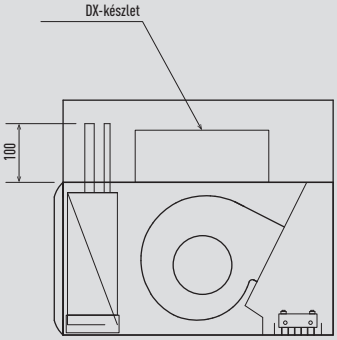
Mértékegység: mm

Légfüggöny DX tekerccsel

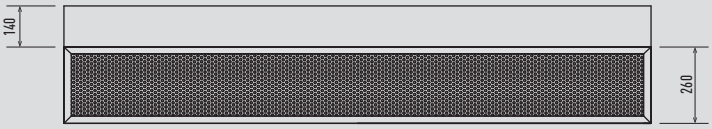
Felülnézet



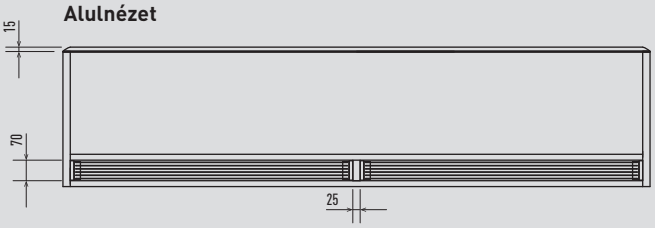
Oldalnézet



Elölnézet



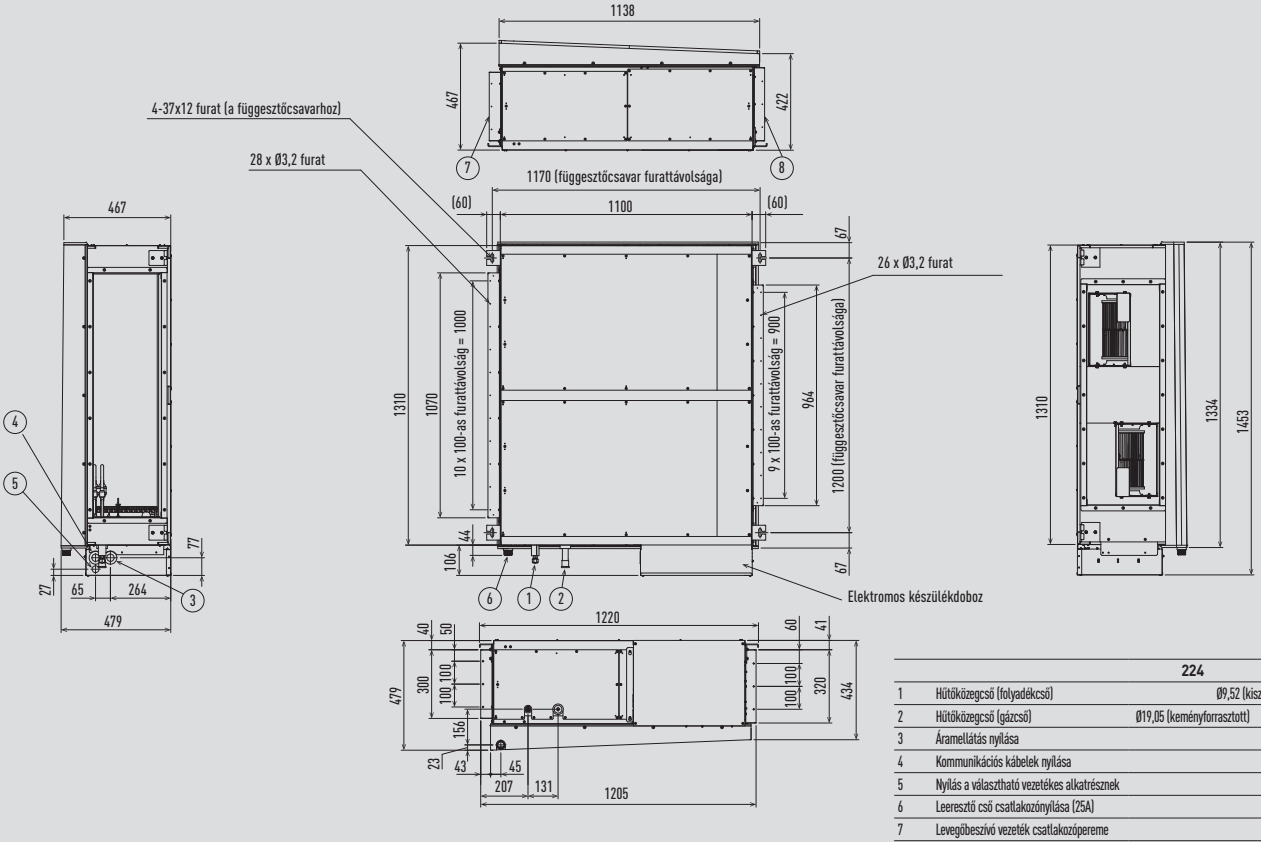
Alulnézet



	PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
	PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS
	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

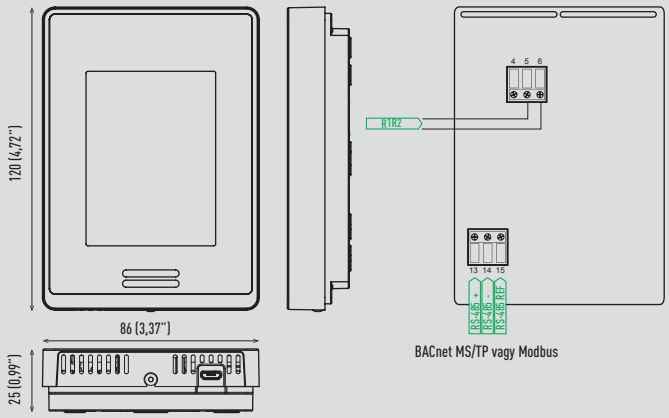
E2-es típus, magas statikus nyomású, rejtett



		224	280
1	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø9,52 (kiszélesedő)	
2	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø19,05 (keményforrasztott)	Ø22,22 (keményforrasztott)
3	Áramellátás nyílása		
4	Kommunikációs kábelek nyílása		
5	Nyílás a választható vezetékes alkatrésznek		
6	Leeresztő cső csatlakozónyílása (25A)		
7	Levegőbeszívó vezeték csatlakozópereme		
8	Levegőkivezető cső csatlakozópereme		

Mértékegység: mm

Szobai szabályozó egység az SE8000-hez



E termékek hulladékként történő elhelyezése során tartsa be a helyi önkormányzat előírásait.

EZ A TERMÉK CSAK KERESKEDELMI CÉLRA ALKALMAZHATÓ.

Méretek:
Magasság: 12 cm/4,72 col
Szélesség: 8,6 cm/3,39 col
Mélység: 2,7 cm/1,06 col

Áramellátással kapcsolatos követelmények:
16 Vdc a Panasonic R-R beltéri egység csatlakozóktól.
50/60 Hz, 4 VA, Class 2-es osztályú áramellátás.

Távolság a beltéri egységtől:
Ajánlott: 150 m (500 láb).

Működési körülmények:
0 °C és 50 °C között (32 °F – 122 °F).
0% – 95% relatív páratartalom, nem kondenzálódó.

Tárolási körülmények:
-30 °C és 50 °C között (-22 °F – 122 °F).
0% – 95% relatív páratartalom, nem kondenzálódó.

Hőérzékelő:
Helyi 10 K NTC 2-es típusú termisztor.

Hőérzékelő felbontása:
± 0,1 °C (± 0,2 °F).

Hőérzékelő pontossága:
± 0,5 °C (± 0,9 °F) 21 °C-on (70 °F) tipikus kalibrálással.

Páratartalom-érzékelő és kalibrálása:
Egypontos kalibrálású, tömbpolimer típusú érzékelő.

Páratartalom-érzékelő pontossága:
Leolvasási tartomány: 10% – 90% relatív páratartalom, nem kondenzálódó.
10% – 20%-os pontosság: 10%.
20% – 80%-os pontosság: 5%.
80% – 90%-os pontosság: 10%.

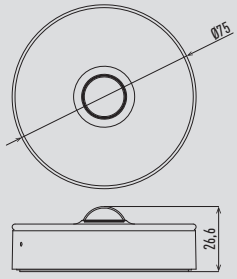
Páratartalom-érzékelő stabilitása:
Kevesebb, mint 1,0% évente (jellemző ingadozás).

Kábelezés:
Maximális vezetékhossz az utolsó beltéri egység és a SER8150RxB1194 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. útmutatóját.

Hozzávetőleges szállítási tömeg:
0,34 kg (0,75 lb)

Mértékegység: mm

SED-MTH-G-5045 vezeték nélküli fali/mennyezeti érzékelő



Tanúsítvány

E termékek hulladékként történő elhelyezése során tartsa be a helyi önkormányzat előírásait.

Méretek:
70 mm (átmérő) x 26,6 mm.

Szín:
Fehér.

Tömeg:
59 g.

Kommunikáció:
ZigBee 3,0 HA.

Észlelési tartomány:
Mennyezeti: Ø4 m (szerelési magasság: 2,5 m).
Fali: 5 m-es sugár (szerelési magasság: 1,2 m).

Akkumulátor feszültsége:
3 V.

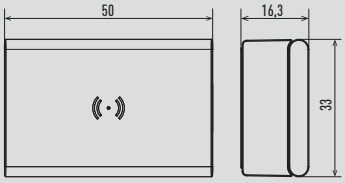
Akkumulátorcella:
LR03 AAA (2 db).

Akkumulátor élettartama:
Maximum 5 év.

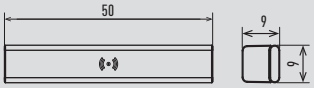
Környezeti hőmérséklet:
-10 °C ~ +50 °C.

SED-WDC-G-5045 vezeték nélküli ajtó-/ablakérzékelő

Master rész



Slave rész



Tanúsítvány

E termékek hulladékként történő elhelyezése során tartsa be a helyi önkormányzat előírásait.

Méretek:
Master rész: 50 x 33 x 16,3 mm.
Slave rész: 50 x 9 x 9 mm.

Szín:
Fehér / átlátszó

Tömeg:
30 g

Kommunikáció:
ZigBee 3,0 HA.

Észlelési tartomány:
„Zárás" aktiválása: fában 30 mm, fémben 18 mm.
„Nyitás" aktiválása: fában 32 mm, fémben 20 mm.

Akkumulátor feszültsége:
3 V.

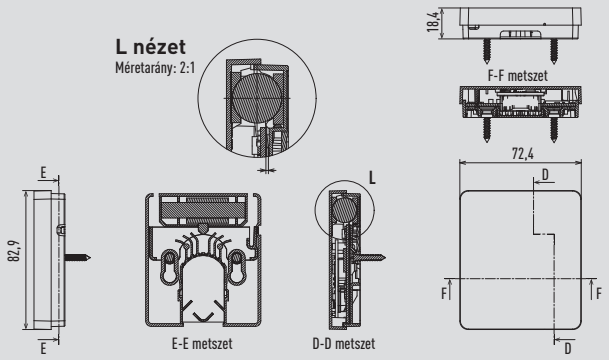
Akkumulátorcella:
CR2450.

Akkumulátor élettartama:
Maximum 5 év.

Környezeti hőmérséklet:
-10 °C ~ +50 °C.

Mértékegység: mm

SED-CO2-G-5045 CO_2-érzékelő



Tanúsítvány

E termékek hulladékként történő elhelyezése során tartsa be a helyi önkormányzat előírásait.

Méretek:
3,26 x 2,85 x 0,72 hüvelyk.
82,9 x 72,4 x 18,4 mm.

Üzemi hőmérséklet:
0 °C és 50 °C között (32 °F – 122 °F).

Hőmérsékleti pontosság:
±0,3 °C (0,54 °F) jellemző érték az üzemi tartományon belül.

Páratartalom-tartomány:
0% - 100%.

Páratartalom pontossága:
± 3% RH (jellemző érték 0% és 80% közötti relatív páratartalom mellett).

Mérési tartomány:
0 - 5000 ppm.

Mérési/jeladási intervallumok:
2,5 perc (nappal), 10 perc (este)
Megjegyzés: Az intervallum csökkentése (pl. távoli hőmérséklet/páratartalom funkció használata) esetén az akkumulátor élettartama is lerövidül.

CO_2-pontosság normálállapotban:
±60 ppm +3%-os leolvasási pontossággal (a 400 - 2000 ppm tartományban).

Kommunikáció:
Zigbee 3,0 Green Power (titkosított, kétirányú).

Akkumulátor feszültsége:
3,6 V.

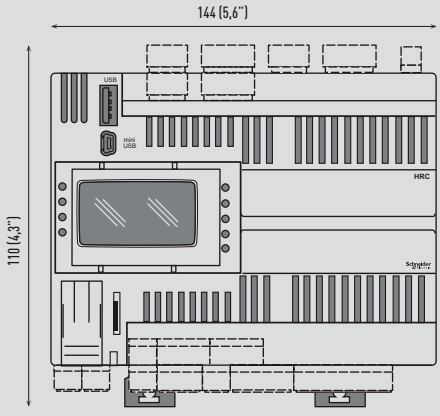
Akkumulátorcella:
AA lítium-ion

Akkumulátor élettartama:
10 év felett (nem cserélhető)
Megjegyzés: Az akkumulátor élettartama lecsökkenhet, ha az érzékelő az üzemi határértéket megközelítő hőmérsékleten működik.

Környezeti hőmérséklet:
-30 °C és - 70 °C között.

Mértékegység: mm

Szállodai szobai szabályozó egység (HRC)



Méretek:
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.

Analóg bemenetek:
2 konfigurálható analóg bemenet.
DI: feszültségmentes digitális bemenet, 10 kΩ bemeneti impedancia.
0-20 mA: 0,1000, < 150 Ω impedancia tartomány.
0-10 V: 0,1000 > 10 kΩ impedancia tartomány.

Analóg kimenetek:
6 x 0-10 V kimenetek, Terhelési impedancia > 700 Ω.

Tanúsítvány

Tápfeszültség:
24 VAC + 10% NEM IZOLÁLT.
+20...38 V DC NEM IZOLÁLT.

Elektromos frekvencia:
50/60 Hz.

Teljesítményciklus:
35 VA / 15 W.

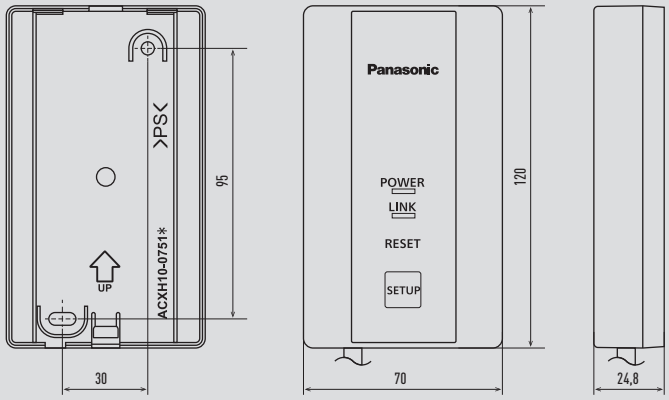
Üzemi hőmérséklet:
-20 °C és 60 °C (-4 és 140 °F) között az UL 60730-1-nek megfelelően.

Tárolási hőmérséklet:
-30 °C és 70 °C (-22 és 158 °F) között.

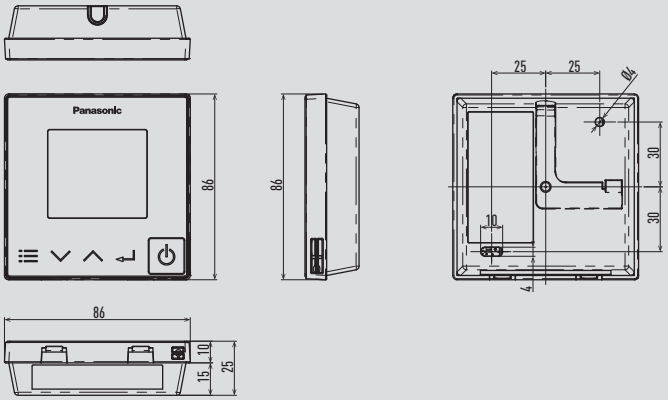
* A tápegység nem tartozék.

E termékek hulladékként történő elhelyezése során tartsa be a helyi önkormányzat előírásait.

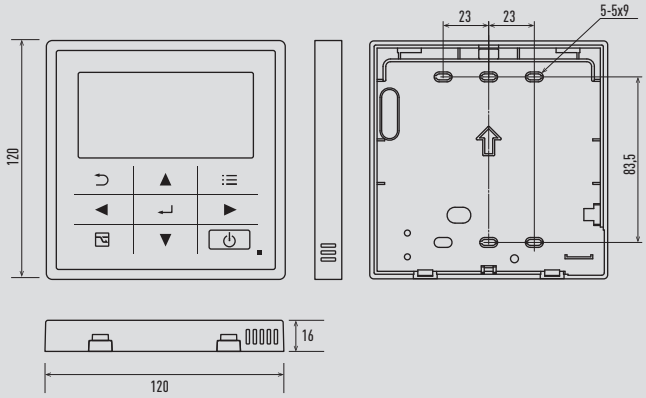
CZ-CAPWFC1 kereskedelmi WIFI adapter



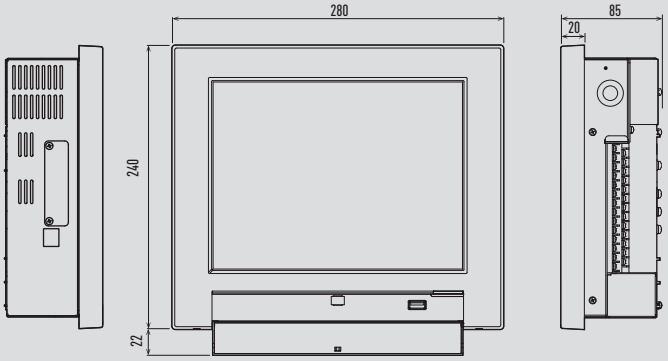
CZ-RTC6 / BL / BLW CONEX vezetékes távvezérlő



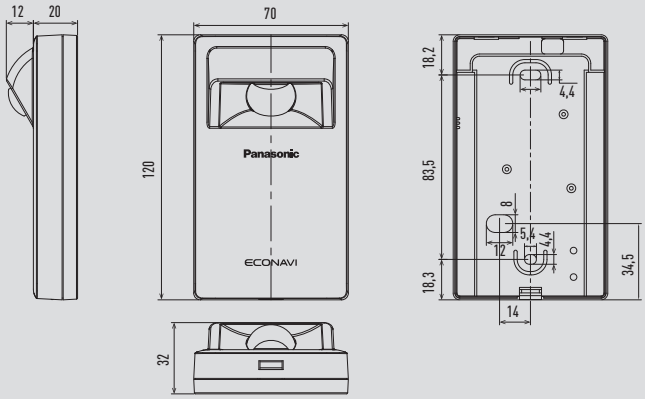
CZ-RTC5B formatervezett vezetékes távvezérlő



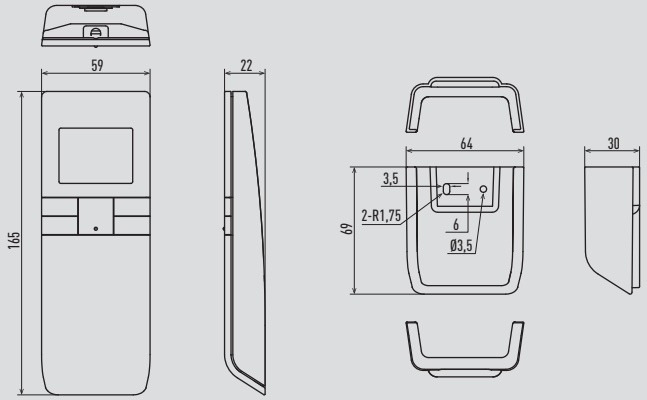
CZ-256ESMC3 intelligens vezérlő (érintőkijelző/internetes szerver)



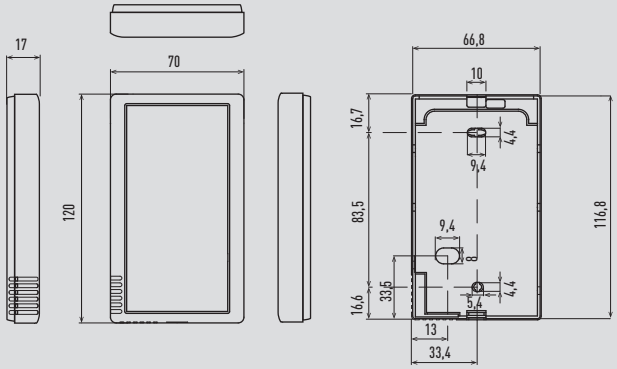
CZ-CENSC1 Econavi érzékelő



CZ-RWS3 infravörös távvezérlő

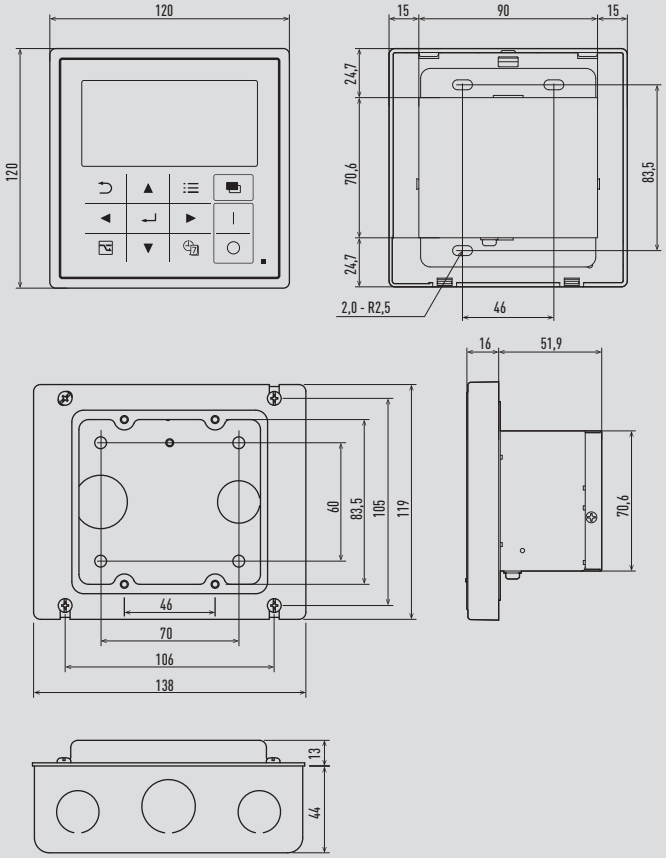


CZ-CSRC3 távérzékelő

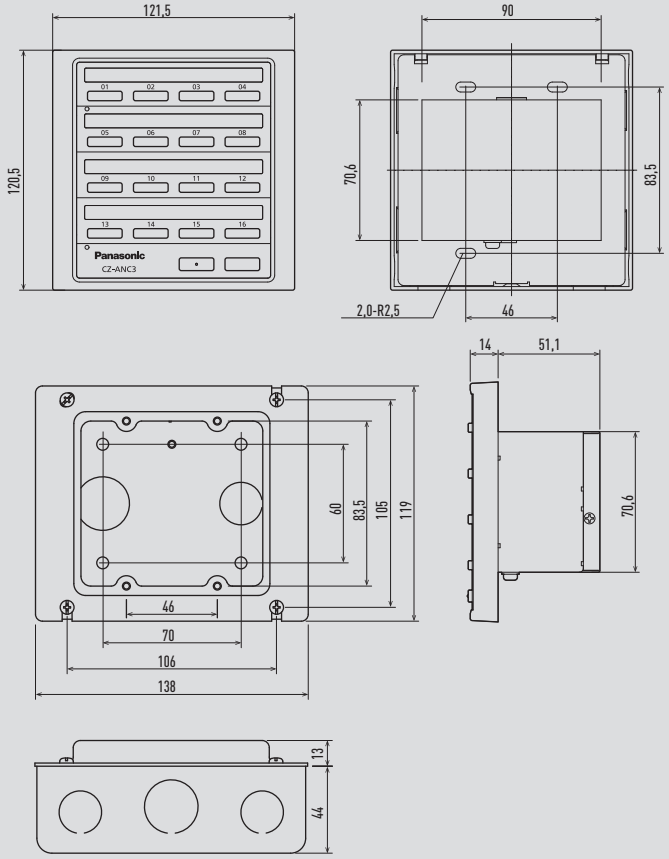


Mértékegység: mm

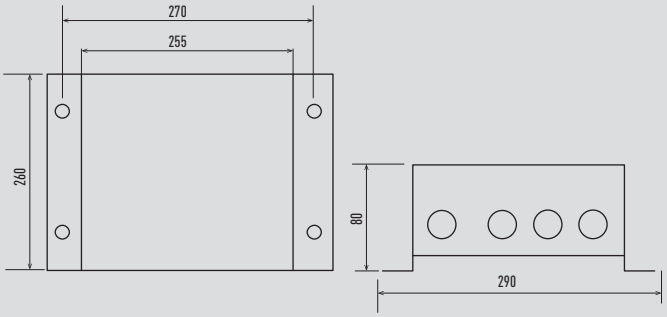
CZ-64ESMC3 rendszervezérlő heti programidőzítővel



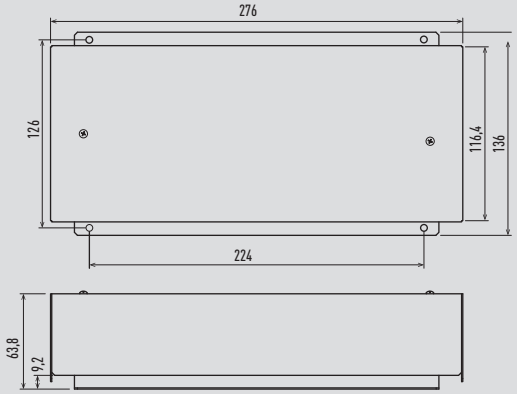
CZ-ANC3 központi BE/KI vezérlő



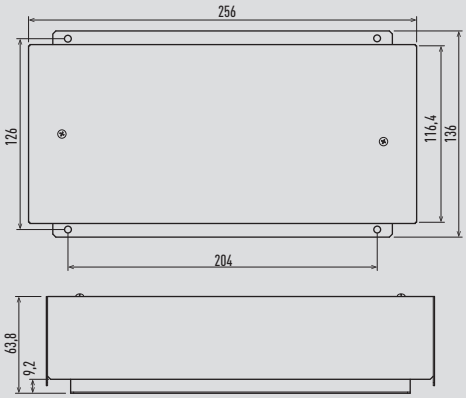
CZ-CAPDC2 soros-párhuzamos adatátviteli egység kültéri egységhez



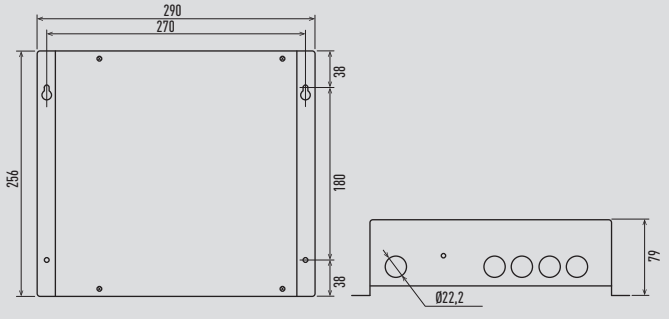
CZ-CAPC3 helyi adapter BE/KI kapcsoláshoz



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



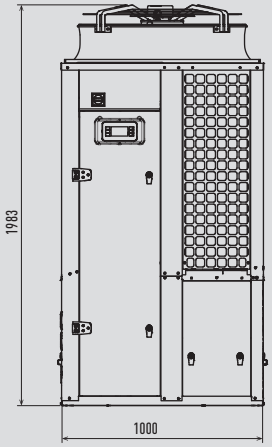
CZ-CFUNC2 kommunikációs adapter



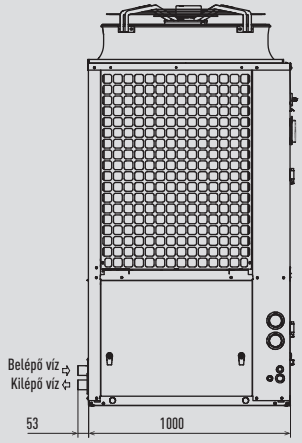
Mértékegység: mm

ECOi-W 20 - 40 kondenzációs ventilátorokkal (Standard)

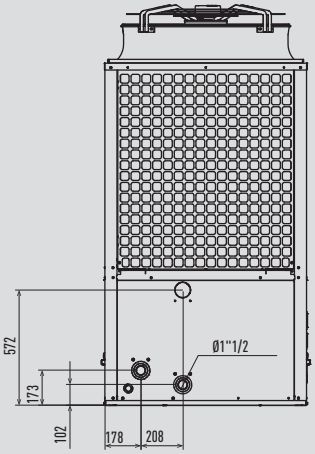
Elölnézet



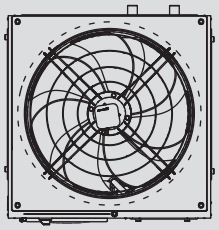
Oldalnézet

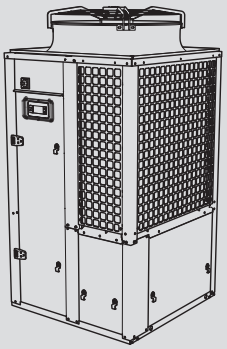


Hátulnézet

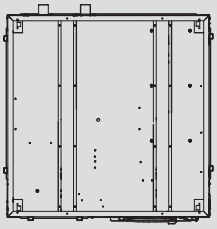


Felülnézet





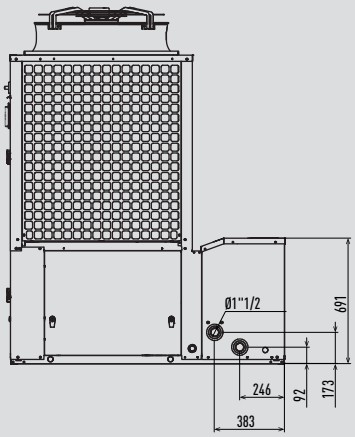
Alulnézet



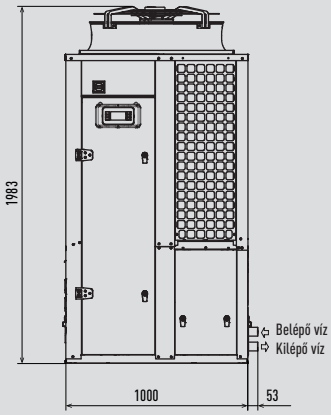
Mértékegység: mm

ECOi-W 20 – 40 kondenzációs ventilátorokkal és puffertartállyal (Standard)

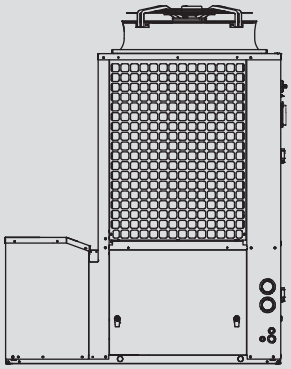
Oldalnézet

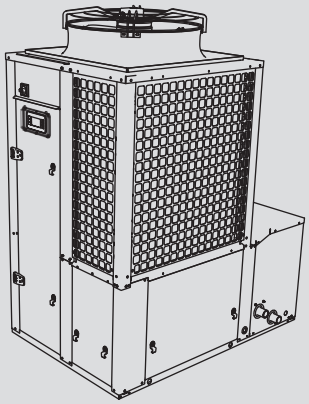


Elölnézet

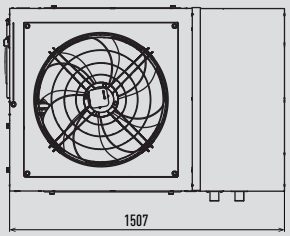


Oldalnézet

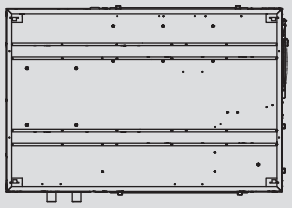




Felülnézet

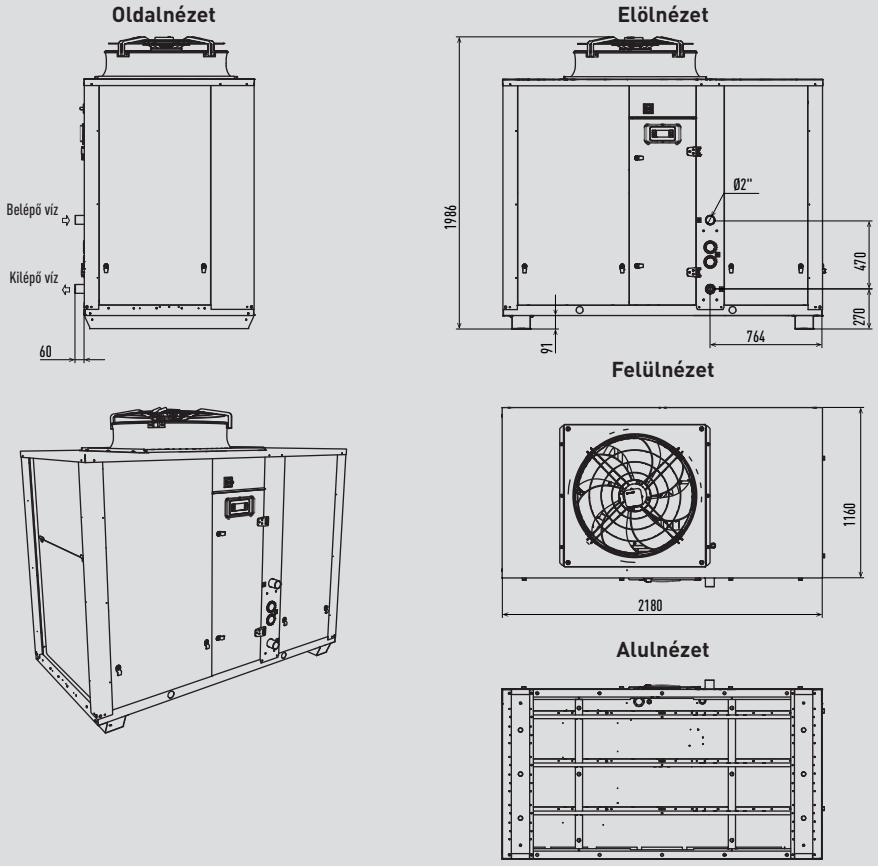


Alulnézet



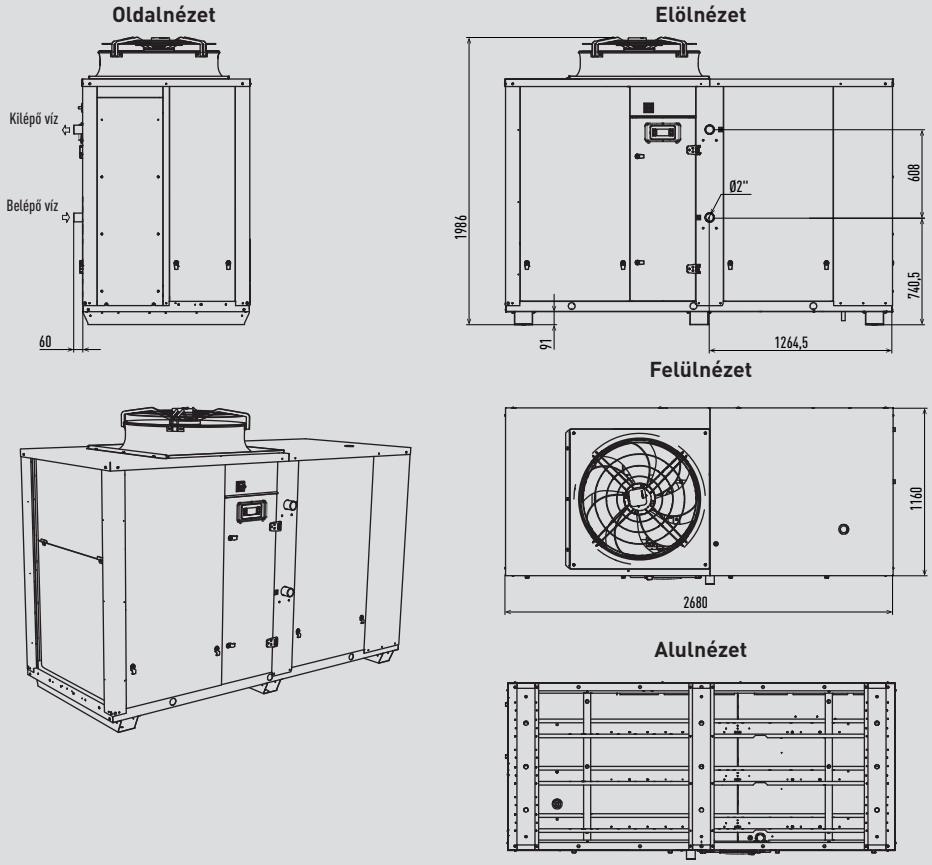
Mértékegység: mm

ECOi-W 45 - 55 kondenzációs ventilátorokkal (Standard)



Mértékegység: mm

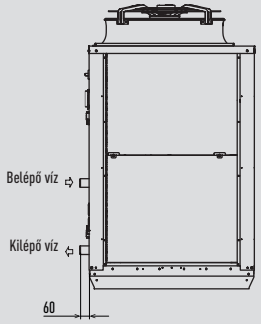
ECOi-W 45 – 55 kondenzációs ventilátorokkal és puffertartállyal (Standard)



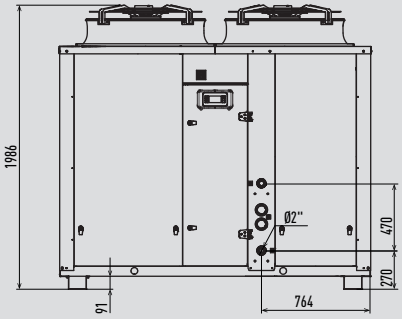
Mértékegység: mm

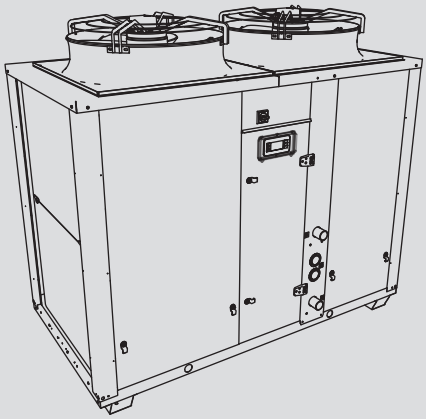
ECOi-W 65 - 75 kondenzációs ventilátorokkal (Standard)

Oldalnézet

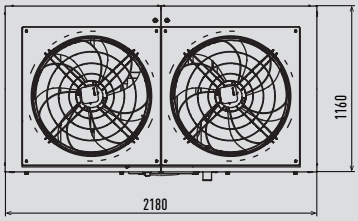


Elölnézet

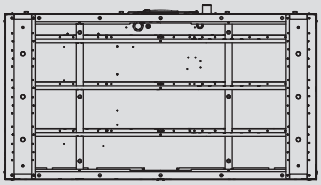




Felülnézet



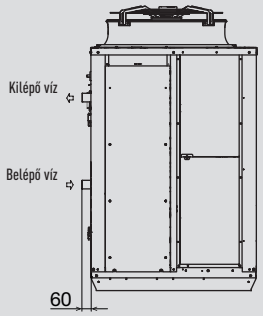
Alulnézet



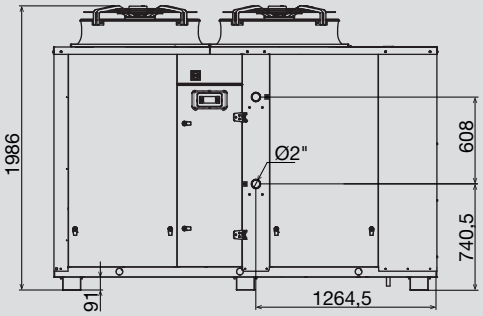
Mértékegység: mm

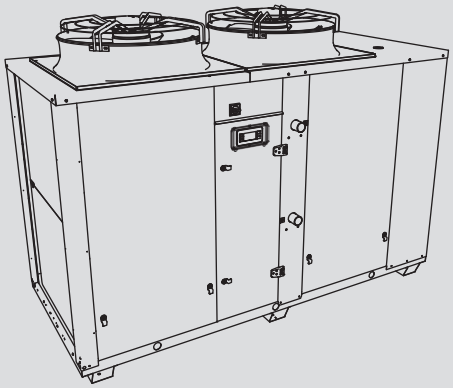
ECOi-W 65 – 75 kondenzációs ventilátorokkal és puffertartállyal (Standard)

Oldalnézet

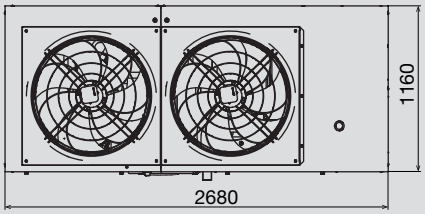


Elölnézet

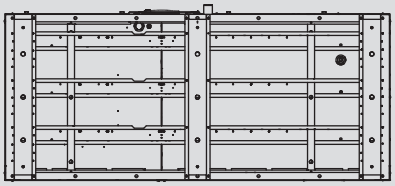




Felülnézet

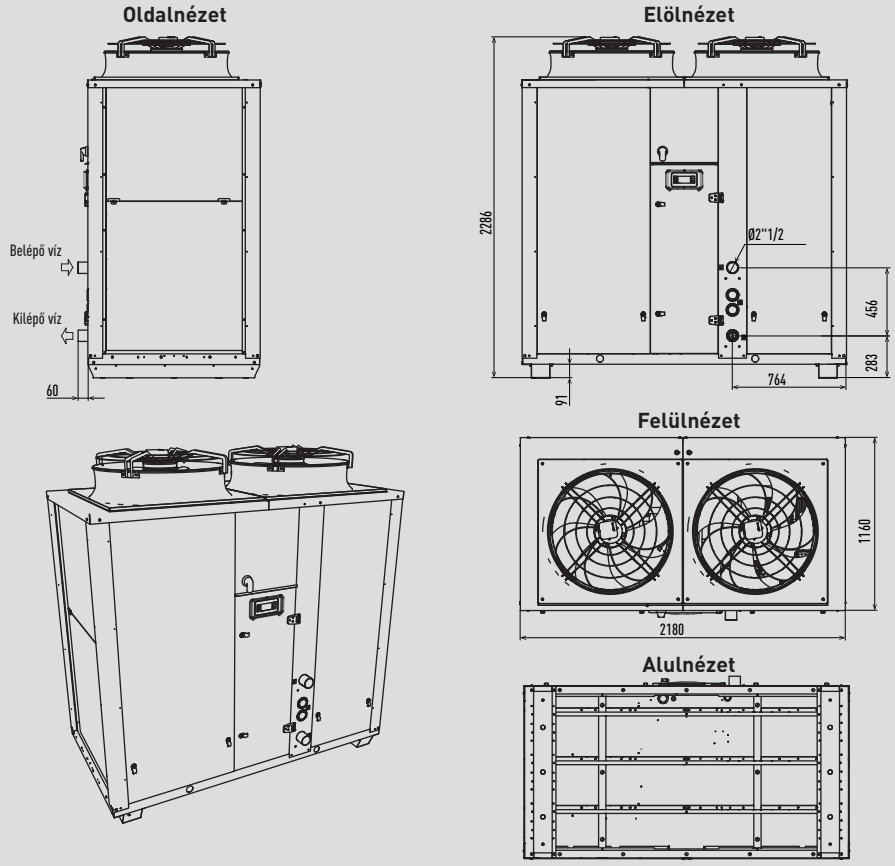


Alulnézet



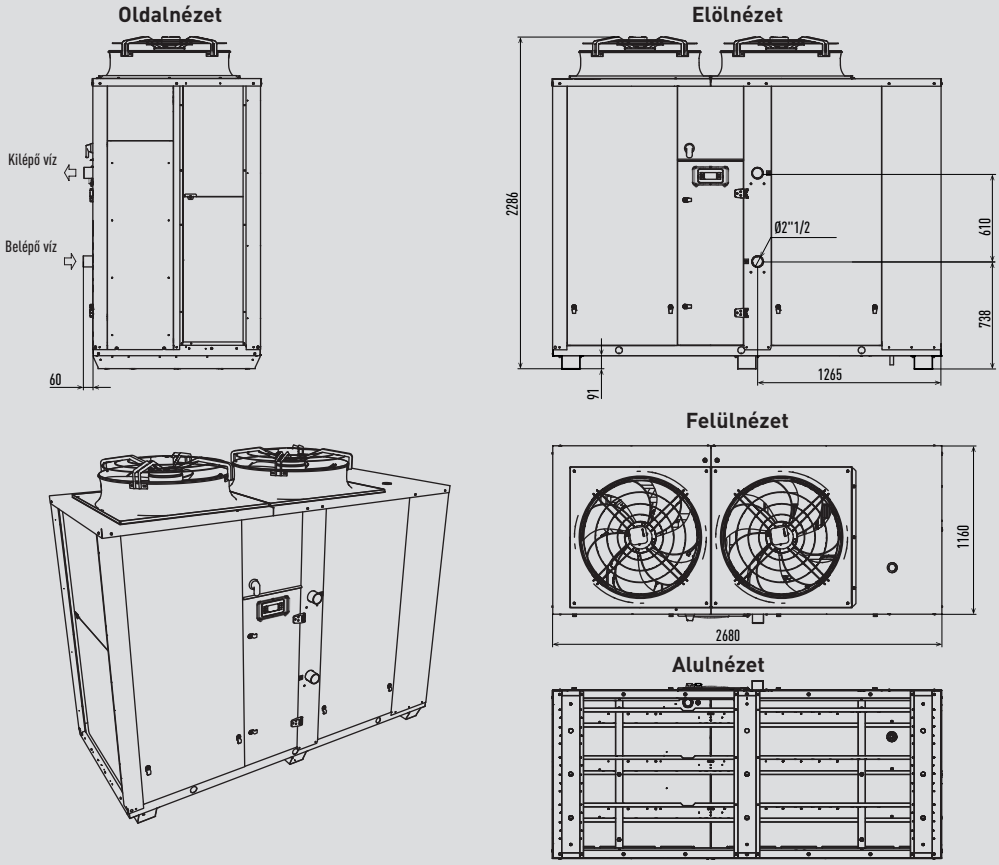
Mértékegység: mm

ECOi-W 90 - 125 kondenzációs ventilátorokkal (Standard)



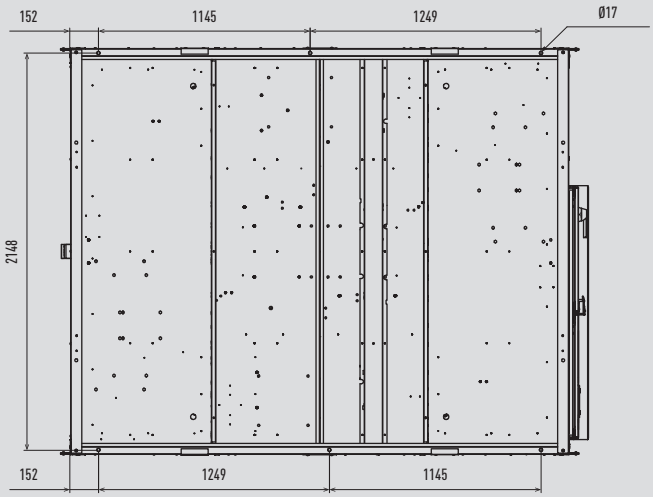
Mértékegység: mm

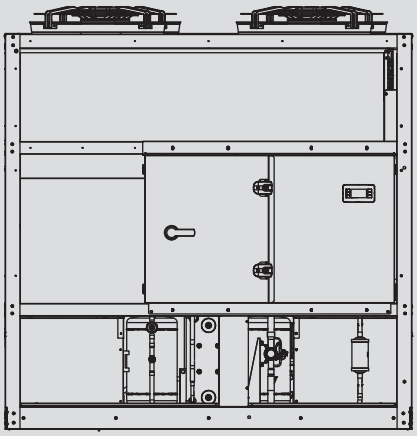
ECOi-W 90 – 125 kondenzációs ventilátorokkal és puffertartállyal (Standard)

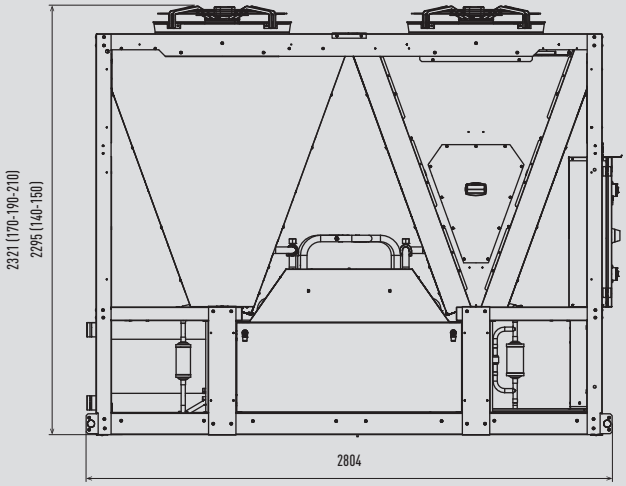


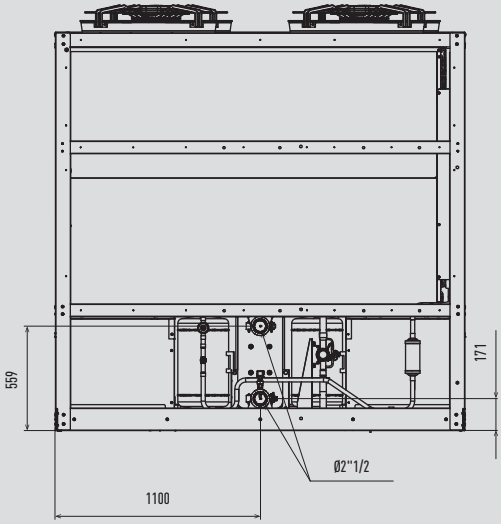
Mértékegység: mm

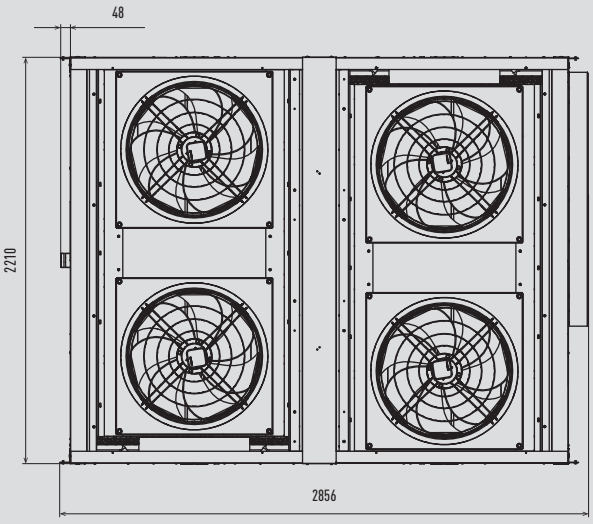
ECOi-W 140 – 210 szivattyú nélkül

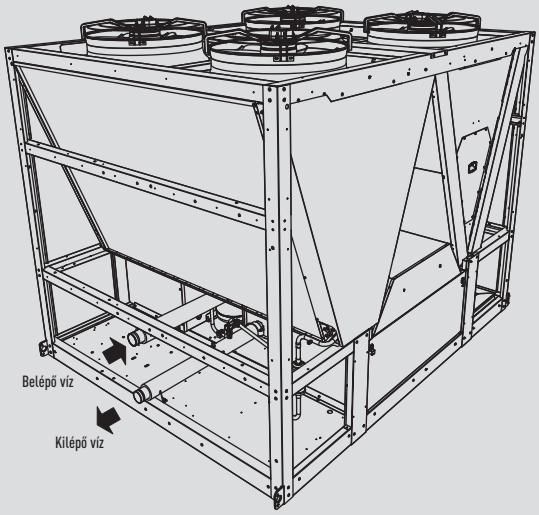






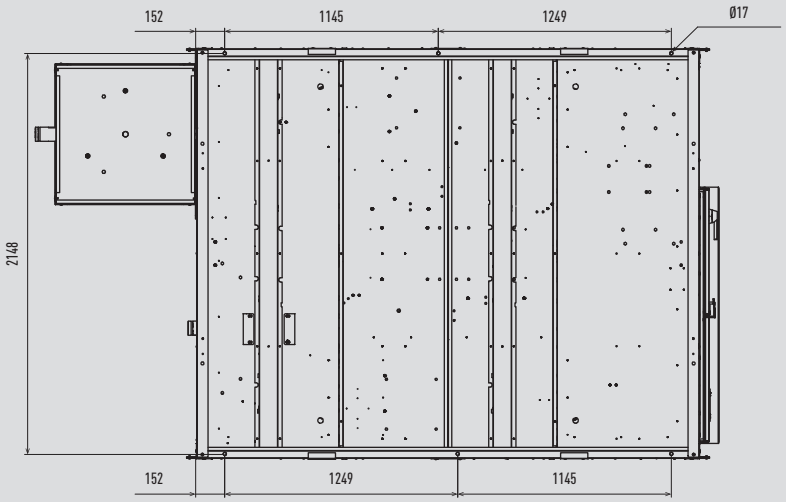


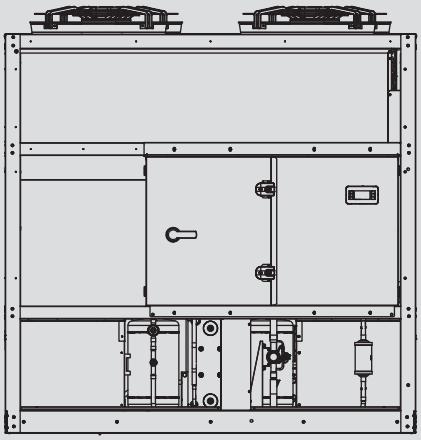


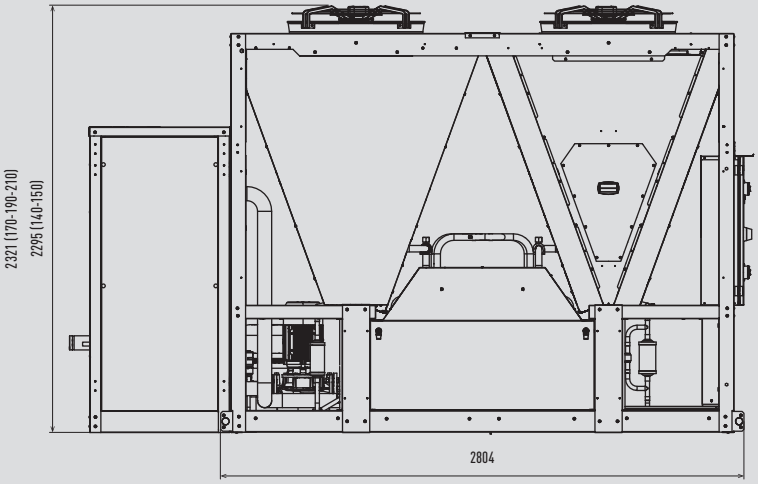


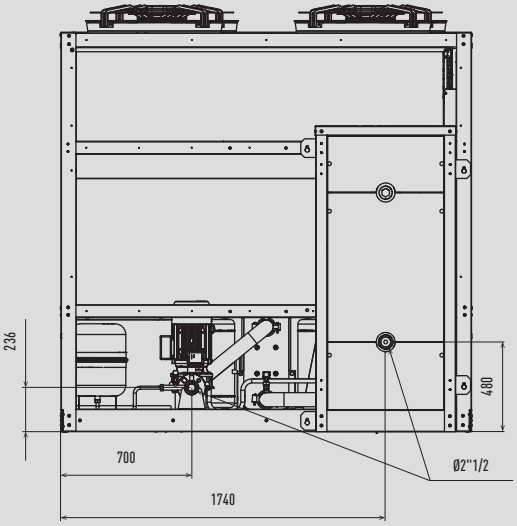
Mértékegység: mm

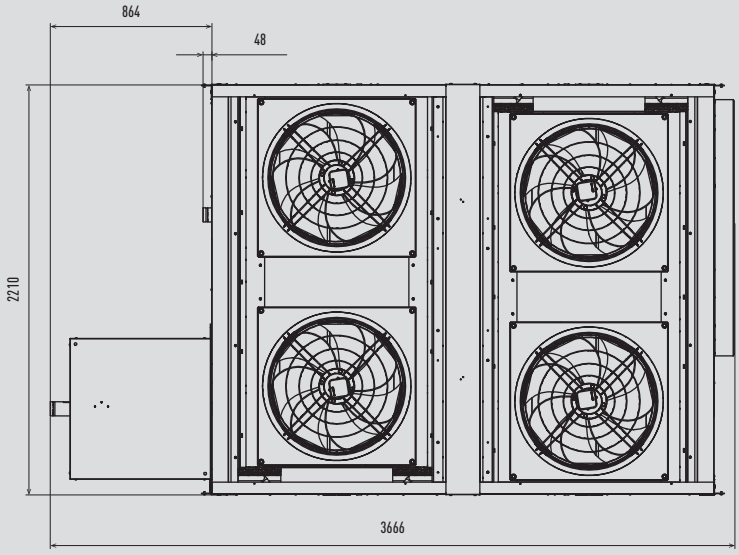
ECOi-W 140 – 210 1 szivattyúval és puffertartállyal

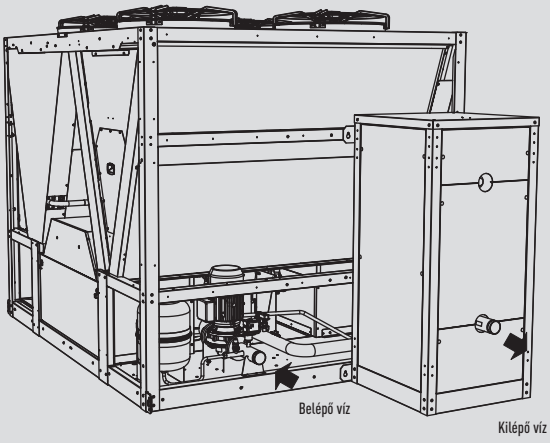






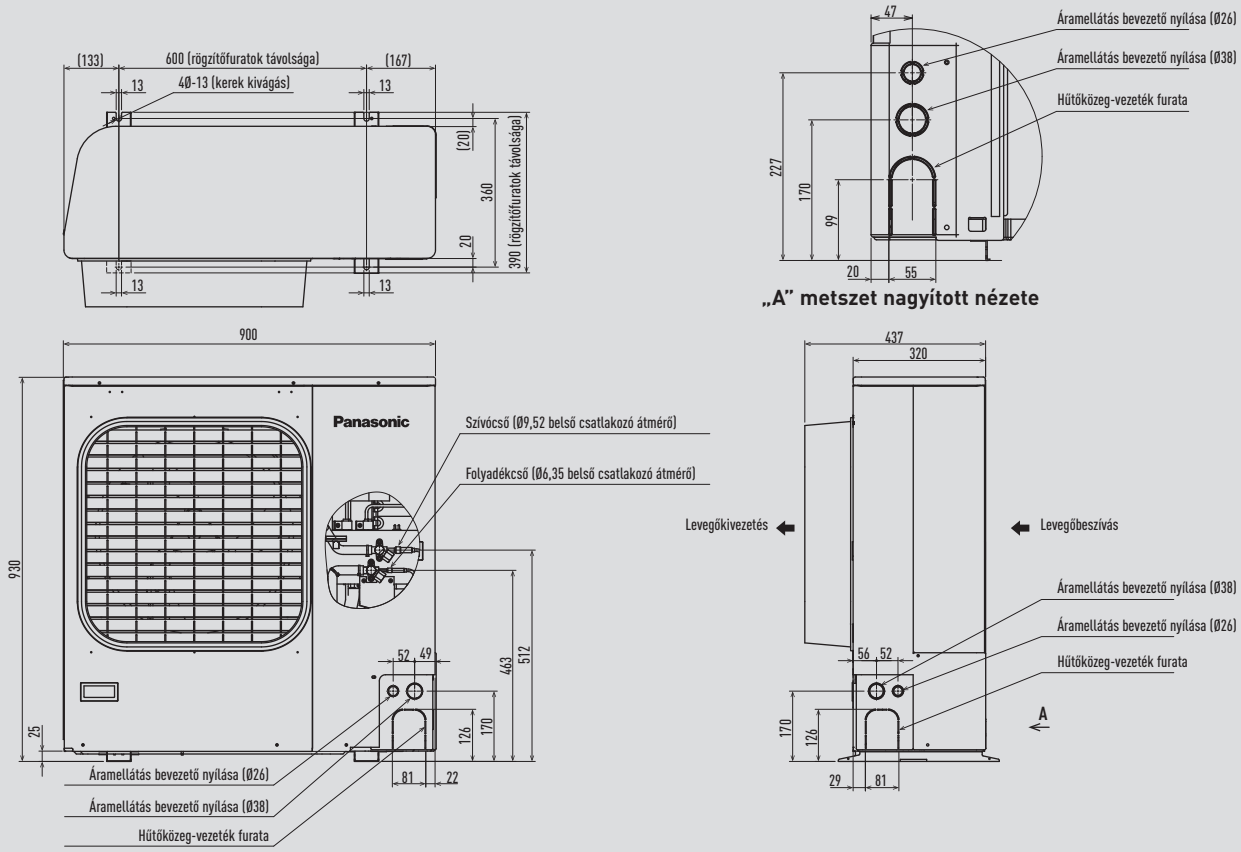






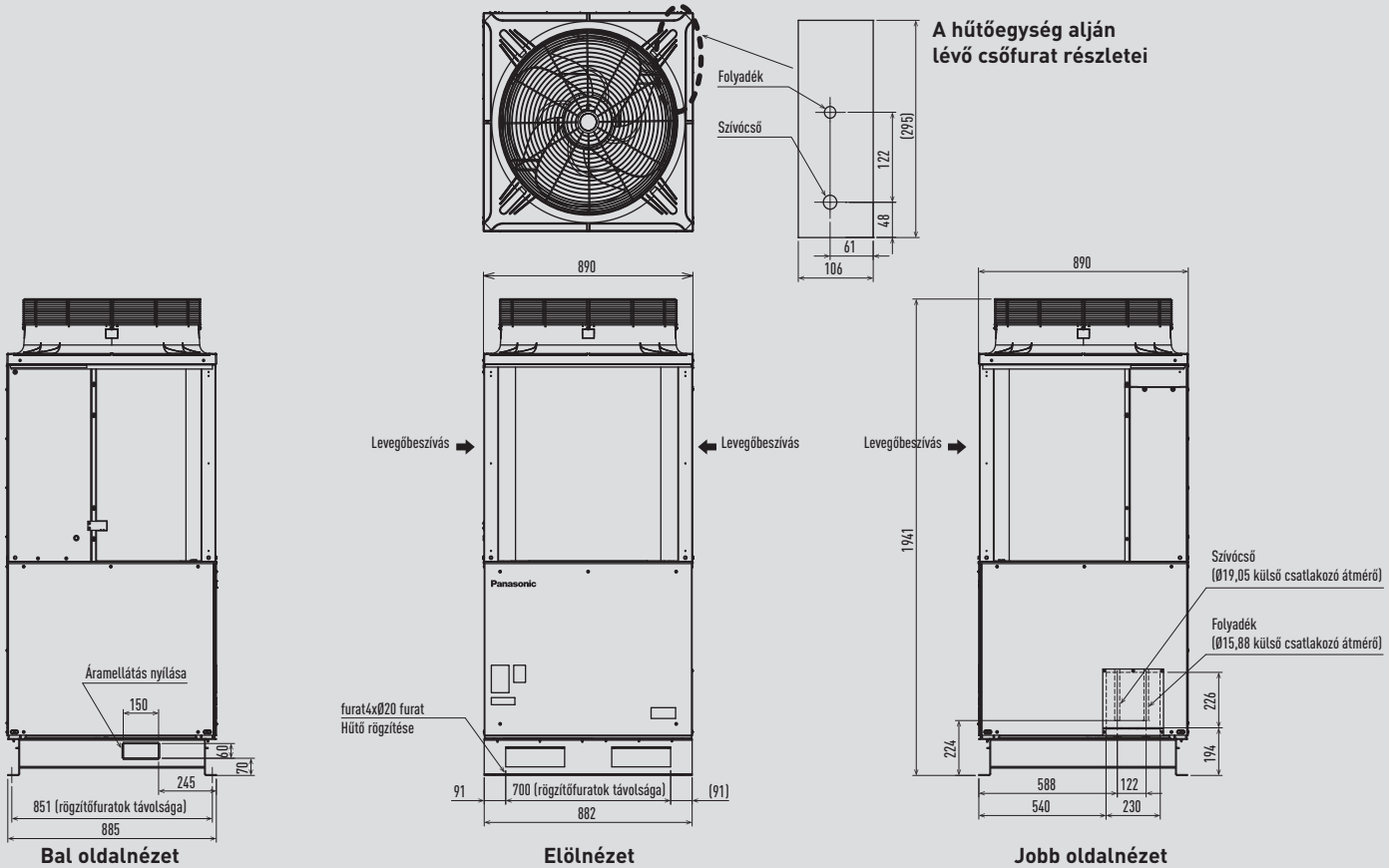
Mértékegység: mm

CR sorozatú 4,0 kW-os kondenzációs berendezések



Mértékegység: mm

CR sorozatú 15,0 és 16,0 kW-os kondenzációs berendezések



Bal oldalnézet **Elölnézet** **Jobb oldalnézet**

Mértékegység: mm

Kapcsolási rajzok

Otthoni

Fali 1x1-es készletek	> 545
Fali professzionális 1x1-es készletek	> 546
Padlókonzol 1x1-es készletek	> 546
4 utas 60x60-as kazettás 1x1-es készletek	> 547
Alacsony statikus nyomású, rejtett 1x1-es készletek	> 547
Free Multi-rendszer, 2 helyiség	> 548
Free Multi-rendszer, 3 helyiség	> 548
Free Multi-rendszer, 4 helyiség	> 549
Free Multi-rendszer, 5 helyiség	> 549

Kereskedelmi

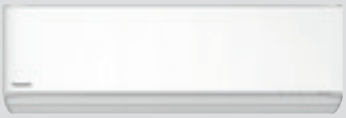
Fali PACi NX 1x1-es készletek	> 550
PACi NX 4 utas 60x60-as kazettás 1x1-es készletek	> 550
PACi NX 4 utas 90x90-es kazettás 1x1-es készletek	> 551
PACi NX mennyezeti 1x1-es készletek	> 551
PACi NX adaptív légcsatornás egység 1x1-es készletek	> 552
Big PACi magas statikus nyomású, rejtett 20,0-25,0 kW-os 1x1-es készletek	> 552
PACi 4 utas 60x60-as kazettás 1x1-es készletek	> 553
PACi NX kettős rendszer	> 553
PACi NX hármas rendszer	> 554
PACi NX dupla kettős rendszer	> 554
PACi hármas rendszer	> 555
PACi dupla kettős rendszer	> 555

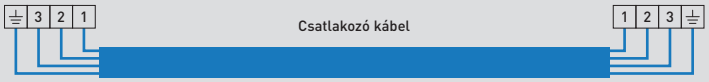
VRF-rendszerek

Mini ECOi sorozat	> 556
ECOi EX és ECO G sorozat	> 556
Hibrid GHP/EHP	> 557

Fali 1x1-es készletek

Beltéri egység



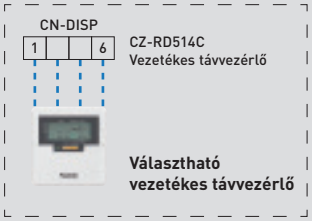


Kültéri egység

Figyelem: A Fali Etherea eltérő csatlakozókkal van felszerelve

Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz

Infravörös távvezérlő
(tartozék)



A beltéri vagy kültéri egység áramforrása modelltől függ, lásd a táblázatot.

Fali Heatcharge VZ R32

Beltéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység
CS-VZ9SKE	230 V (beltéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-VZ9SKE
CS-VZ12SKE	230 V (beltéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-VZ12SKE

Fali Etherea ezüst / sima matt fehér R32

Beltéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység
CS-XZ20XKEW / CS-Z20XKEW	230 V (beltéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z20XKE
CS-XZ25XKEW / CS-Z25XKEW	230 V (beltéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25XKE
CS-XZ35XKEW / CS-Z35XKEW	230 V (beltéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35XKE
— / CS-Z42XKEW	230 V (beltéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z42XKE
CS-XZ50XKEW / CS-Z50XKEW	230 V (beltéri)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z50XKE
— / CS-Z71XKEW	230 V (beltéri)	20 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z71XKE

Fali TZ, rendkívül kompakt kialakítású R32

Beltéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Tápkábel	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység
CS-TZ20WKEW	230 V (beltéri)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ20WKE
CS-TZ25WKEW	230 V (beltéri)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ25WKE
CS-TZ35WKEW	230 V (beltéri)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ35WKE
CS-TZ42WKEW	230 V (beltéri)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ42WKE
CS-TZ50WKEW	230 V (beltéri)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ50WKE
CS-TZ60WKEW	230 V (beltéri)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ60WKE
CS-TZ71WKEW	230 V (beltéri)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ71WKE

Fali FZ, rendkívül kompakt kialakítású R32

Beltéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység
CS-FZ25WKE	230 V (beltéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-FZ25WKE
CS-FZ35WKE	230 V (beltéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-FZ35WKE
CS-FZ50WKE	230 V (beltéri)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-FZ50WKE
CS-FZ60WKE	230 V (beltéri)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-FZ60WKE

Fali UZ, rendkívül kompakt kialakítású R32

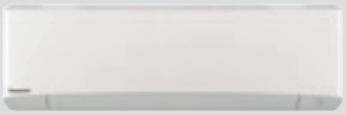
Beltéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység
CS-UZ25WKE	230 V (beltéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-UZ25WKE
CS-UZ35WKE	230 V (beltéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-UZ35WKE
CS-UZ50WKE	230 V (beltéri)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-UZ50WKE

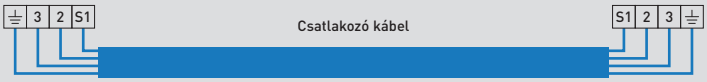
Fali PZ, rendkívül kompakt kialakítású R32

Beltéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység
CS-PZ25WKE	230 V (beltéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-PZ25WKE
CS-PZ35WKE	230 V (beltéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-PZ35WKE
CS-PZ50WKE	230 V (beltéri)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-PZ50WKE

Fali professzionális 1x1-es készletek

Beltéri egység





Kültéri egység

Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz

CN-RMT

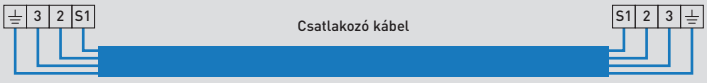
CZ-RD514C
Vezetékes távvezérlő
(tartozék)

Fali professzionális, -20 °C R32

Beltéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység
CS-Z25TKEA	230 V (beltéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25TKEA
CS-Z35TKEA	230 V (beltéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35TKEA
CS-Z42TKEA	230 V (beltéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z42TKEA
CS-Z50TKEA	230 V (beltéri)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z50TKEA
CS-Z71TKEA	230 V (beltéri)	20 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z71TKEA

Padlókonzol 1x1-es készletek

Beltéri egység



Kültéri egység

Infravörös
távvezérlő (tartozék)

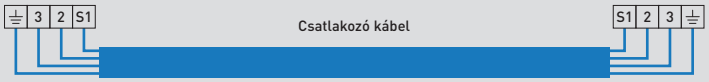
Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz

Padlókonzol R32

Beltéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység
CS-Z25UFEAW	230 V (kültéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230 V (kültéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230 V (kültéri)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z50UBEA

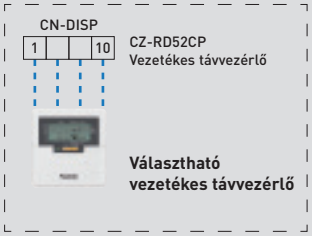
4 utas 60x60-as kazettás 1x1-es készletek

Beltéri egység



Kültéri egység

Infravörös távvezérlő (tartozék)



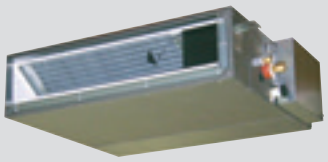
Egyfázisú Áramellátás 230 V / 50 Hz

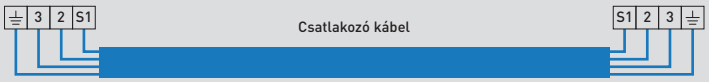
4 utas 60x60-as kazettás R32

Beltéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység
CS-Z25UB4EAW	230 V (kültéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UB4EAW	230 V (kültéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UB4EAW	230 V (kültéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UB4EAW	230 V (kültéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z60UBEA

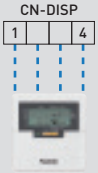
Alacsony statikus nyomású, rejtett 1x1-es készletek

Beltéri egység





Kültéri egység



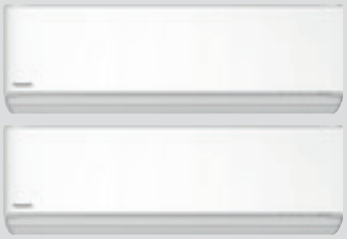
Egyfázisú Áramellátás 230 V / 50 Hz

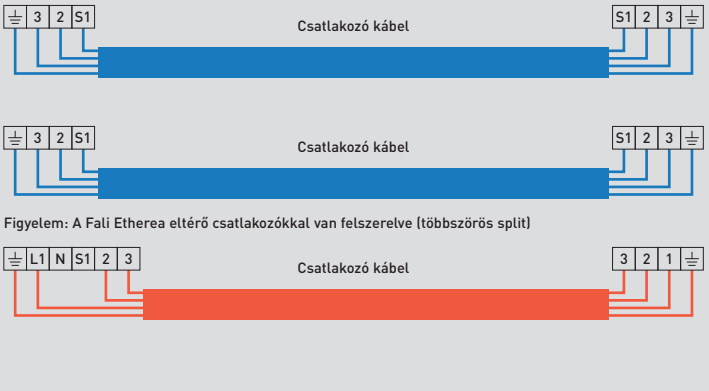
Alacsony statikus nyomású, rejtett R32

Beltéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység
CS-Z25UD3EAW	230 V (kültéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230 V (kültéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230 V (kültéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230 V (kültéri)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z60UBEA

Free Multi-rendszer, 2 helyiség

Beltéri egység





Kültéri egység

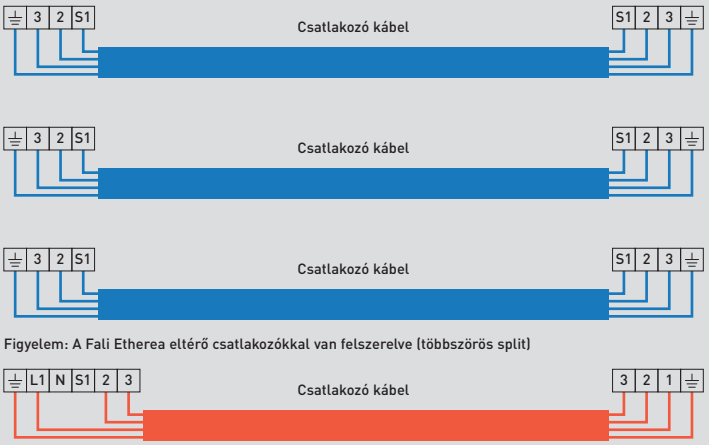
Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / 16 A

Free Multi-rendszer R32

Kültéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Tápkábel	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)
CU-2Z35TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2TZ41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2TZ50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²

Free Multi-rendszer, 3 helyiség

Beltéri egység



Kültéri egység

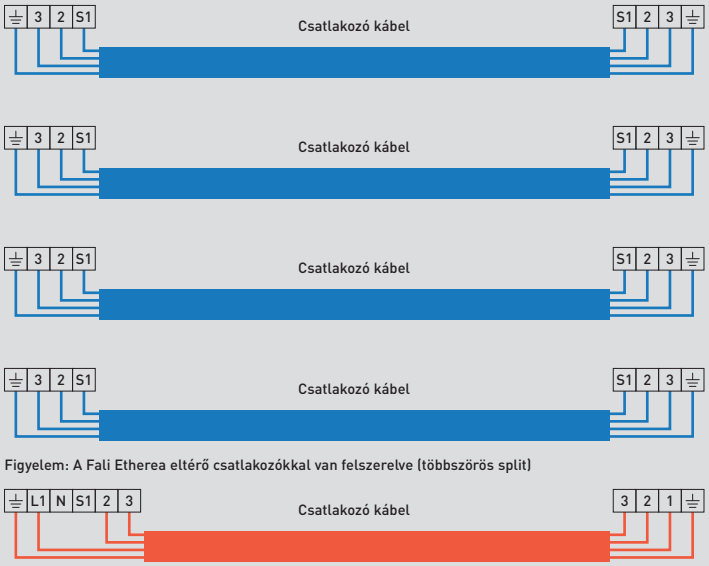
Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / 16 A

Free Multi-rendszer R32

Kültéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Tápkábel	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)
CU-3Z52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3Z68TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3TZ52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²

Free Multi-rendszer, 4 helyiség

Beltéri egység



Figyelem: A Fali Etherea eltérő csatlakozókkal van felszerelve (többszörös split)

Kültéri egység

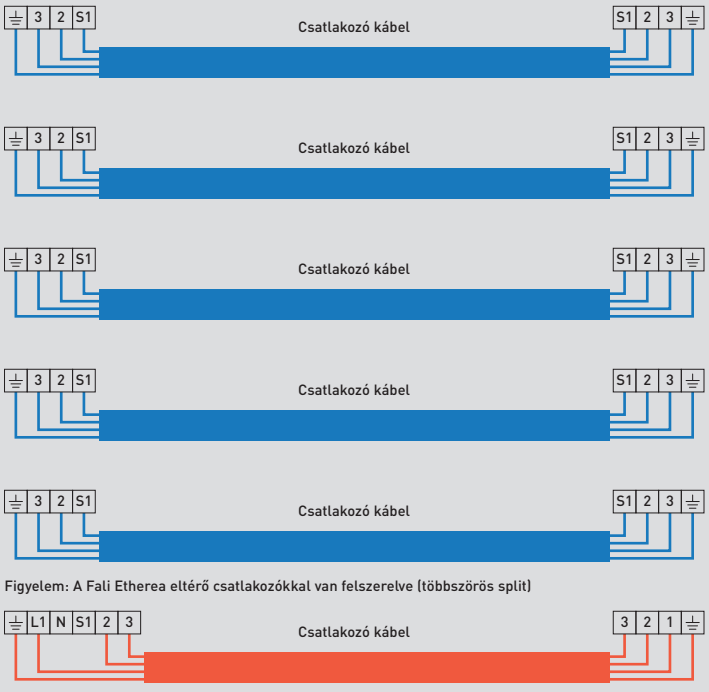
Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / 20 A

Free Multi-rendszer R32

Kültéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Tápkábel	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)
CU-4Z68TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-4Z80TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²

Free Multi-rendszer, 5 helyiség

Beltéri egység



Figyelem: A Fali Etherea eltérő csatlakozókkal van felszerelve (többszörös split)

Kültéri egység

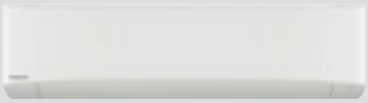
Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / 25 A

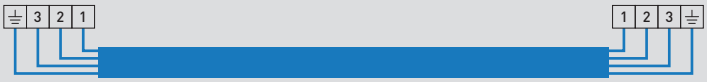
Free Multi-rendszer R32

Kültéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Tápkábel	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)
CU-5Z90TBE	230 V	25 A	3 x 4,0 mm²	4 x 1,5 mm²

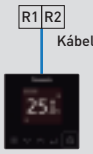
Fali PACi NX 1x1-es készletek

Beltéri egység





Kültéri egység



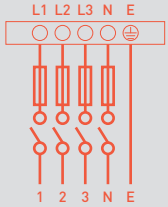
Kábel (2 x 0,75 mm²)

CZ-RTC6
CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)

CZ-RWS3
Infravörös távvezérlő

Választható infravörös távvezérlő

Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / *



Háromfázisú
Áramellátás
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Egyfázisú

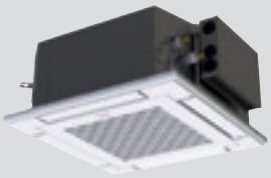
Beltéri egység	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240V	20 A
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH3E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH3E5		35 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A

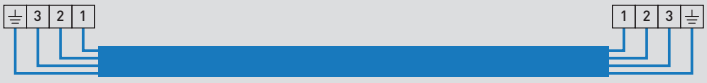
Háromfázisú

Beltéri egység	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító**
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH3E8	380/400/415V	16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH3E8		16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A

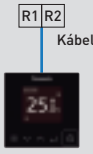
PACi NX 4 utas 60x60-as kazettás 1x1-es készletek

Beltéri egység





Kültéri egység



Kábel (2 x 0,75 mm²)

CZ-RTC6
CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)

CZ-RWS3
Infravörös távvezérlő

Választható infravörös távvezérlő

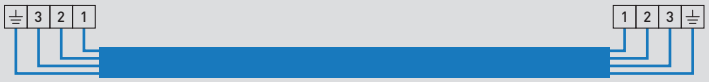
Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / 16 A

Egyfázisú

Beltéri egység	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító
S-36PY3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		16 A
S-25PY3E	4 x 1,5 mm²	U-25PZ3E5		16 A
S-36PY3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		16 A

PACi NX 4 utas 90x90-es kazettás 1x1-es készletek

Beltéri egység



Kültéri egység

R1 R2
Kábel (2 x 0,75 mm²)

CZ-RTC6
CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)

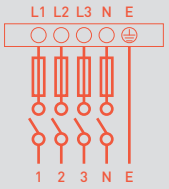
R1 R2
Kábel (2 x 0,75 mm²)

CZ-RWRU3W
Vezeték nélküli vevőegység

CZ-RWS3
Infravörös távvezérlő

Választható infravörös távvezérlő

Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / *



Háromfázisú
Áramellátás
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Egyfázisú

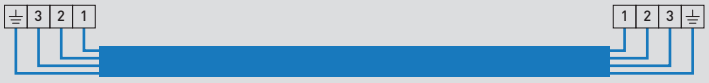
Beltéri egység	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH3E5		25 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH3E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH3E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH3E5		40 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

Háromfázisú

Beltéri egység	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító**
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH3E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

PACi NX mennyezeti 1x1-es készletek

Beltéri egység



Kültéri egység

R1 R2
Kábel (2 x 0,75 mm²)

CZ-RTC6
CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)

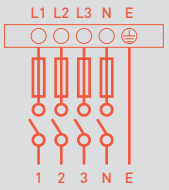
R1 R2
Kábel (2 x 0,75 mm²)

CZ-RWRT3
Vezeték nélküli vevőegység

CZ-RWS3
Infravörös távvezérlő

Választható infravörös távvezérlő

Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / *



Háromfázisú
Áramellátás
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Egyfázisú

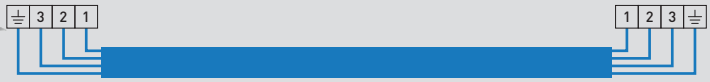
Beltéri egység	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH3E5		25 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH3E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH3E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH3E5		40 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

Háromfázisú

Beltéri egység	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító**
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH3E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

PACi NX adaptív légcsatornás egység 1x1-es készletek

Beltéri egység



Kültéri egység

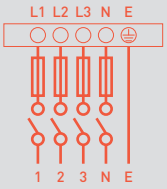
R1 R2
Kábel (2 x 0,75 mm²)
CZ-RTC6
CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)

R1 R2
Kábel (2 x 0,75 mm²)
CZ-RWRC3
Vezeték nélküli vevőegység

CZ-RWS3
Infravörös távvezérlő

Választható infravörös távvezérlő

Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / *



Háromfázisú
Áramellátás
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Egyfázisú

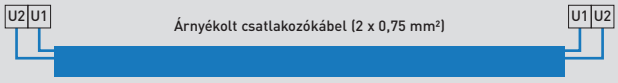
Beltéri egység	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH3E5		25 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH3E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH3E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH3E5		40 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

Háromfázisú

Beltéri egység	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító**
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH3E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

Big PACi magas statikus nyomású, rejtett 20,0-25,0 kW-os 1x1-es készletek

Beltéri egység



Kültéri egység

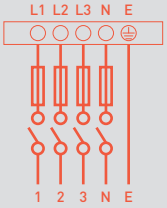
Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / 10 A

R1 R2
Kábel (2 x 0,75 mm²)
CZ-RTC6
CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)

R1 R2
Kábel (2 x 0,75 mm²)
CZ-RWRC3
Vezeték nélküli vevőegység

CZ-RWS3
Infravörös távvezérlő

Választható infravörös távvezérlő



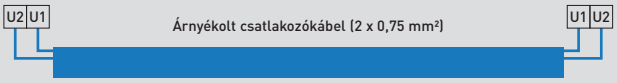
Háromfázisú
Áramellátás
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz

Háromfázisú

Beltéri egység	Áramellátás	Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító
S-200PE3E5B	220/230/240 V	U-200PZH2E8	380/400/415 V	16 A
S-250PE3E5B		U-250PZH2E8		20 A

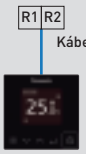
PACi 4 utas 60x60-as kazettás 1x1-es készletek

Beltéri egység



Kültéri egység

Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / 3 A



Kábel (2 x 0,75 mm²)

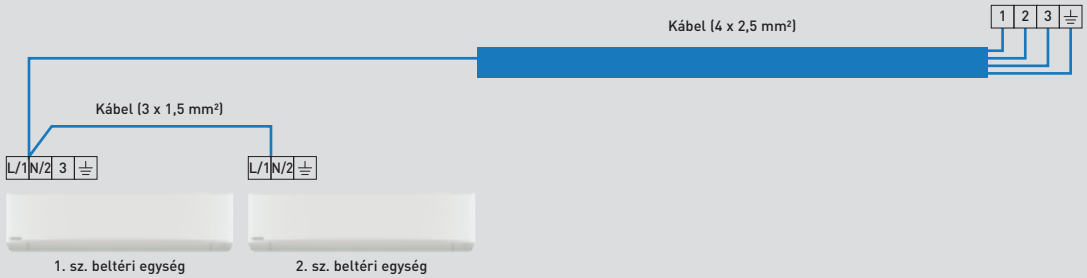
CZ-RTC6
CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)

Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / 16 A

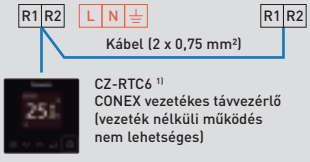
Egyfázisú

Beltéri egység	Áramellátás	Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító
S-36PY2E5B	220/230/240 V	U-36PZH3E5	220/230/240 V	16 A
S-50PY2E5B		U-50PZH3E5		16 A

PACi NX kettős rendszer

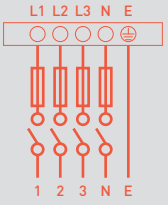


Kültéri egység



CZ-RTC6 [1]
CONEX vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)

Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / *



Háromfázisú
Áramellátás
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Egyfázisú

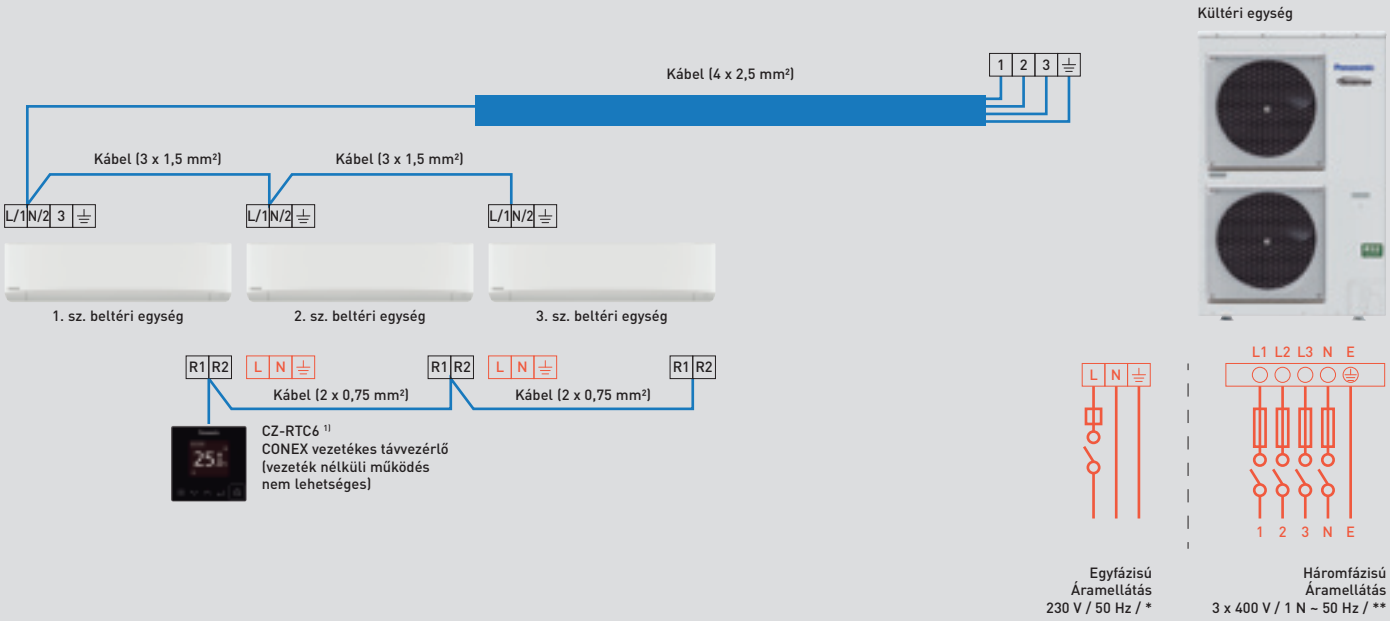
Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*
U-71PZH3E5	220/230/240 V	25 A
U-100PZH3E5		30 A
U-125PZH3E5		25 A
U-140PZH3E5		35 A
U-100PZ3E5		35 A
U-125PZ3E5		40 A
U-140PZ3E5		40 A

1) Választható infravörös távvezérlő is lehetséges. A beltéri egységektől függően vezeték nélküli vevőegységekre is szükség lehet.

Háromfázisú

Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító**
U-71PZH3E8	380/400/415 V	16 A
U-100PZH3E8		16 A
U-125PZH3E8		16 A
U-140PZH3E8		16 A
U-200PZH2E8		20 A
U-250PZH2E8		30 A
U-100PZ3E8		16 A
U-125PZ3E8		20 A
U-140PZ3E8		20 A

PACi NX hármas rendszer



Egyfázisú

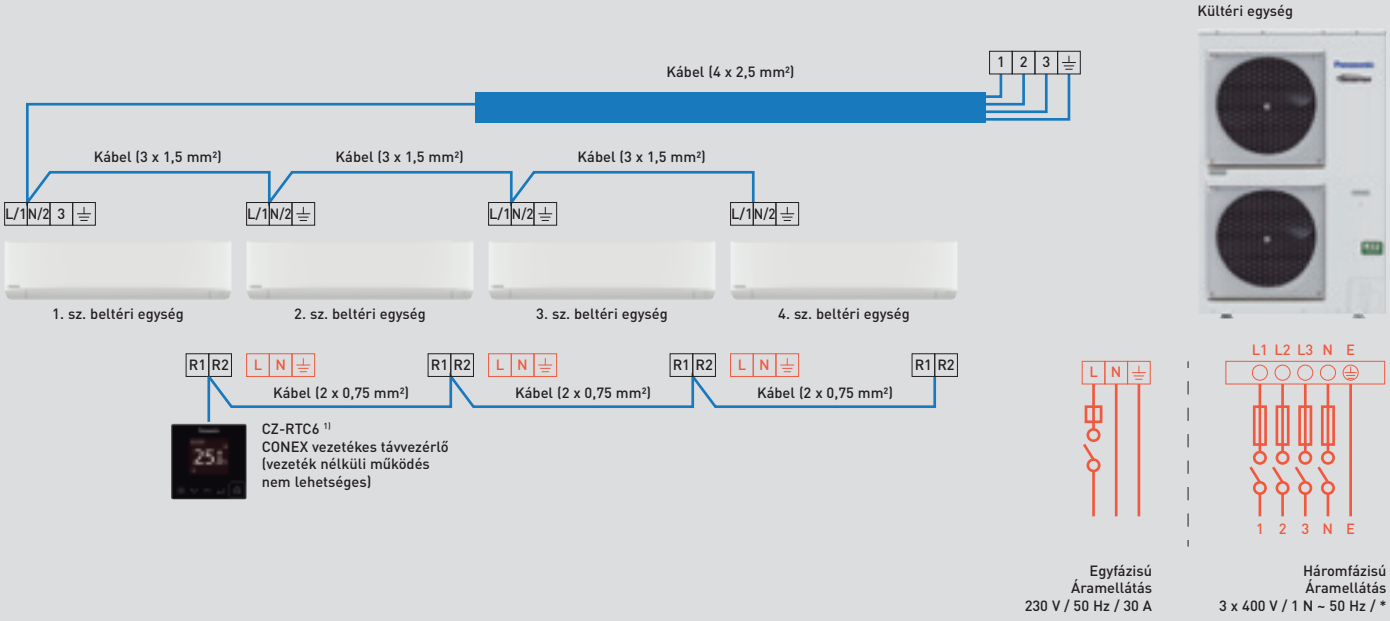
Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*
U-100PZH3E5	220 / 230 / 240 V	35 A
U-125PZH3E5		35 A
U-140PZH3E5		40 A

Háromfázisú

Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító**
U-100PZH3E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-125PZH3E8		16 A
U-140PZH3E8		16 A

1) Választható infravörös távvezérlő is lehetséges. A beltéri egységektől függően vezeték nélküli vevőegységekre is szükség lehet.

PACi NX dupla kettős rendszer



Egyfázisú

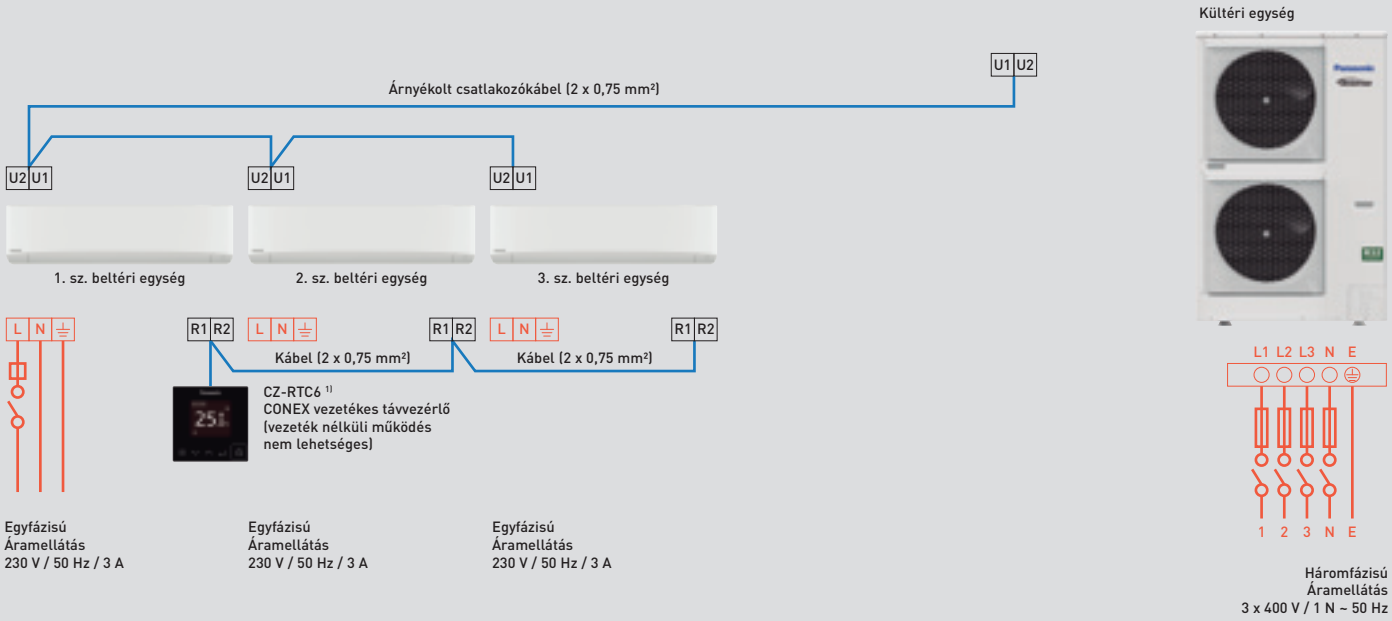
Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító
U-125PZH3E5	220 / 230 / 240 V	35 A

Háromfázisú

Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*
U-125PZH3E8	380 / 400 / 415 V	16 A

1) Választható infravörös távvezérlő is lehetséges. A beltéri egységektől függően vezeték nélküli vevőegységekre is szükség lehet.

PACi hármas rendszer

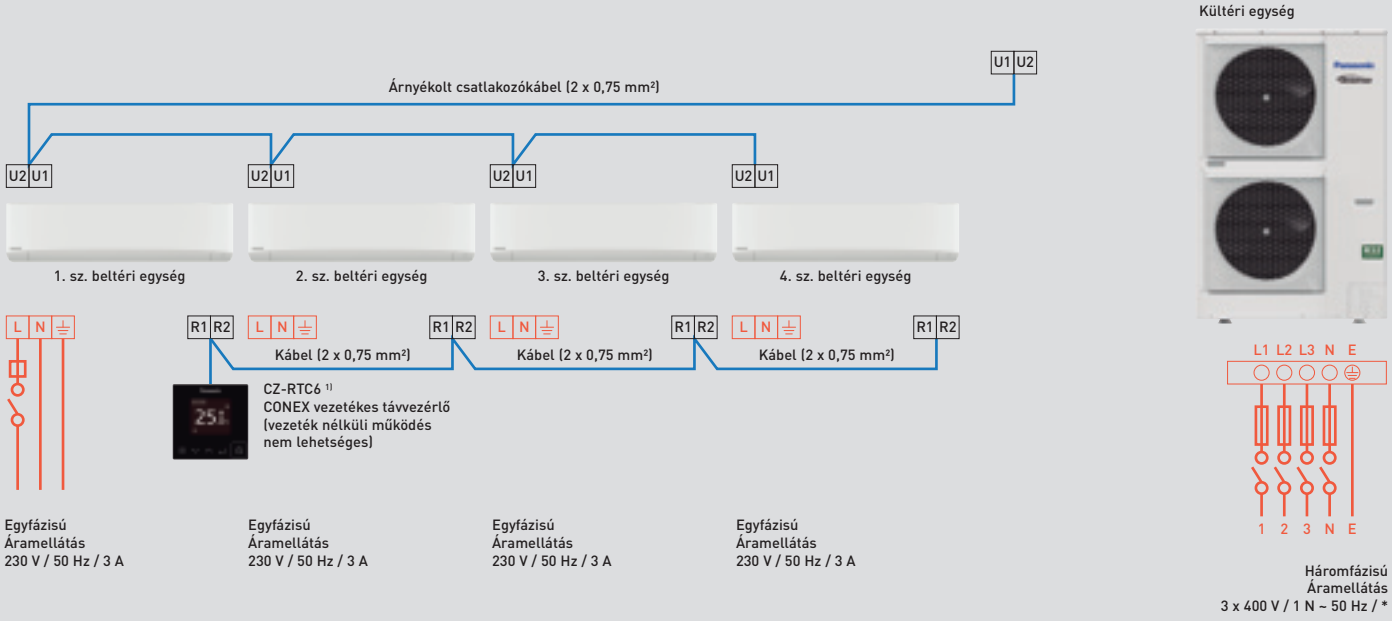


Háromfázisú

Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító
U-200PZH2E8	380 / 400 / 415 V	16 A

1) Választható infravörös távvezérlő is lehetséges. A beltéri egységektől függően vezeték nélküli vevőegységekre is szükség lehet.

PACi dupla kettős rendszer

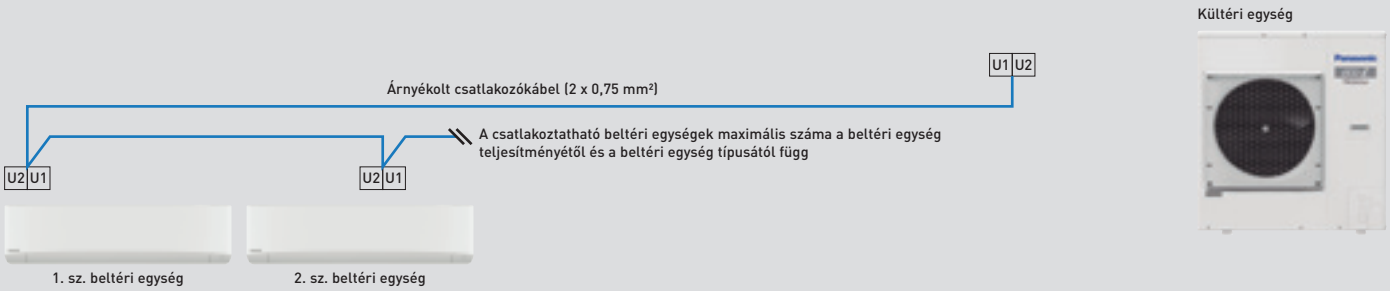


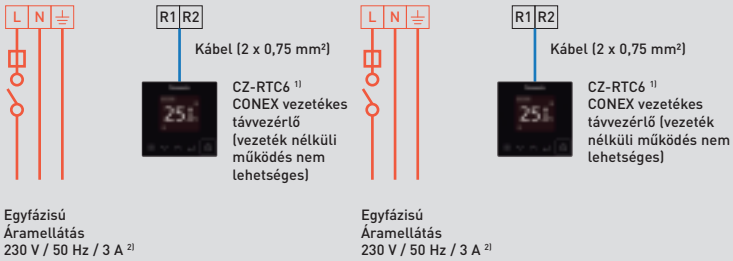
Háromfázisú

Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító
U-200PZH2E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-250PZH2E8	380 / 400 / 415 V	25 A

1) Választható infravörös távvezérlő is lehetséges. A beltéri egységektől függően vezeték nélküli vevőegységekre is szükség lehet.

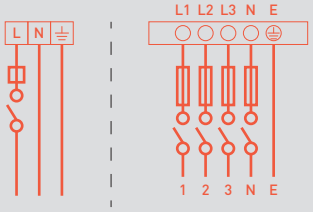
Mini ECOi sorozat





Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / 3 A 2)

Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / 3 A 2)



Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / *

Háromfázisú
Áramellátás
3 x 400 V / 1 N ~**

Egyfázisú

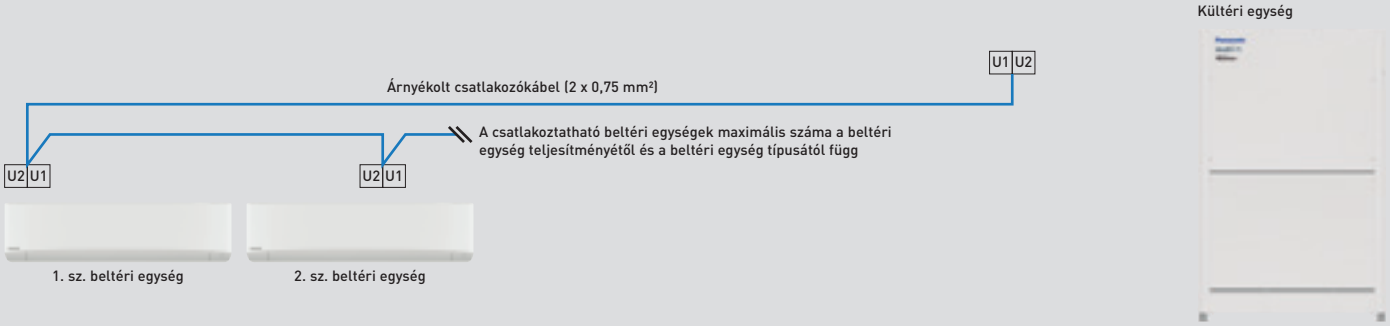
Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*
U-4LZ2E5	220 / 230 / 240 V	20 A
U-5LZ2E5		25 A
U-6LZ2E5		30 A
U-4LE2E5		20 A
U-5LE2E5		25 A
U-6LE2E5		30 A

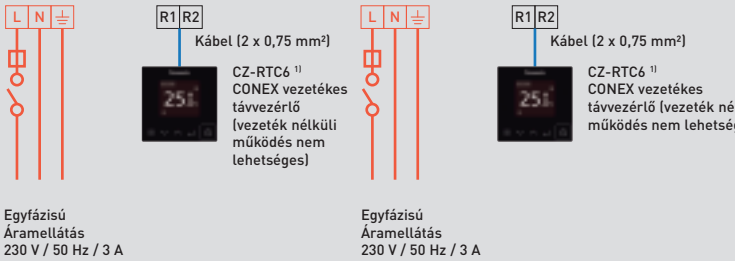
1) Vezeték nélküli távvezérlő is lehetséges. A beltéri egységektől függően vezeték nélküli vevőegységekre is szükség lehet.
2) 10 A, ha egy S-224ME2E5 / S-280ME2E5 beltéri egységet csatlakoztatnak U-8LE1E8 / U-10LE1E8 kültéri egységgel kombinálva.

Háromfázisú

Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító**
U-4LZ2E8	380 / 400 / 415 V	10 A
U-5LZ2E8		16 A
U-6LZ2E8		16 A
U-8LZ2E8		16 A
U-10LZ2E8		20 A
U-4LE2E8		10 A
U-5LE2E8		16 A
U-6LE2E8		16 A
U-8LE2E8		16 A
U-10LE2E8		20 A

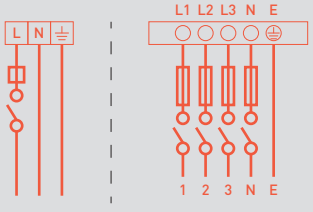
ECOi EX és ECO G sorozat





Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / 3 A

Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / 3 A



Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / *

Háromfázisú
Áramellátás
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

ECOi EX sorozat

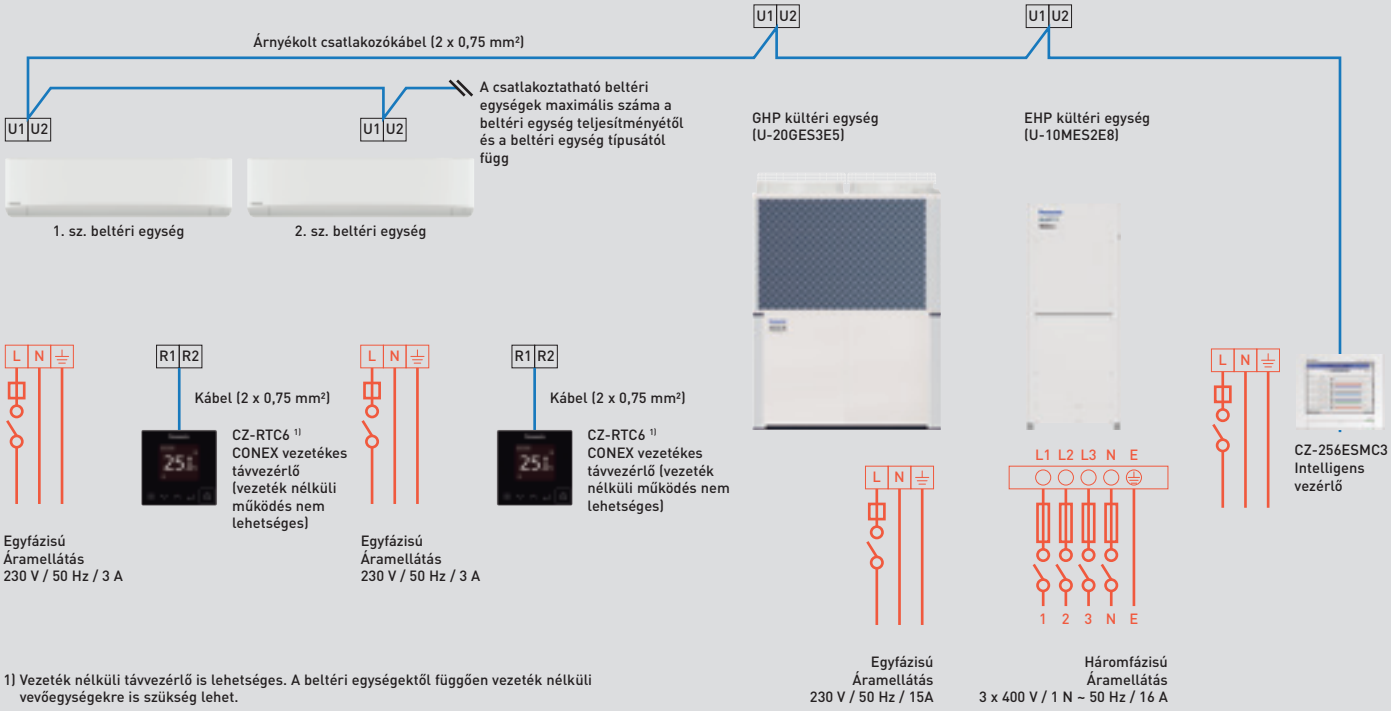
2 csöves			3 csöves		
Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító**	Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító**
U-8ME2E8	380 / 400 / 415 V	16 A	U-8MF3E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-10ME2E8		16 A	U-10MF3E8		20 A
U-12ME2E8		20 A	U-12MF3E8		25 A
U-14ME2E8		25 A	U-14MF3E8		40A
U-16ME2E8		30 A	U-16MF3E8		30 A
U-18ME2E8		40A			
U-20ME2E8		40A			

ECO G sorozat

2 csöves			3 csöves		
Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*	Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*
U-16GE3E5	220 / 230 / 240 V	16 A	U-16GF3E5	220 / 230 / 240 V	16 A
U-20GE3E5		16 A	U-20GF3E5		16 A
U-25GE3E5		16 A	U-25GF3E5		16 A
U-30GE3E5		16 A			

1) Vezeték nélküli távvezérlő is lehetséges. A beltéri egységektől függően vezeték nélküli vevőegységekre is szükség lehet.

Hibrid GHP/EHP



1) Vezeték nélküli távvezérlő is lehetséges. A beltéri egységektől függően vezeték nélküli vevőegységekre is szükség lehet.

Megjegyzések

Megjegyzések

www.aircon.panasonic.eu

heating & cooling solutions

Zaradi stalnega posodabljanja in izboljševanja naših izdelkov so bile tehnične navedbe v tem katalogu z izjemo tipografskih napak veljavne v času izdaje kataloga in se lahko v manjši meri spremenijo brez predhodnega obvestila proizvajalca. Brez izrecnega dovoljenja družbe Panasonic Marketing Europe GmbH je razmnoževanje delov ali celote tega kataloga prepovedano.

Ko dolivate ali zamenjujete hladilno sredstvo, uporabite samo za ta namen določeno vrsto hladilnega sredstva. Proizvajalec ne odgovarja za škodo in zmanjšanje varnosti zaradi uporabe drugega hladilnega sredstva. Zunanje enote v tem katalogu vsebujejo fluorirane toplogredne pline, katerih GWP je višji od 150.

Panasonic®

Da bi izvedeli, kako Panasonic skrbi za vas, obiščite: www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH
podružnica Slovenija
Šmartinska cesta 152G, 1000 Ljubljana, Slovenija

EU-GCAT0421/02