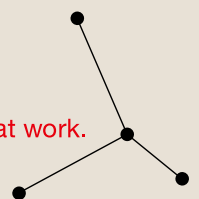


Living Environment Systems



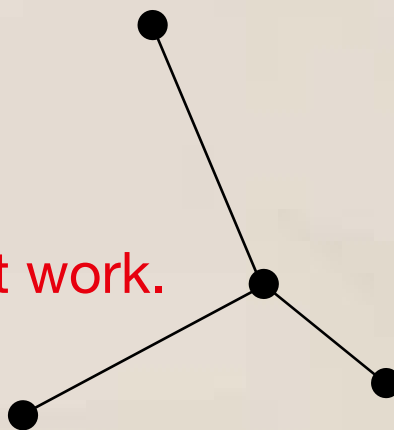
# Termékkatalógus

Kivitelezőknek és tervezőknek szóló termékinformációk 2022/2023



A Mitsubishi Electric LES  
összetett szakértelmet jelent  
a közös siker érdekében:  
odafigyelés és megértés.  
Intelligens termékek fejlesztése.  
Kompetens tanácsadás. Trendek  
felismerése. A jövő alakítása.  
Tudásból megoldások.

**Knowledge at work.**



<b>Hasznos tudnivalók</b>	
Rólunk	04
A szimbólumok magyarázata	06
Szűrő	10
<b>M-sorozat</b>	<b>16</b>
Általános termékinformációk	18
A funkciók áttekintése	24
A beltéri egységek áttekintése	26
A kültéri egységek áttekintése	27
Tartozékok	56
<b>Mr. Slim</b>	<b>60</b>
Általános termékinformációk	62
A funkciók áttekintése	66
A beltéri egységek áttekintése	68
A kültéri egységek áttekintése	69
Multisplit üzemmód	104
Tartozékok	109
<b>City Multi VRF</b>	<b>118</b>
Általános termékinformációk	120
A kültéri egységek áttekintése	126
A funkciók áttekintése	156
A beltéri egységek áttekintése	158
Tartozékok	177
<b>City Multi HVRF</b>	<b>182</b>
Általános termékinformációk	184
A kültéri egységek áttekintése	188
A kültéri egységek áttekintése	189
BC-Controller	198
Tartozékok	211
<b>Technológiai helyiségek klimatizálása</b>	<b>216</b>
Általános termékinformációk	218
A beltéri/kültéri egységek áttekintése	220
<b>Vezérlések és felhőalapú rendszerek</b>	<b>242</b>
Általános termékinformációk	244
Vezérlések	246
Tartozékok	260
<b>Lossnay</b>	<b>268</b>
Általános termékinformációk	270
A szellőztető rendszerek áttekintése	273
<b>Légtisztító</b>	<b>284</b>
Általános termékinformációk	286
A készülék áttekintése	288
Specifikációk	290
<b>Szolgáltatás és Technológiák</b>	<b>292</b>
Szolgáltatások	293
Technológiák	296
Áttekintése	300

# Mert a megosztott tudás biztosítja a közös sikert.

Jobb jövőt teremteni gondosan megtervezett termékekkel – ez a célunk, ezt szeretnénk elérni Önnel együtt. Hiszen csak a kölcsönös bizalmon alapuló dialógusban kapjuk meg a fontos impulzusokat, tudunk új termékeket és szolgáltatásokat kifejleszteni, amelyekkel döntő lépéseket teszünk a jobb jövő irányába. Használja ki Ön is az együttes tudáscserét és az átfogó projekttámogatást, amellyel végig kísérik Önt a projekt első megbeszélésétől kezdve az üzembe helyezésig és azon túl is. Közös tapasztalatunkra, szaktudásunkra és innovatív technológiáinkra alapozva Önnel együtt hozzuk létre a sokféle és komplex követelmények megoldásait.

**Együtt sikeresen: Keressen minket, tanácsadóink örömmel állnak szolgálatára!**





## A világmárkában rejlő kompetenciák

### Megoldási koncepciók és tanácsadási szolgáltatások

A Mitsubishi Electric 100 éve egyaránt képviseli a tapasztalatot és az innovációt. Vállalatunk minduntalan új mércét állít fel a klímatechnika terén, és az átfogó termékínálatnak köszönhetően a világ egyik legjelentősebb gyártójává vált. Mind a VRF R2, mind a Zubadan technológiánk olyan márkává fejlődött, amely az iparágban egyet jelent a nagy hatékonyságú technológiával. Ügyfeleinknek nem csupán speciális megoldási koncepciókat és minden igényt kielégítő technológiákat nyújtunk, hanem egyúttal első osztályú és megbízható szervizszolgáltatásokat is kínálunk.

### Első osztályú szervizszolgáltatások

A tervezés során például a könnyen áttekinthető tervezési és szervizelési kézikönyveink, valamint a különféle fájlformátumokban elérhető útmutatóink nyújtanak segítséget. Természetesen mindezek a dokumentumok letölthetők az internetről. A tervezéshez nyújtott széles körű támogatásunkat kiegészíti egy hasznos tervezési szoftver is, továbbá gyakorlatorientált és sokrétű képzéseket szervezünk, amelyeken a résztvevők megalapozott tudásra tehetnek szert, illetve bővíthetik korábban elsajátított ismereteiket.

Bővebb információt a szervizszolgáltatásainkról a **293.–295. oldalakon talál.**

### Jövőbe mutató klímatechnika

A Mitsubishi Electric klímarendszerei rengeteg épületben – legyen szó akár lakóterekről, akár ipari célra használt helyiségekről – hűtik, fűtik és szűrik a levegőt. A legmodernebb invertertechnológiák és az ózonsemleges hűtőanyagok alkalmazása kimagasló energiahatékonyságot és optimális klímakomfortot biztosít. A rendszer nagyfokú rugalmasságának köszönhetően egyszerűen kivitelezhetők az egyedi igényekhez igazodó megoldások, például hosszú csövezések, könnyedén felszerelhető beltéri egységek és intelligens vezérlések segítségével.

### Aktív környezetvédelem

A klímavédelem világszerte központi témának számít, amely döntően befolyásolja a jövőnket. A Mitsubishi Electric mindig is a CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentésére törekedett technikai fejlesztéseivel és kimagasló energiahatékonyságú termékeivel, ez a hagyomány a 2050-es környezetvédelmi kezdeményezés keretében is folytatódni fog. A kezdeményezéssel hosszú távú elköteleződést vállaltunk a környezetvédelem mellett, és azt a célt tűztük ki, hogy 2050-ig világszerte 80 %-kal csökkentjük a CO<sub>2</sub>-kibocsátást a természeti erőforrások kíméletes felhasználásával a gyártás, a termékhasználat és az újrahasznosítás során. Természetesen nem állunk meg itt, hanem a jövőben is további innovatív termék fejlesztését kívánjuk támogatni – a környezet védelme érdekében.

Ez a nyomtatott termék Németországban környezetkímélő anyagok és gyártási folyamatok alkalmazásával készült. A nyomtatás klímasemleges módszerrel történt, a CO<sub>2</sub>-kibocsátást környezetvédelmi tanúsítvánnyal egyenlítették ki.

## Knowledge at work.

### Szimbólumok áttekintése

A készülékek megfelelő funkcióit egyes termékek oldalán elhelyezkedő a szimbólumok ábrázolják, amelyek jelentését alább ismertetjük.

#### Funkciók: Kényelem



##### MELCloud

A berendezés WiFi-adapterrel kiegészíthető, és a MELCloud vezérlőszoftverrel okos telefonról, táblagépről vagy számítógépről távvezérelhető. A mobil vezérléssel kapcsolatos további információk a **262. oldalon találhatóak**.



##### Gazdaságos hűtés

További energiamegtakarítást ér el azáltal, hogy hűtő üzemmódban a beállított hőmérsékletet automatikusan 2 °C-kal megemeli. A csökkentett hűtési teljesítmény egy speciális szellőztetési program miatt nem észlelhető.

	Gazdaságos hűtés nélkül	Gazdaságos hűtés funkcióval
Külső hőmérséklet	35 °C	35 °C
Beállított előírt érték	25 °C	27 °C
Érzékelt hőmérséklet	30 °C	29,3 °C



##### Be / Ki időzítő

A be/ki-időzítő gombbal fix be- és kikapcsolási idők programozható.



##### Heti időzítő

A heti időzítő minden napra akár négy független kapcsolási időpont programozását is lehetővé teszi. A készülék rugalmasan be- és kikapcsolható. Ezen kívül minden kapcsolási időponthoz előírt hőmérséklet is megadható. Így igény szerinti és energiatakarékos vezérlés valósítható meg.



##### Éjszakai üzemmód

Az új éjszakai üzemmód komfort funkció automatikusan –3 db(A) értékkel leszabályozza a kültéri egység hangnyomását. Ezenkívül a beltéri egység LED-je elhalványul, és a távirányító bekapcsolási hangjelzése és a többi működési hangjelzés elnémul.



##### 3D i-see érzékelő

A 3D i-see érzékelő felismeri a szobában található emberek helyzetét, és a kiértékelt adatok alapján úgy állítja be a levegőáramlást, hogy a légmozgás a szobában lévő embereket ne érje el.



##### i-save

Az i-save funkcióval az előre beállított, preferált működési állapot az i-save gomb megnyomásával elérhető.



##### Csendes üzemmód

Csendes üzemmód a különösen alacsony üzemi zajszint érdekében, pl. éjszakai üzemeltetéshez.



##### Temperálás

Fűtési üzemmódban a minimálisan beállítható hőmérséklet 10 °C. Ez takarékos üzemről gondoskodik a nem használt helyiségekben. Ezenkívül megakadályozza a helyiség erős lehűlését.



##### Csatlakoztatható vezetékes távvezérlő

A készülékre felszerelhető egy vezetékes távvezérlő.



##### Smart Defrost

A Smart Defrost funkció meggátolja egyszerre több készülék leolvasztását egy helyiségben. Akár 4 egyedi berendezés kapcsolható össze. Az ellenőrző rendszer által a leolvasztás közvetlenül az üzemmegszakítás után történik (standby).



##### 14 °C cooling

A beállítható alsó hűtési hőmérséklet-tartomány bővítése 14 °C-ra.

## Funkciók: Levegőminőség

**Vízszintes légterelés**

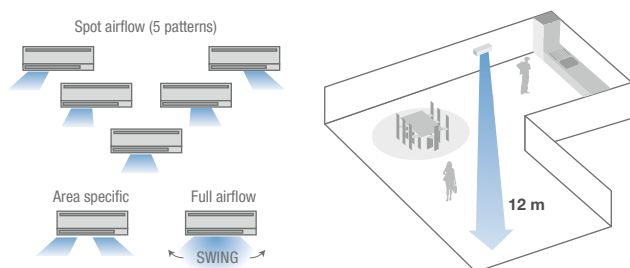
A kifúvó oldali lamella ide-oda mozog és ezáltal nagy területű helyiségeket képes ellátni légkondicionált levegővel.

**Függőleges légterelés**

A kifúvó oldali lamella fel-le mozog, ezzel a légkondicionált levegőt kellemesen eloszlatja a helyiség minden részében.

**Széles & Hosszú légáram**

A berendezés különösen nagy, akár 12 méteres vetőtávolsággal rendelkezik, ezáltal nagy méretű helyiségek klimatizálására is alkalmas. A levegő függőleges kilépési szöge hét különböző irányba is állítható.

**Automatikus szellőztetővezérlés**

Optimális levegőmennyiséget biztosít az igényelt teljesítmény szerint. Ha a bekapcsolás után nem sokkal nagy teljesítményre van szükség, a berendezés automatikusan magasabb fokozatba kapcsol. A kívánt hőmérséklet elérésekor a légszállítás automatikusan csökken.

**Plasma-Quad-Connect szűrő****Plasma Quad Plus szűrő**

A Plasma-Quad szűrőtechnológiával a levegő hatékonyan tisztítható. A plazma-ionizálás és az elektrosztatikusan feltöltött szűrők segítségével a legkisebb részecskék, (PM2,5; <2,5 µm), mint pl. virágporok, vírusok, gombák, baktériumok és allergének, leválasztása és ártalmatlanítása is lehetséges.

**Plasma szagszűrő**

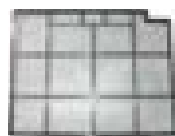
Kb. 300 m<sup>2</sup> felületével a szűrő különösen hatékonyan semlegesíti és szűri ki a helyiség levegőjében lévő szagokat.

**V-Blokkoló-szűrő**

A V-Blokkoló-szűrő vírusellenes hatása visszatartja a tapadó vírusokat és más káros anyagokat, mint pl. baktériumokat, penészt és allergéneket. A nemszőtt anyagból készült, elektrosztatikus felületű, kétrétegű szűrő hatékonyan felfogja és eltávolítja a kis-méretű részecskéket a helyiség levegőjéből.

**Légtisztító szűrő**

Kiszűri a durva szemcséjű port (>800 µm) a helyiség levegőjéből és megelőzi a hőcserélő szennyeződését.



Légtisztító szűrő

**Légtisztító szűrő ezüst-ion bevonattal**

Kiszűri a durva szemcséjű port (>800 µm) a helyiség levegőjéből és megelőzi a hőcserélő szennyeződését. Az ezüst-ion bevonat segítségével a szűrő megbízhatóan kiszűri a helyiség levegőjében lévő szagokat és leválasztja a baktériumokat és gombákat.



Légtisztító szűrő ezüst-ion bevonattal

**Nagyteljesítményű olajköd szűrő**

Az olajköd szűrő hatékonyan leválasztja az olajokat és zsírokat a környező levegőből és védi a klímaberendezést az erős szennyeződésektől. A szűrő egyszeri felhasználásra alkalmas és kéthónaponként ki kell cserélni.

## Funkciók: Technika



### Inverter

A kültéri egység energiatakarékos invertertechnológiával van felszerelve.



### Standard inverter

A kültéri egység standard invertertechnológiával van felszerelve.



### Power Inverter

A kültéri egység Power invertertechnológiával van felszerelve.



### Zubadan Inverter

A kültéri egység szabadalmaztatott Zubadan Inverter technológiával van ellátva.

Az invertertechnológiáról bővebb információt a **296 és 297 oldalakon talál.**



### Replace technológia

Az inverteres kültéri egység alapfelszereltségként rendelkezik a Replace technológiával, amely lehetővé teszi a már meglévő R22 és R407C csővezetékek egyszerű további alkalmazását.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> A meglévő csőátmérők és az új készülékek kompatibilitásával kapcsolatos tudnivalókat az M-sorozat tervezési dokumentumai tartalmazzák.



### Minőségi védjegy a split berendezésekre

Az osztott klímaberendezés rendelkezik a Fachverband Gebäude-Klima e. V. (FGK) háztartási légkondicionáló berendezések számára adott minőségi pecsétjével. További információk a **19. oldalon talál.**



## Funkciók: Beszerelés/karbantartás



### Frisslevegő-csatlakozás

Az alapkivitelbe tartozó csatlakozón keresztül friss külső levegő juttatható a helyiségbe. A levegőmennyiség az adott berendezés névleges légszállításának akár 10 %-a is lehet. A külső levegő bevezetéséhez segédventilátor szükséges.



### Hőszivattyús üzem

A hőszivattyú-funkcióval energiatakarékosan fűthetők fel a helyiségek. Az alacsony hőmérsékletek mellett is magas hatásfokok gondoskodnak az alacsony energiafogyasztásról. Sok esetben a hagyományos fűtőrendszerek hőszivattyúkra cserélhetők.



### LEV-készlettel csatlakoztatható a VRF rendszerre

Lehetővé teszi az M-sorozatú beltéri egységek csatlakoztatását a City Multi VRF berendezésekhez. A LEV-készlettel a beltéri egységek megkapják a City Multi VRF berendezések üzemeltetéséhez szükséges külső elektronikus expanziós szelepet. További információk a **176. oldalon található**.



### Hűtési üzem télen

Az integrált téli szabályzással alacsony külső hőmérséklet esetén is lehetséges a hűtési üzem. A kondenzációs nyomás stabil szinten tartásához a kültéri egység ventilátorának fordulatszáma automatikusan csökken. Ha a kültéri egység erős szélnek van kitéve, akkor tartozékként kapható szélvédő lemez felszerelése szükséges.



### Multisplit

A kiépítési mérettől függően akár négy beltéri egység is egy kültéri egységre csatlakoztatható. Ilyen módon csupán egy klímazóna ellátása biztosítható. Kérjük, vegye figyelembe az engedélyezett kombinációkat.



### Visszakapcsolás feszültségkimaradást követően

A feszültség visszakapcsolásakor a készülékek automatikusan az utolsó kiválasztott beállítással indulnak el. Ez nagyfokú üzembiztonságot biztosít.

### R 410A

#### Előtöltve

Az egyszerű telepítés érdekében a kültéri egység 30 m<sup>1</sup> csőhosszra elegendő töltetmennyiségű hűtőközeggel van feltöltve.

<sup>1</sup> A berendezés típusától függően.

### R 32

#### Előtöltve R32-vel

Az R32 (difluor-metán [CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>]) a HFKW hűtőközegek csoportjába tartozik. Évek óta az R410A hűtőközeg összetevőjeként használatos és a 675-ös GWP-je alapján már jelenleg is teljesíti az F-gáz rendelet 2025-re vonatkozó követelményeit.



### Cseppvízszivattyú

A berendezés alapfelszereltségként beépített cseppvízszivattyúval rendelkezik a cseppvíz egyszerű elvezetése érdekében. Az emelőmagasság a beltéri egység típusától függ.



### Hűtőközeg szintjének ellenőrzése

Ellenőrzi a berendezés tömítettségét és a PAR-41MAA vezetékcsatlakozással távirányítóval aktiválható.



### (2+1) Redundancia funkció

Üzemidő-kiegyenlítés és üzemzavar miatti átkapcsolás. A PAR-41MAA távvezérlő kivételével ehhez a funkcióhoz nincs szükség külön kiegészítőre. A 2+1 redundancia funkcióval akár 3 egyedi berendezés is összeköthető.

### Funkcióterjedelem<sup>2</sup>

Rotáció: automatikus üzemmódváltás a berendezésekben meghatározott 1 és 28 nap közötti időközökben az üzemidő kiegyenlítése céljából.

Tartalékolás: Az egyik berendezés meghibásodása esetén a tartalék berendezés automatikusan elindul.

Join-in (becsatlakozás): A beállított előírt hőmérséklet túllépése esetén a tartalék berendezés automatikusan bekapcsol. Az előírt hőmérséklet elérésekor a második berendezés leáll. Ez a funkció csak hűtő üzemmódban érhető el.

<sup>2</sup> A funkciók csak a PUZ-M/ZM kültéri egységeihez állnak rendelkezésre, de nem a Multisplit felhasználásokhoz.



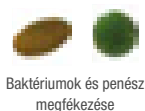
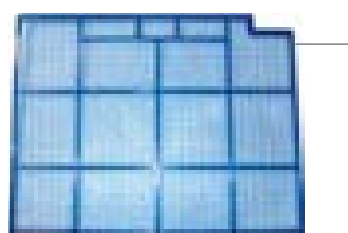
## Szűrő-technológiák

### Modern technológia a levegőben lévő káros anyagok ellen

Kevesebb káros anyag a helyiségek levegőjében – a gondos szellőztetés mellett ezt a hatékony szűrőkkel is elérheti, amelyeket az MSZ-LN, MSZ-EF, MSZ-AP oldalfali készülékeink nagy részében és az MFZ-KT parapet készülékben már alkalmazunk. A szűrő utólagos beszerelése is egyszerű. Az alábbiakban röviden és tömören megtudja, hogy a készülékek melyik szűrőt szerelték be, vagy opcióban melyek szerelhetők be utólag.

### Légtisztító szűrők

A szabványos légtisztítók kiszűrik a durvább szemcsésű port és megelőzik a hőcserélők szennyeződését. Egyes szűrők ezüst-ion bevonattal is rendelkeznek. A szűrő ezáltal nem csak a port tartja vissza, hanem hatékony a baktériumokkal, penésszel és szagokkal szemben is. A háromdimenziós felület bővíti a szűrő hatásfelületét és a hagyományos szűrőkhöz képest javítja a teljesítmény a portalanításra vonatkozóan.



Baktériumok és penész megfékezése



Rossz szagok eltávolítása

### Szagszűrő

A szagszűrőben lévő katalizátor denaturálja a szaganyagokat és eltávolítja a szagképződés forrásánál. Ezzel gyorsan megszabadítja a helyiség levegőjét a rossz szagoktól.



Rossz szagok eltávolítása

### Plasma-Quad-Plus-szűrő – a mindentudó

A Plasma Quad Plus egy plazmán alapuló aktív szűrőrendszer, amely hatféle károsanyag fajtát képes hatékonyan eltávolítani. A Plasma-Quad-Plus szűrőtechnológiával megvalósul a levegő hatékony tisztítása. A plazma-ionizálás és az elektrosztatikusan feltöltött szűrők segítségével a legkisebb részecskék, (PM 2,5; <math><2,5 \mu\text{m}</math>), mint pl. virágpорок, vírusok, gombák, baktériumok és allergének, leválasztása és ártalmatlanítása is lehetséges. A fennmaradó feltöltött PM2,5 részecskéket (2,5 mikrométernél kisebb aerodinamikai átmérőjű finompor részecskék) és a port a szűrő abszorbeálja. A Plasma-Quad-Plus-technológia ezenkívül bizonyítottan hatástalanítja a SARS-CoV-2 vírust.



Vírusok



Baktériumok



Allergének



Por



PM2,5



Penész

**99%-os**  
eltávolítás

**98%-os**  
eltávolítás

**99%-os**  
eltávolítás

### V-Blokkoló-szűrő

A V-Blokkoló-szűrő képes felfogni a porszemnél kisebb részecskéket, mint pl. vírusokat, baktériumokat, penészt és allergéneket. A szűrőben lévő ezüst ionok és enzimek hatékonyan legyőzik és semlegesítik a baktériumokat és allergéneket.



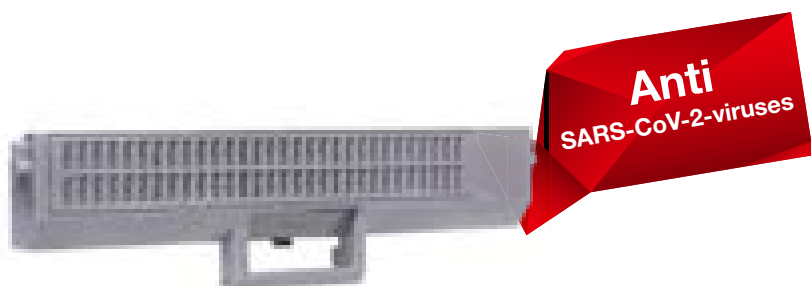
Baktériumok és penész megfékezése



Vírusok megfékezése



Szűrők a tökéletes beltéri légminőséghez

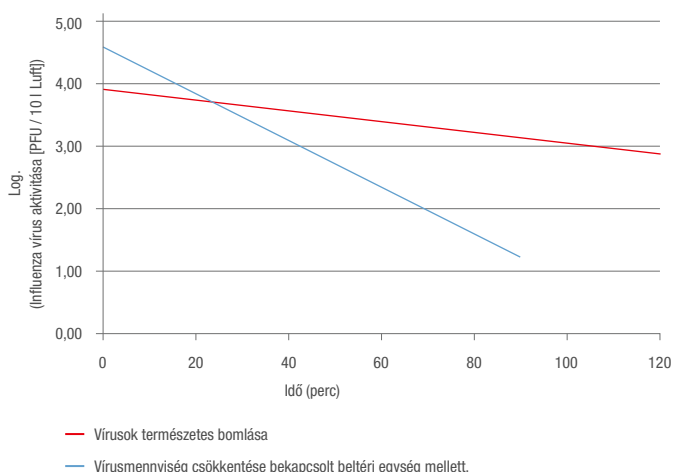


Plasma-Quad-szűrő-elem: a technológia központi része

#### Vírusvédelem

A Plasma-Quad-Plus-szűrő/Plasma-Quad-Connect-szűrő képes a levegőben lévő vírusok nagy részét kiszűrni és semlegesíteni. Így eltávolítja például egy 25m<sup>2</sup> területű helyiségből az A-influenza vírusrészecskék 99 %-át.

Levegőben terjedő influenza vírusok időbeli semlegesítési folyamatai a tesztelésben.



#### Baktériumvédelem

A Plasma-Quad-Plus-szűrő/Plasma-Quad-Connect-szűrő 162 percen belül semlegesíti a baktériumok, mint pl. a Staphylococcus aureus baktérium, 99 %-át.

#### Penészevédelem

A Plasma-Quad-Plus-szűrő/Plasma-Quad-Connect-szűrő semlegesíti az előforduló penészgombák 99 %-át.

#### Allergénvédelem

A Plasma-Quad-Plus-szűrő/Plasma-Quad-Connect-szűrő, igazi mindentudóként, semlegesíti a levegőben lévő összes macskaszőr és virágpor 98 %-át, így lényegesen kellemesebbé teszi az allergiások mindennapjait.

#### Porvédelem

A Plasma-Quad-Plus-szűrő /Plasma-Quad-Connect-szűrő csupán 83 perc alatt elnyeli a PM<sub>2,5</sub>-részecskék 90 %-át, 166 perc alatt pedig akár a 99 %-át.

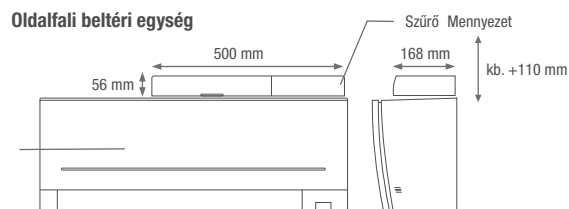


### Bővítő és szerelő készletek

A Plasma-Quad-Connect-szűrő-készlet nagyon sok beltéri egységgel használható. Lehet szó utólagos bővítésről vagy új készülékek beszereléséről, a szűrőtechnológia előnyei minden alkalmazásnál teljes mértékben használhatóak.

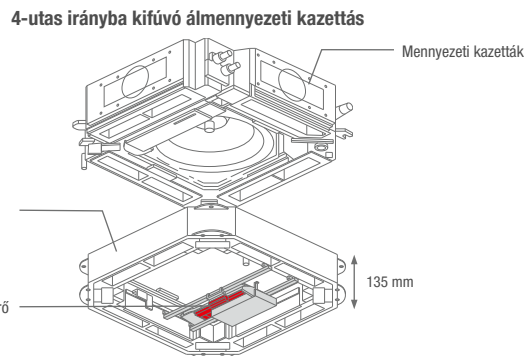
### Oldalfali beltéri egységek (összes aktuális típus)

- Szükséges gépegységek: csak a Plasma-Quad-Connect-szűrő (MAC-100FT-E).
- Rögzítés egy lemez segítségével a készülék fölötti légbeszívón (lemez a szállítási terjedelemben).
- Elektromos vezérlés: Vezérlés a belső egység vezérlőpanelének CN105 érintkezőjén keresztül.
- Áramellátás: A külön feszültségellátás levehető a beltéri készülékről.



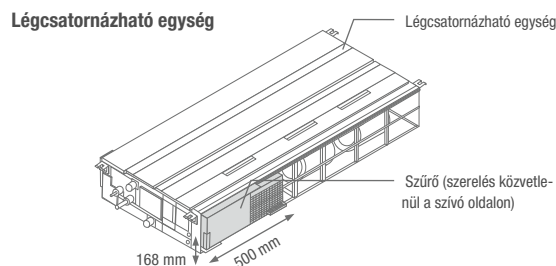
### 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás (PLA & PLFY-M / WL VEM)

- Szükséges egységek: csak a Plasma-Quad-Connect-szűrő (PAC-SK51FT-E).
- Rögzítés A légrács és a zárólemez között a speciális készülék-házban (készülék-ház a szállítási terjedelemben)
- Elektromos vezérlés: Vezérlés a belső egység vezérlőpanelének CN105 csatlakozóján keresztül.
- Áramellátás: A külön feszültségellátás levehető a beltéri készülékről.



### Légcsatornázható egység (SEZ, PEAD & PE-FY-P / WP VMA & VMS1)

- Szükséges egységek: Plasma-Quad-Connect-szűrő (MAC-100FT-E) + szerelő készlet vagy csatorna készlet
- Rögzítés Az alkalmazástól függően a légcsatornázható egység mögött a szívó oldalon, változatként beszívással alulról vagy speciális csatornacsatlakozó darabbal további szellőztető csatornához való csatlakoztatáshoz.
- Elektromos vezérlés: Vezérlés a belső egység vezérlőpanelének CN105 csatlakozóján keresztül.
- Áramellátás: A külön feszültségellátás levehető a beltéri készülékről.





## Szűrők áttekintése

### Antibakteriálisól a vírusmentesig

A következő táblázat áttekintést ad a Mitsubishi Electric szűrőmodellekről és funkcióikról, és hogy melyik készülékben használják őket.

Sorozat	Rendelkezésre álló szűrő	a SARS-CoV-2 vírusra tesztelt	Vírusok (nagy teljesítményű)	Vírusok	Baktériumok	Penész	Allergének <sup>2</sup>	Szagok	Finompor (2,5 µm)	finomabb por (1-10µm)	durva por (> 800µm)	
<b>M-sorozat</b>	MSZ-LN (oldalfali)	Plasma-Quad-Plus; V-Blokkoló (opció); plazma-szag; standard légszűrő	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MSZ-EF (oldalfali)	Plasma-Quad-Connect (opció); V-Blokkoló; légszűrő ezüst-ion bevonattal	• <sup>1</sup>	•	• <sup>1</sup>	•	•	•	•	• <sup>1</sup>	•	
	MSZ-AP (oldalfali)	Plasma-Quad-Connect (opció); V-Blokkoló; légszűrő ezüst-ion bevonattal	• <sup>1</sup>	•	• <sup>1</sup>	•	•	•	•	• <sup>1</sup>	•	
	MFZ-KT (parapet)	V-Blokkoló <sup>1</sup> ; légszűrő ezüst-ion bevonattal	• <sup>1</sup>	–	• <sup>1</sup>	•	•	•	–	• <sup>1</sup>	•	
	MLZ-KP (1-irányba kifúvó)	Légszűrő szűrő ezüst-ion bevonattal	•	–	•	•	•	•	–	•	•	
	SLZ-M (Euro raszter)	V-Blokkoló (opció); standard légszűrő	•	–	•	•	–	•	–	•	•	
	SEZ-M (légcsonnázható)	Plasma-Quad-Connect (opció); standard légszűrő	•	•	•	•	•	•	–	•	•	
<b>Mr. Slim</b>	PLA-M/ZM (4-irányba kifúvó)	Plasma-Quad-Connect (opció); V-Blokkoló (opció); standard légszűrő	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
	PCA-M (mennyezet alá építhető)	V-Blokkoló (opció); standard légszűrő	•	–	•	•	•	–	–	•	•	
	PCA-M HA (nemesacél)	Csak olajkódszűrő kapható	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
	PKA-M (oldalfali)	Plasma-Quad-Connect (opció); V-Blokkoló (opció); standard légszűrő	•	•	•	•	•	•	–	•	•	
	PSA-M (álló)	Standard légszűrő	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
	PEAD-M (légcsonnázható)	Plasma-Quad-Connect (opció); V-Blokkoló (opció); standard légszűrő	•	•	•	•	•	•	–	•	•	
	PEA-M (magas nyomású légcsonnázható)	Standard légszűrő	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
	<b>City Multi VRF</b>	PMFY-VBM-E (1-irányba kifúvó)	Standard légszűrő	–	–	–	–	–	–	–	–	•
		PLFY-VLMD-E (2-irányba kifúvó)	Standard légszűrő	–	–	–	–	–	–	–	–	•
PLFY-VFM-E (Euro raszter)		V-Blokkoló (opció); standard légszűrő	•	–	•	•	•	•	–	•	•	
PLFY-VEM-E (4-irányba kifúvó)		Plasma-Quad-Connect (opció); V-Blokkoló (opció); standard légszűrő	•	•	•	•	•	•	–	•	•	
PKFY-P (oldalfali)		Plasma-Connect (opció); V-Blokkoló (opció); standard légszűrő	•	•	•	•	•	•	–	•	•	
PCFY-VKM-E (mennyezet alá építhető)		V-Blokkoló (opció); standard légszűrő	•	•	•	–	•	–	–	•	•	
PFFY-VKM-E (parapet)		Standard légszűrő	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
PFFY-P-VCM-E (parapet, burkolat nélküli)		Standard légszűrő	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
PEFY-VMHS-E (magas nyomású légcsonnázható)		Standard légszűrő	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
PEFY-VMA-E (légcsonnázható)		Plasma-Quad-Connect (opció); standard légszűrő	•	•	•	•	•	•	–	•	•	
PEFY-VMS1-E (légcsonnázható, lapos felépítés)		Plasma-Quad-Connect (opció); standard légszűrő	•	•	•	•	•	•	–	•	•	
<b>City Multi HVRF</b>	PLFY-WL VFM (Euro raszter)	V-Blokkoló (opció); standard légszűrő	•	–	•	•	•	–	–	•	•	
	PLFY-WL VEM-E (4-irányba kifúvó)	Plasma-Quad-Connect (opció); V-Blokkoló (opció); standard légszűrő	•	•	•	•	•	•	–	•	•	
	PKFY-WL VLM-E (oldalfali)	Plasma-Quad-Connect (opció); V-Blokkoló (opció); standard légszűrő	•	•	•	•	•	•	–	•	•	
	PFFY-WP VLRMM-E (parapet, légcsonnázható)	Standard légszűrő	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
	PFFY-W VCM-A (parapet)	Standard légszűrő	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
	PEFY-WP VMA-E (csatorna)	Plasma-Quad-Connect (opció); standard légszűrő	•	•	•	•	•	•	–	•	•	
	PEFY-W VMA-A (légcsonnázható, szeleppel)	Plasma-Quad-Connect (opció); standard légszűrő	•	•	•	•	•	•	–	•	•	
	PEFY-WP VMS1-E (légcsonnázható, lapos felépítés)	Plasma-Quad-Connect (opció); standard légszűrő	•	•	•	•	•	•	–	•	•	
	PEFY-W VMS-A (légcsonnázható, lapos felépítés, szeleppel)	Standard légszűrő	–	–	–	–	–	–	–	–	•	

1 2021. szeptemberi gyártási dátumtól kezdve sorozatgyártásban a szállítási terjedelemben tartozik. Opcióban az összes gyártási év bővíthető.

2 Csak a Plasma-Quad-Plus/Connect-szűrő esetében hatástalanítja az allergéneket. A V-Blokkoló-szűrő csupán felfogja az allergéneket.

• Standard  
• opció

## Teszteredmények áttekintése

### Ellenőrzött minőség

Valamennyi szűrőbetétünk működését és szűrőképességét mélyreható ellenőrzésnek vetjük alá. A legkülönbözőbb teszteken mennek át – egyrészt a szűrőkomponensek

beszállítóinál, másrészt a saját vállalati tesztlaborjainkban, és természetesen független intézetekben.

Beltéri egységek jelölése	Káros anyagok	Tesztmódszer	Bevizsgáló intézet	Beszámoló száma	Eredmény
<b>Plasma Quad Plus</b>	Vírusok	JEM1467: 2015	vrc.center, SMC	28-002	Semlegesíti az influenza A vírusrészecskék 99%-át, 72 perc alatt, 25 m <sup>3</sup> nagyságú tesztelő területen
	SARS-CoV-2	–	Microbial Testing Laboratory Kobe Testing Center, Japan Textile Products Quality and Technology Center	20KB070569	Semlegesíti a SARS-CoV-2 vírusok 99,8 %-át 6 óra alatt <sup>1</sup>
	Baktériumok	JEM1467: 2015	KRCES-Bio.	2016-0118	Semlegesíti a Staphylococcus aureus baktérium 99%-át, 162 perc alatt, 25 m <sup>3</sup> nagyságú tesztelő területen
	PM2,5	JEM1467: 2015	Mitsubishi Electric Corporation <sup>2</sup>	–	Semlegesíti 83 perc alatt a PM2,5 részecskék 90%-át, és 166 perc alatt a PM2,5 részecskék 99%-át, 28 m <sup>3</sup> nagyságú tesztelő területen.
	Allergének	–	ITEA Inc.	T1606028	Semlegesíti a macskaszőrök és virágporok 98 %-át.
	Penész	JEM1467: 2015	Japan Food Research Laboratories	16069353001-0201	Semlegesíti a Penicillium citrinum gomba 99 %-át, 135 perc alatt, 25 m <sup>3</sup> nagyságú tesztelő területen
	Por	–	ITEA Inc.	T1606028	Semlegesíti a por és az atkák 99,7%-át
<b>V-Blokkoló-szűrő</b>	Vírusok	ISO18184:2014(E)	Guangdon Detection Centre of Microbiology	2020FM30156R02D	Semlegesíti a tapadó vírusok 99,91 %-át 24 óra alatt <sup>2</sup>
	SARS-CoV-2	JIS L 1922	Japan Textile Products Quality and Technology Center	21KB-080069	A tapadó SARS-CoV-2 vírus elleni hatást bizonyítható volt.
	Baktériumok	JIS L1902: 2008	Boken Quality Evaluation Institute	40115004166	Semlegesíti a Staphylococcus aureus és az E. coli baktérium 99,9 %-át, 18 óra alatt.
	Allergének	–	Shinshu University	–	Kullancs manifesztáció igazolt adszorbeálása és dekompozíciója
	Penész	JIS Z2911: 2018	Boken Quality Evaluation Institute	40120009033(29020006906-1)	Nincs kimutatott penészképződés
<b>Szagszűrő</b>	Szag	–	Beszállító saját bevizsgálása	–	Szagtalanítja a dohány 80 %-át, a metántiol 80 %-át, a formaldehid 85 %-át és az acetaldehid 90 %-át 30 perc alatt.
<b>Légtisztító szűrők</b>	Baktériumok	JIS L1902: 1998	Beszállító saját bevizsgálása	0406N14-1	Semlegesíti a Staphylococcus aureus, a Klebsiella pneumoniae, valamint az E. coli baktérium 99,9%-át, 18 óra alatt.
	Penész	JIS Z2911: 2000	Beszállító saját bevizsgálása	0406N14-3	Nincs kimutatott penészképződés
	Szag	JEM1467: 1995	Beszállító saját bevizsgálása	–	Kimutatott az ammóniák 50 %-os vagy ennél nagyobb mértékű szagtalanítása

1 A SARS-CoV-2 vírusokkal végzett laborvizsgálataknál előírt magas biztonsági követelmények miatt a tesztek az influenza-A vírus tesztfeltételeitől eltérő körülmények között végezték. A vírusokat tartalmazó tesztfolyadékot közvetlenül a Plasma-Quad-elem felületére vitték fel és megszáradt állapotban a szűrő plazma-hatásának tették ki. Az itt alkalmazott eljárás esetében a helyiség térfogata jelentéktelen.

2 Vállalaton belüli vizsgálat

JEM: A Japan Electrical Manufacturer's Association szabványa

JIS: Japan Industrial Standards



M-sorozat



## Tartalom

**Általános termékinformációk**

Előnyök és jellemzők	18
A sorozat újdonságai	22
A funkciók áttekintése	24
A beltéri egységek áttekintése	26
A kültéri egységek áttekintése	27

**Oldalfali készülékek**

Diamond oldalfali készülék (MSZ-LN)	28
Premium Design oldalfali készülék (MSZ-EF)	32
Kompakt oldalfali készülék (MSZ-AP)	34
Standard oldalfali készülék (MSZ-AP)	36

**Parapet készülék**

Parapet készülék (MFZ-KT)	38
---------------------------	----

**Álmennyezeti kazettás készülékek**

1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás (MLZ-KP)	40
4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás (SLZ-M)	42

**Légcsatornázható egység**

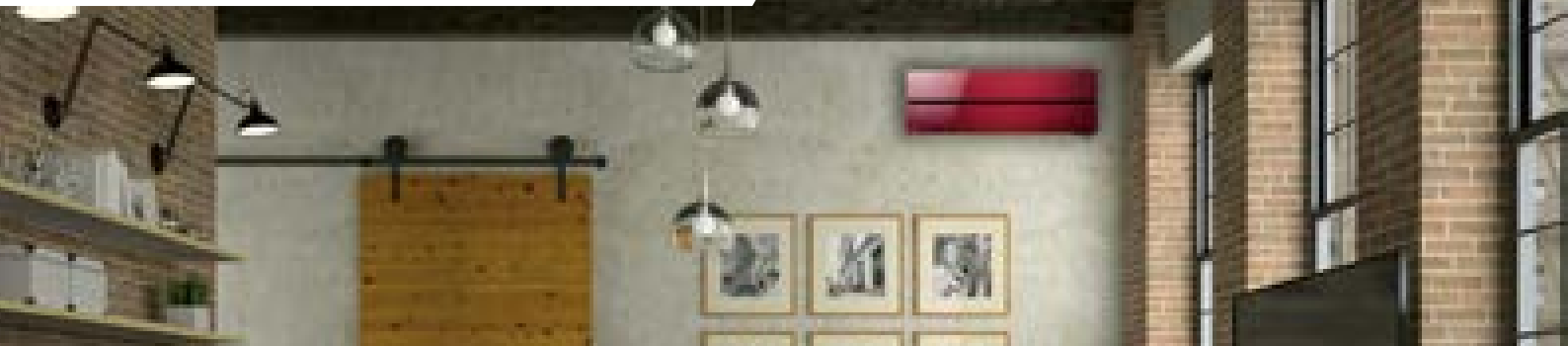
Légcsatornázható egység (SEZ-M)	44
---------------------------------	----

**Multisplit inverteres kültéri egységek**

Kombinációs lehetőségek áttekintése	46
Kültéri készülékek	48

**Kiegészítő információk**

Hűtőközeg-töltetmennyiségei	53
Opcionális csatlakozófelületek	54
A vezérlőrendszerek áttekintése	55
A tartozékok áttekintése	56
Keretfeltételek, típusmagyarázat	58



## Előnyei és jellemzői

### Kényelem

#### Helyiség-klimaberendezés a kellemes klímáért.

A Mitsubishi Electric M-sorozat klímaberendezései ideális lakáskomfortot teremtenek kis és közepes nagyságú helyiségekben. Mind a saját otthonában, mind rendelőkben, irodákban vagy üzletekben.

A hűtési és fűtési teljesítmény 1,5 kW–18,0 kW között lehetséges.

#### Higiénikusan tiszta levegő

A berendezés típusától függően a Mitsubishi Electric szűrőbetétei a por, szagok és virágpór mellett eltávolítják a vírusokat és a baktériumokat is, így minden nap tiszta levegőt élvezhet a helyiségben.

Az ezüst-ion-szűrők sok berendezéshez alaptartozékként vagy opcionálisan kaphatók.

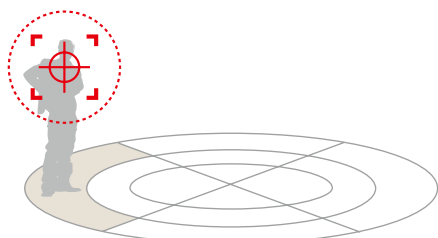
#### Alig hallható működés

A Mitsubishi Electric leghalkabb helyiség-klímaberendezései mindössze 19 dB(A) hangnyomás szinten üzemelnek. Ezek a készülékek szinte hangtalanok és kiválóan alkalmasak hálószobák hűtésére.

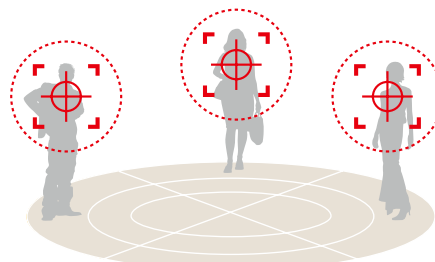
#### Huzathatásokat meggátoló funkciók

Műszaki innovációknak, mint például a 3D i-see érzékelőnek köszönhetően, a klímaberendezések úgy irányítják a légáramot, hogy megakadályozzák a huzathatásokat. A 3D i-see érzékelő felismeri a helyiségben tartózkodó személyek számát és helyzetét, és úgy állítja be a fűtő- és hűtőteljesítményt, hogy a levegő a megfelelő helyen érje el a kívánt hőmérsékletet.

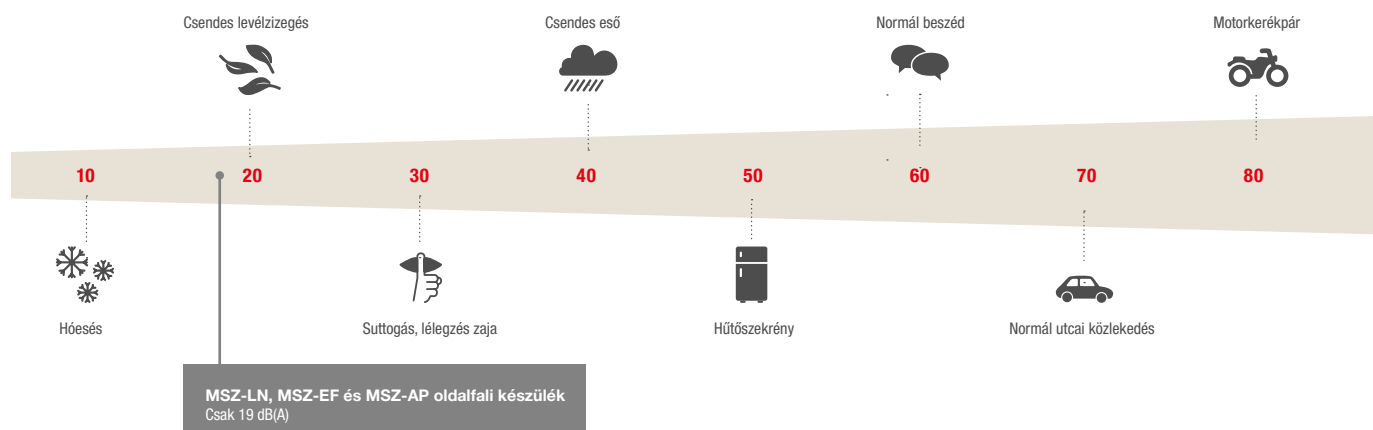
Érzékeli a személyek helyzetét



Érzékeli a személyek számát



Az euro-raszter kazettás SLZ-M opcionálisan 3d i-see érzékelővel is választható és vízszintes légkifúvással rendelkezik.





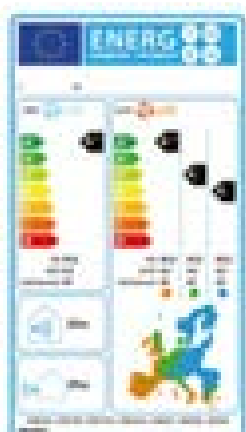
## Energiahatékonyság

### Maximális energetikai hatékonyság

A Mitsubishi Electric klímaberendezéseket energiatakarékos üzemelésre alakították ki. Az inverter technológia alkalmazása által a kompresszorok teljesítménye a tényleges hűtés-, valamint fűtésigényhez alkalmazkodik és ezért különösen hatékonyan működik.

### ErP irányelv és energiahatékonysági osztályok

Ez az ErP irányelv határozza meg, hogyan kell megjelölni az energiafogyasztó termékeket (energy-related products). A fogyasztóknak gyorsan fel kell ismerniük, hogy mennyire energiahatékony és hangos, ill. halk az energiahatékonysági címkével ellátott készülék. Az M-sorozat klímaberendezései annyira energiatakarékosak, hogy teljesítik a legmagasabb energiahatékonysági osztály követelményeit. További információkat, például a környezetbarát tervezésről szóló irányelvvel és egyéb fontos rendelettel kapcsolatban [www.my-ecodesign.com](http://www.my-ecodesign.com) weboldalon talál.



Vegye figyelembe az energiahatékonysági címkét. Ez áttekinthető információt nyújt a klímaberendezések energiahatékonyságáról és segít Önnek a kiválasztásban. A címkén szereplő adatokat az energiahatékonysági rendelet írja elő. Egy pillanat alatt információt kaphat a készülék energiahatékonysági osztályáról hűtő és fűtő üzemmódban, valamint a hangnyomásszintről.

## Minőség

### Helyiségklíma-készülékekre vonatkozó minőségi védjegy

Az Épület-Klíma Szakmai Szövetség (Fachverband Gebäude-Klima e. V. - FGK) az összes, hőszivattyú-funkcióval rendelkező split berendezést a helyiség-klímaberendezésekre szóló minőségi védjeggyel minősítette. A díj odaítélésének legfontosabb szempontjai közé számítanak többek között a következők:

- Kimagasló energiahatékonyság – a minőségi címkét csak inverteres készülékek kaphatják meg.
- Pótalkatrészek garantált, két munkanapon belüli rendelkezésre bocsátása, legalább tíz éves pótalkatrészellátás.
- Átfogó oktatási ajánlat, a tervezés támogatása és teljes körű dokumentáció.
- A katalógusban szereplő műszaki adatok garantált betartása, az EN 14511 vagy EN 14825 szabvány szerinti teljesítményadatok.

### Egyszerű szerelés és bővítés

- Termékeink kifejlesztésében nagy szerepet játszanak a hatékonysággal és komforttal szemben állított követelmények mellett olyan szempontok is, mint az egyszerű beszerelés és karbantartás. Hogy a klímaberendezés beszerelése és ápolása a lehető legegyszerűbb legyen.
- A beltéri és kültéri egységek kompakt méretei lehetővé teszik a változatos beszerelést.
- Az inverteres Multisplit rendszerek utólag bármikor be- ill. kiszerezhetők. Kiindulásként legalább két beltéri egységre van szükség, amelyeket későbbi akár nyolc beltéri egységgel is bővíthet.





## Előnyei és jellemzői

### Határtalan lehetőségek

#### Alkalmazás technológiai helyiségekben

A klímakészülékek szervertermekben vagy klimatizálás szempontjából érzékeny más technológiai helyiségekben való használata különös gondosságot kíván. A technológiai helyiségekben főleg az érezhető hőteljesítményt kell elvezetni. Ez azt jelenti, hogy a klímakészülékek méretezését az érezhető, nem pedig a katalógusban megadott totál hűtőteljesítményük alapján kell végezni. Az érezhető hűtőteljesítmények tervezési kézikönyveinkben találhatóak. Kérjük, vegye figyelembe az alkalmazás korlátait, illetve hogy az M-sorozat készülékei komfort klímakészülékeként használhatók. Műszaki létesítmények megbízható klimatizálására a Mr. Slim-sorozat termékprogramja, illetve technológiai helyiségek klimatizálására szolgáló termékválaszték professzionális megoldásai állnak rendelkezésre.

#### PAR-41MAA és PAC-YT52CRA vezetékes távvezérlők

Az M-sorozat minden készüléke vezetékes távvezérlővel is kezelhető (a készülékmodelltől függően csatlakozó adapterre lehet szükség). A választék két távvezérlőből áll, a kompakt PAC-YT52CRA és a kényelmes heti időzítő funkcióval ellátott deluxe PAR-41MAA készülékből. Mindkét távvezérlőn háttérvilágítással rendelkező folyadékkristályos kijelző található, kezelésük egyszerű.

#### A rendszerváltozatok

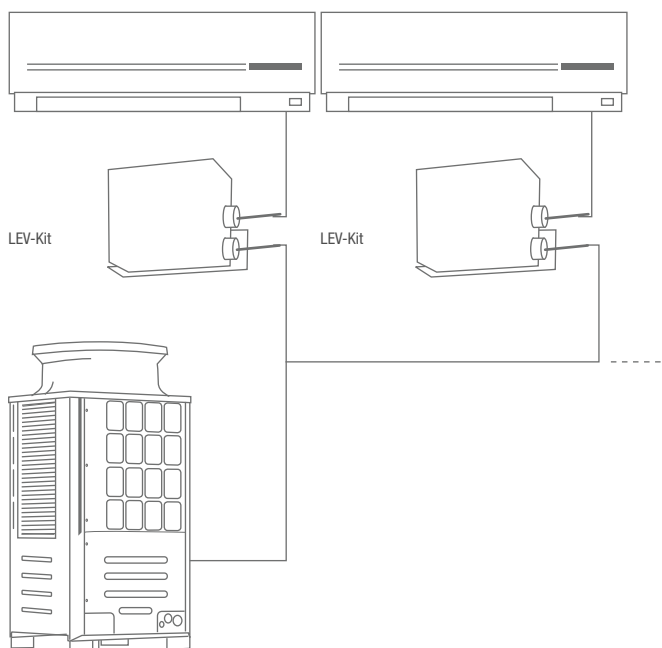
- A könnyen telepíthető beltéri egységek álmennyezeti kazetás, mennyezet alá épített, légcsatornázható, oldalfali vagy parapet kivitelben állnak rendelkezésre.
- Feszültségellátás: 230 V, 1 fázis, 50 Hz és 380 – 415 V, 3 fázis, 50 Hz.

#### Tetszőlegesen kombinálható és bővíthető

Klimatizálni szeretne egy helyiséget a lakáskomfort növelése vagy kellemes munkakörülmények létrehozása érdekében? Ez a feladat könnyen megoldható a Mitsubishi Electric átfogó klíma-termékprogramjával. Az A-CONTROL vezérlőegység minden M-sorozatú inverterben és Mr. Slim készülékekben a kombinációs lehetőségek széles választékát nyújtja, amelyek túllépnek a gyártási sorozaton. Ezáltal az M-sorozat kültéri egységei összekapcsolhatók a Mr. Slim-sorozat beltéri egységeivel. A csatlakozókészletek segítségével az M-sorozat beltéri egységei a City Multi VRF kültéri egységekkel is csatlakoztathatók.

Az összes fehér beltéri egység tiszta fehér színű (közel RAL 9010). Az oldalfali készülékeket a modern Flat-Panel kivitelben tervezték.

LEV-Kit csatlakozás City Multi VRF rendszerhez



City Multi kültéri egység



## Két rendszer minden esetre

Minden Split-klimaberendezés egy kültéri és legalább egy beltéri egységből áll. Emellett a kültéri egység mindig a lakáson vagy a házon kívül helyezkedik el. A klimatizálendő helyiségek számától és a követelményektől függően kétféle változatban használhatja az M-sorozatú rendszert: az úgynevezett Split- vagy a Multisplit-változat.

### Split: Egy helyiség klimatizálása

Ha egy beltéri egységet egy hűtéstechnikai vezetéken keresztül összekötünk egy kültéri egységgel, akkor Split rendszerről beszélünk. Így gyorsan és egyszerűen klimatizálható egy helyiség.

### Multisplit: Több helyiség klimatizálása

Multisplit rendszerek esetében több beltéri egység csatlakoztatható egy kültéri egységhez. Helytakarékos megoldás több helyiség egyedi klimatizálására.

Split- és Multisplit-felhasználás

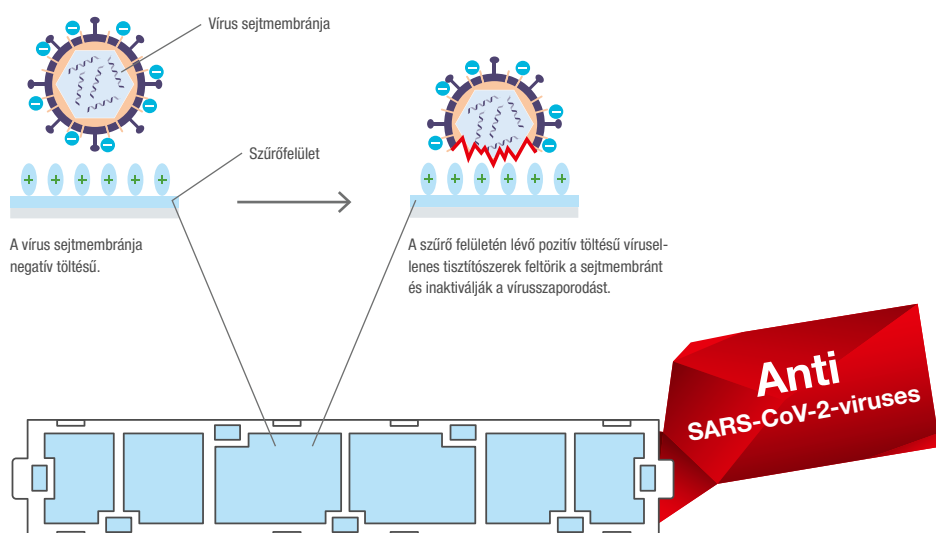


NEW

## Újdonság

### V-Blokkoló-szűrő

A V-Blokkoló – szűrő vírusellenes hatása visszatartja a tapadó vírusok és más káros anyagok, mint pl. baktériumok, penész és allergének 99 %-át. A nemszőtt anyagból készült, elektrosztatikus felületű, kétrétegű szűrő hatékonyan felfogja és eltávolítja a kisméretű részecskéket a helyiség levegőjéből.





## Funkciók áttekintése



Funkció	MSZ-LN oldalfali készülék	MSZ-EF oldalfali készülékek	MSZ-AP(15-50) oldalfali készülékek	MSZ-AP60/71 oldalfali készülékek
Kültéri egységek	Inverter	•	•	•
	Replace technológia	•	•	•
	Helyiséghőklíma minőségi pecsét	•	•	•
<b>Beszereles/karbantartás</b>				
Kültéri egységek	Hűsivattyúüzem	•	•	•
	Téli szabályozás	•	•	•
	Visszakapcsolás feszültségkimaradást követően	•	•	•
	Előre feltöltve R32-vel	•	•	•
Beltéri egységek	Frisslevegő-csatlakozás			
	LEV-készlettel csatlakoztatható a VRF rendszerre		•	•
	KCseppvizszivattyú			
<b>Kényelem</b>				
Beltéri egységek	MELCloud	•	•	•
	Gazdaságos hűtés	•	•	•
	Be / Ki időzítő	•	•	•
	Heti időzítő	•	•	•
	3D i-see érzékelő	•		
	i-save	•	•	•
	Silent	•	•	•
	Készenléti hő	•		•
	Csatlakoztatható vezetékless távvezérlő	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>
	Éjszakai üzemmód	•		•
<b>Levegőminőség</b>				
Beltéri egységek	Vízszintes légterelés	•		• <sup>2</sup>
	Függőleges légterelés	•	•	•
	Wide & Long			•
	Automatikus szellőztetővezérlés	•	•	•
	Plasma-Quad-Connect szűrő		• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>
	Plasma Quad Plus szűrő	•		
	V-Blokkoló-szűrő		•	•
	Légtisztító szűrő	•		
	Légtisztító szűrő ezüst-ion bevonattal		•	•
	Plasma szagszűrő	•		

1 Opció.

2 nem kapható a 15 & 20 méretben.

3 MAC-497IF-E



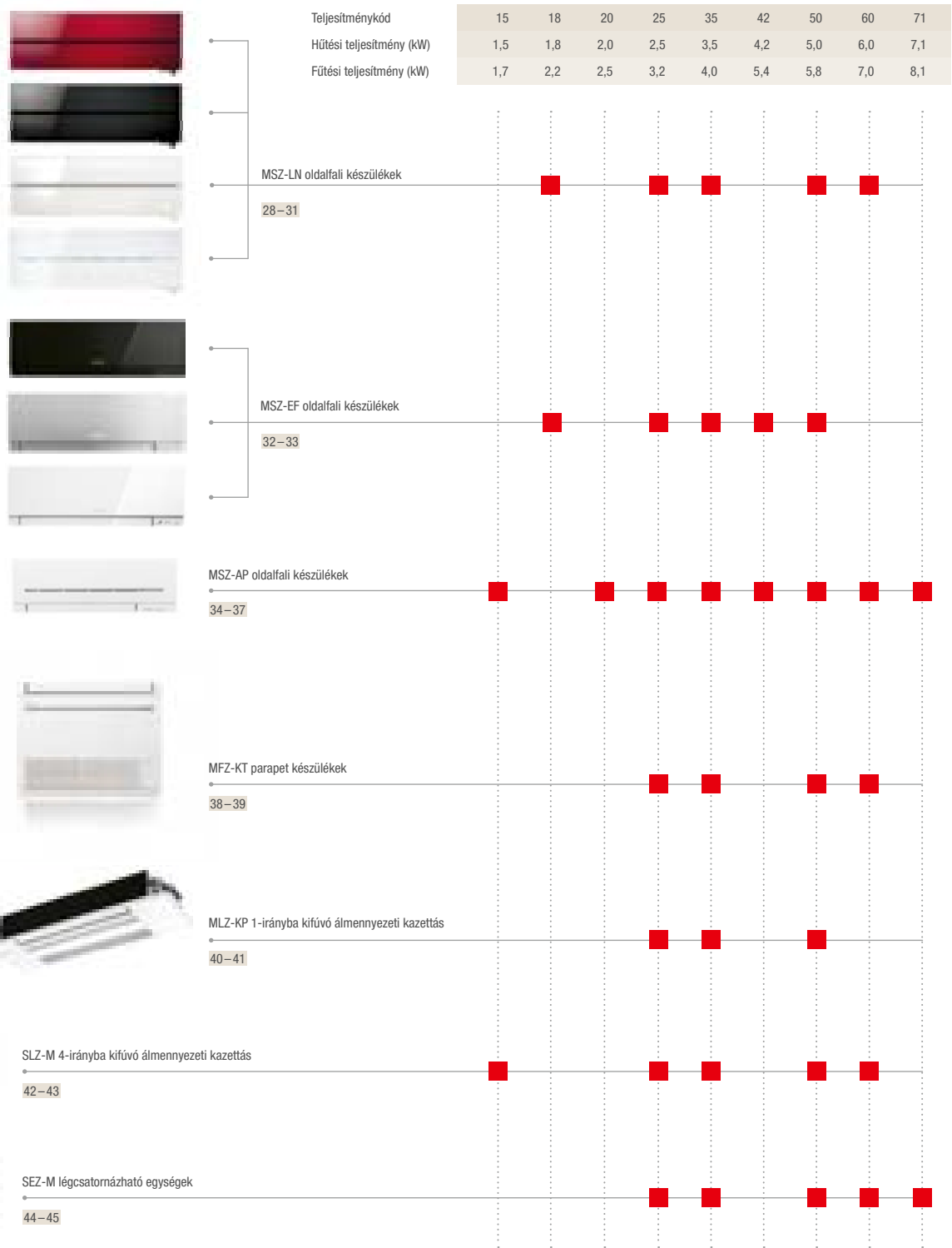


MFZ-KT parapet készülékek	MLZ-KP 1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás	4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás SLZ-M	Légszűrő nélküli egységek SEZ-M
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	• <sup>1</sup>	•
•	•	•	•
•	•	•	•
• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	• <sup>1</sup>
•	•	• <sup>1</sup>	•
•	•	•	•
•	•	•	•

A funkciószimbólumok részletes leírását a 06-09. oldalakon találja.

## Beltéri egységek

- Hűtő és fűtő inverter
- Oldalhivatkozás



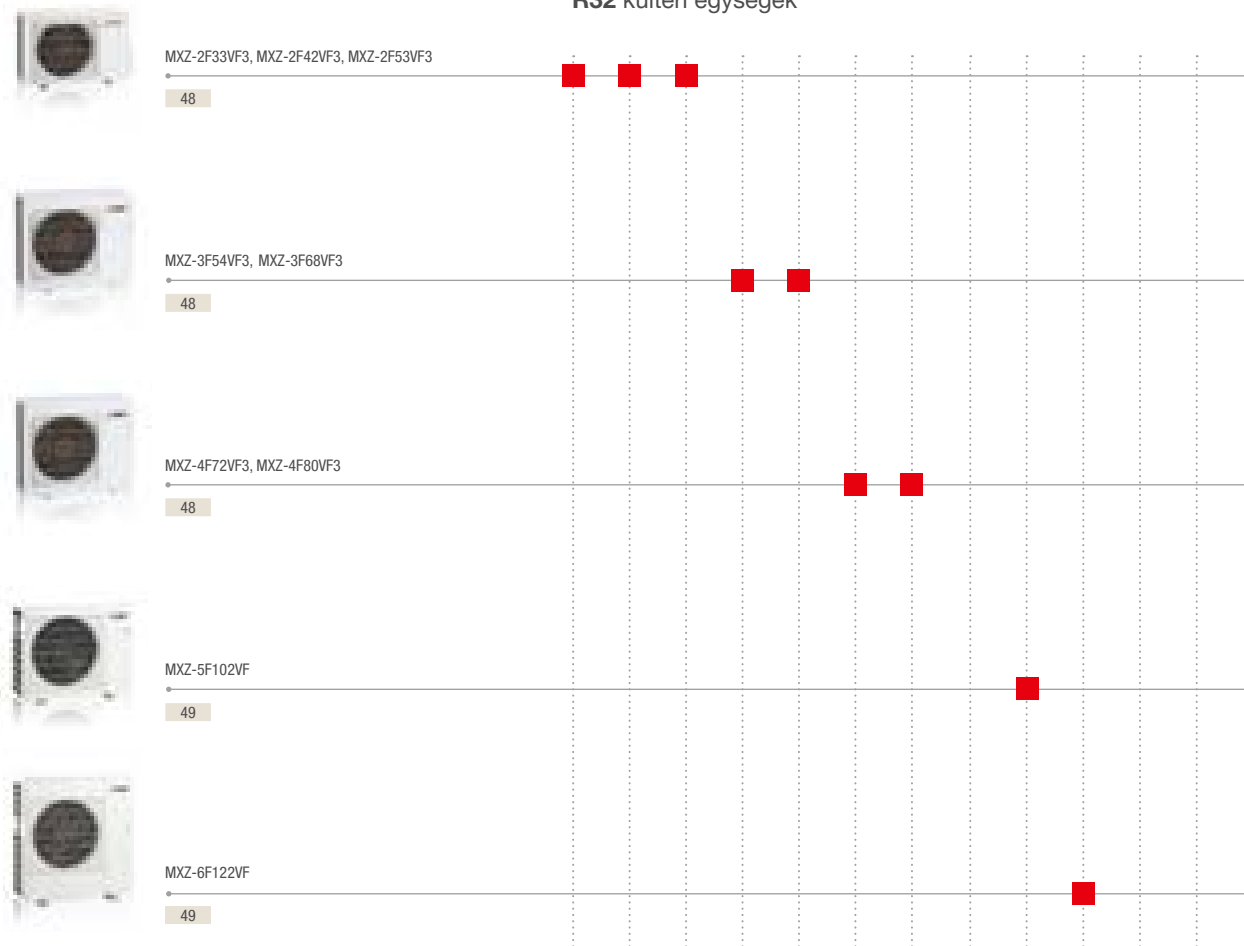
**reddot award 2018**  
winner

**reddot award 2018**  
winner

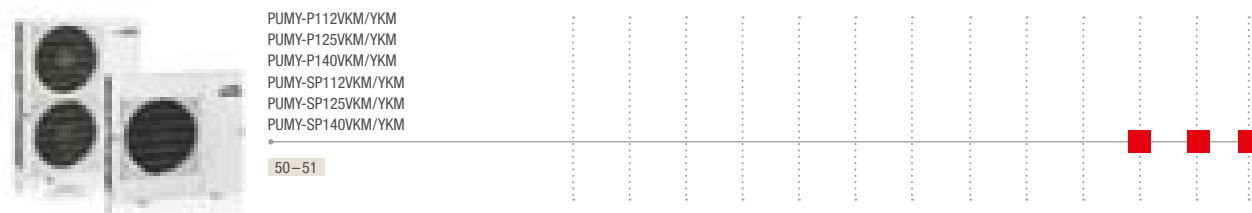
## Multisplit kültéri egységek

Beltéri egységek max. száma	2	2	2	3	3	4	4	4	5	6	8	8	8
Hűtési teljesítmény (kW)	3,3	4,2	5,3	5,4	6,8	7,2	8,0	8,3	10,2	12,2	12,5	14,0	15,5
Fűtési teljesítmény (kW)	4,0	4,5	6,4	7,0	8,6	8,6	8,8	9,3	10,5	14,0	14,0	16,0	18,0

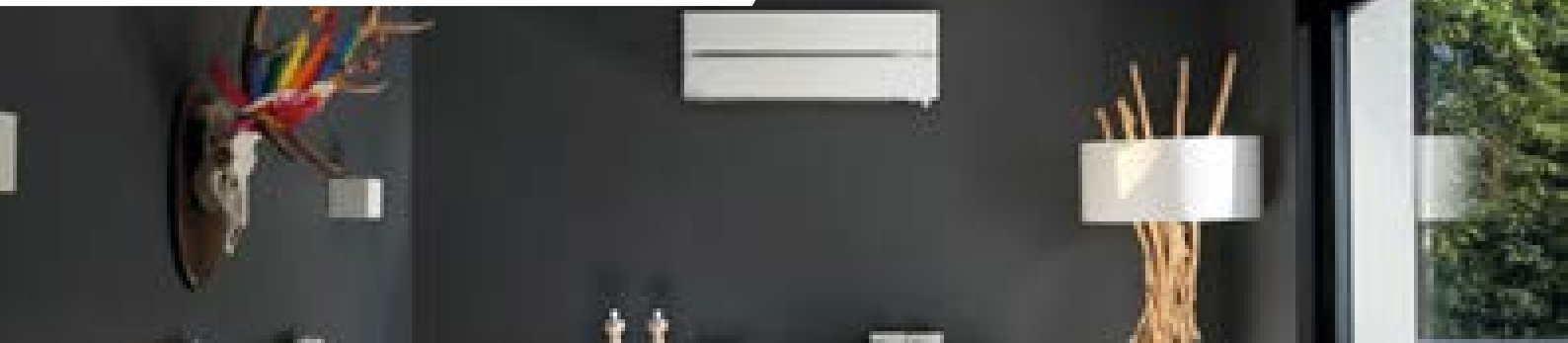
### R32 kültéri egységek



### R410A kültéri egységek



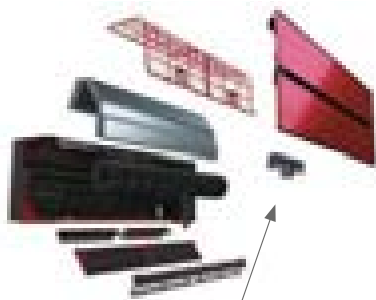
Méretrajzok  
PDF-kivonatolással  
[leslink.info/dimensions](https://leslink.info/dimensions)



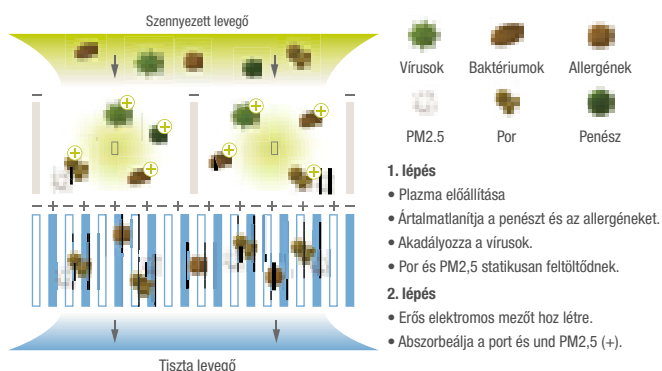
## MSZ-LN Diamond fali készülékek

### Highlights

- SCOP 5,2-ig/SEER 10,5-ig
- Energiahatékonysági osztály A+++ / A+++ besorolásig
- Hangnyomásszint (belső egység) 19 dB(A)-tól
- kis mennyiségű hűtőközeg-töltetmennyiség (Standard Split) 0,80 kg max. 1,91 kg-ig



### Plasma Quad Plus szűrő működési elve



Natural White

Az MSZ-LN oldalfali készülék nem csak rendkívüli kialakításával tűnik fel. Számos innovatív funkciót is egyesít.

### 3D i-see érzékelő

- energiahatékonyság a személyek felismerése által a helyiségben
- rendkívül kedvező légelosztás a légáram automatikus beállítása által

### Szűrő

- légszűrő
- Plasma-Quad-Plus
- Plasma szagszűrő

### Szagtalanítás Plasma szagszűrővel

Kb. 300 m<sup>2</sup> felületével a szűrő különösen hatékonyan szűri ki a helyiség levegőjében lévő szagokat.

### Double Vane funkció

- két egymástól függetlenül működő kifúvólamella gondoskodik a különösen hatékony légelosztásról a helyiségben

### MELCloud WiFi-Adapter

- sorozatgyártásban integrált WiFi-adapterrel

**A szállítási terjedelem tartalmaz infravörös távvezérlőt heti időzítő funkcióval és háttérvilágítású kijelzővel**

### Kiegészítők

Tipus	Leírás	Mennyiség
MAC-2490FT-E	V-Blocking szűrő	10
MAC-3010FT-E	Plazma szagszűrő (csereszűrő)	10
MAC-1300RC	Távvezérlő tartó	15



MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG

MSZ-LN18-60VG2 W

## Diamond fali készülékek Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



### MSZ-LN inverteres fali berendezések, hűtés/fűtés

Beltéri egységek típusa		MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W
Kültéri egységek típusa		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	1,8	2,5 (1,0–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,0–6,0)	6,1 (1,4–6,9)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	0,485	0,82	1,38	1,79
	SEER	–	10,5	9,5	8,5	7,5
	Energiahatékonysági osztály	–	A+++	A+++	A+++	A++
	Üzemi tartomány (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	3,3	3,2 (0,7–5,4)	4,0 (0,9–6,3)	6,0 (1,0–8,2)	6,8 (1,8–9,3)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	0,60	0,82	1,48	1,81
	SCOP	–	5,2	5,1	4,6	4,6
	Energiahatékonysági osztály	–	A+++	A+++	A++	A++
	Üzemi tartomány (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Beltéri egységek típusa		MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W
Levegő-térfogatóram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	258 / 528	258 / 528	258 / 528	342 / 636	426 / 762
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	19 / 36	19 / 36	19 / 36	27 / 39	29 / 45
Hangteljesítményszint (dB(A))		58	58	59	60	65
Méretek (mm)*	szé / mé / ma	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Tömeg (kg)		15,5	15,5	15,5	16,0	16,0
Kültéri egységek típusa		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG
Levegő-térfogatóram (m³/h)		–	2058	2058	2400	3006
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	–	46 / 49	49 / 50	51 / 54	55 / 55
Hangteljesítményszint (dB(A))		–	60	61	64	65
Méretek (mm)	szé / mé / ma	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Tömeg (kg)		–	33	34	40	55
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>						
Teljes csövezési hossz (m)		–	20	20	30	30
Maximális magasságkülönbség (m)		–	12	12	15	15
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		–	R32 / 0,80 / 1,00	R32 / 0,85 / 1,05	R32 / 1,25 / 1,55	R32 / 1,45 / 1,91
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		–	675 / 0,54 / 0,68	675 / 0,54 / 0,68	675 / 0,84 / 1,04	675 / 0,98 / 1,3
Hűtőközeg gyári töltet (m)		–	7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g / m)		–	20	20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékkoldal gázoldal	–	6 10	6 10	6 10	6 12
<b>Elektromos adatok</b>						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)	hűtés esetén fűtés esetén	–	2,5 3,0	3,9 4,0	6,3 6,8	7,9 7,9
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		–	10	10	16	16

\* A kifűvőlamellák és a légáram számára a készülék alatt még 100 mm-nyi helyet kell biztosítani.

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 0,8 méterrel a készülék alatt, hűtő üzemmódban mérve. Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán.

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



## MSZ-LN Diamond fali készülékek

### Highlights

- SCOP 5,2-ig/SEER 10,5-ig
- Energiahatékonysági osztály A+++ / A+++ besorolásig
- hangnyomásszint (beltéri egység) 19 dB(A)-tól
- kis mennyiségű hűtőközeg-töltetmennyiség (Standard Split) 0,80 kg max. 1,91 kg-ig



Ruby Red

Pearl White

Onyx Black

Az elegáns Hairline-vonalas MSZ-LN oldalfali készülék nem csak rendkívüli kialakításával tűnik fel. Számos innovatív funkciót is egyesít.

### 3D i-see érzékelő

- energiahatékonyság a személyek felismerése által a helyiségben
- rendkívül kedvező légelosztás a légáram automatikus beállítása által

### Szűrő

- légszűrő
- Plasma-Quad-Plus
- Plasma szagszűrő

### Szagtalanítás Plasma szagszűrővel

Kb. 300 m<sup>2</sup> felületével a szűrő különösen hatékonyan szűri ki a helyiség levegőjében lévő szagokat.

### Double Vane funkció

- két egymástól függetlenül működő kifúvólamella gondoskodik a különösen hatékony légelosztásról a helyiségben

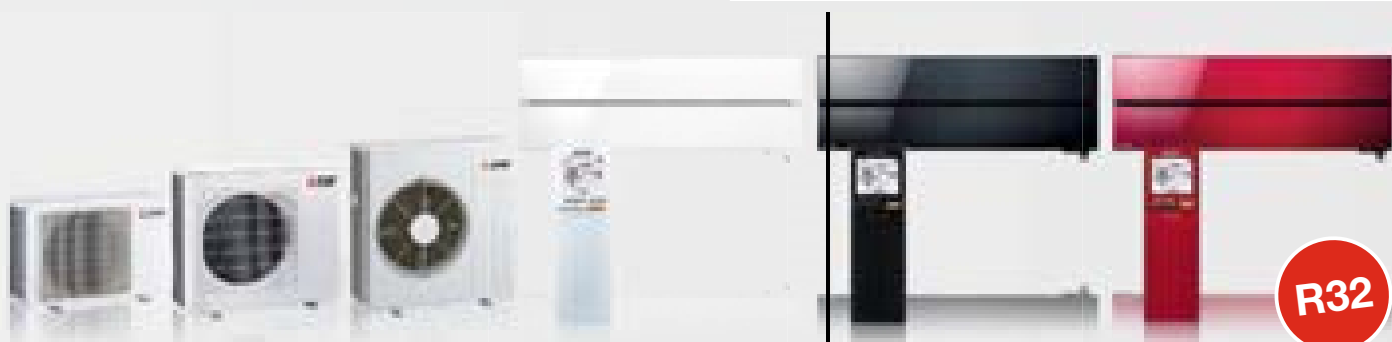
### MELCloud WiFi-Adapter

- sorozatgyártásban integrált WiFi-adapterrel

### Különböző színek hozzá illő háttérvilágítású távvezérlővel

### Kiegészítők

Tipus	Leírás	Mennyiség
MAC-2490FT-E	V-Blocking szűrő	10
MAC-3010FT-E	Plazma szagszűrő (csereszűrő)	10
MAC-286RH	Távvezérlő tartó	10



MUZ-LN25 / 35VG2

MUZ-LN50VG2

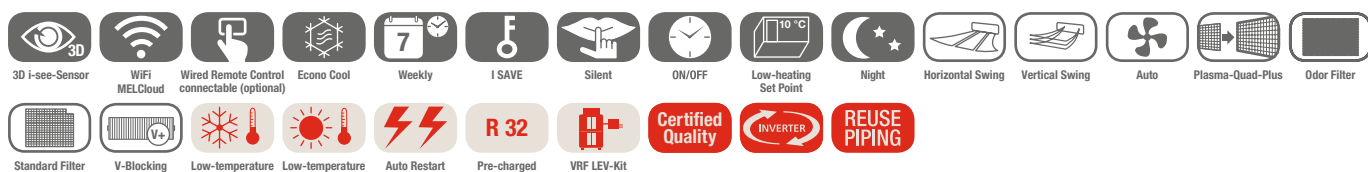
MUZ-LN60VG

MSZ-LN18-60VG2 V

MSZ-LN18-60VG2 B

MSZ-LN18-60VG2 R

## Diamond fali készülékek Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



### MSZ-LN inverteres fali berendezések, hűtés/fűtés

Beltéri egységek típusa		MSZ-LN18VG2 V/B/R	MSZ-LN25VG2 V/B/R	MSZ-LN35VG2 V/B/R	MSZ-LN50VG2 V/B/R	MSZ-LN60VG2 V/B/R
Kültéri egységek típusa		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	1,8	2,5 (1,0-3,5)	3,5 (0,8-4,0)	5,0 (1,0-6,0)	6,1 (1,4-6,9)
	Teljesítményfelvétel (kW)	-	0,485	0,82	1,38	1,79
	SEER	-	10,5	9,5	8,5	7,5
	Energiahatékonysági osztály	-	A+++	A+++	A+++	A++
Üzemi tartomány (°C)		-	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	3,3	3,2 (0,7-5,4)	4,0 (0,9-6,3)	6,0 (1,0-8,2)	6,8 (1,8-9,3)
	Teljesítményfelvétel (kW)	-	0,60	0,82	1,48	1,81
	SCOP	-	5,2	5,1	4,6	4,6
	Energiahatékonysági osztály	-	A+++	A+++	A++	A++
Üzemi tartomány (°C)		-	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Beltéri egységek típusa		MSZ-LN18VG2 V/B/R	MSZ-LN25VG2 V/B/R	MSZ-LN35VG2 V/B/R	MSZ-LN50VG2 V/B/R	MSZ-LN60VG2 V/B/R
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a/m	258/528	258/528	258/528	342/636	426/762
Hangnyomásszint (dB(A))	a/m	19/36	19/36	19/36	27/39	29/45
Hangteljesítményszint (dB(A))		58	58	59	60	65
Méreték (mm)*	szé / mé / ma	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307
Tömeg (kg)		15,5	15,5	15,5	16,0	16,0
Kültéri egységek típusa		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG
Levegő-térfogatáram (m³/h)		-	2058	2058	2400	3006
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	-	46/49	49/50	51/54	55/55
Hangteljesítményszint (dB(A))		-	60	61	64	65
Méreték (mm)	szé / mé / ma	-	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Tömeg (kg)		-	33	34	40	55
Hűtőtechnikai adatok						
Teljes csövezési hossz (m)		-	20	20	30	30
Maximális magasságkülönbség (m)		-	12	12	15	15
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		-	R32/0,80/1,00	R32/0,85/1,05	R32/1,25/1,55	R32/1,45/1,91
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		-	675/0,54/0,68	675/0,54/0,68	675/0,84/1,04	675/0,98/1,3
Hűtőközeg gyári töltet (m)		-	7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		-	20	20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal gázoldal		6 10	6 10	6 10	6 12
Elektromos adatok						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		-	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)	hűtés esetén fűtés esetén		2,5 3,0	3,9 4,0	6,3 6,8	7,9 7,9
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		-	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		-	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		-	10	10	16	16

\* A kifúvóamellék és a légáram számára a készülék alatt még 100 mm-nyi helyet kell biztosítani.

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 0,8 méterrel a készülék alatt, hűtő üzemmódban mérve. Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



## Premium oldalfali készülék MSZ-EF

### Highlights

- SCOP 4.7-ig/SEER 9.1-ig
- Energiahatékonysági osztály A++/A+++ besorolásig
- hangnyomásszint (IG) 19 dB(A)-tól
- hűtőközeg-töltőmennyiség (Standard Split) max. 1,51 kg

Az MSZ-EF oldalfali készülék a maximális esztétikai igényeket a legmodernebb klímatechnológiával kombinálja. Szinte minden helyi előfeltételhez alkalmas és három modellszínben (fényes fehér, fényes fekete és matt ezüst) kapható.

### Szűrő

- légszűrő ezüst-ion bevonattal
- V-Blocking szűrő sorozatban beépített
- Plasma-Quad-Connect szűrő (opció)\*

### i-save

- Az előnyben részesített üzemállapot mentése

### MELCloud WiFi-adapter

- MELCloud WiFi-adapter alapkivitelben integrált

**A szállítási terjedelem tartalmaz infravörös távvezérlőt heti időzítő funkcióval és háttérvilágítású kijelzővel**

\* A Plasma-Quad-Connect szűrőhöz külön helyet kell betervezni az oldalfali készülék felett (+ kb. 110 mm).



zárva



nyitva

### Kiegészítők

Tipus	Leírás	Mennyiség
MAC-2470FT-E	V-Blocking szűrő MSZ-EF modellhez	10
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect	1
MAC-1300RC	Távvezérlő tartó	15





MUZ-EF25-42VG

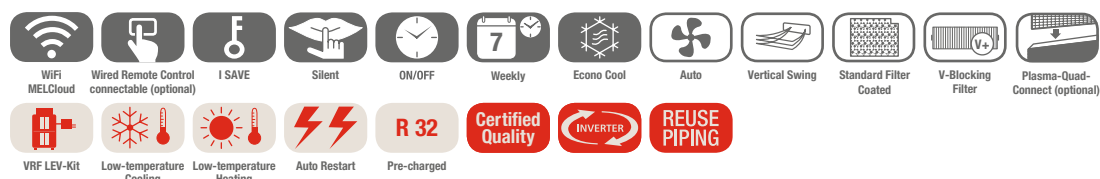
MUZ-EF50VG

MSZ-EF18-50VGKW

MSZ-EF18-50VGKS

MSZ-EF18-50VGKB

## Premium Design fali berendezések Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



### MSZ-EF inverteres fali berendezések, hűtés/fűtés

Beltéri egységek típusa		MSZ-EF18VGK W / B / S	MSZ-EF25VGK W / B / S	MSZ-EF35VGK W / B / S	MSZ-EF42VGK W / B / S	MSZ-EF50VGK W / B / S
Kültéri egységek típusa		Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	1,8	2,5 (0,9–3,4)	3,5 (1,1–4,0)	4,2 (0,9–4,6)	5,0 (1,4–5,4)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	0,540	0,910	1,200	1,540
	SEER	–	9,1	8,8	7,9	7,5
	Energiahatékonysági osztály	–	A+++	A+++	A++	A++
	Üzemi tartomány (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	3,3	3,2 (1,0–4,2)	4,0 (1,3–5,1)	5,4 (1,3–6,3)	5,8 (1,4–7,5)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	0,700	0,950	1,455	1,560
	SCOP	–	4,7	4,6	4,6	4,5
	Energiahatékonysági osztály	–	A++	A++	A++	A+
	Üzemi tartomány (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Beltéri egységek típusa		MSZ-EF18VGK W / B / S	MSZ-EF25VGK W / B / S	MSZ-EF35VGK W / B / S	MSZ-EF42VGK W / B / S	MSZ-EF50VGK W / B / S
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	240/498	240/498	240/498	348/534	348/552
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	19/36	21/36	21/36	28/39	30/40
Hangteljesítményszint (dB(A))		60	60	60	60	60
Méreték (mm)	szé / mé / ma	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299
Tömeg (kg)		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Kültéri egységek típusa		Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Levegő-térfogatáram (m³/h)		–	1668	2082	1920	2412
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	–	47/48	49/50	50/51	52/52
Hangteljesítményszint (dB(A))		–	58	62	65	65
Méreték (mm)*	szé / mé / ma	–	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Tömeg (kg)		–	31	34	35	40
Hűtőtechnikai adatok						
Teljes csövezési hossz (m)		–	20	20	20	30
Maximális magasságkülönbség (m)		–	12	12	12	15
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		–	R32/0,62/0,88	R32/0,74/1,00	R32/0,74/1,00	R32/1,05/1,51
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		–	675/0,42/0,59	675/0,50/0,68	675/0,50/0,68	675/0,71/1,02
Hűtőközeg gyári töltet (m)		–	7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		–	20	20	20	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal / gázoldal	–	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10
Elektromos adatok						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		–	2,9	4,2	5,7	6,9
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		–	10	10	12	16

\* A kifűvőlamellák és a légáram számára a készülék alatt még 14 mm-nyi helyet kell biztosítani.

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 0,8 méterrel a készülék alatt, hűtő üzemmódban mérve. Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán

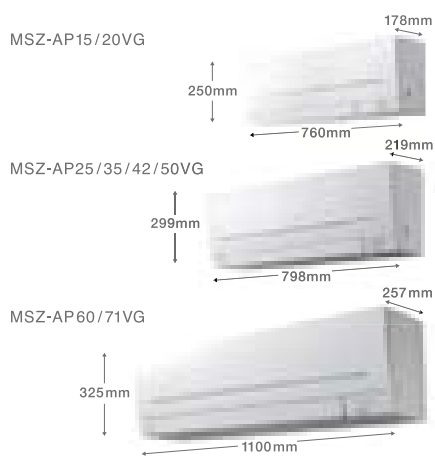
Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



## Kompakt fali berendezés MSZ-AP

### Highlights

- SCOP 4.8-ig/SEER 8.6-ig
- Energiahatékonysági osztály A+++ / A++ besorolásig
- hangnyomásszint (IG) 19 dB(A)-tól
- hűtőközeg-töltőmennyiség (Standard Split) max. 1,26 kg
- méretek (Szé/Mé/Ma) 760/178/250 mm az MSZ-AP15/20VG esetében



Az univerzális készülék sokoldalúan alkalmazható és számtalan okos külön funkcióval és széles teljesítmény tartománnyal rendelkezik.

### Kompakt forma

- a kisebb teljesítményű és 760 mm x 250 mm x 178 mm kompakt méretű oldalfali készülék a legkisebb helyiségben is visszafogottan simul a környezetbe.

### Vízszintes levegőkilépés

- Gondoskodik a nagyon kényelmes levegőelosztásról, különösen hűtő üzemmódban.

### Éjszakai üzemmód

- Az új éjszakai üzemmód kényelmi funkció automatikusan -3dB(A) értékkel lefelé szabályozza a kültéri egység hangnyomásszintjét. Továbbá a beltéri egység LED-lámpájának fényereje szabályozható és a távirányító elnémítja a kezelőnél a szokásos sípolás.

### Szűrő

- légtisztító szűrő ezüst-ion bevonattal
- V-Blocking szűrő sorozatban beépített
- Plasma-Quad-Connect szűrő (opció)\*

### i-save

- Az előnyben részesített üzemállapot mentése.

### MELCloud WiFi-adapter

- alapkivitelben beszerelve

### A heti időzítő funkcióval rendelkező infravörös távvezérlő a szállítási terjedelem része.

\* A Plasma-Quad-Connect szűrőhöz külön helyet kell betervezni az oldalfali készülék felett (+ kb. 110 mm).

### Kiegészítők

Tipus	Leírás	Mennyiség
MAC-2450FT-E**	V-Blocking szűrő MSZ-AP15/20 modellhez	10
MAC-2470FT-E**	V-Blocking szűrő MSZ-AP25-50 modellhez	10
MAC-1300RC	Távvezérlő tartó	15
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect	1

\*\* Régebbi modelleknél a szűrő később is beépíthető. A MSZ-AP15/20VGK-E1 vagy VG-E2 sorozat gépeinél először ki kell cserélni az előszűrőt. Cserealkatrészként rendelkezésre áll a következő számon: E22 K90 100



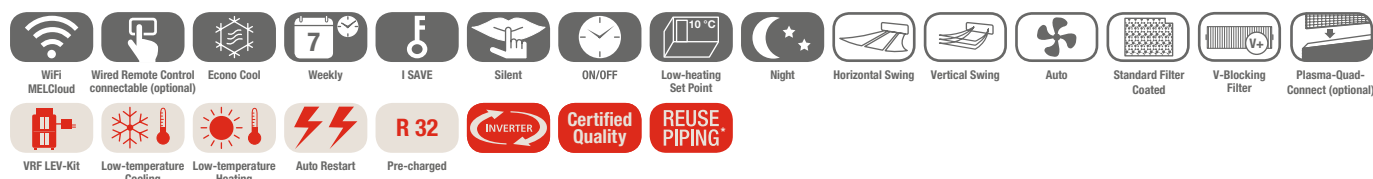
MUZ-AP20-42VG

MUZ-AP50VG

MSZ-AP15/20VGK

MSZ-AP25-50VGK

## Kompakt fali berendezések Inverteres Split/Hűtés/Fűtés



### MSZ-AP inverteres fali berendezések, hűtés/fűtés

Beltéri egységek típusa		MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK
Kültéri egységek típusa		Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	1,5 (0,8–2,1)	2,0 (0,6–2,7)	2,5 (0,9–3,4)	3,5 (1,1–3,8)	4,2 (0,9–4,5)	5,0 (1,4–5,4)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	0,46	0,60	0,99	1,30	1,55
	SEER	–	8,6	8,6	8,6	7,8	7,4
	Energiahatékonysági osztály	–	A+++	A+++	A+++	A++	A++
	Üzemi tartomány (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	1,6 (0,9–2,4)	2,5 (0,5–3,5)	3,2 (1,0–4,1)	4,0 (1,3–4,6)	5,4 (1,3–6,0)	5,8 (1,4–7,3)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	0,60	0,78	1,03	1,49	1,60
	SCOP	–	4,2	4,8	4,7	4,7	4,7
	Energiahatékonysági osztály	–	A+	A++	A++	A++	A++
	Üzemi tartomány (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Beltéri egységek típusa		MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK
Levegő-térfigatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	210/330	210/330	294/684	294/684	324/684	360/756
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	21/35	21/35	19/36	19/36	21/38	28/40
Hangteljesítményszint (dB(A))		59	60	57	57	57	58
Méret (mm)	szé / mé / ma	760/178/250	760/178/250	798/219/299	798/219/299	798/219/299	798/219/299
Tömeg (kg)		8,2	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5
Kültéri egységek típusa		Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG
Levegő-térfigatáram (m³/h)		–	1932	1932	1932	1824	2430
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	–	47/48	47/48	49/50	50/51	52/52
Hangteljesítményszint (dB(A))		63	59	59	61	61	64
Méret (mm)*	szé / mé / ma	–	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Tömeg (kg)		–	31	31	31	35	40
Hűtéstechnikai adatok							
Teljes csövezési hossz (m)		–	20	20	20	20	20
Maximális magasságkülönbség (m)		–	12	12	12	12	12
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		–	R32/0,55/0,81	R32/0,55/0,81	R32/0,55/0,81	R32/0,70/0,96	R32/1,00/1,26
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		–	675/0,37/0,55	675/0,37/0,55	675/0,37/0,55	675/0,47/0,65	675/0,68/0,86
Hűtőközeg gyári töltet (m)		–	7	7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		–	20	20	20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal	–	6	6	6	6	6
	gázoldal	–	10	10	10	10	10
Elektromos adatok							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		–	2,6/3,2	3,2/3,9	4,9/4,7	6,0/7,0	7,4/7,6
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		–	10	10	10	10	16

\* A kifúvóellátás és a légáram számára a készülék alatt még 60 mm-nyi helyet kell biztosítani.

A hangnyomásszintet a beltéri készüléken hűtőüzemben, az eszköz előtt 1 m-re, 0,8 m-re alatta mértük. Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán.



## Standard fali berendezések MSZ-AP

### Highlights

- SCOP 4.4-ig/SEER 7.4-ig
- Energiahatékonysági osztály A+/A++ besorolásig
- Hangnyomásszint (IG) 29 dB(A)-tól
- Hűtőközeg-töltőmennyiség (Standard Split) max. 1,71 kg

Az univerzális készülék sokoldalúan alkalmazható és számtalan okos külön funkcióval és széles teljesítmény tartománnyal rendelkezik.

### Ideális megoldás nagy helyiségekhez

- Különösen nagy hatótávolság 12 méterig.
- A levegő függőleges kilépési szöge hét különböző irányba állítható.
- maximális hűtési teljesítmény 8,7 kW

### Szűrő

- légtisztító szűrő ezüst-ion bevonattal
- V-Blocking szűrő sorozatban beépített
- Plasma-Quad-Connect szűrő (opció)\*

### Vízszintes levegőkilépés

- Gondoskodik a nagyon kényelmes levegőelosztásról, különösen hűtő üzemmódban.

### i-save

- tárolja a leggyakrabban alkalmazott üzemállapot

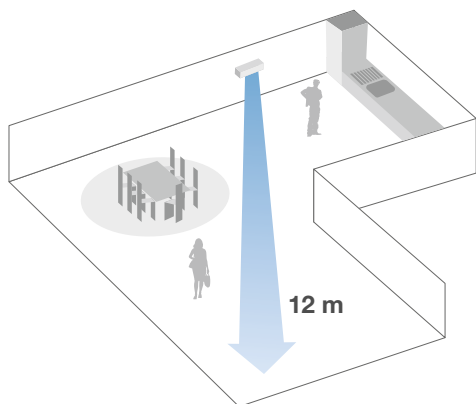
### MELCloud WiFi-adapter

- MELCloud WiFi-adapter alapkivitelben integrált

**A heti időzítő funkcióval rendelkező infravörös távvezérlő a szállítási terjedelem része.**

\* A Plasma-Quad-Connect szűrőhöz külön helyet kell betervezni az oldalfali készülék felett (+ kb. 110 mm).

Wide & Long Airflow



### Kiegészítők

Tipus	Leírás	Mennyiség
MAC-2460FT-E	V-Blocking szűrő MSZ-AP60-71 modellhez	10
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect	1
MAC-1300RC	Távvezérlő tartó	15



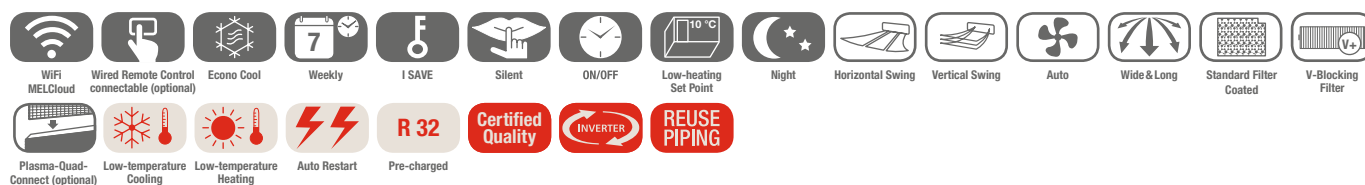
MUZ-AP60/71VG



MSZ-AP60/71VGK

R32

## Standard fali berendezések Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



### MSZ-AP inverteres fali berendezések, hűtés/fűtés

Beltéri egységek típusa		MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Kültéri egységek típusa		MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	6,1 (1,4–7,3)	7,1 (2,0–8,7)
	Teljesítményfelvétel (kW)	1,59	2,01
	SEER	7,4	7,2
	Energiahatékonysági osztály	A++	A++
	Üzemi tartomány (°C)	-10~+46	-10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	6,8 (2,0–8,6)	8,1 (2,2–10,3)
	Teljesítményfelvétel (kW)	1,67	2,12
	SCOP	4,6	4,4
	Energiahatékonysági osztály	A++	A+
	Üzemi tartomány (°C)	-15~+24	-15~+24

Beltéri egységek típusa		MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	564 / 1134	576 / 1116
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	29 / 48	30 / 49
Hangteljesítményszint (dB(A))		65	65
Méreték (mm)	szé / mé / ma	1.100 / 257 / 325	1.100 / 257 / 325
Tömeg (kg)		16	17
Kültéri egységek típusa		MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Levegő-térfogatáram (m³/h)		3126	3246
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	56 / 57	56 / 55
Hangteljesítményszint (dB(A))		69	69
Méreték (mm)*	szé / mé / ma	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Tömeg (kg)		40	55
Hűtőtechnikai adatok			
Teljes csővezési hossz (m)		30	30
Maximális magasságkülönbség (m)		15	15
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32 / 1,05 / 1,35	R32 / 1,5 / 1,71
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675 / 0,71 / 0,92	675 / 1,02 / 1,22
Hűtőközeg gyári töltet (m)		15	15
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g / m)		20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	6 12	6 12
Elektromos adatok			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		7,1	8,8
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		3 x 2,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		20	20

\* A kiívólamellék és a légáram számára a készülék alatt még 12 mm-nyi helyet kell biztosítani.

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 0,8 méterrel a készülék alatt, hűtő üzemmódban mérve. Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



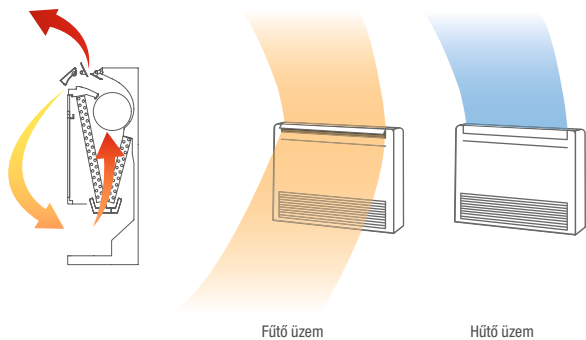
## Parapet készülék MFZ-KT

### Highlights

- SCOP 4.4-ig/SEER 6.8-ig
- Energiahatékonysági osztály A+/A++ besorolásig
- Hangnyomásszint (IG) 19 dB(A)-tól
- Hűtőközeg-töltőmennyiség (Standard Split) max. 1,71 kg

#### Multi-flow Vane funkció

A Multi-flow Vane funkcióval a levegőáram a két új tervezésű kimeneti lamella segítségével a felhasználó mindenkori igényeihez igazítható.



Az MFZ-KT parapet készülék különösképpen alkalmas azokban az esetekben, amikor rendszeresen használják mind hűtő, mind fűtő üzemmódban. A fűtőtesthez hasonlóan telepíthető a padló közelében.

#### Multiflow-Vane-funkció

- levegőelosztás fűtő üzemmódban egyszerre felfelé és lefelé, az ideális légkeringés biztosítására a helyiségben és a helyiség gyors felmelegítésére
- hűtő üzemmódban a levegőkibocsátás csak felfelé a legjobb hatékonyság elérése érdekében

#### Szűrő

- légtisztító szűrő ezüst-ion bevonattal
- V-Blocking szűrő légtisztító szűrő

#### i-save

- Az előnyben részesített üzemállapot mentése

#### Hűtőközeg-detektor

- Beépített hűtőközeg-detektor az esetleges szivárgások korai felismeréséhez

A heti időzítő funkcióval rendelkező infravörös távvezérlő a szállítási terjedelem része.

#### MELCloud wifi-adapter (opció)

#### Kiegészítők

Tipus	Leírás	Mennyiség
MAC-2470FT-E	V-Blocking szűrő MFZ-KT modellhez	10
MAC-5871F-E	MELCloud wifi-adapter	1
MAC-1300RC-E	Távvezérlő tartó	15



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60VA

MFZ-KT25-60VG

## Kompakt padlón álló egységek Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



### MFZ-KT inverteres padlón álló egységek, hűtés/fűtés

Beltéri egységek típusa	MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG	
Kültéri egységek típusa	SUZ-M25VA*	SUZ-M35VA*	SUZ-M50VA*	SUZ-M60VA*	
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,5 (1,6–3,2)	3,5 (0,9–3,9)	5,0 (1,2–5,6)	6,1 (1,7–6,3)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,62	1,06	1,55	1,84
	SEER	6,5	6,6	6,8	6,2
	Energiahatékonysági osztály	A++	A++	A++	A++
Üzemi tartomány (°C)	-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46	
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	3,4 (1,3–4,2)	4,3 (1,1–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,91	1,26	1,86	2,18
	SCOP	4,2	4,4	4,2	4,1
	Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+	A+
Üzemi tartomány (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	

Beltéri egységek típusa	MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG	
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	234 / 468	234 / 468	336 / 624	336 / 738
Hangteljesítményszint (dB(A))		54	54	60	65
Hangnyomásszint Hűtés / Fűtés (dB(A))	alacsony magas	19 / 19 37 / 37	19 / 19 37 / 37	28 / 29 42 / 44	28 / 29 46 / 47
Méreték (mm)	szé / mé / ma	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600
Tömeg (kg)		14,5	14,5	14,5	15
Kültéri egységek típusa	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	
Levegő-térfogatáram hűtés / fűtés (m³/h)		2178 / 2076	2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51
Hangteljesítményszint (dB(A))		59	59	64	65
Méreték (mm)	szé / mé / ma	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Tömeg (kg)		30	35	41	54
<b>Hűtéstechikai adatok</b>					
Teljes csövezési hossz (m)		20	20	30	30
Maximális magasságkülönbség (m)		12	12	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15
Hűtőközeg gyári töltet (m)		7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g / m)		20	20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal gázoldal	6 10	6 10	6 12	6 16
<b>Elektromos adatok</b>					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		3,5	4,9	5,58	9,0
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		10	10	16	16

\* Megjegyzés: Csak a SUZ-M25/35/50/60VA-R1 vagy újabb verziójú kültéri egységek kompatibilisek.

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méter magasságban, és a készülék előtt 1 méterrel mérve Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



## 1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás MLZ-KP

### Highlights

- SCOP 4.6-ig/SEER 7.0-ig.
- Energiahatékonysági osztály A+/A++ besorolásig
- Hangnyomásszint (IG) 27 dB(A)-tól
- Hűtőközeg-töltőmennyiség (Standard Split) max. 1,66 kg
- Beépítési magasság 185 mm

#### Kompakt kialakítás és alacsony beépítési magasság

A kompakt kialakítás révén tökéletesen beillik az alacsony álmennyezetekbe.



A legalacsonyabb süllyesztett mennyezetben is van elegendő hely az MLZ-KP 1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás készülék számára.

#### Integrált cseppvízszivattyú

- alapkivitelben kiváló minőségű és 50 cm-es emelési magasságú kondenzátumszivattyúval van felszerelve

#### Gyors telepítés a kompakt méretnek és a csekély súlynak köszönhetően

#### Szűrő

- légtisztító szűrő
- V-Blocking szűrő(opció)

#### A heti időzítő funkcióval rendelkező infravörös távvezérlő a szállítási terjedelem része.

#### Vezetékes távvezérlő opcióban csatlakoztatható

#### MELCloud wifi-adapter (opció)

#### Kiegészítők

Tipus	Leírás	Mennyiség
PAR-41MAA*	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
PAC-YT52CRA*	Egyszerűsített fali távvezérlő	1
MAC-2470FT-E	V-Blocking szűrő	10
MAC-5871F-E	MELCloud wifi-adapter	1

\* MAC-4971F-E szükséges (megtalálható a fejezet végén a tartozékjegyzékben)





SUZ-M25/35VA



SUZ-M50VA



MLZ-KP25-50VF



R32

## 1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás készülékek

### Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



### MLZ-KP 1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás készülék, hűtés/fűtés

Beltéri egységek típusa		MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Dekorációs panel		MLP-444W	MLP-444W	MLP-444W
Kültéri egységek típusa		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,5 (1,4–3,2)	3,5 (0,8–3,9)	5,0 (1,7–5,6)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,59	0,97	1,38
	EER	4,20	3,70	3,60
	SEER	6,2	7,0	6,7
	Energiahatékonysági osztály	A++	A++	A++
Üzemi tartomány (°C)		-10~+46	-10~+46	-15~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	3,2 (1,4–4,2)	4,1 (1,1–4,9)	6,0 (1,7–7,2)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,80	1,10	1,86
	COP	4,00	3,71	3,21
	SCOP	4,4	4,6	4,3
	Energiahatékonysági osztály	A+	A++	A+
Üzemi tartomány (°C)		-10~+24	-10~+24	-10~+24

Beltéri egységek típusa		MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m <sup>3</sup> /h)	a / m	360/528	360/564	360/684
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	27/38	27/40	29/47
Hangteljesítményszint (dB(A))		52	53	59
Méreték (mm)*	szé / mé / ma	1.102/360/185	1.102/360/185	1.102/360/185
Befúvórács méretei (mm)**	szé / mé / ma	1.200/424/24	1.200/424/24	1.200/424/24
Tömeg (befúvóraccsal) (kg)		15,5 (19,0)	15,5 (19,0)	15,5 (19,0)
Kültéri egységek típusa		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Levegő-térfogatáram hűtés / fűtés (m <sup>3</sup> /h)		2178/2076	2058/1962	2748/2622
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés/Fűtés	45/46	48/48	48/49
Hangteljesítményszint (dB(A))		59	59	64
Méreték (mm)	szé / mé / ma	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Tömeg (kg)		30	35	41
Hűtéstechnikai adatok				
Teljes csövezési hossz (m)		20	20	30
Maximális magasságkülönbség (m)		12	12	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t)/CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12
Hűtőközeg gyári töltet (m)		7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal gázoldal	6 10	6 10	6 12
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		3,5	4,9	5,58
Ajánlott kismegszakító (A)		10	10	20

\* Szükséges beépítési magasság

\*\* Látható befúvórács-magasság

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1,5 méterrel a készülék alatt középen, hűtő üzemmódban mérve

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



## 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás SLZ-M

### Highlights

- SCOP 4.3-ig/SEER 6.7-ig
- Energiahatékonysági osztály A++/A+ besorolásig
- Hangnyomásszint (IG) 24 dB(A)-tól
- Hűtőközeg-töltőmennyiség (Standard Split) max. 1,71 kg
- Beépítési magasság 245 mm

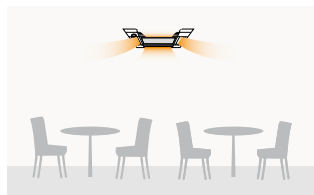
### 3D i-see érzékelő funkció

Részben foglalt helyiség



Energiatakarékos üzemmód: Ha a helyiség csak 30 %-ban foglalt, akkor a teljesítmény 1 Kelvin-fokkal módosul.<sup>1</sup>

Üres helyiség (60 perc után)



Energiatakarékos üzemmód: Ha 60 percig nem tartózkodnak személyek a helyiségben, akkor a teljesítmény 2 Kelvin-fokkal módosul.<sup>1</sup>

Üres helyiség (Időtartam beállítható)



Auto-ki: Ha a helyiség egy bizonyos ideig üres, akkor a készülék teljesen kikapcsol. Időtartam beállítható: 60 - 180 perc között.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> PAR-41MAA szükséges minden beállításhoz

Az SLZ- M sorozatú 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás készülékek okos klimatizálási megoldások az Euro rácsméretű álmennyezetek számára.

Nagy igények az egyéni kényelemre vonatkozóan és magas célkitűzések – mindez elérhető az intelligens funkciókkal rendelkező SLZ-M 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás készülékekkel.

### Vízszintes levegőáram

- Hat különböző kifúvási szög

### 3D i-see érzékelő (opció)

- Automatikus levegőkifúvás személyek érzékelése esetén
- Energiahatékonyság a helyiségben tartózkodás felismerése révén

### Egyszerű szerelés

- A speciális szerelőrendszernek köszönhetően a telepítést egyetlen személy is elvégezheti

### Szűrő

- Légtisztító szűrő
- V-Blocking szűrő (opció)

### Igény szerint kapható vezetékes vagy infravörös távvezérlővel.

### Frisslevegő-csatlakozás lehetséges

### MELCloud wifi-adapter (opció)

### Integrált kondenzátumszivattyú

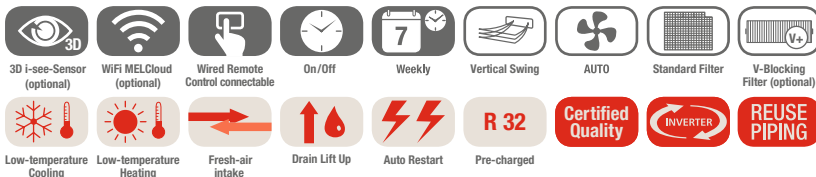
- alapkivitelben kiváló minőségű akár 85 cm-es emelési magasságú kondenzátumszivattyúval van felszerelve

### Kiegészítők

Typus	Leírás	Mennyiség
PAC-YT52CRA	Egyszerűsített fali távvezérlő	1
PAR-41MAA	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
PAC-SF1ME-E	3D I-See érzékelő	1
SLP-2FA	Vezetékes távvezérlő - Dekorációs panel	1
MAC-587IF-E	MELCloud wifi-adapter	1
PAC-SK54KF-E	V-Blocking szűrő	1



## 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás Inverteres Split/európai raszter méret/Hűtésre/Fűtésre



### SLZ-M 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás, hűtés/fűtés

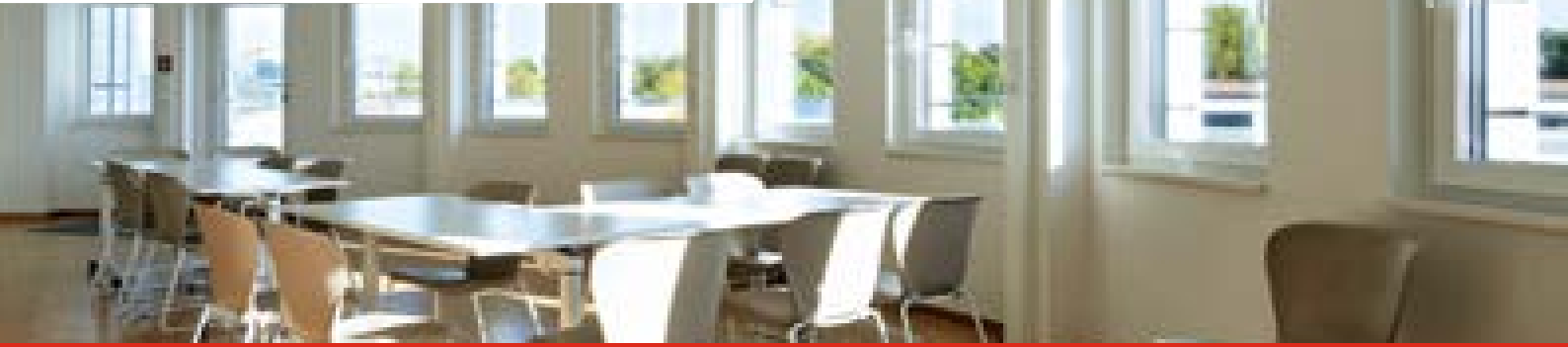
Beltéri egységek típusa	SLZ-M15FA2	SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Lemez infravörös távvezérlővel	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Kültéri egységek típusa	R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
<b>Hűtés</b>					
Hűtési teljesítmény (kW)	1,5	2,5 (1,4–3,2)	3,5 (0,7–3,9)	4,6 (1,0–5,2)	5,7 (1,5–6,3)
Tejlesztítményfelvétel (kW)	–	0,65	1,09	1,35	1,67
SEER	–	6,3	6,7	6,3	6,2
Energiahatékonysági osztály	–	A++	A++	A++	A++
Üzemi tartomány (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–15~+46
<b>Fűtés</b>					
Fűtési teljesítmény (kW)	1,7	3,2 (1,3–4,2)	4,0 (1,0–5,0)	5,0 (1,3–5,5)	6,4 (1,6–7,3)
Tejlesztítményfelvétel (kW)	–	0,88	1,07	1,56	2,13
SCOP	–	4,3	4,3	4,2	4,1
Energiahatékonysági osztály	–	A+	A+	A+	A+
Üzemi tartomány (°C)	–	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24

Beltéri egységek típusa	SLZ-M15FA2	SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2	
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	360/420	360/420	390/510	390/570	420/690
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	24/28	25/31	25/34	27/39	32/43
Hangteljesítményszint (dB(A))		54	48	51	56	60
Méretek (mm)*	szé / mé / ma	570/570/245	570/570/245	570/570/245	570/570/245	570/570/245
Befúvórács méretei (mm)**	szé / mé / ma	625/625/10	625/625/10	625/625/10	625/625/10	625/625/10
Tömeg (befúvórácsal) (kg)		15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Kültéri egységek típusa	R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	
Levegő-térfogatáram hűtés/fűtés (m³/h)		–	2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	–	45/46	48/48	48/49	49/51
Hangteljesítményszint (dB(A))		–	59	59	64	65
Méretek (mm)	szé / mé / ma	–	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Tömeg (kg)		–	30	35	41	54
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>						
Teljes csövezési hossz (m)		–	20	20	30	30
Maximális magasságkülönbség (m)		–	12	12	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		–	R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		–	675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15
Hűtőközeg gyári töltet (m)		–	7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		–	20	20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal gázoldal	6 10	6 10	6 10	6 12	6 16
<b>Elektromos adatok</b>						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		–	3,5	4,9	5,58	9,0
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		–	10	10	20	20

\* Szükséges beépítési magasság  
\*\* Látható befúvórács-magasság

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1,5 méterrel a készülék alatt közepén, hűtő üzemmódban mérve  
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán

Klíma berendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmaznak.  
További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



## Légcsatornázható egységek SEZ-M

### Highlights

- SCOP 4.2-ig/SEER 6.0-ig
- Energiahatékonysági osztály A+ / A+ besorolásig
- Hangnyomásszint (IG) 22 dB(A)-tól
- Hűtőközeg-töltőmennyiség (Standard Split) max. 2,37 kg
- Külső statikus nyomás 5–50 Pa-ig
- Beépítési magasság 200 mm

Alacsony beépítési magasság



Ott, ahol a klímaberendezéseknek nem szabad látszódnuk, az SEZ-M légcsatornázható egységek szinte hangtalanul és láthatatlanul látják el feladatukat. A légcsatornázható készülékek beépíthetők az álmennyezetbe és a légkondicionált levegőt légcsatornákon és légrácsokon keresztül szállítják a helyiségbe.

#### Külső statikus nyomás

- Max. 50 Pa
- Kiválasztás a négy külső statikus nyomás közül: 5–15–35–50 Pa

#### Egyszerűen integrálható alacsony mennyezetbe

- 200 mm-es alacsony beépítési magasság

#### Kondenzátumszivattyú (opció)

- Max. 55 cm szállítási magasság

#### Három ventilátorsebesség-fokozat

- Alacsony / Közepes / Magas

Igény szerint kábeles vagy infravörös távvezérlős változatban.

#### Szűrő

- Standard légszűrő a szállítási tartalommal
- Plasma-Quad-Connect szűrő (opció)

#### MELCloud wifi-adapter (opció)

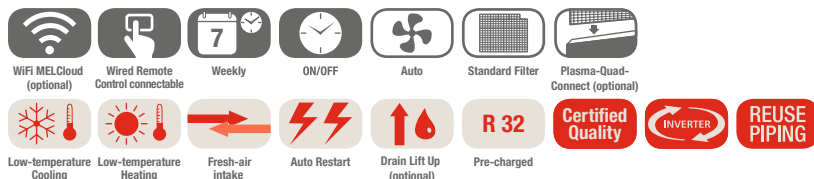
### Kiegészítők

Typus	Leírás	Mennyiség
PAR-41MAA	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
PAC-YT52CRA	Egyszerűsített fali távvezérlő	1
PAR-SA9CA-E	Infravörös távvezérlő (érzékelő)	1
PAR-SL97A-E	Infravörös távvezérlő (jeladó)	1
PAC-KE07DM-E	Cseppvíz-szivattyú	1
MAC-587IF-E	MELCloud wifi-adapter	1
MAC-100FT-E*	Plasma-Quad-Connect	1
PAC-HA11PAR	Szerelőkészlet az MAC-100FT-E modellhez	1

\* Kiegészítő szerelőkészlet szükséges Kérjük.



## Légszűrő nélküli készülékek Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



SEZ-M légszűrő nélküli berendezések, hűtés/fűtés, a szabályozó a szállítási terjedelemben nem része

Beltéri egységek típusa	SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Kültéri egységek típusa	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
<b>Hűtés</b>					
Hűtési teljesítmény (kW)	2,5 (1,4–3,2)	3,5 (0,7–3,9)	5,0 (1,1–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (2,2–8,1)
Teljesítményfelvétel (kW)	0,71	1,00	1,54	1,84	2,15
SEER	5,3	5,9	6,0	5,5	5,5
Energiahatékonysági osztály	A	A+	A+	A	A
Üzemi tartomány (°C)	-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
<b>Fűtés</b>					
Fűtési teljesítmény (kW)	2,9 (1,3–4,2)	4,2 (1,1–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,4 (1,6–8,0)	8,0 (2,0–10,2)
Teljesítményfelvétel (kW)	0,80	1,07	1,61	2,04	2,28
SCOP	3,8	4,1	4,0	4,2	3,9
Energiahatékonysági osztály	A	A+	A+	A+	A
Üzemi tartomány (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Beltéri egységek típusa	SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2	
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / k / m	360/420/540	420/540/660	600/780/900	720/900/1080	720/960/1200
Külső statikus nyomás (Pa)		5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Hangnyomásszint (dB(A))	a / k / m	22/25/29	23/28/33	29/33/36	29/33/37	29/34/39
Hangteljesítményszint (dB(A))		50	53	57	58	60
Méret (mm)	szé / mé / ma	790/700/200	990/700/200	990/700/200	1.190/700/200	1.190/700/200
Tömeg (kg)		18,0	21,0	23,0	27,0	27,0
Kültéri egységek típusa	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	
Levegő-térfogatáram hűtés/fűtés (m³/h)		2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	45/46	48/48	48/49	49/51	49/51
Hangteljesítményszint (dB(A))		59	59	64	65	66
Méret (mm)	szé / mé / ma	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880
Tömeg (kg)		30	35	41	54	55
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>						
Teljes csövezési hossz (m)		20	20	30	30	30
Maximális magasságkülönbség (m)		12	12	30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71	R32/1,45/2,37
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15	675/0,98/1,60
Hűtőközeg gyári töltet (m)		7	7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		20	20	20	20	40
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal gázoldal	6 10	6 10	6 12	6 16	10 16
<b>Elektromos adatok</b>						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		3,5	4,9	5,58	9,0	10,0
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		10	10	20	20	20

A beltéri készülék hangnyomásszintje közepesen, 1,5 méteres távolságból, a készülék alatt, 15 Pa statikus nyomásnál mérve. Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán.

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.

## A kombinációs lehetőségek áttekintése

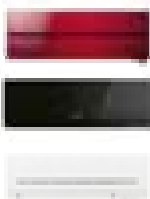
### Inverteres Multisplit, beltéri egységekkel

A megfelelő beltéri egységek kiválasztása az egyéni, helyi adottságoknak megfelelően történik.

Ezt követően a beltéri egységek számából és a szükséges teljesítményből kiindulva kerül sor a megfelelő Multisplit kültéri egység kiválasztására.

**1. lépés:** Beltéri egység modellek kiválasztása minden helyiséghez.

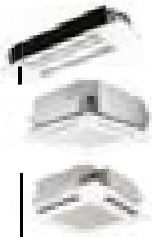
Oldalfali készülékek



Parapet készülék



Álmennyezeti kazettás



Légcsatornázható egység



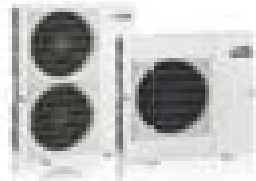
Mennyezet alá építhető készülék



**2. lépés:** Kültéri egység kiválasztása a beltéri egységek számának és a teljes teljesítményszükségletnek megfelelően.

R410A multi split kültéri egységek

2–8 beltéri egységhez



Elosztódobozok



PAC-MK34BC    PAC-MK54BC    PAC-LV11M-J

PUMY-P112VKM/YKM  
PUMY-P125VKM/YKM  
PUMY-P140VKM/YKM  
PUMY-SP112VKM/YKM  
PUMY-SP125VKM/YKM  
PUMY-SP140VKM/YKM

R32 multisplit kültéri egységek

2 beltéri egységhez



MXZ-2F33VF3  
MXZ-2F42VF3  
MXZ-2F53VF3

2–3 beltéri egységhez



MXZ-3F54VF3  
MXZ-3F68VF3

2–4 beltéri egységhez



MXZ-4F72VF3  
MXZ-4F80VF3

2–5 beltéri egységhez



MXZ-5F102VF

2–6 beltéri egységhez



MXZ-6F122VF

A teljesítménytáblázatok az „MXZ kombinációs táblázatok”-ban találhatóak.

## R32: Inverteres Multisplitek csatlakoztatható teljesítményosztályai

Kültéri egység		Hőszivattyús inverteres Multisplit típus								
		MXZ-2F33VF3 <sup>3</sup>	MXZ-2F42VF3 <sup>3</sup>	MXZ-2F53VF3 <sup>3</sup>	MXZ-3F54VF3 <sup>3</sup>	MXZ-3F68VF3 <sup>3</sup>	MXZ-4F72VF3 <sup>3</sup>	MXZ-4F80VF3 <sup>3</sup>	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
Oldalfali készülékek	MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B)		•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B)				•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN60VG2(W)(V)(R)(B)									
	MSZ-EF18VGK(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF25VGK(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF35VGK(W)(B)(S)		•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF42VGK(W)(B)(S)			•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF50VGK(W)(B)(S)			•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP15VGK	•	•	•	•	•	•	•	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>
	MSZ-AP20VGK	•	•	•	•	•	•	•	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>
	MSZ-AP25VGK	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP35VGK		•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP42VGK			•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP50VGK			•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP60VGK					•	•	•	•	•
	MSZ-AP71VGK								•	•
Parapet készülék	MFZ-KT25VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT35VG		•	•	•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT50VG				•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT60VG									
1-irányba kífúvó álmennyezeti kazettás	MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP50VF				•	•	•	•	•	•
4-irányba kífúvó álmennyezeti kazettás	SLZ-M15FA	•	•	•	•	•	•	•	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>
	SLZ-M25FA	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SLZ-M35FA		•	•	•	•	•	•	•	•
	SLZ-M50FA				•	•	•	•	•	•
Légcsatornázható egység	SEZ-M25DA <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SEZ-M35DA		•	•	•	•	•	•	•	•
	SEZ-M50DA				•	•	•	•	•	•
	SEZ-M60DA					•	•	•	•	•
Mennyezet alá építhető készülék	PCA-M50KA				•	•	•	•		
	PCA-M60KA					•	•	•		
Légcsatornázható egység	PEAD-M50JA				• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>		

1 A beltéri egységek maximális összaráma: legfeljebb 3 A.

2 Az SEZ-M25 készülék nem csatlakoztatható az MXZ-2F/3F/4F egységhez, ha a csatlakoztatott beltéri egységek összes kapacitása megegyezik a kültéri kapacitással (a kapacitásarány 1).

3 Nem egy kültéri - 1 beltéri egységes kialakításra tervezték. Kérjük, telepítsen legalább két beltéri egységet.



MXZ-2F33-53VF3

MXZ-3F54/68VF3 / MXZ-4F72/80VF3

## Inverteres Multisplit

### 2-4 beltéri készülékhez / Hűtésre / Fűtésre



Low-temperature Cooling



Low-temperature Heating



Auto Restart



Pre-charged



Certified Quality



INVERTER



REUSE PIPING

### MXZ Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés/fűtés

Kültéri egységek típusa		MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	3,3 (1,1-3,8)	4,2 (1,1-4,4)	5,3 (1,1-5,6)	5,4 (2,9-6,8)	6,8 (2,9-8,4)	7,2 (3,7-8,8)	8,0 (3,7-9,0)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,8	0,98	1,4	1,32	1,84	1,85	2,25
	SEER	6,13	8,69	8,63	8,52	7,96	8,13	7,55
	Energiahatékonysági osztály	A++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
	Üzemi tartomány (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	4,0 (1,0-4,1)	4,5 (1,0-4,8)	6,4 (1,0-7,0)	7,0 (2,6-9,0)	8,6 (2,6-10,6)	8,6 (3,4-10,7)	8,8 (3,4-11,0)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,91	0,88	1,56	1,40	1,91	1,87	2,0
	SCOP	4,16	4,60	4,60	4,61	4,12	4,07	4,07
	Energiahatékonysági osztály	A+	A++	A++	A++	A+	A+	A+
	Üzemi tartomány (°C)	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Kültéri egységek típusa		MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Levegő-térfogatóará (m³/h)		1974	1662	1974	2526	2526	2526	2562
Hangnyomásszint (dB(A))		49/50	44/50	46/51	46/50	48/53	48/54	50/55
Hangteljesítményszint (dB(A))		60	59	61	60	63	63	65
Méretek (mm)		szé / mé / ma	800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/710	840/330/710	840/330/710
Tömeg (kg)		33	37	37	58	58	59	59
Csatlakoztatható beltéri egységek (száma)		2	2	2	2-3	2-3	2-4	2-4
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>								
Teljes csővezési hossz (m)*		20/15**	30/20**	30/20**	50/25**	60/25**	60/25**	60/25**
Maximális magasságkülönbség (m)		10	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32/0,80/0,80	R32/1,0/1,0	R32/1,0/1,0	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675/0,54/0,54	675/0,675/0,675	675/0,675/0,675	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62
Hűtőközeg gyári töltet (m)		20	30	30	50	60	60	60
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (kg)		-	-	-	-	-	-	-
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		2 x 6	2 x 6	2 x 6	3 x 6	3 x 6	4 x 6	4 x 6
		2 x 10	2 x 10	2 x 10	3 x 10	3 x 10	1 x 12/3 x 10	1 x 12/3 x 10
folyadékoldal								
gázoldal								
<b>Elektromos adatok</b>								
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		4,3/4,6	4,9/4,4	6,5/7,5	6,0/6,4	8,4/8,8	8,5/8,6	10,3/9,2
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Maximális üzemi áramfelvétel (A)		10,0	12,2	12,2	18,0	18,0	18,0	18,0
Ajánlott kismegszakító (A)		16	16	16	25	25	25	25

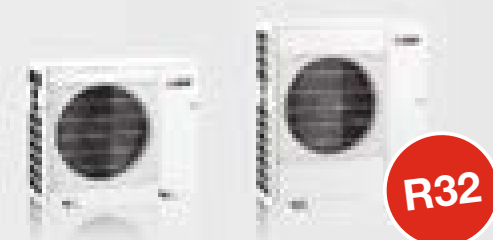
\* 15 m, ha a kültéri készülék a beltéri készülékek alatt, 10 m, ha felettük helyezkedik el

\*\* csatlakoztatott beltéri egységenként

Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán

► **Megjegyzés:** Az MXZ multi split rendszerek vagy hűtő vagy fűtő üzemmódban működnek.





MXZ-5F102VF

MXZ-6F122VF

## Inverteres Multisplit

### 2–6 beltéri készülékhez / Hűtésre / Fűtésre



### MXZ Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés/fűtés

Kültéri egységek típusa		MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	10,2 (3,9–11,0)	12,2 (3,5–13,5)
	Teljesítményfelvétel (kW)	2,8	3,66
	SEER	8,21	7,65
	Energiahatékonysági osztály	A++	–
	Üzemi tartomány (°C)	–10~+46	–10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	10,5 (4,1–14,0)	14,0 (3,5–16,5)
	Teljesítményfelvétel (kW)	2,28	3,31
	SCOP	4,56	4,65
	Energiahatékonysági osztály	A++	–
	Üzemi tartomány (°C)	–15~+24	–15~+24

Kültéri egységek típusa		MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
Levegő-térfogatáram (m³/h)		3396	4194
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	53 / 55	55 / 57
Hangteljesítményszint (dB(A))		65	69
Méret (mm)	szé / mé / ma	950 / 330 / 796	950 / 330 / 1.048
Tömeg (kg)		62	87
Csatlakoztatható beltéri egységek (száma)		1–5**	1–6**
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>			
Teljes csövezési hossz (m)		80 / 25*	80 / 25*
Maximális magasságkülönbség (m)		15	15
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32 / 2,4 / 2,4	R32 / 2,4 / 2,4
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675 / 1,62 / 1,62	675 / 1,62 / 1,62
Hűtőközeg gyári töltet (m)		80	80
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g / m)		–	–
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal gázoldal	5 x 6 1 x 12 / 4 x 10	6 x 6 1 x 12 / 5 x 10
<b>Elektromos adatok</b>			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		12,3 / 10	16,1 / 14,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		3 x 2,5	3 x 4
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5
Maximális üzemi áramfelvétel (A)		21,4	29,8
Ajánlott kismegszakító (A)		25	32

\* csatlakoztatott beltéri egységenként

\*\* 1 Port csatlakozás csak a 25-nél nagyobb típusméreteknél lehetséges

Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán

► **Megjegyzés:** Az MXZ multi split rendszerek vagy hűtő vagy fűtő üzemmódban működnek.



PUMY-P112-140VKM/YKM

## Inverteres Multisplit 2-8 beltéri készülékre/Hűtésre/Fűtésre



### PUMY Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés/fűtés

Kültéri egységek típusa		PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	2,79	2,79	3,46	3,46	4,52	4,52
	EER/SEER	4,48/6,55	4,48/6,55	4,05/6,6	4,05/6,6	3,43/6,25	3,43/6,25
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0	18,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,04	3,04	3,74	3,74	4,47	4,47
	COP/SCOP	4,61/4,64	4,61/4,64	4,28/4,63	4,28/4,63	4,03/4,42	4,03/4,42

Kültéri egységek típusa		PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)		6600	6600	6600	6600	6600	6600
Hangnyomásszint (dB(A))		Hűtés/Fűtés 49/51		50/52	50/52	51/53	51/53
Méretek (mm)		szé/mé/ma 1,050/330+30/1.338		1,050/330+30/1.338	1,050/330+30/1.338	1,050/330+30/1.338	1,050/330+30/1.338
Tömeg (kg)		123	125	123	125	123	125
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>							
Vezeték maximális hossza csatlakozódobozzal (m)		150	150	150	150	150	150
Maximális vezeték hossz az elosztó/beltéri készülék között (m)		95	95	95	95	95	95
Maximális magasságkülönbség a beltéri készülék és az elosztó között (m)		15/12	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		folyadékoldal 10 gázoldal 16		10 16	10 16	10 16	10 16
Hűtéstechnikai csatlakozások beltéri egységekhez csatlakozódobozzal Ø (mm)		foly. 3 x 6-5 x 6 szívóold. 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12		3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12
<b>Elektromos adatok</b>							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		12,87/14,03	4,46/4,86	15,97/17,26	5,53/5,98	20,86/20,63	7,23/7,15
Ajánlott kismegszakító (A)		32	16	32	16	32	16
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma/típusa)		2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100

- Az PUMY-sorozatú multisplit rendszerek hűtő vagy fűtő üzemmódban működnek. Legalább 2 beltéri készüléket kell csatlakoztatni.
- Szükséges csatlakozódobozok PAC-MK34/54, lásd 52. oldal



PUMY-SP112-140VKM / YKM

## Inverteres Multisplit 2-8 beltéri készülékre / Hűtésre / Fűtésre



### PUMY Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés/fűtés

Kültéri egységek típusa		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,10	3,10	3,84	3,84	4,70	4,70
	EER / SEER	4,03/6,61	4,03/6,61	3,65/6,6	3,65/6,6	3,30/6,38	3,30/6,38
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	16,5	16,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,17	3,17	3,90	3,90	4,02	4,02
	COP / SCOP	4,42/3,98	4,42/3,98	4,10/3,93	4,10/3,93	4,10/3,90	4,10/3,90

Kültéri egységek típusa		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Levegő-térfogatáram (m³/h)		4620	4620	4860	4820	4860	4820
Hangnyomásszint (dB(A))		Hűtés / Fűtés 52/54		53/56	53/56	54/56	54/56
Méretek (mm)		szé / mé / ma 1.050/330+40/981		1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981
Tömeg (kg)		93	94	93	94	93	94
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>							
Vezeték maximális hossza csatlakozódobozzal (m)		120	120	120	120	120	120
Maximális vezeték hossz az elosztó / beltéri készülék között (m)		95	95	95	95	95	95
Maximális magasságkülönbség a beltéri készülék és az elosztó között (m)		15/12	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		folyadékoldali gázoldali		10 16	10 16	10 16	10 16
Hűtéstechnikai csatlakozások beltéri egységekhez csatlakozódobozzal Ø (mm)		foly. szívóold.		3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12
<b>Elektromos adatok</b>							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		12,87/14,03	4,46/4,86	15,97/17,26	5,53/5,98	20,86/20,63	7,23/7,15
Ajánlott kismegszakító (A)		32	16	32	16	32	16
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100

- Az PUMY-sorozatú multisplit rendszerek hűtő vagy fűtő üzemmódban működnek. Legalább 2 beltéri készüléket kell csatlakoztatni.
- Szükséges csatlakozódobozok PAC-MK34/54, lásd 52. oldal



PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

## Multi split csatlakozódobozok City Multi kültéri egységekhez

### Előnyök

- A két csatlakozódobozhoz történő csatlakozáshoz kereskedelmi forgalomban kapható T-idomok használhatók.

### LEV-Kit PAC-LV11M-J / PAC-MK34BC / PAC-MK54BC

A csatlakozókészletek az M-sorozatú és a Mr. Slim sorozatú modellek City Multi VRF berendezésekhez történő csatlakoztatást is lehetővé teszik.

A felhasználó számára előnyt jelent a lehetséges beltéri egységek jelentősen kibővített választéka. Az elektronikus expanziós szelepen kívül a LEV-készlet egy vezérlőkártyát és egy címkártyát tartalmaz minden egyes alkalmazott beltéri egység pontos címkéséhez. A LEV-kit felszerelhető magára a beltéri egységre, vagy attól max. 15 m távolságra, pl. a klimatizálandó helyiség kívül a közbelső álmennyezetbe. A csatlakozókészletek

### Csatlakozódobozok PUMY kültéri egységekhez

Csatlakozódobozok leírása	PAC-MK34BC	PAC-MK54BC	PAC-LV11M-J
Méretek (mm)	szé	450	180
	mé	280	210
	ma	170	140
Tömeg (kg)	6,7	7,4	1,3
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Csatlakozható beltéri egységek (száma)	1–3	1–5	1
Csatlakozható beltéri egységek (kapacitás indexe)	15–100*	15–100*	15–50

\* beltéri egységenként

feszültségellátást (230 V, 50 Hz, 1 fázisú) igényelnek és a csatlakoztatott beltéri egységet is ellátják tápfeszültséggel. A ház páradiffúzió ellen szigetelt és nem igényli a kondenzátum elvezetését.

### Kompatibilitási táblázat

PUMY-SP112-140VKM/YKM, PUMY-P112-200VKM/YKM kültéri egységre PAC-LV11M-J-n keresztül

Beltéri egység	Típus	Beltéri egység teljesítménykódja								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Oldalfali készülékek	MSZ-LN-VG2				•	•	•	•		
Oldalfali készülékek	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•		
Oldalfali készülékek	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Parapet készülék	MFZ-KT-VG				•	•	•	•		

PURHY-P/-EP\*\*YNW, PURY-P/PURY-EP\*\*YNW, PQHY-P\*\*YLMA, PQRYP\*\*YLMA kültéri egységre PAC-LV11M-J-n keresztül

Beltéri egység	Típus	Beltéri egység teljesítménykódja								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Oldalfali készülékek	MSZ-LN-VG2				•	•	•	•		
Oldalfali készülékek	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•		

PUMY-SP112-140VKM/YKM, PUMY-P112-200VKM/YKM kültéri egységre PAC-MK34/54BC-n keresztül

Beltéri egység	Típus	Beltéri egység teljesítménykódja									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Oldalfali készülékek	MSZ-LN-VG2				•	•	•	•			
Oldalfali készülékek	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•			
Oldalfali készülékek	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•			
Parapet készülék	MFZ-KT-VG				•	•	•	•			
1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás	MLZ-KP-VF				•	•	•	•			
Légszűrőszűrő készletek	SEZ-M-DA(2)				•	•	•	•	•	•	
4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás	SLZ-M-FA(2)	•			•	•	•	•			
Mennyezetre függesztett berendezés	PCA-M KA(2)				•	•	•	•	•	•	
4-irányba kifúvó álmennyezet	PLA-M EA(2)				•	•	•	•	•	•	
Légszűrőszűrő készletek	PEAD-M JA(2)				•	•	•	•	•	•	

PUMY-P250-300YMB kültéri egységre PAC-MK34/54BC-n keresztül

Beltéri egység	Típus	Beltéri egység teljesítménykódja								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Oldalfali készülékek	MSZ-LN-VG2				•	•	•	•		
Oldalfali készülékek	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•		
Oldalfali készülékek	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Parapet készülék	MFZ-KT-VG				•	•	•	•		

## Hűtőközeg-töltetmennyiségek Kültéri egységek

### Hűtőközeg-töltetmennyiségek R32-vel

- A split kültéri egységek 7-15 m csőhosszig (egyirányú csőhossz) vannak előtöltve.
- A multisplit kültéri egységek hűtőközeg-előtöltése 20 m, ill. 60 m csőhosszra vonatkozik.
- Hosszabb csövezés esetén kiegészítő hűtőközeg-mennyiségre van szükség az itt látható táblázatnak megfelelően.

#### Split R32

Kültéri egységek	Hűtőközeg-töltetmennyiségek (egyirányú csőhossz) kg-ban						
	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	
MUZ-LN25VG2	–	0,80*	0,90	1,00	–	–	
MUZ-LN35VG2	–	0,85*	0,95	1,05	–	–	
MUZ-LN50VG2	–	–	1,25*	1,35	–	–	
MUZ-LN60VG	1,45*	1,51	1,61	1,71	1,81	1,91	
MUZ-AP20VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–	
MUZ-AP25/35VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–	
MUZ-AP42VG	0,70*	0,76	0,86	0,96	–	–	
MUZ-AP50VG	1,00*	1,06	1,16	1,26	–	–	
MUZ-AP60VG	–	–	1,05*	1,15	1,25	1,35	
MUZ-AP71VG	–	–	1,50*	1,60	1,70	1,80	
MUZ-EF25VG	0,62*	0,68	0,78	0,88	–	–	
MUZ-EF35VG	0,74*	0,80	0,90	1,00	–	–	
MUZ-EF42VG	0,74*	0,80	0,90	1,00	–	–	
MUZ-EF50VG	1,05*	1,11	1,21	1,31	1,41	1,51	
SUZ-M25VA	0,65*	0,71	0,81	0,91	–	–	
SUZ-M35VA	0,90*	0,96	1,16	1,16	1,16	–	
SUZ-M50VA	1,20*	1,26	1,36	1,46	1,56	1,66	
SUZ-M60VA	1,25*	1,31	1,41	1,61	1,71	1,71	
SUZ-M71VA	1,45*	1,57	1,77	1,97	2,17	2,37	

\* Hűtőközeg-előtöltés

### PUMY-P112/125/140VKM/YKM / PUMY-SP112/125/140VKM/YKM

#### A kültéri egységek előtöltése

A kültéri egységek gyárilag a következő táblázatban felsorolt hűtőközeg-mennyiségekkel vannak feltöltve. Mivel ezeknél a mennyiségeknél a csövezési hosszt és a beltéri egységek számát nem vették figyelembe, a hűtőközeget a teljes berendezés beüzemlésekor megfelelően ki kell egészíteni.

kiegészítő töltet mennyiség F	=	Az összes Ø 6,0 mm-es vezeték összege (m-ben) x 19g/m	+	Az összes Ø 10,0 mm-es csőhossz összege (m-ben) x 50g/m	+	A csatlakoztatott beltéri egységek teljes hűtési teljesítménye	A beltéri egységek miatt hozzáadandó érték
						8,0 kW-ig	1,5 kg
						8,1 -16,0 kW között	2,5 kg
						16,1 kW felett	3,0 kg

Kültéri egységek	Gyári töltet mennyiség
PUMY-P112	4,8 kg
PUMY-P125	4,8 kg
PUMY-P140	4,8 kg
PUMY-SP112	3,5 kg
PUMY-SP125	3,5 kg
PUMY-SP140	3,5 kg



PAR-CT01MAA

PAR-41MAA

ME-AC/KNX1 / ME-AC/MBS1

MAC-334IF-E

MAC-497IF-E

## Opcionális csatlakozó felületek

Az új M-sorozatú inverteres egységek az új A-vezérléssel kerül kiszállításra. Az A-vezérlés előnye, hogy a bel- és kültéri egységek között kiterjesztett kommunikáció zajlik. Ezáltal a beltéri egység hibaüzenetei megjeleníthetők a kültéri készüléken és fordítva. Ezen felül a beltéri egységek opcionális csatlófelületekkel is kiegészíthetők. Ehhez háromféle csatlófelület választható:

### 1. MAC-334IF-E port az M-sorozatú inverteres beltéri egységek City Multi Bus rendszerbe (M-Net) történő integrálására

Az M-sorozatú egységek kezelése és felügyelete ezen a tetszőleges porton keresztül a City Multi M-Net adatbusszal és annak rendszervezérlőivel is történhet. Az M-sorozatú egységek kezelése City Multi vezérléssel is történhet anélkül, hogy az egységek közben City Multi buszrendszerhez csatlakoznának.

Ehhez szükség van az áramellátást biztosító kiegészítő adapterre (PAC-SC-51KUA).

### 2. MAC-397IF-E

Az interfész a vezetékes távvezérlő csatlakoztatására szolgál.

### 3. ME-AC/KNX1, ME-AC/MBS1 vagy ME-AC-BAC-1 interfész az M-sorozatú inverteres beltéri egységek KNX (TP), Modbus vagy BACnet alapú épületfelügyeleti rendszerbe történő integrálásához

Az M-sorozatú inverteres beltéri egységek vezérlése ezen az opcionális csatlakozón át, közvetlenül KNX (TP), Modbus vagy BACnet csatlakozáson keresztül is történhet. Mivel az interfész feszültségellátása az M-sorozatú beltéri egységen keresztül történik, külső feszültségforrásra nincs szükség.

A csatlakozók az alábbi funkciókat támogatják:

- Távoli be/ki
- Üzem mód-előválasztás fűtés/hűtés/szellőztetés
- Beállított hőmérséklet meghatározása
- Szellőztetési fokozat előválasztás

A beépített KNX (TP), Modbus vagy BACnet rendszertől függően előfordulhat, hogy egyes funkciók nem vagy csak korlátozottan állnak rendelkezésre.

## Vezérlőrendszerek áttekintése Inverter

Rendszer	Rendszerpélda	Csatlakoztatás	Funkciók	Szükséges tartozék
<p><b>Vezetékes távvezérlő</b> A klímaberendezés kezelése vezetékes távvezérlővel, integrált heti időzítővel</p>	<p>Beltéri egység MAC-497IF-E PAR-41MAA vagy PAR-CT01 ültéri készülék</p>	<p>Az interfészen keresztül vezetékes távvezérlő csatlakoztatható.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Üzem módváltás</li> <li>• Kívánt hőmérséklet beállítása</li> <li>• Szellőztetési fokozatok beállítása</li> <li>• Kifúvási irány</li> <li>• Heti időzítő üzemmód</li> </ul>	<p><b>MAC-497IF-E</b> Interfész  PAR-41MAA vagy PAR-CT01 Deluxe vezetékes távvezérlő</p>
<p><b>M-Net központi távirányítás</b> A klímaberendezés M-Net rendszerbe köthető és City Multi vezérlőegységekkel kezelhető.</p>	<p>M-sorozatú kültéri egység M-sorozatú beltéri egység City Multi kültéri készülék City Multi beltéri egység Központi vezérlés Vezetékes távvezérlő MAC-334IF-E ME-távvezérlő PAR-U02MEDA</p>	<p>M-Net csatlakozás interfészen keresztül</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Egyedi be-/kikapcsolás, valamint központi kikapcsolás is lehetséges.</li> <li>• Az üzemmód, a szellőztetési fokozat, a hőmérséklet, a levegő iránya és az időzítő egyedileg vezérelhető.</li> </ul>	<p><b>MAC-334IF-E</b> M-NET Interfész  <b>Központi vezérlés</b> City Multi</p>
<p><b>Távoli be-/kikapcsolás</b> külső, beépített érintkezővel (kombinálható az üzemállapot jelzéssel)</p>	<p>MAC-334IF-E Beltéri egység Beépített vezérlés Kültéri készülék</p>	<p>Az interfészt csatlakoztatják a klímaberendezéshez, a külső érintkezést pedig az interfészre helyezik.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Távoli be-/kikapcsolás</li> </ul>	<p><b>MAC-334IF-E</b> Interfész  <b>Potenciálmentes kontaktus</b> (beépítendő)</p>
<p><b>Üzemállapot/Hibajelzés</b> Megjeleníthető a klímaberendezés állapota (kombinálható a távoli be-/kikapcsolás vezérléssel)</p>	<p>MAC-334IF-E Beltéri egység Beépített vezérlés Kültéri készülék</p>	<p>Az interfész a beltéri egységhez kapcsolódik, és 12 V-os jelet biztosít, mely külső eszközzel feldolgozható.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kizárólag MA csatlakoztatásához!</li> <li>• MAC-334IF-E az üzemállapot (be/ki) vagy a klímaberendezés üzemzavarainak külső kijelzéséhez (mindkét funkció választható).</li> </ul>	<p><b>Eszközök az üzemállapot megjelenítéséhez</b> (épitményoldalon biztosítandó, pl. 12 V DC relé, jelzőfény)</p>
<p><b>Lossnay szellőztető berendezés vezérlése</b></p>	<p>MAC-334IF-E Beltéri egység Lossnay Kültéri készülék</p>	<p>Az interfésszel egy Lossnay-berendezés is csatlakoztatható a beltéri egységhez.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A klímaberendezés bekapcsolásakor a Lossnay is elindul.</li> </ul>	<p><b>MAC-334IF-E</b> Interfész <b>Vezetékes összeköttetés a Lossnay-hez</b> (beépítendő)</p>

További információkat a Mitsubishi Electric kézikönyvekben talál.

## Tartozékok áttekintése

	Szűrő				Általános tartozékok			Vezérlő tartozékok			
	Plasma szagszűrő (10db.)	V-Blocking szűrő (10 darab; 1 darab az SLZ modellhez)	Plasma-Quad-Connect	Szerelőkészlet az MAC-100FT-E modellhez	3D i-see Sensor	Cseppvíz szivattyú	M-Net interfész MXZ/ SUZ-nél	Interfész csoportképzéshez SUZ/ MXZ-nél	MELCloud Wifi Adapter	Külső hőmérséklet-érzékelő	Távolsági Be/ Ki adapter
<b>Beltéri egységek</b>	MAC-3010FT-E		MAC-100FT-E	PAC-HA11PAR	PAC-SF1ME-E	PAC-KE07DM-E	MAC-334IF-E	MAC-497IF-E	MAC-587IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E
<b>Oldalfali készülékek</b>											
MSZ-LN18VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-LN25VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-LN35VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-LN50VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-LN60VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-AP15VGK		MAC-2450FT-E <sup>2</sup>	•				•	•	Beépített		
MSZ-AP20VGK		MAC-2450FT-E <sup>2</sup>	•				•	•	Beépített		
MSZ-AP25VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-AP35VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-AP42VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-AP50VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-AP60VGK		MAC-2460FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-AP71VGK		MAC-2460FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-EF18VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-EF25VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-EF35VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-EF42VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-EF50VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	Beépített		
<b>Parapet készülékek</b>											
MFZ-KT25VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT35VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT50VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT60VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
<b>1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás</b>											
MLZ-KP25VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MLZ-KP35VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MLZ-KP50VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
<b>4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás</b>											
SLZ-M15FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
SLZ-M25FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
SLZ-M35FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
SLZ-M50FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
SLZ-M60FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
<b>Légcsatornázható berendezések</b>											
SEZ-M25DA2			• <sup>6</sup>	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M35DA2			• <sup>6</sup>	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M50DA2			• <sup>6</sup>	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M60DA2			• <sup>6</sup>	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M71DA2			• <sup>6</sup>	•		•	•	•	•	•	•

<sup>1</sup> MAC334IF-E vagy MAC-497IF-E szükséges<sup>2</sup> Nem használható infravörös távvezérlővel.<sup>3</sup> A csoportellenőrzés nem használható.<sup>4</sup> MAC1300RC 15 darabos csomagolásban; MAC-286RH 10 darabos csomagolásban<sup>5</sup> 1300RC csak MSZ-LN esetén szükséges \*\* (W)<sup>6</sup> PAC-HA11PAR kiegészítő szerelőkészlet szükséges<sup>7</sup> A MSZ-AP15/20VGK-E1 vagy VG-E2 sorozat gépeinél először ki kell cserélni az előszűrőt. Cserealkatrészként rendelkezésre áll a következő számon: E22 K90 100

Optionen	Légtelítő elem		Szélvédő elem	Kondenzvíz leeresztő készlet	Csepptálca
	Kültéri egységek	MAC-889SG MAC-886SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH-97DP-E
<b>Inverteres multisplit</b>					
PUMY-P112		Kültéri egységenként 2 db szükséges	•	•	
PUMY-P125		Kültéri egységenként 2 db szükséges	•	•	
PUMY-P140		Kültéri egységenként 2 db szükséges	•	•	





## Keretfeltételek

## M-sorozat

## Jelmagyarázat

Split beltéri egység

M	S	Z	L	N	25	V	E/A	G
sorozat	modell	Inverter hőszivattyú	Kivitel	Generáció	Hűtési teljesítmény = 2,5 kW	230 V, 50 Hz	R410A és új A-vezérlés	R32 és új A-vezérlés
M = M-sorozat S = S-sorozat	S = Oldalfali készülék F = Burkolatos készülék E = Légcsatornázzható egység L = Álmennyezeti kazettás		G = Standard F = Deluxe S = Kompakt E = Prémium L = Diamond	A = Alap-modell B, C, D, ... utód-modellek				

## Jelmagyarázat

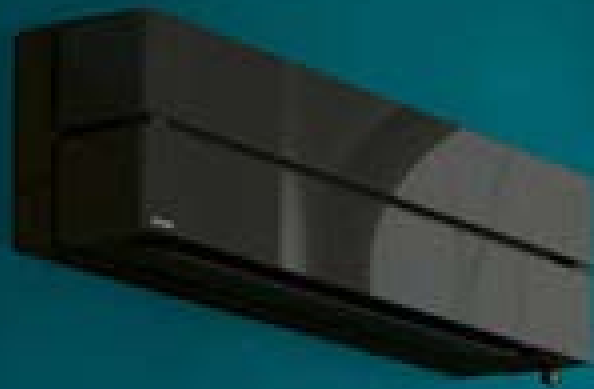
Multisplit kültéri egység

M	X	Z	3	F	54	V	E/A	F
sorozat	X = Multisplit U = Kültéri egység	Kültéri egység	Max. csatlakoztatható beltéri egységek száma	Generáció	Hűtési teljesítmény = 5,4 kW	230 V, 50 Hz	R410A és új A-vezérlés	R32 és új A-vezérlés
M = M-sorozat S = S-sorozat				A = Alap-modell B, C, D, ... utód-modellek				

## A Mitsubishi Electric klímaberendezések mérési körülményei

Hűtés			
Belső hőm	27 °C	száraz	
	19 °C	nedves	
Külső hőm	35 °C	száraz	
	24 °C	nedves	
Fűtés			
Belső hőm	20 °C	száraz	
	7 °C	száraz	
Külső hőm	6 °C	nedves	

Hűtőfolyadék-egyirányú csőhossz 5 m,  $\Delta H=0$  m. A hangnyomás-szint mérése szabadon, a kültéri készüléktől 1 m távolságra és 1 m magasságban történt. Beltéri egységeknél az eszköztípustól függ, lásd a műszaki adatokat.





Mr. Slim

## Tartalom

**Általános termékinformációk**

Előnyök és jellemzők	62
A sorozat újdonságai	64
Alkalmazás technológiai helyiségekben	65
A funkciók áttekintése	66
A beltéri egységek áttekintése	68
A kültéri egységek áttekintése	69

**Beltéri egységek**

4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás (SLZ-M)	70
4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás (PLA-ZM/PLA-M)	72
Mennyezet alá építhető készülékek (PCA-M)	76
Oldalfali készülékek (PKA-M)	80
Álló készülékek (PSA-M)	84
Légcsatornázható egységek (SEZ-M)	88
Légcsatornázható egységek (PEAD-M/PEA-M)	90

**Rendszer megoldások**

Kapu-légfüggöny és hőszivattyú	96
Csatlakozókészletek	
külső szellőztető rendszerekhez	98

**Termékkészletek**

99

**Kiegészítő információk**

A vezérlőrendszerek áttekintése	102
Hűtőközeg-töltőmenyiségek	103
Multisplit üzemmód és tartozékok	104
A beltéri egységek választható kiegészítői	109
A kültéri egységek választható kiegészítői	110
A vezérlés választható kiegészítői	111
A tartozékok áttekintése	114
Keretfeltételek, típusmagyarázat	116



## Előnyei és jellemzői

### Hűtés kereskedelmi terekben

A Mr. Slim-sorozat klímakészülékei ideálisan használhatók közepes méretű helyiségekben és split vagy iker, tripla illetve dupla iker kombinációban szerelhetők fel. A Mr. Slim-sorozat tagjai egyet jelentenek az energiatakarékos és nagy teljesítményű klímaberendezésekkel, amelyek zökkenőmentesen integrálhatók az igényes környezetbe. A Mr. Slim klímarendszereket például orvosi rendelőkben, szervertermekben, irodákban, üzletekben vagy éttermekben alkalmazzák. Pontosan ott, ahol alig hallható működés, a nagy üzembiztonság és a kis energiafelhasználás nagy jelentőséggel bír.

### A rendszerváltozatok

- 3,5 kW és 28,0 kW közötti teljesítménytartomány hűtéshez és fűtéshez.
- Split elrendezés vagy kettő, három, illetve négy beltéri egység párhuzamos elrendezése.
- A szerelésbarát beltéri egységek álmennyezeti kazettás, mennyezet alá épített, légcsatornázható, oldalfali és padlón álló kivitelben állnak rendelkezésre.
- Hőszivattyú-funkcióval rendelkező energiatékony kültéri egységek választhatóan Standard Inverterként, nagy teljesítményű Power Inverterként vagy fűtésre optimalizált Zubadan Inverterként.
- Feszültségellátás: 230 V, 1 fázis, 50 Hz vagy 400 V, 3 fázis, 50 Hz.
- A Mr. Slim klímakészülékek kombinálhatók a Lossnay hővisszanyerő szellőzőberendezésekkel. Így a klímát és a szellőzést összekapcsoló optimális rendszer jön létre.
- A PAC-IF légkezelő kommunikációs egység segítségével lehetséges a kültéri egységek légkezelőkre csatlakoztatása.

### Szembetűnő előnyök

#### Már standard kivitelben is

- Hosszú élettartamú, nagy teljesítményű szűrők
- Szériakivitelben minden mennyezeti kazettás egység cseppvízszivattyúval rendelkezik.
- A kültéri készülékek R410A/R32 hűtőközeggel gyárilag előtöltve.

#### Fűtőfunkció

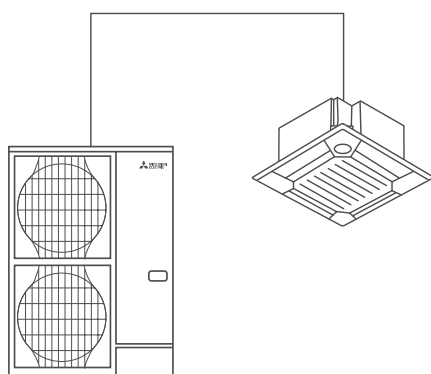
A magas COP értékek már alacsony külső hőmérséklet mellett is kis energiafogyasztást biztosítanak. A hagyományos fűtőberendezések sok esetben teljesen kiválthatók hőszivattyús rendszerekkel. A szabadalmaztatott Zubadan-technológiával működő kültéri egységek optimalizált funkcióval rendelkeznek a gyors leolvasztáshoz és így különösen stabil hőmérsékleti komfortot biztosítanak.

#### Magas érezhető hűtési teljesítmény technológiai ésszerverhelyiségekben

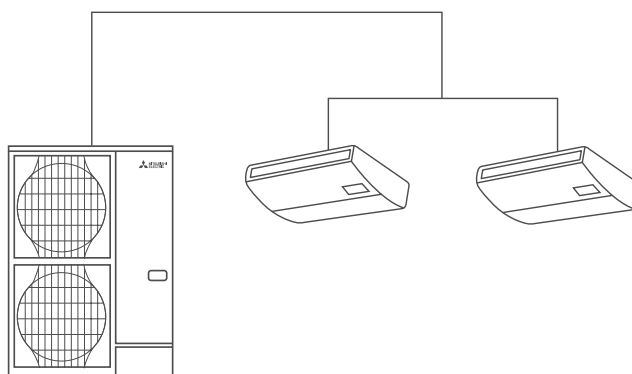
- A technológiai és szerverhelyiségekben történő alkalmazásra speciális berendezéskombinációk állnak rendelkezésre. A túlméretezett hőátadó felület segítségével folyamatos üzemelés esetében is magas érezhető teljesítmény érhető el. A helyiség alacsony páratartalma esetében is biztosítható a megbízható klimatizálás.

Speciális alkalmazásoknál, ahol nagy érezhető teljesítmény szükséges, kiegészítő professzionális rendszerek állnak rendelkezésre, lásd a Megoldások IT-/technológiai helyiségekhez c. fejezetben a 216 oldaltól kezdve.

Split



Iker rendszer





### Speciális funkciók

- Automatikus átkapcsolás hűtés és fűtés üzemmód között. A téli szabályozás biztosítja, hogy  $-15\text{ °C}$  külső hőmérséklet mellett (szélvédett telepítés esetén) is működjön a hűtés; ez pl. informatikai vagy technológiai helyiségekben fontos, ahol egész évben hűtésre van szükség.

### Könnyű szerelés és karbantartás

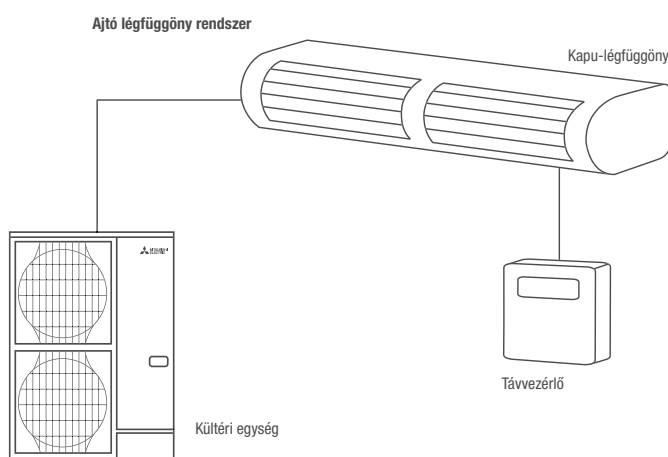
- Így például a P140 méretig nincs szükség a beltéri egységhez külön tápvezetékre. A feszültségellátás és az adatátvitel a kültéri és a beltéri egység között egy 4-eres kábelben keresztül valósul meg.
- A PUZ-ZM200/250YKA kültéri egységekkel akár 100 méteres csövezési hossz is elérhető.

### Az A-CONTROL vezérlés

Az A-CONTROL vezérlés közvetlen kommunikációt tesz lehetővé a beltéri és a kültéri egység között. A távirányító segítségével maximum 180 szervizparaméter és hibaüzenet olvasható le kényelmesen a beltéri készüléken (Easy-Maintenance funkció, opcionális). Választhatóan központi vezérléssel (LonWorks®-on vagy központi távirányítón keresztül) való csatlakozás az épületfelügyeleti-rendszerhez.

### Rákötés a kapu-légfüggönyre

A Power Inverterek ajtó légfüggönyrendszerek működtetésére is használhatók. Ilyenkor a külső ajtó légfüggöny-berendezések egy új Mitsubishi Electric interfész segítségével kommunikálnak az inverteres kültéri egységekkel.



### Helyiségklíma-készülékekre vonatkozó minőségi védjegy

A Fachverband Gebäude-Klima e. V. (FGK) az összes, hőszivattyú-funkcióval rendelkező split berendezést háztartási légkondicionáló berendezések számára adott minőségi védjeggyel minősítette. A díj odaítélésének legfontosabb szempontjai közé számítanak többek között a következők:

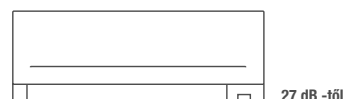
- Kimagasló energiahatékonyság – a minőségi címkét csak inverteres készülékek kaphatják meg.
- Pótalkatrészek garantált, két napon belüli rendelkezésre bocsátása, legalább tíz éves pótalkatrészellátás.
- Átfogó oktatási ajánlat, a tervezés támogatása és teljes körű dokumentáció.
- A katalógusban szereplő műszaki adatok garantált betartása, az EN 14511 vagy EN 14825 szabvány szerinti teljesítményadatok.



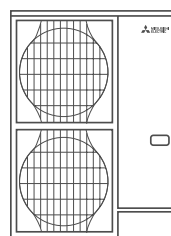
### Alig hallható működés

- Zajoptimalizált beltéri egységek 26 db(A) hangnyomásszinttől
- A csendes működésű kültéri egységekkel megtakaríthatók a kiegészítő zajcsillapító intézkedések még sűrűn beépített lakó- és ipari övezetekben is. A Low-Noise funkció 3 db(A) mértékben csökkenti a hangnyomásszintet, ez az érzékelt zajszint felezésének felel meg.

Zajoptimalizált kültéri és beltéri egységek



27 dB -től



50 dB  
(hűtő üzemmódban)

47 dB  
(hűtő üzemmódban)

Éjszakai csendes üzemmód funkció

**50%**  
Zajszint



## Újdonság

### A rendszer nagyobb megbízhatósága a 2+1 redundancia

**funkcióval:** A 2+1 redundancia funkció mostantól lehetővé teszi akár 3 egyedi berendezés csatlakoztatását a rotáció, back-up és cut-in alfunkciókhoz. Régebben ez a megoldás két készülékre korlátozódott.

**Új távvezérlő bővített funkciókkal:** Az új PAR-41MAA távvezérlő segítségével a készülékvezérlésen kívül mostantól a modell neve és sorozatszama, valamint a kiszámított energiafogyasztási adatok is leolvashatók.



### IoT funkciók a MELCloud-dal:

Korábbi rendellenességek tárolása hibaelőzmények listában. Az üzemi adatok részletes elemzése lehetővé teszi a rendellenességek korai felismerését. Ezenkívül az üzemi adatokat (pl. kompresszor frekvenciája, kompresszor üzemideje vagy a hőcserélő vagy a környező levegő különböző hőmérsékleti előzményei) a MELCloud rögzíti és megfelelő listákban tárolja.

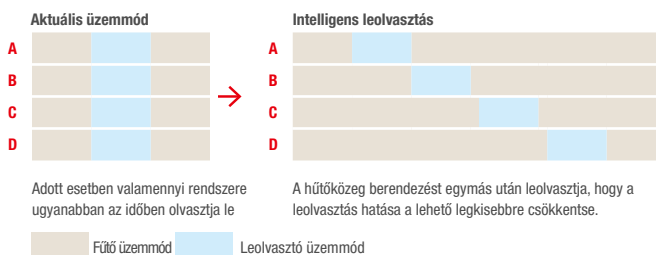
### Hűtés 14°C beállítható hőmérsékletig:

Mostantól a MR.SLIM kombinációknál a hűtőüzemben beállítható a célhőmérséklet 14°C-ra. Az álmennyezetbe szerelt 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás készülék esetében szükség van a PAC-SK36HK-E szigetelő készletre is, hogy megakadályozza a kondenzátum képződését. A 14°C beállítható hőmérséklet a SEZ, SLZ, PEA típusú készülékekhez nem áll rendelkezésre. Megjegyzés: A következő opciós cikkek nem használhatók a 14°C-os hűtési funkcióval kombinálva.

Opciós alkatrészek	Készülék típusmegnevezése	Beltéri egység típus
Szűrő	PAC-SH59KF-E	PLA
	PAC-SH88/89/90KF-E	PCA-KA
	PAC-SG38KF-E	PCA-HA
Légrács automatikus leeresztéssel	PLP-6EAJ	PLA
Készülék fedőburkolat	PAC-SJ37SP-E	PLA
Multifunkcionális külső légszokrény	PAC-SJ41TM-E	PLA
Plasma Quad Connect	PAC-SK51FT-E	PLA

### Smart Defrost:

Továbbfejlesztett intelligens leolvasztás az új Smart Defrost funkcióval. Több berendezés beszerelése esetében a leolvasztás automatikusan egymás után történik. Ez megakadályozza, hogy a rendszerek párhuzamosan a leolvasztási üzemmódba kerüljenek és a rendelkezésre álló fűtőtéljesítmény elvesztése lépjen fel. Egyes készülékeknél a Smart Defrost funkció bővíthető az opcióban kapható 3D-i-see érzékelővel. A készülék automatikusan felismeri, ha a helyiségben nem tartózkodnak személyek és elvégezi a leolvasztást, amikor a helyiségek üresek.



### Opcióban V-Blokkoló szűrő:

A V-Blokkoló szűrő vírusellenes hatása csökkenti a tapadó vírusok és más káros anyagok, mint pl. baktériumok, penész és allergének 99 %-át. A nemszőtt anyagból és elektrosztatikus szűrőből álló kétrétegű szűrő hatékonyan eltávolítja a helyiség levegőjében lévő kisméretű részecskéket. Laboratóriumi tesztek igazolták a SARS-CoV-2 vírus elleni hatékonyságot is.



### PSA-M





## Alkalmazás technológiai helyiségekben

A Mr. Slim-sorozat készülékei ideálisan használhatók technológiai helyiségek klimatizálására.

### Magas érezhető hűtési teljesítmény

A nagy felületű hőcserélők és a nagy levegőmennyiségek révén a készülékek nagy érezhető hűtési teljesítményt biztosítanak. Így alacsony páratartalom mellett is biztosítható a helyiségben a megbízható klimatizálás.

A különösen magas érezhető hűtési teljesítmény eléréséhez az oldalfalra és mennyezetre függeszthető Power Inverter beltéri egységek különböző kombinációi állnak rendelkezésre:

### Redundancia funkció

A redundancia funkció révén a rendszer kimaradása esetén is biztosítható a stabil klimatizálás.

### Vezérlés és felügyelet

A berendezések üzemállapota külső be- és kimeneteken keresztül bármikor felügyelhető. A vezérlési lehetőségekre vonatkozó részleteket lásd a(z) **102. oldalon**.

A technológiai helyiségekben való használatra vonatkozó részletes információkat lásd a(z) **216. oldaltól**.

### Mennyezetre függeszthető berendezések kombinációi

Névleges hűtési teljesítmény	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Beltéri egység	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA
Kültéri egység	PUHZ-ZRP60VKA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA
Érezhető hűtési teljesítmény	98 %	100 %	100 %
<b>Hatásos érezhető hűtési teljesítmény</b>	<b>5,7 kW</b>	<b>6,7 kW</b>	<b>8,6 kW</b>

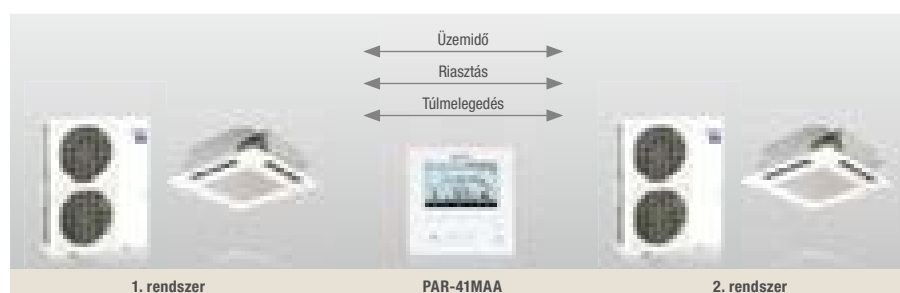
Mérési feltételek: Külső hőmérséklet 35 °C, helyiség-hőmérséklet 24 °C, relatív páratartalom 40 %

### Oldalfali készülékek kombinációi

Névleges hűtési teljesítmény	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Beltéri egység	PKA-M50LAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL
Kültéri egység	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA
Érezhető hűtési teljesítmény	98 %	100 %	100 %
<b>Hatásos érezhető hűtési teljesítmény</b>	<b>3,5 kW</b>	<b>5,4 kW</b>	<b>5,6 kW</b>

Mérési feltételek: Külső hőmérséklet 35 °C, helyiség-hőmérséklet 24 °C, relatív páratartalom 40 %

### A redundancia funkció



Méretezők  
PDF-kivonatolással  
[leslink.info/dimensions](https://leslink.info/dimensions)

Funkciók áttekintése



Technika		4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás SLZ-M2				4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás PLA-ZM2 / PLA-M2		Mennyezet alá építhető készülék PCA-M2		Mennyezet alá építhető készülék nemesacélból PCA-M HA2
		Power Inverter	Power Inverter	Zubadan Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter		
Külső egységek	Standard Inverter				•			•		
	Power Inverter	•	•			•			•	
	Zubadan Inverter			•						
	Replace technológia	•	•	•	•	•	•			
	Minőségi védjegy a split berendezésekre	•	•	•	•	•	•		•	
<b>Beszereles / karbantartás</b>										
Külső egységek	Hőszivattyúüzem	•	•	•	•	•	•		•	
	Téli szabályozás	•	•	•	•	•	•		•	
	Multisplit	•	•	•	• <sup>1</sup>	•	• <sup>1</sup>		•	
	Visszakapcsolás feszültségkimaradást követően	•	•	•	•	•	•		•	
	Előre feltöltve R32-vel	•	•		•	•	•		•	
	Előre feltöltve R410A-val			•		• <sup>2</sup>				
	Hűtőközeg szintjének ellenőrzése	•	•	•		•	•		•	
	2+1 Redundancia funkció <sup>5</sup>	•	•	• <sup>4</sup>	•	•	•		•	
	Beltéri egységek	Frisslevegő-csatlakozás	•	•	•	•	•	•		•
		Cseppvizszivattyú	Beépített	Beépített	Beépített	Beépített	•	•		
<b>Kényelem</b>										
Beltéri egységek	MELCloud (Választható)	•	•	•	•	•	•		•	
	Be/Ki időzítő	•	•	•	•	•	•			
	Heti időzítő	•	•	•	•	•	•		•	
	Csatlakoztatható vezetékless távvezérlő	•	•	•	•	•	•		•	
	3D i-see Sensor (Option)	•	•	•	•					
	Smart Defrost	•	•		•	•	•		•	
	14°C cooling			•	•	•	•			
<b>Levegőminőség</b>										
Beltéri egységek	Függetlenes légterelés		•	•	•	•	•			
	Automatikus szellőztetővezérlés		•	•	•	•	•			
	Légtisztító szűrő		•	•	•	•	•			
	V-Blokkoló-szűrő	•	•	•	•	•	•			
	Plasma-Quad-Connect szűrő		• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>					
	Plasma szagszűrő								•	

1 csak PUZ-hez

2 csak technológiai helyiségekben történő használatra

3 választható

4 Csak 1:1 redundancia funkció lehetséges.

5 Az alapfelszereltségű inverter esetében csak a PUZ-M-mel lehetséges. Az SUZ-M-hez nem áll rendelkezésre



Oldalfali készülék PKA-M LAL2		Oldalfali készülék PKA-M KAL2		Padlón álló készülék PSA-M KA		Légcsatornázható egység SEZ-M2	Légcsatornázható egység PEAD-M JA2			Légcsatornázható egység, nagy nyomás, PEA-M LA		
Power Inverter		Power Inverter	Zubadan Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Power Inverter	Zubadan Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter
				•		•				•		•
•		•			•		•				•	
			•						•			
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
• <sup>2</sup>		• <sup>2</sup>	•						•			
•		•	•		•		•		•		•	
•		•		•	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	•		•	•	•	•
							•		•	•	•	•
•		•	•	•			•	Beépített	Beépített	Beépített	•	•
•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
•		•	•	•	Integriert	Integriert		•	•	•	•	•
•		•		•	•	•	•		•	•	•	•
•		•		•	•	•						
•		•	•	•								
•		•	•	•			•		•	•	•	•
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>
•		•	•	•								
• <sup>3</sup>		• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>			•	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>		

A funkciószimbólumok részletes leírását a 06–09. oldalakon találja.

## Beltéri egységek

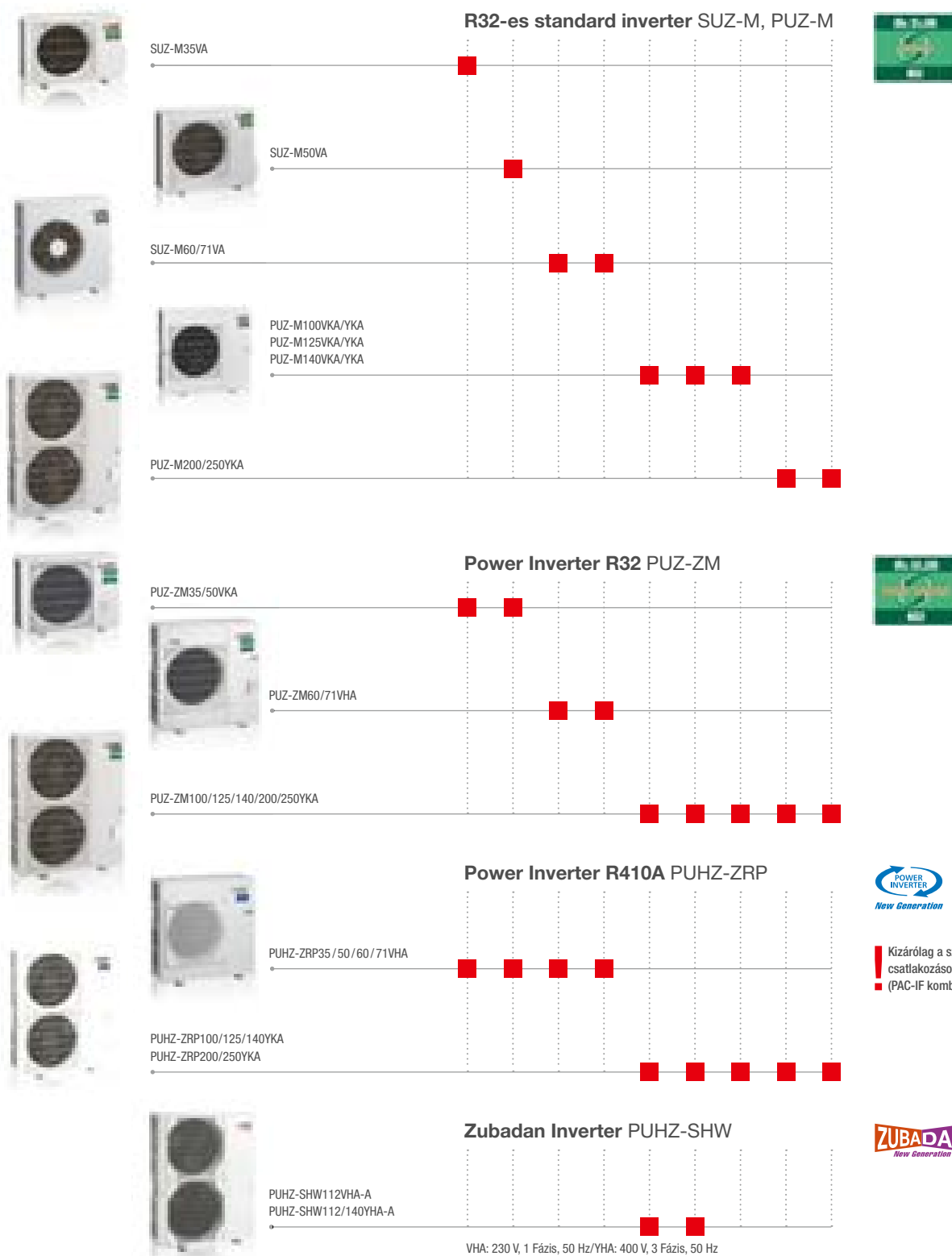
- Hűtő és fűtő inverter
- Oldalhivatkozás

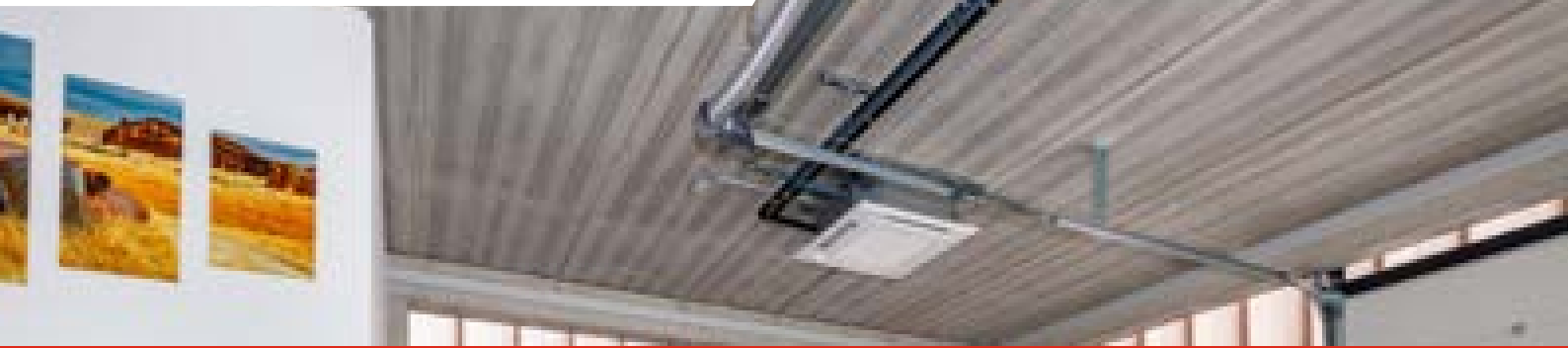
Teljesítménykód	35	50	60	71	100	125	140	200	250
Hűtési teljesítmény (kW)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Fűtési teljesítmény (kW)	4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0



Kültéri egységek

Teljesítménykód	35	50	60	71	100	125	140	200	250
Hűtési teljesítmény (kW)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Fűtési teljesítmény (kW)	4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0





## 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás SLZ-M

### Highlights

- SCOP 4.1-ig/SEER 6.5-ig
- Energiahatékonysági osztály A++/A+ besorolásig
- Hangnyomásszint (IG) 24 dB(A)-tól
- Hűtőközeg-töltőmennyiség (Standard Split) max. 3,6 kg
- Beépítési magasság 245 mm

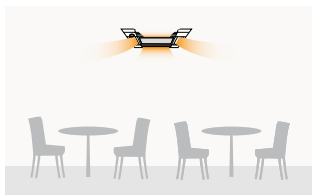
### 3D i-see érzékelő funkció

Részben foglalt helyiség



Energiatakarékos üzemmód: Ha a helyiség csak 30 %-ban foglalt, akkor a teljesítmény 1 Kelvin-fokkal módosul.<sup>1</sup>

Üres helyiség (60 perc után)



Energiatakarékos üzemmód: Ha 60 percig nem tartózkodnak személyek a helyiségben, akkor a teljesítmény 2 Kelvin-fokkal módosul.<sup>1</sup>

Üres helyiség (Időtartam beállítható)



Auto-ki: Ha a helyiség egy bizonyos ideig üres, akkor a készülék teljesen kikapcsol. Időtartam beállítható: 60 - 180 perc között.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> PAR-41MAA szükséges minden beállításhoz

Az SLZ- M sorozatú 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás készülékek okos klimatizálási megoldások az Euro rácsméretű álmennyezetek számára.

Nagy igények az egyéni kényelemre vonatkozóan és magas célkitűzések – mindez elérhető az intelligens funkciókkal rendelkező SLZ-M 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás készülékekkel.

### Vízszintes levegőáram

- Hat különböző kifúvási szög

### 3D i-see érzékelő (opció)

- Automatikus levegőkifúvás személyek érzékelése esetén
- Energiahatékonyság a helyiségben tartózkodás felismerése révén

### Egyszerű szerelés

- A speciális szerelőrendszernek köszönhetően a telepítést egyetlen személy is elvégezheti

### Szűrő

- Légtisztító szűrő
- V-Blocking szűrő (opció)

### Igény szerint kapható vezetékes vagy infravörös távvezérlővel.

### Frisslevegő-csatlakozás lehetséges

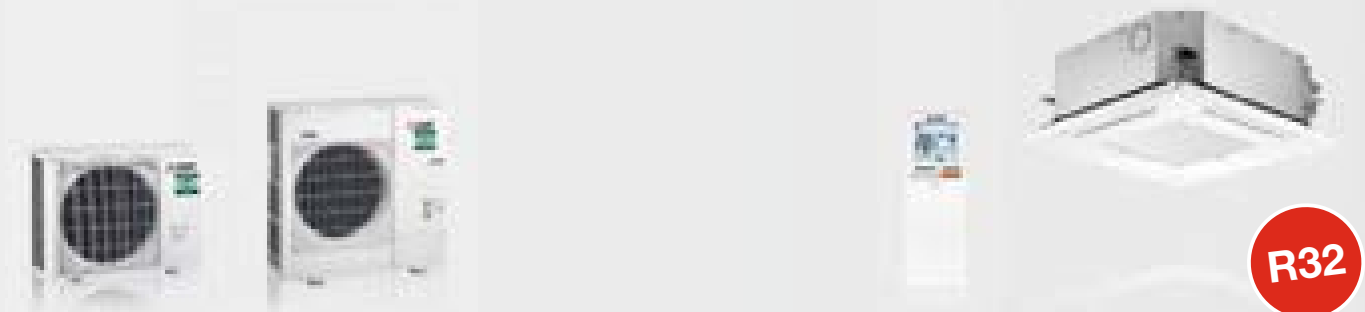
### MELCloud wifi-adapter (opció)

### Integrált kondenzátumszivattyú

- alapkivitelben kiváló minőségű akár 85 cm-es emelési magasságú kondenzátumszivattyúval van felszerelve

### Kiegészítők

Typus	Leírás	Mennyiség
PAC-YT52CRA	Egyszerűsített fali távvezérlő	1
PAR-41MAA	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
PAC-SF1ME-E	3D I-See érzékelő	1
SLP-2FA	Vezetékes távvezérlő - Dekorációs panel	1
MAC-587IF-E	MELCloud wifi-adapter	1
PAC-SK54KF-E	V-Blocking szűrő	1



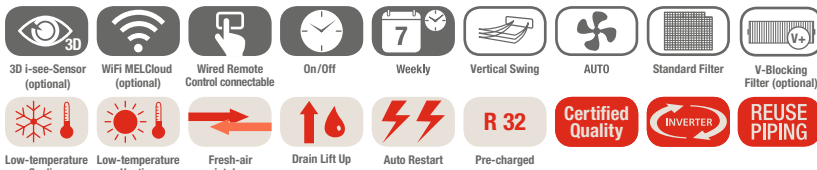
PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60VHA2

PAR-SL101A-E

SLZ-M35-60FA2

## 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás Inverteres Split/európai raszter méret/Hűtésre/Fűtésre



### SLZ-M 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás, hűtés/fűtés

Beltéri egységek típusa		SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Lemez infravörös távvezérlővel		SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Kültéri egységek típusa		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (1,0–5,2)	6,1 (1,5–6,3)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,8	1,31	1,64
	SEER	6,5	6,2	6,1
	Energiahatékonysági osztály	A++	A++	A++
	Üzemi tartomány (°C)	-10~+46	-15~+46	-15~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	4,1 (1,6–5,0)	5,0 (2,5–5,5)	6,4 (2,8–7,3)
	Teljesítményfelvétel (kW)	1,20	1,47	2,06
	SCOP	4,0	4,1	3,9
	Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+
	Üzemi tartomány (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Beltéri egységek típusa		SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	390 / 570	390 / 570	420 / 690
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	25 / 34	27 / 39	32 / 43
Hangteljesítményszint (dB(A))		51	56	60
Méreték (mm)*	szé / mé / ma	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245
Befúvórács méretei (mm)**	szé / mé / ma	625 / 625 / 10	625 / 625 / 10	625 / 625 / 10
Tömeg (befúvórácscsal) (kg)		15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Kültéri egységek típusa		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Levegő-térfogatáram (m³/h)		2700	2700	3300
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	44 / 46	44 / 46	47 / 49
Hangteljesítményszint (dB(A))		65	65	67
Méreték (mm)	szé / mé / ma	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943
Tömeg (kg)		46	46	67
Hűtőtechnikai adatok				
Teljes csövezési hossz (m)		50	50	55
Maximális magasságkülönbség (m)		30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43
Hűtőközeg gyári töltet (m)		30	30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	6 12	6 12	10 16
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		3,17 / 3,35	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77
Ajánlott kismegszakító (A)		16	16	25

\* Szükséges beépítési magasság

\*\* Látható befúvórács-magasság

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1,5 méterrel a készülék alatt középen, hűtő üzemmódban mérve. Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán.

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



## 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás PLA-ZM/PLA-M

### Highlights

- SCOP 4.9-ig/SEER 7.6-ig
- Energiahatékonysági osztály A++/A++ besorolásig
- Hangnyomásszint 26 dB(A) értéktől
- Beépítési magasság 258 mm/298 mm

Ez a nagy 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás négy levegőkivezető nyílással rendelkezik, ezáltal még alacsony mennyezetek esetén is huzatmentes levegőelosztás garantálható.

#### Opcionális 3D i-see érzékelő

- Automatikus levegőkifúvás személyek felismerése esetén.
- Energiahatékonyság a jelenlét-felismerésnek köszönhetően.

#### Coanda hatás

- Huzatmentes klimatizálás a mennyezet mentén haladó levegőáram révén.

#### Egyedileg beállítható kifúvólamellák

#### Frisslevegő-csatlakozás

#### Opcionális automatikus leereszthető szűrő

- Egyszerű és időtakarékos karbantartás a távvezérelt 4 m-es leeresztés révén.

#### Szűrő

- Légtisztító szűrő
- nagy teljesítményű szűrő kiegészítőleg a finom porrészecskék kiszűrésére (opció)
- Plasma-Quad-Connect szűrő (opció)
- V-Blocking szűrő (opció)

#### Igény szerint vezetékcs vezérelt vagy infravörös távvezérlővel

#### MELCloud wifi-adapter (opció)

#### A cseppvízszivattyú alapkivitelben beszerelve

#### Kiegészítők

Tipus	Leírás	Mennyiség
PAC-YT52CRA	Egyszerűsített fali távvezérlő	1
PAR-41MAA	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
PAR-CT01MAA*	Vezetékes érintőképperyős távirányító	1
PAC-DV140EA	Burkolat szabadon függő beszereléshez	1
PAC-SE1ME-E	3D I-See érzékelő	1
PLP-6EAJ	Szűrőemelő panel	1
PAC-SH59KF-E	Nagyteljesítményű szűrő (PAC-SJ41TM-E szükséges)	1
MAC-587IF-E	MELCloud wifi-adapter	1
PAC-SJ41TM-E	Külső légszkevény szűrőházzal együtt	1
PAC-SK51FT-E	Plasma-Quad-Connect szűrő	1
PAC-SK53KF-E	V-Blocking szűrő	1
PAC-SK36HK-E**	Szigetelőkészlet hűtéshez 14°C-ra	1

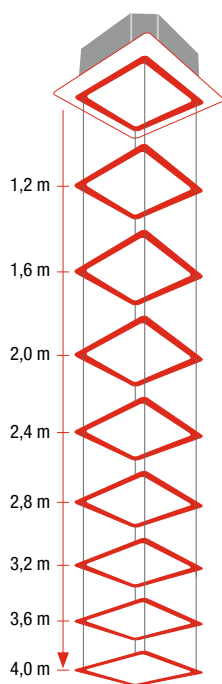
\* Többféle kivitelben kapható. További információ a Vezérlés c. fejezetben

\*\* Hűtés 14°C-ig (álmennyezetekbe történő beépítésnél kiegészítőleg PAC-SK36HK-E)

Opcionális i-see érzékelő



szűrőemelő panel







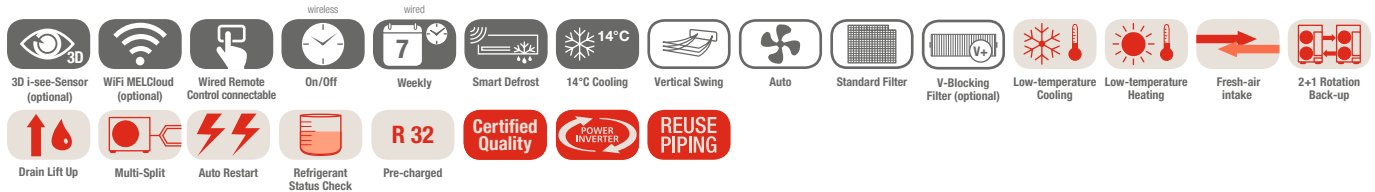
PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100-140VKA/YKA2

PLA-ZM

## 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás Split / Power Inverter / Hűtésre / Fűtésre



PLA-ZM 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás, hűtés/fűtés, a szabályozó a szállítási csomagnak nem része

Beltéri egységek típusa	PLA-ZM35EA2	PLA-ZM50EA2	PLA-ZM60EA2	PLA-ZM71EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	PLA-ZM140EA2
Vezetékes távvezérlő - Dekorációs panel	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Infravörös távvezérlő - Befúvórács	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Kültéri egységek típusa	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
<b>Hűtés</b>							
Hűtési teljesítmény (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,5)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
Teljesítményfelvétel (kW)	0,71	1,11	1,45	1,65	2,07	3,38	3,72
SEER	7,5	7,6	7,2	7,6	7,5	7,2	6,9
Energiahatékonysági osztály	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Üzemi tartomány (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
<b>Fűtés</b>							
Fűtési teljesítmény (kW)	4,1 (1,6–5,2)	6,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
Teljesítményfelvétel (kW)	0,82	1,36	1,71	1,82	2,60	3,67	4,31
SCOP	4,7	4,9	4,6	4,8	4,8	4,7	4,6
Energiahatékonysági osztály	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Üzemi tartomány (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Beltéri egységek típusa	PLA-ZM35EA2	PLA-ZM50EA2	PLA-ZM60EA2	PLA-ZM71EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	PLA-ZM140EA2	
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k1 / k2 / m	660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	1020 / 1140 / 1260 / 1380	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1260 / 1440 / 1560 / 1740	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	26 / 31	27 / 32	27 / 32	28 / 36	31 / 40	33 / 41	36 / 44
Hangteljesítményszint (dB(A))		51	54	54	57	61	62	65
Befúvórács méretei (mm)**	szé / mé / ma	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Tömeg (befúvórácsal) (kg)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Kültéri egységek típusa	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2	
Levegő-térfogatáram (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Hangteljesítményszint (dB(A))		65	65	67	67	69	70	70
Méret (mm)	szé / mé / ma	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338
Tömeg (kg)		46	46	67	67	111	114	118
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>								
Teljes csövezési hossz (m)		50	50	55	55	100	100	100
Maximális magasságkülönbség (m)		30	30	30	30	30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05
Hűtőközeg gyári töltet (m)		30	30	30	30	40	40	40
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal / gázoldal	6 / 12	6 / 12	10 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 16
<b>Elektromos adatok</b>								
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		3,17 / 3,35	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77	6,7 / 7,46	3,08 / 3,74	4,91 / 5,36	5,34 / 6,27
Ajánlott kismegszakító (A)		16	16	25	25	16	16	16

\* PLP-6EA befúvórács fali távvezérlő esetén, a készülékek távvezérlőt nem tartalmaznak

\*\* Látható befúvórács-magasság

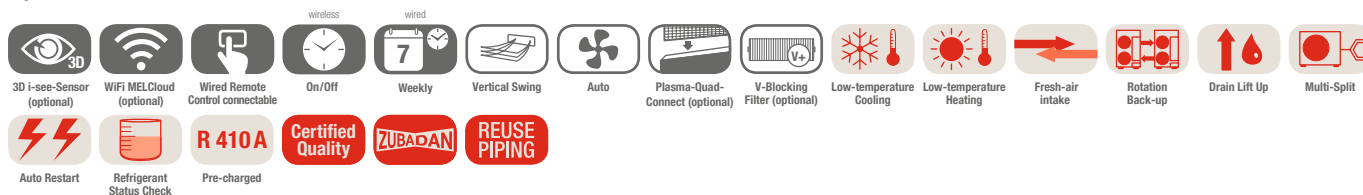
A beltéri készülék hangnyomásszintje 1,5 méterrel a készülék alatt közepén, hűtő üzemmódban mérve. Külön kérésre a 100 / 125 / 140 kültéri egységek 230 V-os / 1 fázisú változatban is szállíthatók. Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



PLA-ZM

PUHZ-SHW112-140VHA-A/YHA-A

## 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás Split/Zubadan Inverter/Hűtésre/Fűtésre



PLA-ZM 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás, hűtés/fűtés, a szabályozó a szállítási csomagnak nem része

Beltéri egységek típusa	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2
Vezetékes távvezérlő - Dekorációs panel	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Infravörös távvezérlő - Befűvórács	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Kültéri egységek típusa	PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
<b>Hűtés</b>			
Hűtési teljesítmény (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
Tejlesztítményfelvétel (kW)	2,786	2,786	4,449
SEER	5,5	5,5	5,1
Energiahatékonysági osztály	A	A	–
Üzemi tartomány (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
<b>Fűtés</b>			
Fűtési teljesítmény (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
Fűtési teljesítmény -15 °C-ig	11,2	11,2	14,0
Tejlesztítményfelvétel (kW)	2,667	2,667	3,879
SCOP	4,0	4,0	3,5
Energiahatékonysági osztály	A+	A+	–
Üzemi tartomány (°C)	–25~+21	–25~+21	–25~+21

Beltéri egységek típusa	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	
Levegő-térfigatáram (m³/h)	a / k1 / k2 / m	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1260 / 1380 / 1500 / 1680
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	31 / 40	31 / 40	33 / 41
Hangteljesítményszint (dB(A))		61	61	65
Befűvórács méretei (mm)*	szé / mé / ma	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Tömeg (befűvóraccsal) (kg)		26 (31)	26 (31)	26 (31)
Kültéri egységek típusa	PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A	
Levegő-térfigatáram (m³/h)		6000	6000	6000
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	51 / 52	51 / 52	51 / 52
Hangteljesítményszint (dB(A))		69	69	69
Méretek (mm)	szé / mé / ma	950 / 330 / 1.350	950 / 330 / 1.350	950 / 330 / 1.350
Tömeg (kg)		120	134	134
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>				
Teljes csövezési hossz (m)		75	75	75
Maximális magasságkülönbség (m)		30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A / 5,5 / 7,9	R410A / 5,5 / 7,9	R410A / 5,5 / 7,9
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 11,49 / 16,51
Hűtőközeg gyári töltet (m)		30	30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal / gázoldal	10 / 16	10 / 16	10 / 16
<b>Elektromos adatok</b>				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		11,1 / 11,28	3,69 / 3,74	4,92 / 4,91
Ajánlott kismegszakító (A)		40	16	16

\* Látható befűvórács-magasság

\*\* PLP-6EA befűvórács fali távvezérlő esetén, a készülékek távvezérlőt nem tartalmaznak

A készülék hangnyomásszintje közepén, 1,5 méterrel a készülék alatt mérve  
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán

R32

SUZ-M35VA

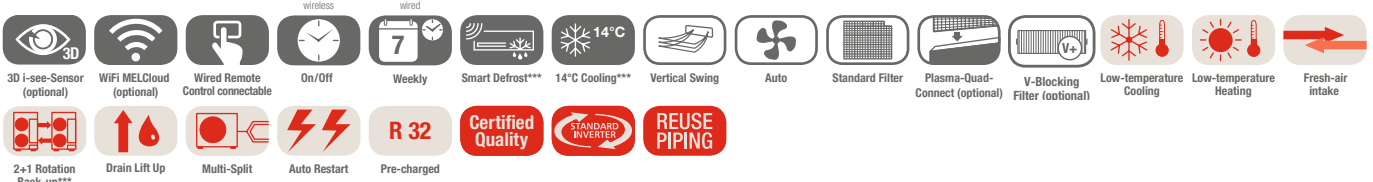
SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA2/YKA2

PLA-M

## 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás Split/Standard Inverter/Hűtésre/Hűtésre



PLA-M 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás, hűtés/fűtés, a szabályozó a szállítási csomagnak nem része

Beltéri egységek típusa	PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	PLA-M100EA2	PLA-M125EA2	PLA-M140EA2
Vezetékes távvezérlő - Dekorációs panel	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Infravörös távvezérlő - Befúvórács	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
230 V-os kültéri készülékek megnevezése	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
400 V-os kültéri készülékek megnevezése	-	-	-	-	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
<b>Hűtés</b>							
Hűtési teljesítmény (kW)	3,6 (0,8–3,9)	5,5 (1,2–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (2,2–8,1)	9,5 (4,0–10,6)	12,1 (5,8–13,0)	13,4 (5,8–14,1)
Tejlesztítményfelvétel (kW)	0,90	1,61	1,840	1,91	2,71	4,01	4,96
SEER	7,4	6,7	6,6	7,5	7,0	-	-
Energiahatékonysági osztály	A++	A++	A++	A++	A++	-	-
Üzemi tartomány (°C)	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
<b>Fűtés</b>							
Fűtési teljesítmény (kW)	4,1 (1,0–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)	8,0 (2,0–10,2)	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,1–15,0)	15 (4,2–15,8)
Tejlesztítményfelvétel (kW)	0,97	1,73	1,84	2,21	3,01	3,63	4,39
SCOP	4,7	4,1	4,4	4,5	4,6	-	-
Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+	A++	A++	-	-
Üzemi tartomány (°C)	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21

Beltéri egységek típusa	PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	PLA-M100EA2	PLA-M125EA2	PLA-M140EA2
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k1 / k2 / m 660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	840 / 1020 / 1140 / 1260	1140 / 1380 / 1560 / 1740	1260 / 1500 / 1680 / 1860	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Hangnyomásszint (dB(A))	a / k1 / k2 / m 26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 32	27 / 29 / 31 / 32	28 / 30 / 32 / 34	31 / 34 / 37 / 40	33 / 37 / 41 / 44	36 / 39 / 42 / 44
Hangteljesítményszint (dB(A))	51	54	54	56	61	65	65
Befúvórács méretei (mm)*	szé / mé / ma 840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Tömeg (befúvórácsal) (kg)	19 (24)	19 (24)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)
Kültéri egységek típusa	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA/YKA2	PUZ-M125VKA/YKA2	PUZ-M140VKA/YKA2
Levegő-térfogatáram hűtés / fűtés (m³/h)	2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006	3006 / 3006	4740 / 4740	5160 / 5520	5160 / 5520
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés 48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51	51 / 54	54 / 56	55 / 57
Hangteljesítményszint (dB(A))	59	64	65	66	70	72	73
Méretek (mm)	szé / mé / ma 800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981
Tömeg 230V / 400V (kg)	35 / -	41 / -	54 / -	55 / -	76 / 78	84 / 85	84 / 85
Hűtéstechikai adatok							
Teljes csővezetési hossz (m)	20	30	30	30	55	65	65
Maximális magasságkülönbség (m)	12	30	30	30	30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37	R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,60	675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38	675 / 2,43 / 3,38
Hűtőközeg gyári töltet (m)	7	7	7	7	30	30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	6	6	6	10	10	10	10
	folydékoldal gázoldal	10	12	16	16	16	16
Elektromos adatok							
Tápfeszültség 230V (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Tápfeszültség 400V (V, fázis, Hz)	-	-	-	-	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Üzemi áramerősség 230V hűtés / fűtés (A)	4,77 / 4,97	7,0 / 6,6	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74	22,48 / 21,31
Üzemi áramerősség 400V hűtés / fűtés (A)	-	-	-	-	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09	7,92 / 7,58
Ajánlott biztosítékméret 230V (A)	10	20	20	20	32	32	40
Ajánlott biztosítékméret 400V (A)	-	-	-	-	16	16	16

\* Látható befúvórács-magasság

\*\* PLP-6EA befúvórács fali távvezérlő esetén, a készülékek távvezérlőt nem tartalmaznak

\*\*\* A funkciók csak a PUZ-vel kombinálva állnak rendelkezésre

A beltéri készülék hangnyomásszintje közepén, 1,5 méteres távolságban, a készülék alatt mérve  
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán

Klíma berendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmaznak.  
További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



## Mennyezetre függesztett berendezés PCA-M/PCA-RP

### Highlights

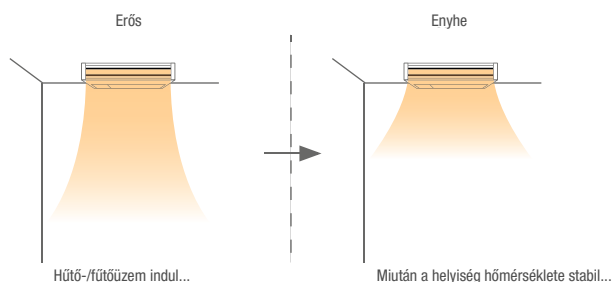
- SCOP 4.4-ig/SEER 6.7-ig
- Energiahatékonysági osztály A+/A++ besorolásig
- Hangnyomásszint 31 dB(A) értéktől

A sokoldalúan használható, mennyezet alá építhető készülék különösen technológiai helyiségekben történő használatra alkalmas a jó levegőelosztás és a magas érezhető teljesítmény révén. Ehhez egyedi kombinációk állnak rendelkezésre akár 100 %-os érezhető teljesítménnyel.

**A technológiai helyiségekben történő használatra vonatkozó részletes információkat lásd a Megoldások IT-/technológiai helyiségekhez c. fejezetben.**

### Szűrő

- Hosszú élettartamú szűrő
- Nagy hatékonyságú szűrő (opció PCA-M\*\*KA modellekhez)
- Nagy teljesítményű olajköd szűrő (csak PCA-M\*\*HA)
- V-Blocking szűrő (opció PCA-M\*\*KA modellekhez)



### PCA-M71HA nemesacél mennyezet alá építhető készülék

- 71-es méret
- Ellenállóképes nemesacél készülékház
- Nagyteljesítményű olajköd szűrő (szállítási terjedelem 12 db)
- Könnyen tisztítható
- Nemesacél készülékház

### PCA-M\*\*KA mennyezet alá építhető készülék

- 2+1 redundancia funkció (PUZ-vel)
- nagy mozgási távolság
- magas érzékelhető hűtési teljesítmény egyedi kombinációkkal (Isd. Megoldások IT-/technológiai helyiségekhez c. fejezetben)
- üzemmódok magas/alacsony mennyezetű helyiségekben az ideális felső (4,2 m-ig) vagy alsó légáramlat létrehozásához
- automatikus újraindítás áramszünet után
- hűtés 14°C előírt hőmérsékletig (csak PUZ-vel)
- modern, tiszta fehér ház
- csupán 23 cm magasság

### Külső levegő csatlakozás lehetséges

Ígény szerint vezetékes vagy infravörös távvezérlővel

### MELCloud wifi-adapter (opció)

### Kiegészítők

Typové označení	Popis	Množství
PAR-41MAA	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
PAR-SL101A-E**	Infravörös távvezérlő	1
PAC-SJ_DM-E*	Olvadékvíz szivattyú PCA-M KA modellhez	1
PAC-SH_KF-E*	Magas hatékonyságú szűrő	1
PAC-SG38KF-E	Nagyteljesítményű olajköd szűrő (csereszűrő PCA-M HA modellhez)	12
MAC-587IF-E	MELCloud wifi-adapter	1
PAC-SK55KF-E	V-Blocking szűrő PCA-M35/50KA modellhez	1
PAC-SK56KF-E	V-Blocking szűrő PCA-M60/71KA modellhez	1
PAC-SK57KF-E	V-Blocking szűrő PCA-M100/125/140KA modellhez	1

\* A berendezés mérete szerint változó Részletes információk ennek a fejezetnek a végén a tartozékok oldalán.  
 \*\* Az infravörös távirányító alkalmazásához a PAR-SA9CA-E vevőegységre van szükség.



PUZ-ZM35/50VKA2

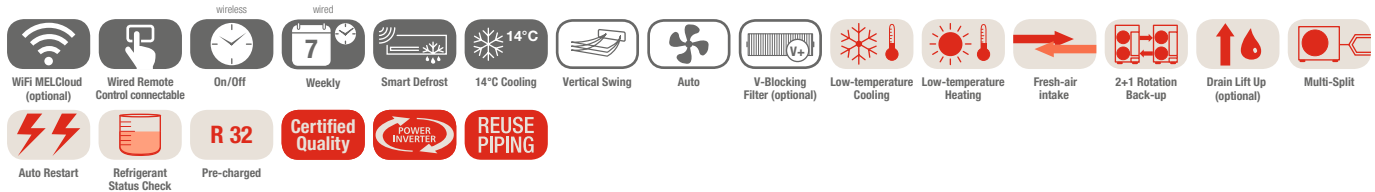
PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100-140VKA/YKA2

PCA-M35-140KA2

## Mennyezetre függesztett berendezés

### Split / Power Inverter / Hűtésre / Fűtésre



PCA-M Mennyezet alá szerelhető készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek távvezérlőt nem tartalmaznak

Beltéri egységek típusa	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Kültéri egységek típusa	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
<b>Hűtés</b>							
Hűtési teljesítmény (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
Teljesítményfelvétel (kW)	0,83	1,25	1,52	1,83	2,32	3,85	3,94
SEER	6,4	6,7	6,5	6,7	6,3	6,1	6,1
Energiahatékonysági osztály	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
Üzemi tartomány (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
<b>Fűtés</b>							
Fűtési teljesítmény (kW)	4,1 (1,6–5,2)	5,5 (2,5–6,6)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
Teljesítményfelvétel (kW)	1,02	1,36	1,75	2,16	3,02	3,95	4,43
SCOP	4,0	4,2	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4
Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+	A+	A+	–	–
Üzemi tartomány (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Beltéri egységek típusa	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a/k1/k2/m	600/660/720/840	600/660/780/900	900/960/1020/1140	960/1020/1080/1200	1320/1440/1560/1680	1380/1500/1620/1740
Hangnyomásszint (dB(A))	a/m	31/39	32/40	33/40	35/41	37/43	39/45
Hangteljesítményszint (dB(A))		60	60	60	63	65	68
Méret (mm)	szé/mé/ma	960/680/230	960/680/230	1.280/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Tömeg (kg)		25	26	32	32	37	38
Kültéri egységek típusa	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Levegő-térfogatáram (m³/h)		2700	3300	3300	6600	7200	7200
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés/Fűtés	44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52
Hangteljesítményszint (dB(A))		65	65	67	67	69	70
Méret (mm)	szé/mé/ma	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Tömeg (kg)		46	46	67	67	111	114
Hűtőtechnikai adatok							
Teljes csővezetési hossz (m)		50	55	55	100	100	100
Maximális magasságkülönbség (m)		30	30	30	30	30	30
Hűtőközeg típusa/mennyisége (kg)/max. mennyisége (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t)/CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05
Hűtőközeg gyári töltet (m)		30	30	30	30	40	40
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	6	6	10	10	10	10
	gázoldal	12	12	16	16	16	16
Elektromos adatok							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		3,17/3,35	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36
Ajánlott kismegszakító (A)		16	16	25	25	16	16

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1 méterrel alatta mérve. Külön kérésre a 100/125/140 kültéri egységek 230 V-os/1 fázisú változatban is szállíthatók. Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



R32

PCA-M



SUZ-M35VA



SUZ-M50VA

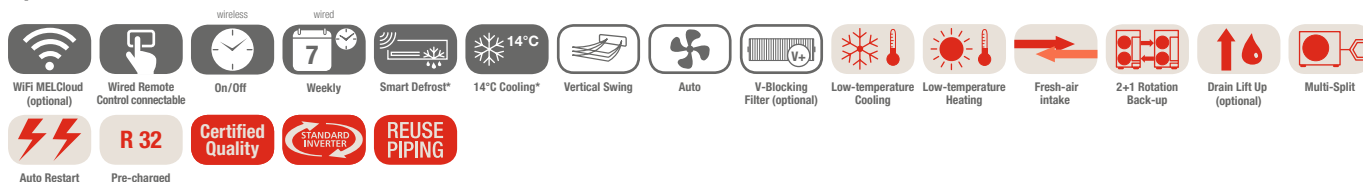


SUZ-M60/71VA



PUZ-M100-140VKA/YKA2

## Mennyezetre függesztett berendezés Split/Standard Inverter/Hűtésre/Fűtésre



PCA-M Mennyezet alá szerelhető készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek távvezérlőt nem tartalmaznak

Beltéri egységek típusa	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
230 V-os kültéri készülékek megnevezése	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
400 V-os kültéri készülékek megnevezése	-	-	-	-	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
<b>Hűtés</b>							
Hűtési teljesítmény (kW)	3,6 (0,8–3,9)	5,0 (1,5–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (2,2–8,1)	9,5 (4,0–10,6)	12,1 (5,7–13,0)	13,4 (5,7–14,1)
Tejlesztítményfelvétel (kW)	0,90	1,51	1,64	1,97	2,94	4,01	5,36
SEER	6,3	6,0	6,4	6,5	6,0	-	-
Energiahatékonysági osztály	A++	A+	A++	A++	A+	-	-
Üzemi tartomány (°C)	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
<b>Fűtés</b>							
Fűtési teljesítmény (kW)	4,1 (1,0–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)	8,0 (2,0–10,2)	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,1–15,0)	15,0 (4,2–15,8)
Tejlesztítményfelvétel (kW)	1,02	1,61	1,75	2,21	3,28	3,95	4,28
SCOP	4,0	4,1	4,1	4,1	-	-	-
Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+	A+	A+	-	-
Üzemi tartomány (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21

Beltéri egységek típusa	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k1 / k2 / m 600 / 660 / 720 / 840	600 / 660 / 780 / 900	900 / 960 / 1020 / 1140	960 / 1020 / 1080 / 1200	1320 / 1440 / 1560 / 1680	1380 / 1500 / 1620 / 1740	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Hangnyomásszint (dB(A))	a / k1 / k2 / m 31 / 33 / 36 / 39	32 / 34 / 37 / 40	33 / 35 / 37 / 40	35 / 37 / 39 / 41	37 / 39 / 41 / 43	39 / 41 / 43 / 45	41 / 43 / 45 / 48
Hangteljesítményszint (dB(A))	60	60	60	62	63	65	68
Méret (mm)	szé / mé / ma 960 / 680 / 230	960 / 680 / 230	1.280 / 680 / 230	1.280 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230
Tömeg (kg)	25	26	32	32	37	38	40
<b>Kültéri egységek típusa</b>	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA / YKA2	PUZ-M125VKA / YKA2	PUZ-M140VKA / YKA2
Levegő-térfogatáram hűtés / fűtés (m³/h)	2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006	3006 / 3006	4740 / 4740	5160 / 5520	5160 / 5520
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés 48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51	51 / 54	54 / 56	55 / 57
Hangteljesítményszint (dB(A))	59	64	65	66	70	72	73
Méret (mm)	szé / mé / ma 800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981
Tömeg 230V / 400V (kg)	35 / -	41 / -	54 / -	55 / -	76 / 78	84 / 85	84 / 85
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>							
Teljes csövezési hossz (m)	20	30	30	30	55	65	65
Maximális magasságkülönbség (m)	12	30	30	30	30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37	R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,60	675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38	675 / 2,43 / 3,38
Hűtőközeg gyári töltet (m)	7	7	7	7	30	30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal 6 gázoldal 10	6 12	6 16	10 16	10 16	10 16	10 16
<b>Elektromos adatok</b>							
Tápfeszültség 230V (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Tápfeszültség 400V (V, fázis, Hz)	-	-	-	-	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Üzemi áramerősség 230V hűtés / fűtés (A)	4,77 / 4,97	7,0 / 6,6	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74	22,48 / 21,31
Üzemi áramerősség 400V hűtés / fűtés (A)	-	-	-	-	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09	7,92 / 7,58
Ajánlott biztosíték méret 230V (A)	10	20	20	20	32	32	40
Ajánlott biztosíték méret 400V (A)	-	-	-	-	16	16	16

\* A funkciók csak a PUZ-vel kombinálva állnak rendelkezésre

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1 méterrel alatta mérve  
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



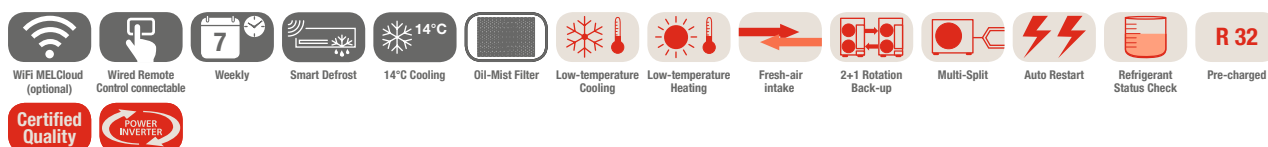
PUZ-ZM71VHA2



R32

PCA-M71HA2

## Rozsdamentes acél mennyezetre függesztett berendezés Split / Power Inverter / Hűtésre / Fűtésre



PCA-M rozsdamentes acél mennyezetre függesztett berendezés,  
hűtés/fűtés, a szabályozó a szállítási csomagnak nem része

Beltéri egységek típusa	PCA-M71HA2	
Kültéri egységek típusa	PUZ-ZM71VHA2	
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	7,1 (3,3–8,1)
	Teljesítményfelvétel (kW)	2,02
	SEER	5,6
	Energiahatékonysági osztály	A+
	Üzemi tartomány (°C)	–15~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	7,6 (3,5–10,2)
	Teljesítményfelvétel (kW)	2,17
	SCOP	3,9
	Energiahatékonysági osztály	A
	Üzemi tartomány (°C)	–20~+21

Beltéri egységek típusa	PCA-M71HA2	
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k1 / k2 / m	900–1080
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	37 / 39
Hangteljesítményszint (dB(A))		57
Méret (mm)	szé / mé / ma	1.136 / 650 / 280
Tömeg (kg)		42
Kültéri egységek típusa	PUZ-ZM71VHA2	
Levegő-térfogatáram (m³/h)		3300
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	47 / 49
Hangteljesítményszint (dB(A))		67
Méret (mm)	szé / mé / ma	950 / 355 / 943
Tömeg (kg)		67
Hűtéstechikai adatok		
Teljes csővezetési hossz (m)		55
Maximális magasságkülönbség (m)		30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32 / 2,8 / 3,6
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675 / 1,89 / 2,43
Hűtőközeg gyári töltet (m)		30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	10 16
Elektromos adatok		
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		6,7 / 7,46
Ajánlott kismegszakító (A)		25

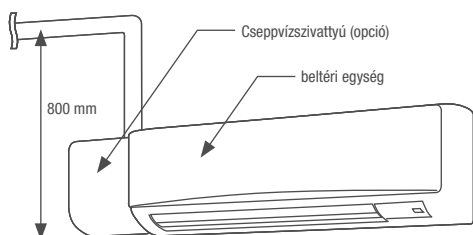
A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1 méterrel alatta mérve  
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



## Oldalfali készülék PKA-M

### Highlights

- SCOP 4.3-ig/SEER 6.5-ig
- Energiahatékonysági osztály A+/A++ besorolásig
- Hangnyomásszint 36 dB(A) értéktől



Akár 100%-os érzékelhető teljesítmény egyedi kombinációkkal (ld. Megoldások IT- és technológiai helyiségekhez c. fejezetben)

A nagy teljesítményű és megbízható oldalfali készülék egyszerűen telepíthető és karbantartható.

### Légáram-vezérlés

- ventilátorfokozat automatikus vezérlése
- 2, 3 vagy 4 ventilátorsebesség
- csendes működésű

### Szűrő

- légtisztító szűrő
- Plasma-Quad-Connect szűrő (opció)\*
- V-Blocking szűrő (opció)

### Kényelem és vezérlés

- opcionális: vezetékes távvezérlő heti időzítővel
- automatikus újraindítás áramszünet esetén
- Sorozatgyártásban 2+1 redundancia funkció akár 3 készülékkel is lehetséges (csak PUZ-vel)

### Az infravörös távvezérlő a szállítási terjedelem része

### A vezetékes távvezérlő (opció)

### MELCloud wifi-adapter (opció)

### Cseppvízszivattyú (opció)

\* A Plasma-Quad-Connect szűrőhöz külön helyet kell betervezni az oldalfali készülék felett (+ kb. 110 mm).

### Kiegészítők

Tipus	Leírás	Mennyiség
PAC-SH29TC-E	Kiegészítő kártya vezetékes távvezérlőhöz	1
PAR-41MAA	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
PAR-CT01MAA*	Vezetékes érintőképernyős távirányító	1
MAC-587IF-E	MELCloud wifi-adapter	1
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect	1
PAC-SK01DM-E	Olvadákszivattyú PKA-M35/50LAL2 modellhez	1
PAC-SK19DM-E	Olvadákszivattyú PKA-M60-100KAL2 modellhez	1
MAC-2470FT-E	V-Blocking szűrő PKA-M35/50LAL2 modellhez	10
MAC-1416FT-E	V-Blocking szűrő PKA-M60-100KAL2 modellhez	10

\* ITöbbszörös változatban kapható. Korlátozott funkciók (pl. a redundancia funkció csak 2 egység esetén érhető el). További információért lásd a Vezérlők fejezetet.



R32

PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100VKA/YKA2

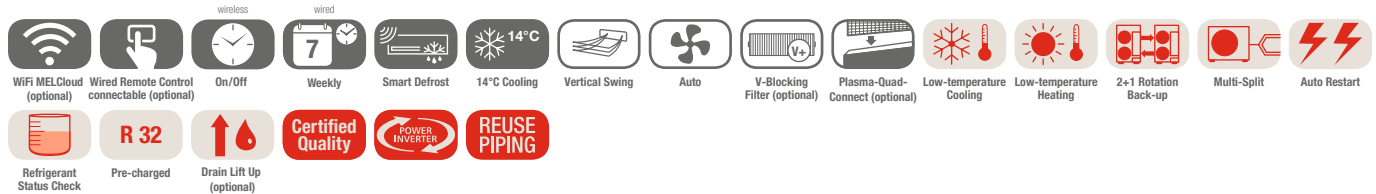
PAR-SL101A-E

PKA-M35/50LAL2

PKA-M60-100KAL2

## Oldalfali készülékek

## Split/Power Inverter / Hűtésre / Fűtésre



PKA-M oldalfali készülék, hűtésre / fűtésre, a készülékek az infravörös távvezérlőt tartalmazzák

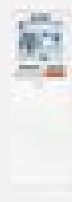
Beltéri egységek típusa	PKA-M35LAL2	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2	PKA-M100KAL2
Kültéri egységek típusa	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2
Hűtés					
Hűtési teljesítmény (kW)	3,6 (1,6–4,5)	4,6 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)
Teljesítményfelvétel (kW)	0,87	1,24	1,56	1,86	2,41
SEER	6,5	6,6	6,8	6,8	6,4
Energiahatékonysági osztály	A++	A++	A++	A++	A++
Üzemi tartomány (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Fűtés					
Fűtési teljesítmény (kW)	4,1 (1,6–5,2)	5,0 (2,5–7,0)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)
Teljesítményfelvétel (kW)	1,04	1,34	1,73	2,11	3,10
SCOP	4,0	4,3	4,2	4,3	4,4
Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+	A+	A+
Üzemi tartomány (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Beltéri egységek típusa	PKA-M35LAL2	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2	PKA-M100KAL2	
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k1 / k2 / m	540/630/720	540/630/720	1080/1200/1320	1080/1200/1320	1200/1380/1560
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	34/43	34/43	39/45	39/45	41/49
Hangteljesítményszint (dB(A))		60	60	64	64	65
Méret (mm)	szé / mé / ma	898/249/295	898/249/295	1.170/295/365	1.170/295/365	1.170/295/365
Tömeg (kg)		12,6	12,6	21	21	21
Kültéri egységek típusa	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	
Levegő-térfogatáram (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	44/46	44/46	47/49	47/49	49/51
Hangteljesítményszint (dB(A))		65	65	67	67	69
Méret (mm)	szé / mé / ma	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338
Tömeg (kg)		46	46	67	67	111
Hűtőtechnikai adatok						
Teljes csővezetési hossz (m)		50	50	55	55	100
Maximális magasságkülönbség (m)		30	30	30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05
Hűtőközeg gyári töltet (m)		30	30	30	30	40
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal gázoldal	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16
Elektromos adatok						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		3,17/3,35	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74
Ajánlott kismegszakító (A)		16	16	25	25	16

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1 méterrel alatta mérve. Külön kérésre a 100/125/140 kültéri egységek 230 V-os/1 fázisú változatban is szállíthatók. Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán.



PKA-M KAL2



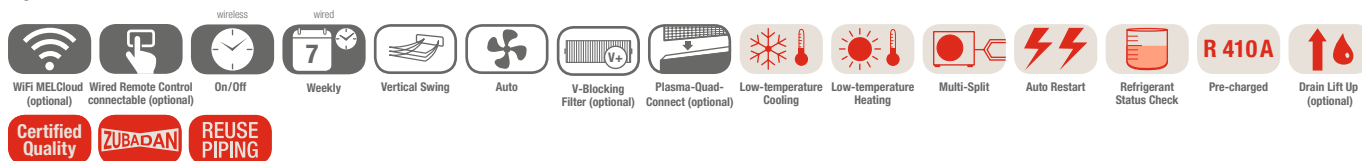
PAR-SL101A-E



PUAZ-SHW112VHA-A/YHA-A

## Oldalfali készülékek

### Split/Zubadan Inverter/Hűtésre/Fűtésre



Certified Quality

ZUBADAN

REUSE PIPING

PKA-M oldalfali készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek az infravörös távvezérlőt tartalmazzák

Beltéri egységek típusa		PKA-M100KAL2	PKA-M100KAL2
Kültéri egységek típusa		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)
	Teljesítményfelvétel (kW)	2,924	2,924
	SEER	5,3	5,3
	Energiahatékonysági osztály	A	A
	Üzemi tartomány (°C)	–15~+46	–15~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	Fűtési teljesítmény -15 °C-ig	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,103	3,103
	SCOP	3,8	3,8
	Energiahatékonysági osztály	A	A
	Üzemi tartomány (°C)	–25~+21	–25~+21

Beltéri egységek típusa		PKA-M100KAL2	PKA-M100KAL2
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k/m	1200 / 1380 / 1560	1200 / 1380 / 1560
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	41 / 49	41 / 49
Hangteljesítményszint (dB(A))		65	65
Méretek (mm)	szé / mé / ma	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Tömeg (kg)		21	21
Kültéri egységek típusa		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A
Levegő-térfogatáram (m³/h)		6000	6000
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	51 / 52	51 / 52
Hangteljesítményszint (dB(A))		69	69
Méretek (mm)	szé / mé / ma	950 / 330 / 1.350	950 / 330 / 1.350
Tömeg (kg)		120	134
Hűtéstechnikai adatok			
Teljes csövezési hossz (m)		75	75
Maximális magasságkülönbség (m)		30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A / 5,5 / 7,9	R410A / 5,5 / 7,9
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 11,49 / 16,51
Hűtőközeg gyári töltet (m)		30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal gázoldal	10 16	10 16
Elektromos adatok			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		11,1 / 11,28	3,69 / 3,74
Ájánlott kismegszakító (A)		40	16

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1 méterrel alatta mérve  
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák.  
További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PUZ-M100VKA/YKA2



PAR-SL101A-E

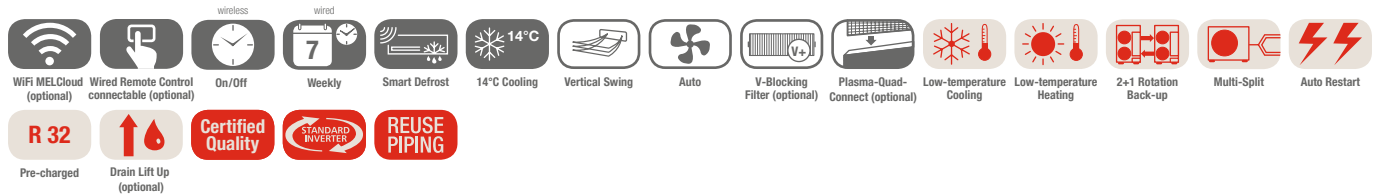


PKA-M KAL2

R32

## Oldalfali készülékek

## Split / Standard Inverter / Hűtésre / Fűtésre



PKA-M oldalfali készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek az infravörös távvezérlőt tartalmazzák

Beltéri egységek típusa	PKA-M100KAL2
230 V-os kültéri készülékek megnevezése	PUZ-M100VKA2
400 V-os kültéri készülékek megnevezése	PUZ-M100VKA2
<b>Hűtés</b>	
Hűtési teljesítmény (kW)	9,5 (4,0–10,6)
Teljesítményfelvétel (kW)	2,94
SEER	5,8
Energiahatékonysági osztály	A+
Üzemi tartomány (°C)	-15~+46
<b>Fűtés</b>	
Fűtési teljesítmény (kW)	11,2 (2,8–12,5)
Teljesítményfelvétel (kW)	3,28
SCOP	4,0
Energiahatékonysági osztály	A+
Üzemi tartomány (°C)	-15~+21

Beltéri egységek típusa	PKA-M100KAL2
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k/m 1200/1380/1560
Hangnyomásszint (dB(A))	a / k/m 41/45/49
Hangteljesítményszint (dB(A))	65
Méreték (mm)	szé / mé / ma 1.170/295/365
Tömeg (kg)	21
Kültéri egységek típusa	PUZ-M100VKA/YKA2
Levegő-térfogatáram hűtés/fűtés (m³/h)	4740/4740
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés/Fűtés 51/54
Hangteljesítményszint (dB(A))	70
Méreték (mm)	szé / mé / ma 1.050/330/981
Tömeg 230V/400V (kg)	76/78
Hűtéstechnikai adatok	
Teljes csövezési hossz (m)	55
Maximális magasságkülönbség (m)	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R32/3,10/4,10
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)	675/2,09/2,77
Hűtőközeg gyári töltet (m)	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal 10 gázoldal 16
Elektromos adatok	
Tápfeszültség 230V (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50
Tápfeszültség 400V (V, fázis, Hz)	380–415, 3+N, 50
Üzemi áramerősség 230V hűtés/fűtés (A)	12,26/12,62
Üzemi áramerősség 400V hűtés/fűtés (A)	4,78/5,05
Ajánlott biztosítékméret 230V (A)	32
Ajánlott biztosítékméret 400V (A)	16

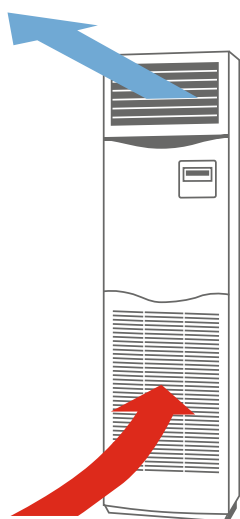
A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1 méterrel alatta mérve  
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



## Álló készülékek PSA-M

### Highlights

- SCOP 4.0-ig/SEER 6.4-ig
- Energiahatékonysági osztály A+/A++ besorolásig
- Zajszint 40 dB(A) értéktől



Az álló készülék közvetlenül a padlózatra helyezve szabadon áll. Nincs szükség nagy változtatásokra. Különösen alkalmas informatikai és technológiai helyiségekben.

#### Szűrő

- Hosszú élettartamú szűrő

#### Légáram-vezérlés

- A fejlett levegővezetés optimális légelosztást biztosít mind vízszintes, mind függőleges irányba
- Két ventilátorteljesítmény

#### Kényelem és ellenőrzés

- Automatikus újraindítás áramszünet esetén
- 1+1 redundanciafunkció sorozatgyártásban

#### Beszereles és karbantartás

- Kis mélység
- Terjedelmes önellenőrzés és hibajelzés
- Könnyen hozzáférhető szűrő

#### Beépített vezetékes távvezérlő heti időzítővel

- Infravörös távvezérlő opcióban csatlakoztatható

#### MELCloud wifi-adapter (opció)

### Kiegészítők

Typus	Leírás	Mennyiség
MAC-587IF-E	MELCloud wifi-adapter	1
PAR-SL101A-E*	Infravörös távvezérlő	1
PAR-SA9CA-E	Vevőkészülék	1

\* Az infravörös távirányító alkalmazásához a PAR-SA9CA-E vevőegységre van szükség.

A terméket a helyszínen különleges lakkozással látták el és nem egyezik a szabványos lakkozással.



PUZ-ZM71VHA2

PUZ-ZM100-140YKA2

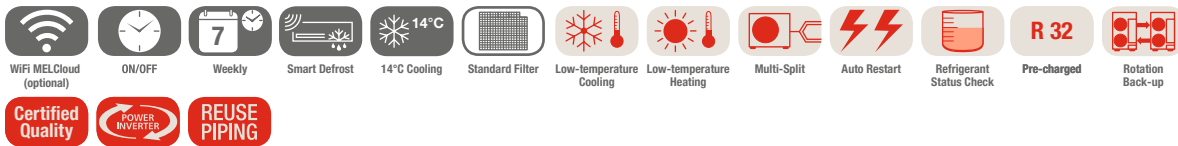


NEW

PSA-M71-140KA

## Álló készülékek

## Split / Power Inverter / Hűtésre / Fűtésre



PSA-M álló készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek az oldalfali távvezérlőt tartalmazzák

Beltéri egységek típusa		PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Kültéri egységek típusa		PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
	Teljesítményfelvétel (kW)	1,89	2,50	3,95	3,97
	SEER	6,4	5,6	5,1	6,0
	Energiahatékonysági osztály	A++	A+	A	A+
Üzemi tartomány (°C)		-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	7,6 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
	Teljesítményfelvétel (kW)	2,33	3,17	4,50	5,00
	SCOP	4,0	4,1	3,9	4,0
	Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A	A+
Üzemi tartomány (°C)		-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Beltéri egységek típusa		PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a/m	1200/1440	1500/1800	1500/1860	1500/1860
Hangnyomásszint (dB(A))	a/m	40/44	45/51	45/51	45/51
Hangteljesítményszint (dB(A))		60	65	66	66
Méreték (mm)	szé/mé/ma	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900
Tömeg (kg)		46	46	46	48
Kültéri egységek típusa		PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Levegő-térfogatáram (m³/h)		3300	6600	7200	7200
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés/Fűtés	47/49	49/51	50/52	50/52
Hangteljesítményszint (dB(A))		67	69	70	70
Méreték (mm)	szé/mé/ma	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Tömeg (kg)		67	111	114	118
Hűtéstechnikai adatok					
Teljes csövezési hossz (m)		55	100	100	100
Maximális magasságkülönbség (m)		30	30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05
Hűtőközeg gyári töltet (m)		30	40	40	40
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékkoldal gázoldal	10 16	10 16	10 16	10 16
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
Ajánlott kismegszakító (A)		25	16	16	16

A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méteres magasságban a készülék előtt mérve Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



PSA-M71 – 140KA

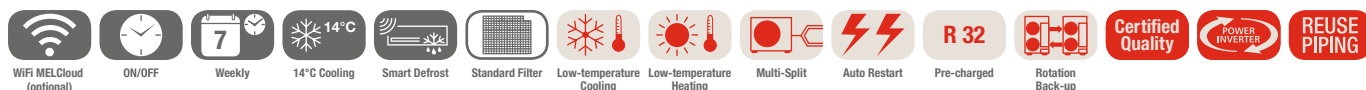


SUZ-M60 / 71VA

PUZ-M100 – 140VKA / YKA2

## Álló készülékek

## Split / Standard Inverter / Hűtésre / Fűtésre



PSA-M álló készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek az oldalfali távvezérlőt tartalmazzák

Beltéri egységek típusa	PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
230V-os kültéri készülék megnevezése	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
400V-os kültéri készülék megnevezése	–	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
<b>Hűtés</b>				
Hűtési teljesítmény (kW)	7,1 (2,2–8,1)	9,4 (3,7–10,6)	12,1 (5,6–13,0)	13,6 (5,8–13,7)
Teljesítményfelvétel (kW)	1,972	2,686	4,481	5,037
SEER	6,3	5,5	5,1	5,4
Energiahatékonysági osztály	A++	A	A	A
Üzemi tartomány (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
<b>Fűtés</b>				
Fűtési teljesítmény (kW)	8,0 (2,1–10,2)	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,8–15,0)	15,0 (4,9–15,8)
Teljesítményfelvétel (kW)	2,492	3,246	4,355	4,761
SCOP	4,0	4,0	3,8	4,0
Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A	A+
Üzemi tartomány (°C)	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Beltéri egységek típusa	PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Levegő-térfogatáram	a / m	1200 / 1440	1500 / 1800	1500 / 1860
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	26 / 34	45 / 51	45 / 51
Hangteljesítményszint (dB(A))		58	65	66
Méret (mm)	szé / mé / ma	1.100 / 732 / 250	600 / 360 / 1.900	600 / 360 / 1.900
Tömeg (kg)		30	46	46
<b>Kültéri egységek típusa</b>	<b>SUZ-M71VA</b>	<b>PUZ-M100VKA / YKA2</b>	<b>PUZ-M125VKA / YKA2</b>	<b>PUZ-M140VKA / YKA2</b>
Levegő-térfogatáram hűtés / fűtés (m³/h)		3006 / 3006	4740 / 4740	5160 / 5520
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	49 / 51	51 / 54	54 / 56
Hangteljesítményszint (dB(A))		66	70	72
Méret (mm)	szé / mé / ma	840 / 330 / 880	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981
Tömeg 230V / 400V (kg)		55 / –	76 / 78	84 / 85
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>				
Teljes csövezési hossz (m)		30	55	65
Maximális magasságkülönbség (m)		30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32 / 1,45 / 2,37	R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675 / 0,98 / 1,60	675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38
Hűtőközeg gyári töltet (m)		7	30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal / gázoldal	10 / 16	10 / 16	10 / 16
<b>Elektromos adatok</b>				
Tápfeszültség 230V (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Tápfeszültség 400V (V, fázis, Hz)		–	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Üzemi áramerősség 230V hűtés / fűtés (A)		10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74
Üzemi áramerősség 400V hűtés / fűtés (A)		–	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09
Ajánlott biztosítékméret 230V (A)		20	32	40
Ajánlott biztosítékméret 400V (A)		–	16	16

A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méteres magasságban a készülék előtt mérté. Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán





## Légcsatornázható egységek SEZ-M

### Highlights

- SCOP 4.2-ig/SEER 6.1-ig
- Energiahatékonysági osztály A+/A++ besorolásig
- Hangnyomásszint (IG) 23 dB(A)-tól
- Hűtőközeg-töltőmennyiség (Standard Split) max. 2,37 kg
- Külső statikus nyomás 5–50 Pa-ig
- Beépítési magasság 200 mm



Ott, ahol a klímaberendezéseknek nem szabad látszódnuk, az SEZ-M légcsatornázható egységek szinte hangtalanul és láthatatlanul látják el feladatukat. A légcsatornázható készülékek beépíthetők az álmennyezetbe és a légkondicionált levegőt légcsatornákon és légrácsokon keresztül szállítják a helyiségbe.

#### Külső statikus nyomás

- Max. 50 Pa
- Választási lehetőség a négy külső statikus nyomás közül: 5–15–35–50 Pa

#### Egyszerűen integrálható alacsony álmennyezetbe

- 200 mm-es alacsony beépítési magasság

#### Cseppvízszivattyú (opció)

- Max. 55 cm szállítási magasság

#### Három ventilátorsebesség-fokozat

- Alacsony/Közepes/Magas

#### Igény szerint vezetékes vagy infravörös távvezérlős változatban.

#### Szűrő

- Standard légszűrő a szállítási tartalomban
- Plasma-Quad-Connect szűrő (opció)

#### MELCloud wifi-adapter (opció)

### Kiegészítők

Typus	Leírás	Mennyiség
PAR-41MAA	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
PAC-YT-52CRA*	Egyszerűsített fali távvezérlő	1
PAR-SA9CA-E	Infravörös távvezérlő (érzékelő)	1
PAR-SL97A-E	Infravörös távvezérlő (jeladó)	1
PAC-KE07DM-E	Cseppvíz-szivattyú	1
MAC-587IF-E	MELCloud wifi-adapter	1
MAC-100FT-E*	Plasma-Quad-Connect	1
PAC-HA11PAR	Szerelőkészlet az MAC-100FT-E modellhez	1

\* Korlátozott funkciók. Redundancia funkció és Smart Defrost nem áll rendelkezésre.





R32

PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

SEZ-M35-71DA2

## Légcsatornázható készülékek Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



SEZ-M légcsatornázható berendezések, hűtés/fűtés, a szabályozó a szállítási terjedelemnek nem része

Beltéri egységek típusa	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Kültéri egységek típusa	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	3,6 (1,6–3,9)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,3)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,85	1,31	1,52
	SEER	6,1	6,1	6,0
	Energiatartóssági osztály	A++	A++	A+
Üzemi tartomány (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	4,1 (1,6–5,0)	6,0 (2,5–7,2)	7,0 (2,8–8,0)
	Teljesítményfelvétel (kW)	1,03	1,58	1,71
	SCOP	4,2	4,1	4,2
	Energiatartóssági osztály	A+	A+	A+
Üzemi tartomány (°C)	–11~+21	–11~+21	–11~+21	–11~+21

Beltéri egységek típusa	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / k / m	420 / 540 / 660	600 / 750 / 900	720 / 900 / 1080
Külső statikus nyomás (Pa)		5 - 50	5 - 50	5 - 50
Hangnyomás (dB(A))	a / k / m	23 / 27 / 31	30 / 34 / 37	30 / 34 / 38
Hangteljesítményszint (dB(A))		51	57	58
Méret (mm)	szé / mé / ma	990 / 700 / 200	990 / 700 / 200	1.190 / 700 / 200
Tömeg (kg)		22,0	22,0	25,5
Kültéri egységek típusa	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2
Levegő-térfogatáram (m³/h)		2700	2700	3300
Hangnyomás (dB(A))	Hűtés / Fűtés	44 / 46	44 / 46	47 / 49
Hangteljesítményszint (dB(A))		65	65	67
Méret (mm)	szé / mé / ma	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943
Tömeg (kg)		46	46	67
Hűtőtechnikai adatok				
Teljes csővezetési hossz (m)		50	50	55
Maximális magasságkülönbség (m)		30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43
Hűtőközeg gyári töltet (m)		30	30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal gázoldal	6 12	6 10	10 16
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		3,17 / 3,35	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77
Ajánlott kismegszakító (A)		16	16	25

A beltéri készülék hangnyomásintéje közepén, 1,5 méteres távolságban, a készülék alatt, 15 Pa statikus nyomásnál mérve  
Energiatartóssági osztály egy A+++ és D közötti skálán

Klíma berendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák.  
További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



## Légcsatornázható készülékek PEAD-M & PEA-M

### Highlights

- SCOP 4.4-ig/SEER 6.4-ig
- Energiahatékonysági osztály A+ / A++ besorolásig
- Hangnyomásszint 23 dB(A) értéktől
- Külső statikus nyomás akár 200 Pa PEA-M típusoknál
- Beépítési magasság (PEAD) 250 mm

A légszűrőszívó készülékek használata ott ideális, ahol a levegőt hosszabb szakaszokon kell továbbítani, vagy rejtett beszerelésre van szükség.

Csekély beépítési magasság



### Kiegészítők

Típus	Leírás	Mennyiség
PAC-YT52CRA	Egyszerűsített fali távvezérlő	1
PAR-41MAA	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
PAR-CT01MAA*	Vezetékes érintőképernyős távirányító	1
PAR-SA9CA-E	Infravörös távvezérlő (érzékelő)	1
PAR-SL101A-E	Infravörös távvezérlő (jeladó)	1
MAC-587IF-E	MELCloud wifi-adapter	1
PAC-KE250TB-F	Szűrődoboz PEA-M200/250-hez	1
PAC-KE85LAF**	Opcionális hosszú élettartamú szűrő PEA-M200 / 250-hez	1
PAC-KE06DM-F1	Cseppvíz szivattyú PEA-M200/250-hez	1
MAC-100FT-E***	Plasma-Quad-Connect	1
PAC-HA31PAR	Szerelőkészlet MAC-100FT-E modellhez (beszívás hátul)	1
PAC-HA31PAU	Szerelőkészlet MAC-100FT-E modellhez (beszívás lent)	1
PAC-KE92-95PTB-E****	Csatornadarab MAC-100FT-E modellhez	1

\* A berendezés mérete szerint változó Részletes információk ennek a fejezetnek a végén a tartozékok oldalán.

\*\* Többféle kivitelben kapható. További információ a Vezérlés c. fejezetben

\*\*\* Kiegészítő szerelőkészlet szükséges Kérjük, érdeklődjön

\*\*\*\* Különböző kivitelben kapható. További információk a fejezet végén a Tartozékok c. részben.

### Kivitel

- A készülék teljesen beépíthető

### Levegőminőség

- Hosszú élettartamú szűrő (PEA-M-hez opcionálisan)
- Külső levegő csatlakozás
- Plasma-Quad-Connect szűrő (opció a PEAD-hez)

### Légáram-vezérlés

- Ventilátorfokozat automatikus vezérlése
- 3 ventilátorfokozat a PEAD-készülékeknél
- Levegőmennyiség a PEAD-készülékeknél 0–10 V között szabályozható (kiegészítő szükséges)

### Kényelem és ellenőrzés

- Automatikus újraindítás áramszünet esetén
- 2+1 redundanciafunkció sorozatgyártásban (PUZ kültéri egységekkel)
- Smart Defrost leolvasztás (PUZ kültéri egységekkel)

### Beszereles és karbantartás

- Csekély beépítési magasság, PEAD esetében csak 250 mm
- A max. 200 Pa (PEA-M típusoknál) külső statikus nyomás lehetővé teszi hosszú légcsatornák használatát

### Beépített cseppvízszivattyú a PEAD-készülékeknél

### Nagy teljesítmény (PEA-M)

- Nagyon nagy helyiségekhez, üzemcsarnokokhoz és nyitott helyiségekhez

### Igény szerint vezetékes vagy infravörös távvezérlővel

### Opcióban szűrődoboz

- Oldalra kihúzható standard szűrő vagy Plasma-Quad-Connect. Megkönnyíti a hozzáférhetőséget a karbantartáshoz és a tisztításhoz.

### MELCloud wifi-adapter (opció)



R32

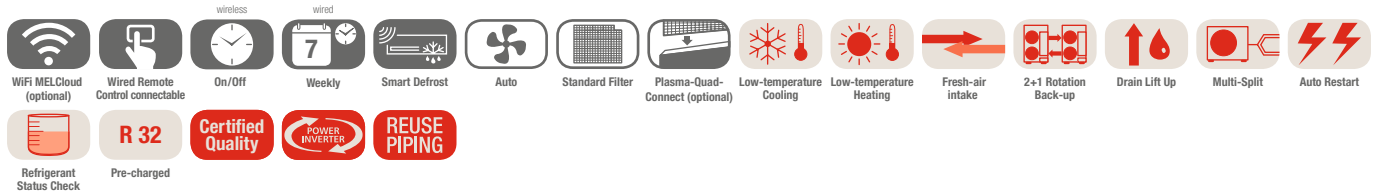
PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100-140VKA/YKA2

PEAD-M

## Légszabályozható készülékek Split/Power Inverter / Hűtésre / Fűtésre



PEAD-M légszabályozható készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek távvezérlőt nem tartalmaznak

Beltéri egységek típusa	PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Kültéri egységek típusa	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
<b>Hűtés</b>							
Hűtési teljesítmény (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,3)
Teljesítményfelvétel (kW)	0,84	1,20	1,51	1,86	2,27	3,33	3,63
SEER	6,3	6,4	6,2	6,3	6,5	6,1	6,1
Energiahatékonysági osztály	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Üzemi tartomány (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
<b>Fűtés</b>							
Fűtési teljesítmény (kW)	4,1 (1,6–5,2)	6,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
Teljesítményfelvétel (kW)	0,92	1,31	1,62	1,93	2,60	3,35	3,97
SCOP	4,1	4,4	4,2	4,3	4,4	4,1	4,1
Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Üzemi tartomány (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Beltéri egységek típusa	PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a/k/m	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520
Külső statikus nyomás (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Hangnyomásszint (dB(A))	a/m	24/32	27/35	26/35	26/37	31/39	35/41
Hangteljesítményszint (dB(A))		54	58	56	58	62	66
Méreték (mm)	szé/mé/ma	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250
Tömeg (kg)		25	26,5	29,5	29,5	37	38
<b>Kültéri egységek típusa</b>	<b>PUZ-ZM35VKA2</b>	<b>PUZ-ZM50VKA2</b>	<b>PUZ-ZM60VHA2</b>	<b>PUZ-ZM71VHA2</b>	<b>PUZ-ZM100YKA2</b>	<b>PUZ-ZM125YKA2</b>	<b>PUZ-ZM140YKA2</b>
Levegő-térfogatáram (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés/Fűtés	44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52
Hangteljesítményszint (dB(A))		65	65	67	67	69	70
Méreték (mm)	szé/mé/ma	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Tömeg (kg)		46	46	67	67	111	114
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>							
Teljes csövezési hossz (m)		50	50	55	55	100	100
Maximális magasságkülönbség (m)		30	30	30	30	30	30
Hűtőközeg típusa/mennyisége (kg)/max. mennyisége (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t)/CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05
Hűtőközeg gyári töltet (m)		30	30	30	30	40	40
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	6	6	10	10	10	10
	gázoldal	12	12	16	16	16	16
<b>Elektromos adatok</b>							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		3,17/3,35	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36
Ajánlott kismegszakító (A)		16	16	25	25	16	16

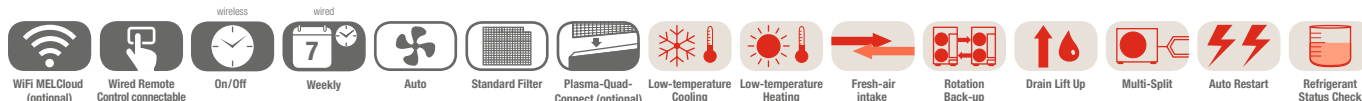
A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1 méterrel alatta mérve. Külön kérésre a 100/125/140 kültéri egységek 230 V-os/1 fázisú változatban is szállíthatók. Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán.



PEAD-M

PUIH-SHW112/140VHA-A/YHA-A

## Légszabályozható készülékek Split/Zubadan Inverter/Hűtésre/Fűtésre



Pre-charged

PEAD-M légszabályozható készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek távvezérlőt nem tartalmaznak

Beltéri egységek típusa	PEAD-M100JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2
Kültéri egységek típusa	PUIH-SHW112VHA-A	PUIH-SHW112YHA-A	PUIH-SHW140YHA-A
<b>Hűtés</b>			
Hűtési teljesítmény (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
Teljesítményfelvétel (kW)	3,059	3,059	3,895
SEER	5,0	5,0	5,1
Energiahatékonysági osztály	B	B	–
Üzemi tartomány (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
<b>Fűtés</b>			
Fűtési teljesítmény (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
Fűtési teljesítmény -15 °C-ig	11,2	11,2	14,0
Teljesítményfelvétel (kW)	3,103	3,103	3,879
SCOP	3,8	3,8	3,6
Energiahatékonysági osztály	A	A	–
Üzemi tartomány (°C)	–25~+21	–25~+21	–25~+21

Beltéri egységek típusa	PEAD-M100JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / m	1440/2040	1440/2040
Külső statikus nyomás (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	29/38	29/38
Hangteljesítményszint (dB(A))		62	62
Méret (mm)	szé / mé / ma	1.400/732/250	1.400/732/250
Tömeg (kg)		41	41
<b>Kültéri egységek típusa</b>	<b>PUIH-SHW112VHA-A</b>	<b>PUIH-SHW112YHA-A</b>	<b>PUIH-SHW140YHA-A</b>
Levegő-térfogatáram (m³/h)		6000	6000
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	51/52	51/52
Hangteljesítményszint (dB(A))		69	69
Méret (mm)	szé / mé / ma	950/330/1.350	950/330/1.350
Tömeg (kg)		120	134
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>			
Teljes csövezési hossz (m)		75	75
Maximális magasságkülönbség (m)		30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51
Hűtőközeg gyári töltet (m)		30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	10 16	10 16
<b>Elektromos adatok</b>			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		11,1/11,28	3,69/3,74
Ajánlott kismegszakító (A)		40	16

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1 méterrel alatta mérve  
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



R32

SUZ-M35VA

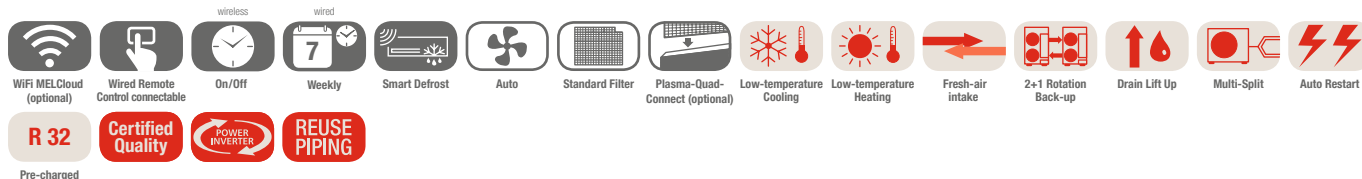
SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA/YKA2

PEAD-M

## Légszűrő nélküli készülékek Split/Standard Inverter/Hűtésre/Fűtésre



PEAD-M légszűrő nélküli készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek távvezérlőt nem tartalmaznak

Beltéri egységek típusa	PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
230 V-os kültéri készülékek megnevezése	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
400 V-os kültéri készülékek megnevezése	-	-	-	-	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
<b>Hűtés</b>							
Hűtési teljesítmény (kW)	3,6 (0,8–3,9)	5,0 (1,7–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (2,2–8,1)	9,5 (4,0–10,6)	12,1 (6,0–13,0)	13,4 (6,1–14,1)
Teljesítményfelvétel (kW)	0,92	1,35	1,69	2,02	2,87	4,01	4,76
SEER	6,3	6,3	6,2	6,1	6,3	5,3	5,2
Energiahatékonysági osztály	A++	A++	A++	A++	A++	A	A
Üzemi tartomány (°C)	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
<b>Fűtés</b>							
Fűtési teljesítmény (kW)	4,1 (1,1–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)	8,0 (2,0–10,2)	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,1–15,0)	15,0 (4,2–15,8)
Teljesítményfelvétel (kW)	1,02	1,46	1,84	2,15	2,94	3,73	4,15
SCOP	4,1	4,2	4,1	4,1	4,1	3,8	3,8
Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+	A+	A+	A	A
Üzemi tartomány (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21

Beltéri egységek típusa	PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Levegő-térfogatáram (m³/h)	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1920/2340/2760
Külső statikus nyomás (Pa)	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Hangnyomásszint (dB(A))	23/27/30	26/31/35	25/29/33	26/30/34	29/34/38	33/36/40	34/38/43
Hangteljesítményszint (dB(A))	54	58	56	58	62	66	66
Méret (mm)	szé/mé/ma	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250
Tömeg (kg)	26	27	30	30	39	40	44
Kültéri egységek típusa	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA/YKA2	PUZ-M125VKA/YKA2	PUZ-M140VKA/YKA2
Levegő-térfogatáram hűtés/fűtés (m³/h)	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006	4740/4740	5160/5520	5160/5520
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés/Fűtés	48/48	48/49	49/51	49/51	51/54	54/56
Hangteljesítményszint (dB(A))	59	64	65	66	70	72	73
Méret (mm)	szé/mé/ma	800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981
Tömeg 230V/400V (kg)	35/-	41/-	54/-	55/-	76/78	84/85	84/85
Hűtőtechnikai adatok							
Teljes csővezetési hossz (m)	20	30	30	30	55	65	65
Maximális magasságkülönbség (m)	12	30	30	30	30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71	R32/1,45/2,37	R32/3,10/4,10	R32/3,60/5,00	R32/3,60/5,00
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15	675/0,98/1,60	675/2,09/2,77	675/2,43/3,38	675/2,43/3,38
Hűtőközeg gyári töltet (m)	7	7	7	7	30	30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	6 6	6 6	6 6	10 10	10 10	10 10	10 10
	folydékoldal gázoldal						
		10	12	16	16	16	16
Elektromos adatok							
Tápfeszültség 230V (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Tápfeszültség 400V (V, fázis, Hz)	-	-	-	-	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Üzemi áramerősség 230V hűtés/fűtés (A)	4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Üzemi áramerősség 400V hűtés/fűtés (A)	-	-	-	-	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Ajánlott biztosítékméret 230V (A)	16	20	20	20	32	32	40
Ajánlott biztosítékméret 400V (A)	-	-	-	-	16	16	16

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1 méterrel alatta mérve  
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



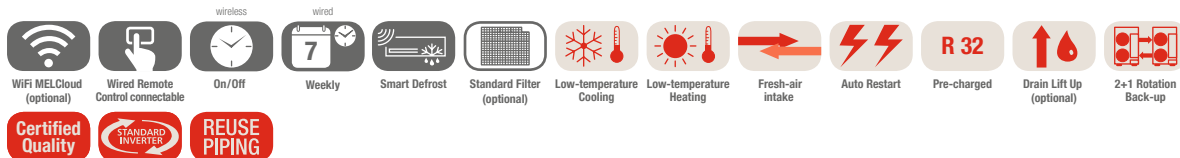
PEA-M200 / 250LA



PUZ-ZM200 / 250YKA2

## Légszűrővel, magas nyomású készülékek

### Split / Power Inverter / Hűtésre / Fűtésre



PEA-M légszűrővel rendelkező készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek távvezérlőt nem tartalmaznak

Beltéri egységek típusa		PEA-M200LA	PEA-M250LA
Kültéri egységek típusa		PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	19,0 (9,2–22,4)	22,0 (9,9–27,0)
	Teljesítményfelvétel (kW)	5,8	7,2
	SEER	–	–
	Energiahatékonysági osztály	–	–
	Üzemi tartomány (°C)	–15~+46	–15~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	22,4 (7,1–25,0)	27,0 (7,3–31,0)
	Teljesítményfelvétel (kW)	6,4	7,9
	SCOP	–	–
	Energiahatékonysági osztály	–	–
	Üzemi tartomány (°C)	–20~+21	–20~+21

Beltéri egységek típusa		PEA-M200LA	PEA-M250LA
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k/m	2520 / 3060 / 3600 2520 / 3060 / 3300 (200 Pa mellett)	3000 / 3660 / 4320 2700 / 3300 / 3900 (150 Pa mellett) 2700 / 3000 / 3300 (200 Pa mellett)
Külső statikus nyomás (Pa)		60 / 75 / 100 / 150 / 200	60 / 75 / 100 / 150 / 200
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	35 / 40 / 43	38 / 43 / 47
Hangteljesítményszint (dB(A))		63 / 64 / 64	67 / 67 / 68
Méret (mm)	szé / mé / ma	1.370 / 1.120 / 470	1.370 / 1.120 / 470
Tömeg (kg)		87	87
Kültéri egységek típusa		PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2
Levegő-térfogatáram (m³/h)		8400	8400
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	59 / 62	59 / 62
Hangteljesítményszint (dB(A))		77	77
Méret (mm)	szé / mé / ma	1.050 / 330 / 1.338	1.050 / 330 / 1.338
Tömeg (kg)		137	138
Hűtőtechnikai adatok			
Teljes csövezési hossz (m)		100	100
Maximális magasságkülönbség (m)		30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32 / 6,30 / 9,20	R32 / 6,80 / 9,20
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675 / 4,25 / 6,21	675 / 4,59 / 6,21
Hűtőközeg gyári töltet (m)		30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	10 22 (28)*	12 22 (28)*
Elektromos adatok			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)**		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		7,64 / 8,67	10,6 / 12,3
Ajánlott kismegszakító (A)		32	32

\* 50 m feletti csövezési hossz esetén

\*\* FA beltéri egységek különálló, 230 V-os, 1 fázisú, 50 Hz-es feszültségellátással rendelkeznek

Beltéri egység esetében a hangnyomásszint mérése a készülék alatt, attól 1,5 méteres távolságban történik 150 Pa statikus nyomással

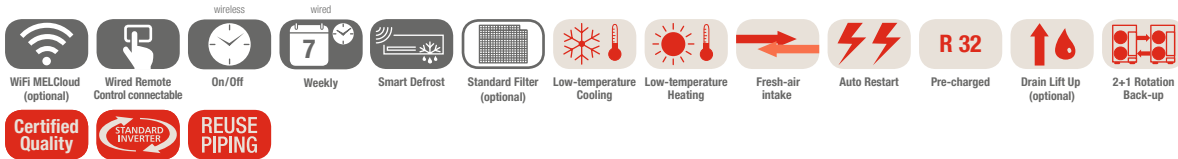


PUZ-M200/250YKA2



PEA-M200/250LA

## Légszűrővel rendelhető, magas nyomású készülékek Split/Standard Inverter/Hűtésre/Fűtésre



PEA-M légszűrővel rendelhető készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek távvezérlőt nem tartalmaznak

Beltéri egységek típusa	PEA-M200LA	PEA-M250LA
Kültéri egységek típusa	PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2
<b>Hűtés</b>		
Hűtési teljesítmény (kW)	19,0 (9,2–22,4)	22,0 (9,9–27,0)
Teljesítményfelvétel (kW)	6,0	7,3
SEER	–	–
Energiahatékonysági osztály	–	–
Üzemi tartomány (°C)	–15~+46	–15~+46
<b>Fűtés</b>		
Fűtési teljesítmény (kW)	22,4 (6,8–25,0)	27,0 (7,3–31,0)
Teljesítményfelvétel (kW)	6,6	8,1
SCOP	–	–
Energiahatékonysági osztály	–	–
Üzemi tartomány (°C)	–20~+21	–20~+21

Beltéri egységek típusa	PEA-M200LA	PEA-M250LA
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k/m 2520/3060/3600 2520/3060/3300 (200 Pa mellett)	3000/3660/4320 2700/3300/3900 (150 Pa mellett) 2700/3000/3300 (200 Pa mellett)
Külső statikus nyomás (Pa)	60/75/100/150/200	60/75/100/150/200
Hangnyomásszint dB(A)	35/40/43	38/43/47
Hangteljesítményszint (dB(A))	63/64/64	67/67/68
Méreték (mm)	szé / mé / ma 1.370/1.120/470	1.370/1.120/470
Tömeg (kg)	87	87
Kültéri egységek típusa	PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2
Levegő-térfogatáram (m³/h)	8400	8400
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés/Fűtés 58/60	59/62
Hangteljesítményszint (dB(A))	78	77
Méreték (mm)	szé / mé / ma 1.050/330/1.338	1.050/330/1.338
Tömeg (kg)	129	138
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>		
Teljes csövezési hossz (m)	70	70
Maximális magasságkülönbség (m)	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R32/5,60/7,20	R32/6,80/9,20
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)	675/3,78/4,86	675/4,59/6,21
Hűtőközeg gyári töltet (m)	30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal gázoldal 10 22 (28)*	12 22 (28)*
<b>Elektromos adatok</b>		
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)**	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Üzemi áramfelvétel (A)	7,64/8,67	9,9/10,9
Ajánlott kismegszakító (A)	32	32

\* 50 m feletti csövezési hossz esetén

\*\* FA beltéri egységek különálló, 230 V-os, 1 fázisú, 50 Hz-es feszültségellátással rendelkeznek

Beltéri egység esetében a hangnyomásszint mérése a készülék alatt, attól 1,5 méteres távolságból történik 150 Pa statikus nyomással



## Energiamegtakarítás kezdettől fogva

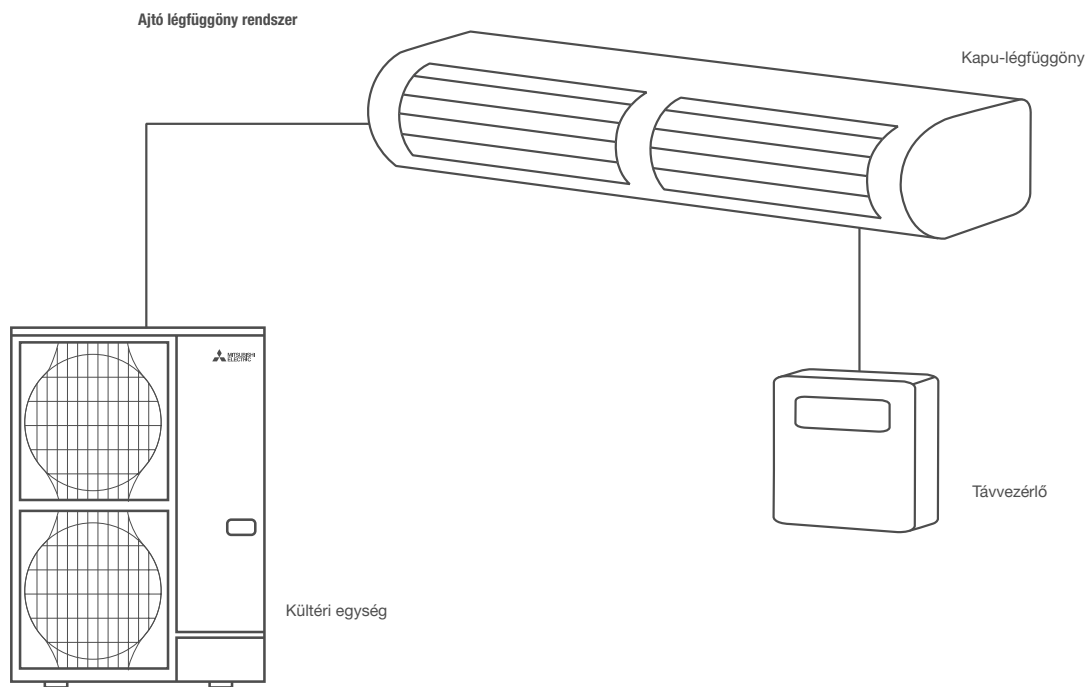
### **Bekötés másik gyártó ajtó-légfüggönyébe lehetséges.**

A PAC-IF010/012 vagy 013 interfészeken keresztül a Mr.Slim típusorozatú Power-Inverterek is problémamentesen csatlakoztathatók bármely más gyártó ajtó-légfüggönyéhez. Ekkor a külső ajtó-légfüggöny berendezések interfészen keresztül kommunikálnak a kültéri egységekkel.





## Légfüggöny-rendszerek Single Split/Power Inverter és Zubadan





## Csatlakozó készlet légkezelőhöz

### Fűtő és hűtő üzemmód

A csatlakozókészlet segítségével a Mr. Slim kültéri egységek a légkezelő berendezések hűtő- és fűtőkészülékeként alkalmazhatók.

#### PAC-IF013B-E funkciók terjedelme

- Üzem mód beállítás feszültségmentes kontaktuson keresztül
- Kompresszor ON / OFF üzemjel feszültségmentes kontaktuson keresztül
- Teljesítmény beállítás 11 (10 + Ki) fokozatban 40 % és 100 % között (20 és 100 % között kaszkádszerű alkalmazás esetén) 0–10 V-os jellel vagy Modbus protokollon keresztül
- A Modbus-interfész gyárilag integrált
- SD-kártyahely a berendezés üzemi adatainak elmentéséhez

#### Az összes fontos üzemi adat kiadása feszültségmentes érintkezésen keresztül

- Üzem
- Hibajel
- Kompresszor üzemmód
- Leolvasztás
- Hűtő üzemmód
- Fűtő üzem

#### Kaszkád vezérlés

Egyetlen jellel akár hat hűtőkör is vezérelhető (1 darab PAC-IF013B-E max. 5 darab PAC-SIF013B-E készlettel). A berendezések felváltva történő működtetése biztosítja, hogy az összes kültéri egység azonos üzemidőt ér el.

A tervezés során vegye figyelembe a megfelelő tervezési és beszerelési utasításokat.

#### R32 kültéri egységek alkalmazása esetén

Amennyiben a komplett hűtőkör az épületen kívül helyezkedik el, javasoljuk a kivitelezéshez az R-32 hűtőközeg alkalmazását. Ennél az alkalmazásnál csak kevés ráfordítás várható a kockázatmenedzsmenthez.

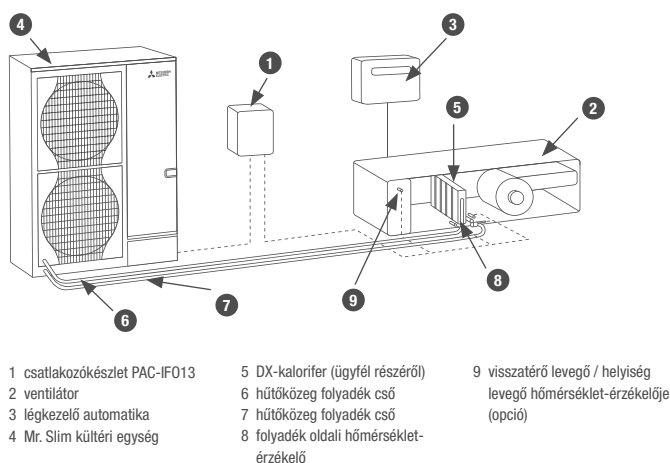
(maximum 1 hűtőközeg érzékelőre van szükség a ventilátorban).

## Csatlakozókészlet

Tartozékok megnevezése cikkszám	PAC-IF013B	PAC-SIF013
Hűtési teljesítmény min.–max.* (kW)	3,6–28,0	3,6–28,0
Fűtési teljesítmény min.–max.* (kW)	4,1–31,5	4,1–31,5
Hűtőközeg	R410A/R32	R410A/R32
Vezérlőszekrény méretei (mm)	szé mé ma	
	336 69 278	336 69 278
Tömeg (kg)	2,5	2,5
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Hőmérséklet-beállítási tartomány, távvezérlő °C	14–30	14–30
Védettségi osztály	IP24	IP24

\* a kiválasztott kültéri egységtől függően

Csatlakozókészlet használata légkezelő berendezéssel





## Termék szettek Power Inverter csatlakozó készlet PAC-IF013B-E/R32

Power Inverter R32	Hűtési teljesítmény (kW)			Fűtési teljesítmény (kW)			Levegőmennyiség		Kültéri egységek PUZ-ZM					Interface PAC									
	Külső hőmérséklet 35°C Lég hőm. kalorifer előtt: 27°C			Külső hőmérséklet 7°C Lég hőm. kalorifer előtt: 20°C			Külső hőmérséklet -15°C Lég hőm. kalorifer előtt: 15°C		min m³/h	max m³/h	35	50	60	71	100	125	140	200	250	IF013	SIF013		
	Névleges teljesít- mény	Min. tel- jesítmény	Max. tel- jesítmény	Névleges teljesít- mény	Min. tel- jesítmény	Max. tel- jesítmény																	
<b>1:1 kombináció</b>																							
CU-ZM3S	3,5	1,0	4,5	4,1	1,5	4,5	2,5	372	1476	1											1		
CU-ZM5S	5,0	2,0	5,5	6,0	2,0	7,0	3,5	516	2160		1										1		
CU-ZM6S	6,0	2,0	6,5	7,0	2,5	8,0	4,0	630	2520			1									1		
CU-ZM7S	7,1	2,5	8,0	8,0	3,0	10,0	4,5	732	2880				1								1		
CU-ZM10S	10,0	4,0	11,0	11,0	4,0	14,0	6,5	978	4032					1							1		
CU-ZM12S	12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	8,5	1290	5040						1						1		
CU-ZM14S	14,0	5,5	15,0	16,0	6,0	18,0	9,5	1380	5760							1					1		
CU-ZM20S	20,0	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	13,5	1956	8064									1			1		
CU-ZM25S	25,0	10,0	28,0	27,0	10,5	31,5	16,5	2268	9720										1		1		
<b>kaszkád</b>																							
CU-ZM7C	7,0	1,0	9,0	8,0	1,5	9,5	5,0	744	3247	2											1	1	
CU-ZM10C	10,0	2,0	11,0	12,0	2,0	14,5	7,0	1032	4752		2										1	1	
CU-ZM12C	12,0	2,0	13,0	14,0	2,5	16,0	8,5	1260	5544			2									1	1	
CU-ZM14C	14,0	2,5	16,0	16,0	3,0	20,0	9,5	1464	6336				2								1	1	
CU-ZM18C	18,0	3,5	20,0	21,0	4,0	24,5	13,0	1890	8772												1	2	
CU-ZM20C	20,0	4,0	22,5	22,0	4,0	28,0	13,5	1956	8870					2							1	1	
CU-ZM25C	25,0	5,0	28,0	28,0	5,5	32,0	17,0	2580	11088						2						1	1	
CU-ZM28C	28,0	5,5	30,5	32,0	6,0	36,0	19,5	2760	12672							2					1	1	
CU-ZM30C	30,0	6,0	34,0	33,0	6,5	42,0	20,0	2934	13080												1	2	
CU-ZM38C	38,0	7,5	42,0	42,0	8,0	48,0	26,0	3870	17088												1	2	
CU-ZM40C	40,0	8,0	44,0	45,0	8,5	50,0	27,5	3912	17741												1	1	
CU-ZM42C	42,0	8,0	45,5	48,0	9,5	54,0	29,5	4140	18272												1	2	
CU-ZM50C	50,0	10,0	56,0	56,0	11,0	64,0	34,5	5160	22752												1	3	
CU-ZM50C-2	50,0	10,0	56,0	54,0	10,5	63,0	33,0	4536	21384												2	1	1
CU-ZM56C	56	11,0	61,0	64,0	12,5	72,0	39,5	5520	24288												1	3	
CU-ZM60C	60,0	12,0	66,0	67,0	13,0	75,0	41,5	5868	25776												1	2	
CU-ZM62C	63,0	12,5	70,0	70,0	14,0	80,0	43,0	6450	28224												1	4	
CU-ZM70C	70,0	14,0	76,5	80,0	16,0	90,0	49,5	6900	30240												1	4	
CU-ZM75C	75,0	15,0	84,0	84,0	16,5	96,0	52,0	7740	33306												1	5	
CU-ZM75C-2	75,0	15,0	84,0	81,0	16,0	94,5	50,0	6804	30288												3	1	2
CU-ZM80C	80,0	16,0	88,0	90,0	17,5	100,0	55,5	7824	34608												1	3	
CU-ZM84C	84,0	16,5	91,5	96,0	19,0	108,0	59,5	8280	36288												1	5	
CU-ZM100C	100,0	20,0	112,0	108,0	21,5	126,0	66,5	9072	40320												4	1	3
CU-ZM125C	125,0	25,0	140,0	135,0	27,0	157,5	83,5	11340	49680												5	1	4
CU-ZM150C	150,0	30,0	168,0	162,0	32,0	189,0	100,0	13608	59616												6	1	5



## Termék szettek Power Inverter csatlakozó készlet PAC-IF013B-E/R410a

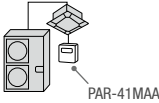
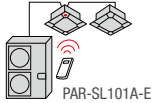
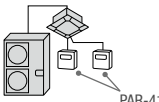

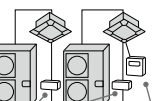
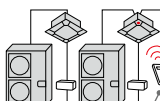
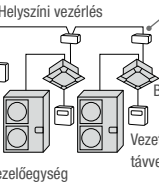
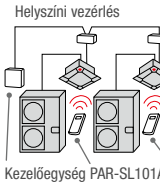
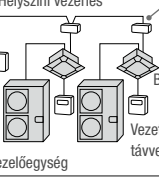
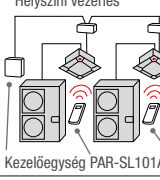
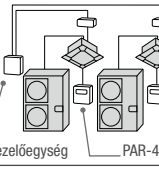
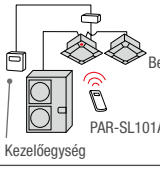
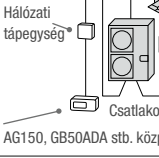
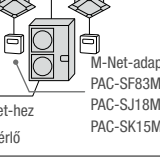

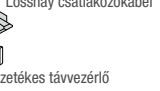


Power Inverter R410	Hűtési teljesítmény (kW)			Fűtési teljesítmény (kW)			Levegőmennyiség		Kültéri egységek PUAH-ZRP						Interface PAC							
	Külső hőmérséklet 35 °C Lég hőm. kalorifer előtt: 27 °C			Külső hőmérséklet 7 °C Lég hőm. kalorifer előtt: 20 °C			Külső hőmérséklet -15 °C Lég hőm. kalorifer előtt: 15 °C		min m³/h	max m³/h	50	60	71	100	125	140	200	250	IF013	SIF013		
	Névleges teljesít- mény	Min. tel- jesítmény	Max. tel- jesítmény	Névleges teljesít- mény	Min. tel- jesítmény	Max. tel- jesítmény																
<b>1:1 kombináció</b>																						
CU-ZRP5S	5,0	2,0	5,5	6,0	2,0	7,0		3,5	516	2160	1									1		
CU-ZRP6S	6,0	2,0	6,5	7,0	2,5	8,0		4,0	630	2520		1								1		
CU-ZRP7S	7,1	2,5	8,0	8,0	3,0	10,0		4,5	732	2880			1							1		
CU-ZRP10S	10,0	4,0	11,0	11,0	4,0	14,0		6,5	978	4032				1						1		
CU-ZRP12S	12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0		8,5	1290	5040					1					1		
CU-ZRP14S	14,0	5,5	15,0	16,0	6,0	18,0		9,5	1380	5760						1				1		
CU-ZRP19S	20,0	8,0	22,0	22,0	8,5	25,0		13,5	1956	8064							1			1		
CU-ZRP22S	25,0	10,0	28,0	27,0	10,5	31,5		16,5	2268	9720								1		1		
<b>kaszkád</b>																						
CU-ZRP10C	10,0	2,0	11,0	12,0	2,0	14,5		7,0	1032	5400	2									1	1	
CU-ZRP14C	14,0	2,5	16,0	16,0	3,0	20,0		9,5	1464	7200			2							1	1	
CU-ZRP20C	20,0	4,0	22,5	22,0	4,0	28,0		13,5	1464	10080				2						1	1	
CU-ZRP25C	25,0	5,0	28,0	28,0	5,5	32,0		17,0	2580	12600					2					1	1	
CU-ZRP28C	28,0	5,5	30,5	32,0	6,0	36,0		19,5	2760	14400						2				1	1	
CU-ZRP30C	30,0	6,0	34,0	33,0	6,5	42,0		20,0	2934	10080							3			1	2	
CU-ZRP38C	40,0	8,0	44,5	44,0	8,5	50,0		27,0	3912	20160								2		1	1	
CU-ZRP44C	50,0	10,0	56,0	54,0	10,5	63,0		33,0	4536	24300									2	1	1	
CU-ZRP57C	60,0	12,0	67,0	66,0	13,0	75,0		40,5	5868	20160									3	1	2	
CU-ZRP66C	75,0	15,0	84,0	81,0	16,0	94,5		50,0	6804	24300										3	1	2
CU-ZRP76C	80,0	16,0	89,5	88,0	17,5	100,0		54,5	7824	20160										4	1	3
CU-ZRP88C	100,0	20,0	112,0	108,0	21,5	126,0		66,5	9072	24300										4	1	3
CU-ZRP110C	125,0	25,0	140,0	135,0	27,0	157,5		83,5	11340	20160										5	1	4
CU-ZRP132C	150,0	30,0	168,0	162,0	32,0	189,0		100,0	13608	29160										6	1	5



## Termék szettek Zubadan Inverter csatlakozási készlet PAC-IF013B-E

Zubadan	Hűtési teljesítmény (kW)			Fűtési teljesítmény (kW)			Levegőmennyiség		Kültéri egységek PUHZ-SHW			Interface PAC		
	Külső hőmérséklet 35 °C Lég hőm. kalorifer előtt: 27 °C			Külső hőmérséklet 7 °C Lég hőm. kalorifer előtt: 20 °C		Külső hőmérséklet -15 °C Lég hőm. kalorifer előtt: 15 °C	min m³/h	max m³/h	112	140	230	IF013	SIF013	
	Névleges teljesítmény	Min. teljesítmény	Max. teljesítmény	Névleges teljesítmény	Min. teljesítmény	Max. teljesítmény								
<b>1:1 kombináció</b>														
<b>CU-SHW10S</b>	10,0	4,0	11,0	11,2	4,0	14,0	11,0	978	4032	1			1	
<b>CU-SHW12S</b>	12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	14,0	1290	5040		1		1	
<b>CU-SHW19S</b>	20,0	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	22,0	1956	8064			1	1	
<b>kaszkád</b>														
<b>CU-SHW20C</b>	20,0	4,0	22,0	22,4	4,0	28,0	22,0	1956	10080	2			1	1
<b>CU-SHW25C</b>	25,0	5,0	28,0	28,0	5,5	32,0	28,0	2580	12600		2		1	1
<b>CU-SHW30C</b>	30,0	6,0	33,0	33,6	6,5	42,0	34,0	2934	10080	3			1	2
<b>CU-SHW37C</b>	38,0	15,0	42,0	42,0	16,5	48,0	42,0	3870	12600		3		1	2
<b>CU-SHW38C</b>	40,0	8,0	44,0	44,8	8,5	50,0	45,0	3912	20160			2	1	1
<b>CU-SHW50C</b>	50,0	10,0	56,0	56,0	11,0	64,0	56,0	5160	12600		4		1	3
<b>CU-SHW57C</b>	60,0	12,0	66,0	67,2	13,0	75,0	67,0	5868	20160			3	1	2
<b>CU-SHW76C</b>	80,0	16,0	88,0	89,6	17,5	100,0	90,0	7824	20160			4	1	3
<b>CU-SHW95C</b>	100,0	20,0	110,0	112,0	22,0	125,0	112,0	9780	20160			5	1	4
<b>CU-SHW114C</b>	120,0	24,0	132,0	134,4	26,5	150,0	134,0	11736	20160			6	1	5

## A vezérlőrendszerek áttekintése

Rendszer	Példa rendszerre	Funkciók	Szükséges tartozékok	
	<b>Vezetékes távvezérlő</b>	<b>Infravörös távvezérlő</b>		
<b>Egy távvezérlő (standard)</b> A klímakészülék két, különböző helyen levő távvezérlővel kezelhető.			<ul style="list-style-type: none"> <li>Választhatóan vezetékes vagy infravörös távvezérlő használható</li> </ul>	Nincs szükség tartozékra.
<b>Két távvezérlő</b> A klímakészülék két, különböző helyen levő távvezérlővel kezelhető.			<ul style="list-style-type: none"> <li>Egy csoportra legfeljebb kettő távvezérlő csatlakoztatható</li> <li>Vezetékes és infravörös távvezérlők kombinálva is használhatók.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vezetékes távvezérlő: <b>PAR-41MAA</b></li> <li>Vezetékes távvezérlő készlet: <b>PAR-41MAA / PAC-SH29TC-E</b></li> <li>Infravörös távvezérlő: <b>PAR-SL101A-E</b></li> <li>Infravörös távvezérlő készlet PCA-hoz: <b>PAR-SL94B-E</b></li> </ul>
<b>Csoportvezérlés</b> Egy távvezérlő egyszerre több berendezést tud vezérelni. A kültéri egységeken eltérő hűtőkörcímeket kell beállítani.			<ul style="list-style-type: none"> <li>Egy távvezérlő maximum 16 hűtőkör vezérlésére alkalmas.</li> <li>A kültéri egységek függetlenül szabályozzák egymást (Ki / Be).</li> <li>Legfeljebb kettő távvezérlő csatlakoztatható</li> </ul>	SUZ vagy MXZ típusú kültéri egység alkalmazása esetén beltéri egységenként egy <b>MAC-497IF-E</b> szükséges (PUZ / PUHZ kültéri egységekhez nincs szükség tartozékokra).
<b>Vezérlés DC 12 V-os jellel</b> A berendezés távolról be- / kikapcsolható A távvezérlő Be / Ki funkciója resetelhető is.			<ul style="list-style-type: none"> <li>Zártott távvezérlő esetén csak a Be / Ki funkció resetel. Minden további beállítás lehetséges (hőmérséklet, ventilátorfokozatok stb.).</li> <li>A vezérlés külső időkapcsoló órával lehetséges.</li> </ul>	Adapterkábel távoli Be / Ki vezérléshez: <b>PAC-SE55RA-E</b> , helyszíni vezérlés
<b>Vezérlés impulzusjellel</b> A berendezés távolról be- / kikapcsolható			<ul style="list-style-type: none"> <li>Minden beállítás lehetséges (hőmérséklet, ventilátorfokozatok stb.).</li> <li>A vezérlés külső időkapcsoló órával lehetséges.</li> </ul>	Adapterkábel távoli Be / Ki vezérléshez: <b>PAC-SA88HA-E</b> , helyszíni vezérlés.
<b>Üzemi jelzés</b> Megjeleníthető a klímakészülék üzemiállapota.			<ul style="list-style-type: none"> <li>Az üzemi és zavarjelzések külsőleg jelezhetők és feldolgozhatók (GLT rácsatlakoztatás).</li> <li>Potenciálfüggetlen érintkező PAC-SF40 használata és C-12-V-os jel PAC-SA88HA-E használata esetén.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adapterkábel üzemi és zavarjelzésekhez: <b>PAC-SA88HA-E</b></li> <li>Távolsági Be / Ki adapter: <b>PAC-SF40RM</b>, (csak vezetékes távvezérlés esetén), helyszíni vezérlés.</li> </ul>
<b>Központi ellenőrzés</b> Több rendszer egyszerű vezérlése egy központi kezelőegységgel.			<ul style="list-style-type: none"> <li>A kültéri egységbe adaptert szerelve M-Net rendszer építhető fel.</li> <li>Lehetséges a bekötés City Multi rendszerekbe.</li> </ul>	M-Net-adapter: <b>PAC-SJ96MA-E</b> , <b>PAC-SJ95MA-A</b> , <b>PAC-SK15MA-E</b> (SUZ / MXZ kültéri egységek esetén lásd M-sorozat).
<b>Lossnay szellőztető készülék vezérlése</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>A klímaberendezés bekapcsolásakor a Lossnay készülék bekapcsol.</li> </ul>	Mr. Slim-Lossnay összekötőkábel (a Lossnay készülékhez mellékelve).
<b>Helyszíni csatlakozás Külső hőcserélőhöz</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>A kültéri egység teljesítménye kívülről előre megadható. Alternatívaképpen visszaszívott léghőmérsékletre történő szabályozás is lehetséges.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teljesítményszabályozás esetén: Csatlakozókészlet <b>PAC-IF013B-E</b></li> </ul>

További információk a Mitsubishi Electric kézikönyveiben találhatóak.

## Hűtőközeg-töltet mennyiségek

### Kültéri egységek

#### Az R32 Standard Inverterek hűtőközeg-töltet mennyiségei

Kültéri egységek	Rátöltendő hűtőközeg-mennyiségek (egyirányú) kg-ban megadva					
Csővezési hossz (egyirányú) / m	7	10	15	20	25	30
SUZ-M35VA	–	0,06	0,16	0,26	–	–
SUZ-M50VA	–	0,06	0,16	0,26	0,36	0,46
SUZ-M60VA	–	0,06	0,16	0,26	0,36	0,46
SUZ-M71VA	–	0,12	0,32	0,52	0,72	0,92

A PUZ-ZM kültéri egységek 30 m hosszú egyirányú csövezéshez vannak előtöltve. Hosszabb csövezéshez kiegészítő hűtőközeg-mennyiségre van szükség az itt látható táblázatnak megfelelően.

Kültéri egységek	Rátöltendő hűtőközeg-mennyiségek (egyirányú) kg-ban megadva				
Csővezési hossz (egyirányú) / m	31–40	41–50	51–55	56–60	61–65
PUZ-M100YKA2	0,4	0,8	1,0	–	–
PUZ-M125YKA2	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4
PUZ-M140YKA2	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4
PUZ-M200YKA2	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6
PUZ-M250YKA2	0,6	1,2	1,8	1,8	2,4

#### Az R32 Power Inverterek hűtőközeg-töltet mennyiségei

A PUZ-ZM kültéri egységek 30 m hosszú egyirányú csövezéshez vannak előtöltve (40 m a 100-140-es típusmerekénél, minden esetben ez egyirányú csőhossz). Hosszabb csövezéshez kiegészítő hűtőközeg-mennyiségre van szükség az itt látható táblázatnak megfelelően.

Kültéri egységek	Rátöltendő hűtőközeg-mennyiségek (egyirányú) kg-ban megadva				
Csővezési hossz (egyirányú) / m	31–40	41–50	51–60	61–75	76–100
PUZ-ZM35VKA2	0,15	0,3	–	–	–
PUZ-ZM50VKA2	0,15	0,3	–	–	–
PUZ-ZM60VHA2	0,4	0,8	0,8	–	–
PUZ-ZM71VHA2	0,4	0,8	0,8	–	–
PUZ-ZM100YKA2	–	0,4	0,8	1,4	2,4
PUZ-ZM125YKA2	–	0,4	0,8	1,4	2,4
PUZ-ZM140YKA2	–	0,4	0,8	1,4	2,4
PUZ-ZM200YKA2	0,4	0,8	1,2	1,6	2,9
PUZ-ZM250YKA2	0,6	1,2	1,8	bis 2,9 <sup>1</sup>	bis 2,4 <sup>1</sup>

1 A nyomtatáskor az értékek nem állnak rendelkezésre.

#### Az R410A Power Inverterek hűtőközeg-töltet mennyiségei

A PUHZ-ZRP kültéri egységek 30 m hosszú egyirányú csövezéshez vannak előtöltve. Hosszabb csövezéshez kiegészítő hűtőközeg-mennyiségre van szükség az itt látható táblázatnak megfelelően.

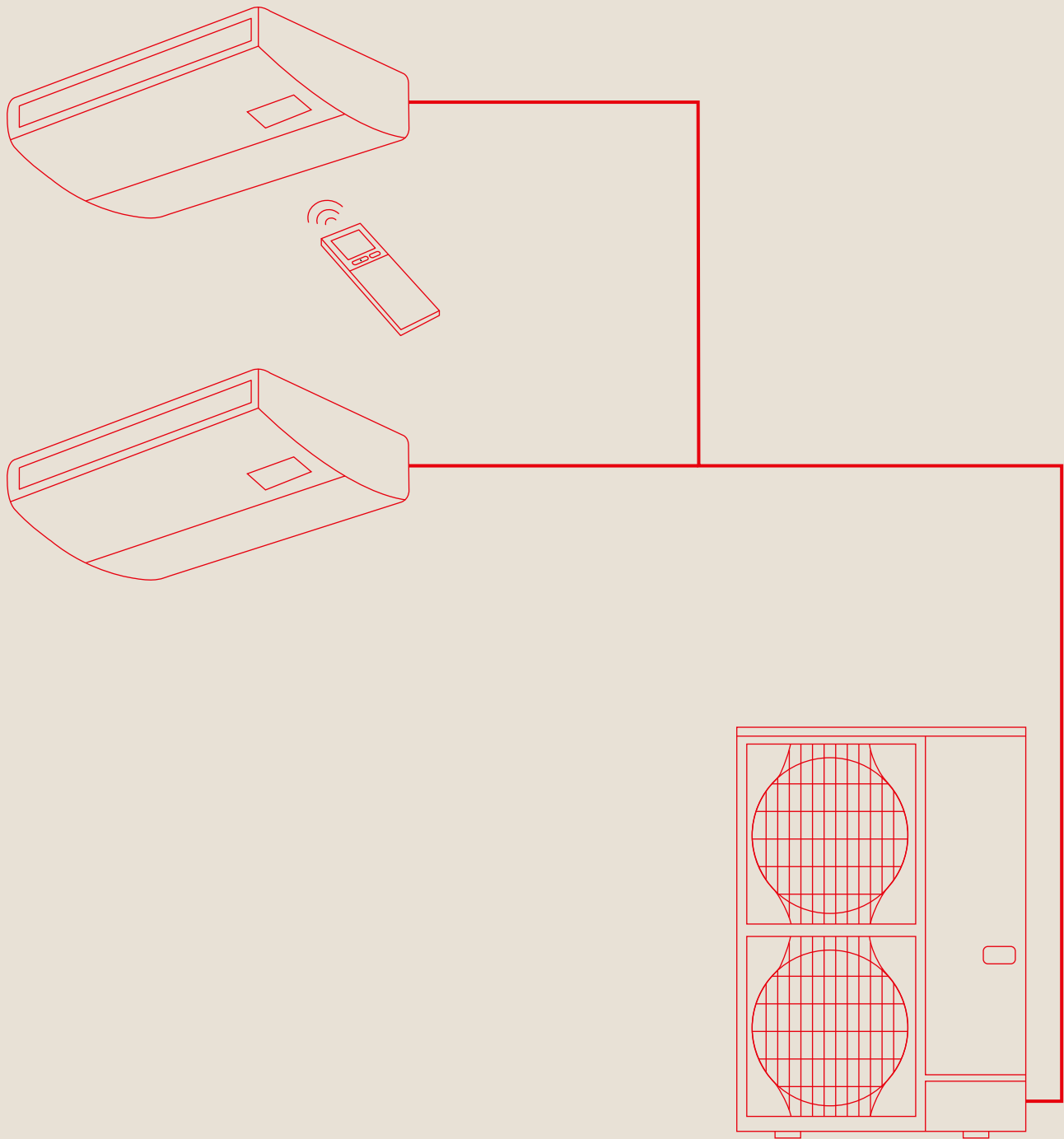
#### Split R410A

Kültéri egységek	Rátöltendő hűtőközeg-mennyiségek (egy út) kg-ban megadva				
Csővezési hossz (egyirányú) / m	31–40	41–50	51–60	61–70	71–75
PUHZ-ZRP35VKA	0,2	0,4	–	–	–
PUHZ-ZRP50VKA	0,2	0,4	–	–	–
PUHZ-ZRP60VHA	0,6	1,2	–	–	–
PUHZ-ZRP71VHA	0,6	1,2	–	–	–
PUHZ-ZRP100V(Y)KA	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4
PUHZ-ZRP125V(Y)KA	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4
PUHZ-ZRP140V(Y)KA	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4
PUHZ-ZRP200YKA	0,9	1,8	2,7	3,6	<sup>1</sup>
PUHZ-ZRP250YKA	1,2	2,4	3,6	4,8	<sup>1</sup>

1 Lásd a Mr. Slim tervezési kézikönyvét.

#### Az R410A Zubadan Inverterek hűtőközeg-töltet mennyiségei

Kültéri egységek	Rátöltendő hűtőközeg-mennyiségek (egyirányú) kg-ban megadva				
Csővezési hossz (egyirányú) / m	31–40	41–50	51–60	61–70	71–75
PUHZ-SHW112-140VHA-A/YHA-A	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4



# Multisplit üzemmód és tartozékok



## Multisplit szimultán üzemmód

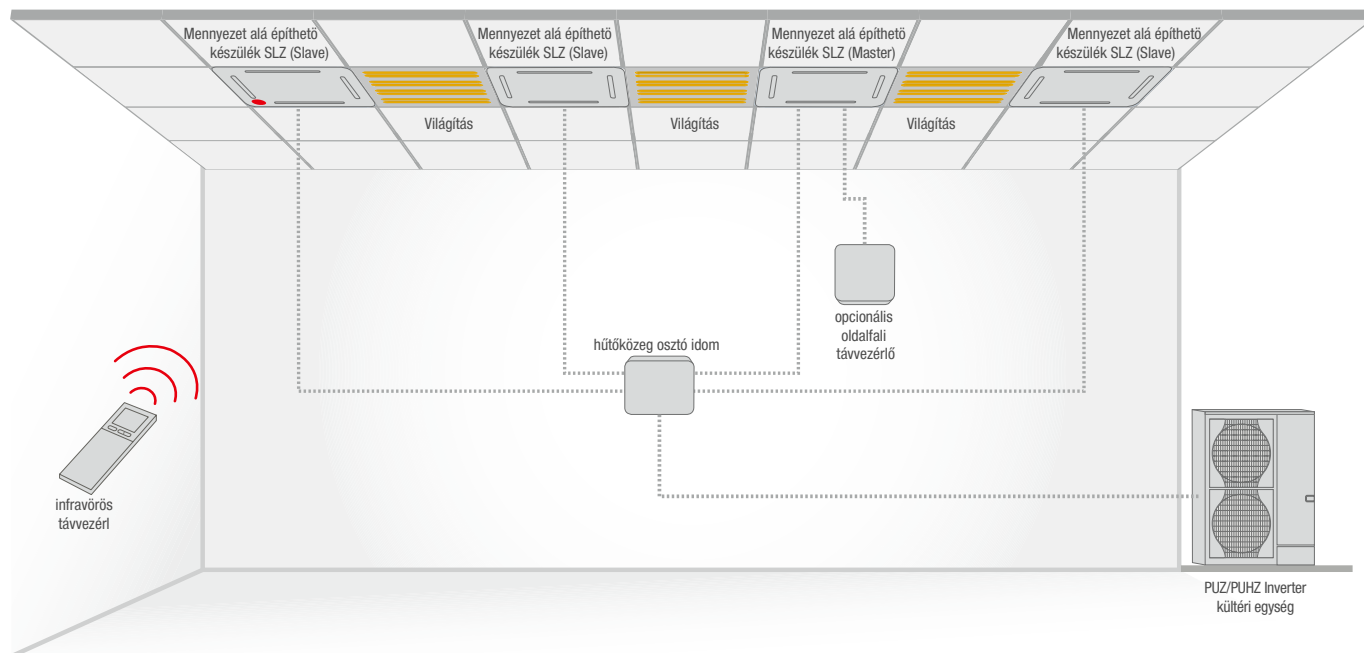
Hűtőközeg-elosztó

### Maximum négy beltéri egység párhuzamos üzeme (egy klímazónához)

Egy PUAZ-SHW és PUAZ-ZM/M-sorozatú Mr. Slim kültéri egységre a teljesítménytől függően két, három vagy négy beltéri egység csatlakoztatható párhuzamos üzemmódban. Ennek során a különböző beltéri egység modellek egymással kombinálhatók. Ehhez csak egy, a master készülékkel összekötött távvezérlő szükséges, amely az összes többi beltéri egységet együtt kezeli.

A Mr. Slim-sorozat különösen alkalmas egy klímazónát képező nagy helyiségekhez, pl. nagy légtérű irodákhoz vagy üzlethelyiségekhez. Mivel a helyiség hőmérséklet-érzékelő csak a master készülékben aktív, multisplit üzemmódban a beltéri egységeket egy helyiségben (egy klímazónában) kell felszerelni.

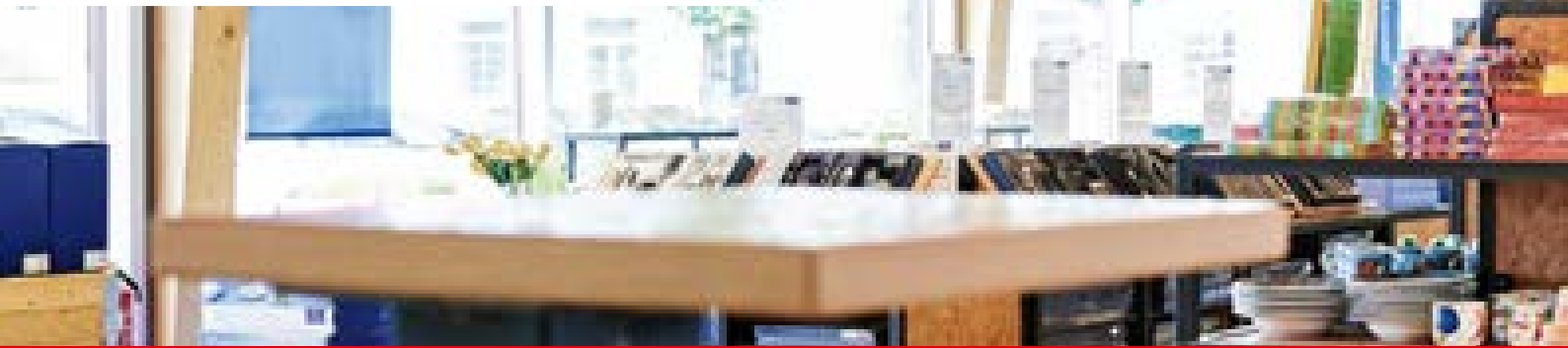
### Multisplit osztó idomok használata



### Hűtőközeg osztó idomok

PUHZ-ZRP, PUAZ-SHW, PUAZ-M, PUAZ-ZM				
Szükséges elosztó	Duo 50:50 (Teljesítménykód 71-140)	Duo 50:50 (Teljesítménykód 200/250)	Trio 33:33:33	Quattro 25:25:25:25
R32/R410A elosztó	MSDD-50TR2-E	MSDD-50WR2-E	MSDT-111R3-E	MSDF-1111R2-E

A Multisplit kombinációk kültéri egységeivel a következő oldalon találhatók



## R32: A Power Inverter csatlakoztatható teljesítményosztályai

Kültéri egység		Power-Inverter								
		PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140VKA2	PUZ-ZM140YKA2	PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2
Beltéri egység	4-irányba kifúvó ál-mennyezeti kazettás									
	PLA-ZM35EA2	x2								
	PLA-ZM50EA2		x2	x2			x3	x3	x4	
	PLA-ZM60EA2				x2	x2			x3	x4
	PLA-ZM71EA2						x2	x2		x3
	PLA-ZM100EA2								x2	
	PLA-ZM125EA2									x2
	PLA-M35EA2	x2								
	PLA-M50EA2		x2	x2			x3	x3	x4	
	PLA-M60EA2				x2	x2			x3	x4
	PLA-M71EA2						x2	x2		x3
	PLA-M100EA2								x2	
	PLA-M125EA2									x2
	SLZ-M35FA2	x2	x3	x3	x4	x4	x4	x4		
	SLZ-M50FA2		x2	x2	x3	x3	x3	x3		
	SLZ-M60FA2				x2	x2				
	SEZ-M35DA2	x2	x3	x3	x4	x4	x4	x4		
	SEZ-M50DA2		x2	x2	x3	x3	x3	x3		
SEZ-M60DA2				x2	x2					
Oldalfali készülék	PKA-M35LAL2	x2								
	PKA-M50LAL2		x2	x2			x3	x3	x4	
	PKA-M60KAL2				x2	x2			x3	x4
	PKA-M71KAL2						x2	x2		x3
	PKA-M100KAL2								x2	
Mennyezet alá építhető készülékek	PCA-M35KA2	x2								
	PCA-M50KA2		x2	x2			x3	x3	x4	
	PCA-M60KA2				x2	x2			x3	x4
	PCA-M71KA2						x2	x2		x3
	PCA-M100KA2								x2	
	PCA-M125KA2									x2
	PCA-M71HA2						x2			x3
Légcsatornázható egység	PEAD-M35JA2	x2								
	PEAD-M50JA2		x2	x2			x3	x3	x4	
	PEAD-M60JA2				x2	x2			x3	x4
	PEAD-M71JA2						x2	x2		x3
	PEAD-M100JA2								x2	
	PEAD-M125JA2									x2



## R32: A Standard inverterek csatlakoztatható teljesítményosztályai

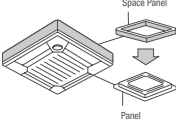
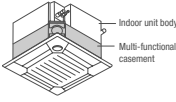
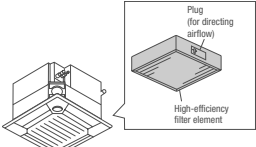
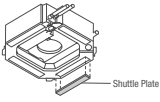
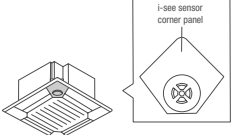
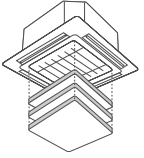
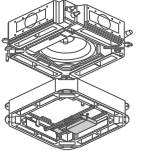
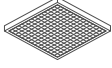
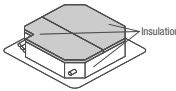
Kültéri egység		Standard-Inverter								
		PUZ-M100VKA2	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M100YKA2	PUZ-M140VKA2	PUZ-M140YKA2	PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2	
Beltéri egység	4-irányba kifúvó al-mennyezeti kazettás	PLA-ZM35EA2								
		PLA-ZM50EA2								
		PLA-ZM60EA2								
		PLA-ZM71EA2								
		PLA-ZM100EA2								
		PLA-ZM125EA2								
		PLA-M35EA2								
		PLA-M50EA2	x2	x2			x3	x3	x4	
		PLA-M60EA2			x2	x2			x3	x4
		PLA-M71EA2					x2	x2		x3
		PLA-M100EA2							x2	
		PLA-M125EA2								x2
Oldalfali készülék	PKA-M35LAL2									
	PKA-M50LAL2	x2	x2			x3	x3	x4		
	PKA-M60KAL2			x2	x2			x3	x4	
	PKA-M71KAL2					x2	x2		x3	
	PKA-M100KAL2							x2		
Mennyezet alá építhető készülékek	PCA-M35KA2									
	PCA-M50KA2	x2	x2			x3	x3	x4		
	PCA-M60KA2			x2	x2			x3	x4	
	PCA-M71KA2					x2	x2		x3	
	PCA-M100KA2							x2		
	PCA-M125KA2								x2	
	PCA-M71HA2									
Légcsatornázható egység	PEAD-M35JA2									
	PEAD-M50JA2	x2	x2			x3	x3	x4		
	PEAD-M60JA2			x2	x2			x3	x4	
	PEAD-M71JA2					x2	x2		x3	
	PEAD-M100JA2							x2		
	PEAD-M125JA2								x2	

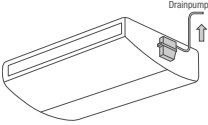
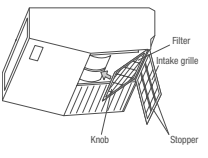
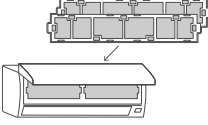
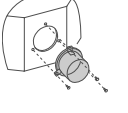
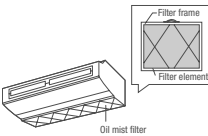
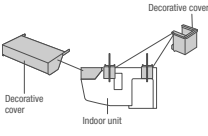


## R410A: A Zubadan és Power Inverter csatlakoztatható teljesítményosztályai

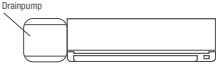

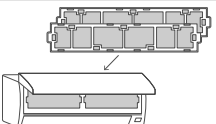
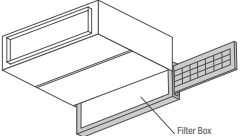
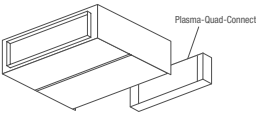
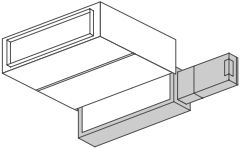
Kültéri egység		Zubadan			Power Inverter		
		PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA	
Beltéri egység	Írányba kifelé álmennyezeti kazettás	PLA-ZM35EA2					
		PLA-ZM50EA2	x2	x2		x4	
		PLA-ZM60EA2			x2	x3	x4
		PLA-ZM71EA2					x3
		PLA-ZM100EA2				x2	
		PLA-ZM125EA2					x2
	Oldalfali készülék	PLA-M35EA2					
		PLA-M50EA2	x2	x2		x4	
		PLA-M60EA2			x2	x3	x4
		PLA-M71EA2					x3
		PLA-M100EA2				x2	
		PLA-M125EA2					x2
	Mennyezet alá építhető készülékek	PKA-M35LAL2					
		PKA-M50LAL2	x2	x2		x4	
PKA-M60KAL2				x2	x3	x4	
PKA-M71KAL2						x3	
PKA-M100KAL2					x2		
PCA-M35KA2							
PCA-M50KA2					x4		
Padlón álló készülék	PCA-M60KA2				x3	x4	
	PCA-M71KA2					x3	
	PCA-M100KA2				x2		
	PCA-M125KA2					x2	
	PCA-M71HA2					x3	
	PSA-M71KA2					x3	
	PSA-M100KA2				x2		
Légcsatornáhozható egység	PSA-M125KA2					x2	
	PEAD-M35JA2						
	PEAD-M50JA2	x2	x2		x4		
	PEAD-M60JA2			x2	x3	x4	
	PEAD-M71JA2					x3	
	PEAD-M100JA2				x2		
PEAD-M125JA2					x2		

## Beltéri egységek választható kiegészítői

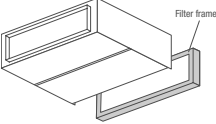
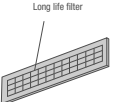
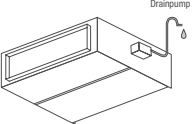
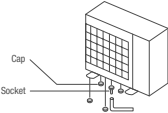
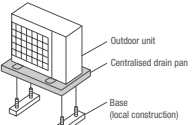
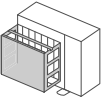
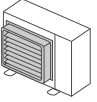
Megnevezés	Leírás
<b>PLA-M EA/ZM EA</b>	<b>4-irányba kifelé álmennyezeti kazettás</b>
<b>PAC-SJ65AS-E</b>	PLA-RP / ZM35-140EA modellhez <b>Lábazatlemez</b> Lehetővé teszi a szerelést, ha a mennyezetben kevés szabad tér áll rendelkezésre. A szükséges beépítési magasság 40 mm-rel csökken.
	
<b>PAC-SJ41TM-E</b>	PLA-RP / ZM35-140EA modellhez <b>Fris levegő csatlakozás szűrőházzal</b> Külső levegő bejuttatása a mennyezeti kazettába. A külső levegő aránya elérheti a névleges levegőmennyiség 20 %-át. A berendezés és a lemez közötti beszereléshez, 135 mm-es beépítési magasság.
	
<b>PAC-SH59KF-E</b>	PAC-SJ41TM-E külső légszekerénnyel rendelkező PLA-RP / ZM35-140EA modellhez <b>Nagy teljesítményű szűrőelem</b> Nagy teljesítményű szűrőelem PAC-SH53TM-E külső légszekerényben történő alkalmazására. A nagy teljesítményű szűrőelem 65%-os leválasztási szinttel rendelkezik, élettartama kb. 2500 üzemóra.
	
<small>*for 4-way cassette units</small>	
<b>PAC-SJ37SP-E</b>	PLA-RP / ZM35-140EA modellhez <b>Zárólemez</b> A zárólemez beszerelése a beltéri egységek levegőkimeneti nyílásába, maximum 2 levegőkivezetés elzárására.
	
<b>PAC-SE1ME-E</b>	PLA-RP / ZM35-140EA modellhez <b>3D i-see érzékelő</b> A 3D i-see érzékelő méri a padló környezetének hőmérsékletét és az automatikus szellőztetővezérléssel együtt gondoskodik a hőmérsékleti rétegződések minimalizálásáról. A hőmérséklet jobb elosztása csökkenti a kompresszor üzemidejét és az energiafelhasználást.
	
<small>*for 4-way cassette units</small>	
<b>PLP-6EAJ</b>	PLA-RP / ZM35-140EA modellhez <b>Leereszthető szűrő</b> A szűrő távvezérléssel akár 4 méterig is leereszthető. Ez még magas helyiségekben is megkönnyíti a szűrő tisztítását.
	
<b>PAC-SK51FT-E</b>	<b>Plasma-Quad-Connect</b> Plasma-Quad-Plus szűrőtechnológia utólag beszerelhető készletként 4-utas mennyezeti kazettákhoz. Kiszűri a PM2,5 finomport, vírágport, vírusokat, penészt, baktériumokat és allergéneket a környező levegőből.
	
<b>PAC-SK53KF-E</b>	PLA-ZM/PLA-M modellhez <b>V-Blokkoló-szűrő</b> Semlegesíti a tapadó vírusok és más káros anyagok, mint pl. baktériumok, penész és allergének akár 99 %-át.
	
<b>PAC-SK36HK-E</b>	PLA-ZM/PLA-M modellhez <b>Szerelő készlet</b> Megakadályozza az cseppvíz képződését a 14°C-os hűtőfunkció használatakor. Csak álmennyezetbe való beszereléskor szükséges.
	

Megnevezés	Leírás
<b>PCA-M KA</b>	<b>Mennyezet alá építhető készülékek</b>
<b>PAC-SJ92DM-E</b>	PCA-M35 / 50KA modellhez
<b>PAC-SJ94DM-E</b>	PCA-M60KA modellhez
<b>PAC-SJ93DM-E</b>	PCA-M71-140KA modellhez
	<b>Cseppvízszivattyú</b> A cseppvízszivattyú beépítésre kerül a berendezésbe és felfelé továbbítja a kondenzátumot.
<b>PCA-M KA</b>	<b>Mennyezet alá építhető készülékek</b>
<b>PAC-SH88KF-E</b>	PCA-M35/50KA modellhez
<b>PAC-SH89KF-E</b>	PCA-M35/71KA modellhez
<b>PAC-SH90KF-E</b>	PCA-M100-140KA modellhez
	<b>Nagy teljesítményű szűrőelem</b> Nagy teljesítményű szűrőelem a standard légszűrő kiváltására. A nagy teljesítményű és a standard szűrő nem működik egyszerre.
<b>PAC-SK55KF-E</b>	PCA-M35/50KA modellhez
<b>PAC-SK56KF-E</b>	PCA-M60/71KA modellhez
<b>PAC-SK57KF-E</b>	PCA-M100-140KA modellhez
	<b>V-Blokkoló-szűrő</b> Semlegesíti a tapadó vírusok és más káros anyagok, mint pl. baktériumok, penész és allergének 99 %-át.
<b>PCA-M HA</b>	<b>Mennyezet alá építhető készülékek nemesacélból</b>
<b>PAC-SF280F-E</b>	PCA-M71HA modellhez
	<b>Kerek légszűrő csatlakozó</b> Csatornacsatlakozó friss levegő bevezetéséhez, Ø 200 mm.
<b>PAC-SG38KF-E</b>	PCA-M71HA modellhez
	<b>Cserezsűrő</b> Cserezsűrő olajleválasztáshoz, a csomag tartalma 12 darab.
<b>PAC-SF81KC-E</b>	PCA-M71HA modellhez
	<b>Lezárólemez</b> A készülék és a mennyezet közé való beszerelésre a por és szennyeződés behatolásának megakadályozása céljából.

## Beltéri egységek választható kiegészítői

Megnevezés	Leírás
<b>PKA-M LAL/KAL</b>	<b>Oldalfali készülékek</b>
<b>PAC-SK01DM-E</b>	PKA-M35/50LAL2 modellhez
<b>PAC-SK19DM-E</b>	PKA-M60-100KAL2 modellhez
	<b>Cseppvízszivattyú</b> A cseppvízszivattyú saját házzal rendelkezik és az oldalfali készülék bal oldala melletti beszerelésre tervezték, mivel ott található a szivattyú szívócsönkje. A emelési magasság 800 mm.
<b>MAC-100FT-E</b>	<b>Plasma-Quad-Connect</b> Plasma-Quad-Plus szűrőtechnológia utólag beszerelhető készletként oldalfali készülékekhez. Kiszűri a PM2,5 finomport, virágport, vírusokat, penészt, baktériumokat és allergéneket a környező levegőből.
	
<b>MAC-2470FT-E</b>	PKA-M35/50LAL modellhez (10-es csomag)
<b>MAC-1416FT-E</b>	PKA-M60-100KAL modellhez (10-es csomag)
	<b>V-Blockoló-szűrő</b> Semlegesíti a tapadó vírusok és más káros anyagok, mint pl. baktériumok, penész és allergének 99 %-át.
<b>PEAD-M JA/PEA-M LA</b>	<b>Légcsatornázható egységek</b>
<b>PAC-KE92TB-E</b>	PEAD-M35/50JA modellhez
<b>PAC-KE93TB-E</b>	PEAD-M60/71JA modellhez
<b>PAC-KE94TB-E</b>	PEAD-M100/125JA modellhez
<b>PAC-KE95TB-E</b>	PEAD-M140JA modellhez
	<b>Szűrődobozok</b> A szűrődobozok lehetővé teszik a oldalra vagy lefelé történő kivételét akkor is, ha szívóoldalon csatlakoztatták a csatornát. A szűrődobozba a beltéri egység szállítási terjedelmébe tartozó légszűrőt kell behelyezni.
<b>MAC-100FT-E<sup>1</sup></b>	PEAD-M35-140JA modellekhez
	<b>Plasma-Quad-Connect</b> Plasma-Quad-Plus szűrőtechnológia utólag beszerelhető készletként 4-utas légcsatornázható egységekhez. Kiszűri a PM2,5 finomport, virágport, vírusokat, penészt, baktériumokat és allergéneket a környező levegőből.
<b>PAC-HA31PAR</b>	PEAD-hez <b>Szerelőkészlet (beszívás hátul)</b> Szerelőkészlet a MAC-100FT-E rögzítéséhez, légbeszívás hátul.
<b>PAC-HA31PAU</b>	PEAD-hez <b>Szerelőkészlet (beszívás hátul)</b> Szerelőkészlet a MAC-100FT-E rögzítéséhez, légbeszívás alulról.
<b>PAC-KE92PTB-E</b>	PEAD-M35/50JA modellhez
<b>PAC-KE93PTB-E</b>	PEAD-M60/71JA modellhez
<b>PAC-KE94PTB-E</b>	PEAD-M100/125JA modellhez
<b>PAC-KE95PTB-E</b>	PEAD-M140JA modellhez
	<b>Csatorna készlet</b> Csatorna készlet a MAC-100FT-E rögzítéséhez kiegészítő csatlakozási opcióval további légcsatornákhöz.

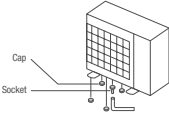
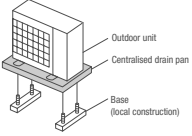
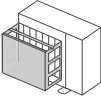
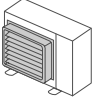
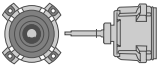
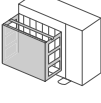
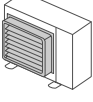
## Beltéri egységek választható kiegészítői

Megnevezés	Leírás
<b>PEAD-M JA/PEA-M LA</b>	<b>Légcsatornázható egységek</b>
<b>PAC-KE250TB-F</b>	PEA-M modellekhez <b>Szűrőkeret</b> A szűrőkeret a Long-Life szűrők használatához szükséges.
	
<b>PAC-KE85LAF</b>	PEA-M modellhez <b>Long-Life-szűrőelem</b> A szűrőelemek alkalmazásához a PAC-KE250TB-F szűrőkeret szükséges.
	
<b>PAC-KE06DM-F1</b>	PEA-M modellekhez <b>Olvadékvíz szivattyú</b> Kondenzátumszivattyú a berendezésekbe történő beszereléshez.
	
<b>PUZ-M</b>	<b>Standard Inverter kültéri egységek</b>
<b>PAC-SG61DS-E</b>	PUZ-M100-250 modellhez <b>Cseppvíz leeresztő szett</b> A cseppvíz leeresztő szett-tel a keletkezett kondenzvíz egy központi helyen ereszthető le.
	
<b>PAC-SH97DP-E</b>	PUZ-M 100-250 modellhez <b>Cseppvíz tálca</b> A keletkező cseppvíz felfogásra kerül és központiag elvezethető. A padlóra csepegés nem valósulhat meg.
	
<b>PAC-SH95AG-E</b>	PUZ-M200/250 modellhez 2 darab szükséges <b>Szélvédő elem</b> Hűtés üzemmóddhoz -15 °C-ig.
	
<b>PAC-SH96SG-E</b>	PUZ-M200/250 modellhez 2 darab szükséges <b>Légtérelő lemez</b> A légtérelő lemezzel a kilépő levegőáram felfelé, lefelé vagy oldalra terelhető.
	

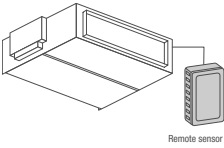
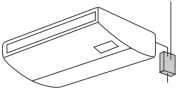
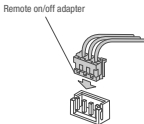
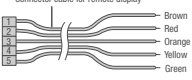
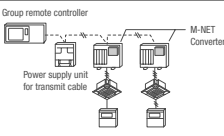
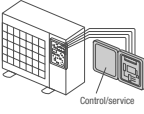
## Kültéri egységek választható kiegészítői

<sup>1</sup> kiegészítő szerelő- vagy csatornakészlet szükséges. Kérjük, érdeklődjön.

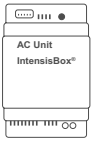
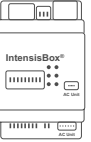


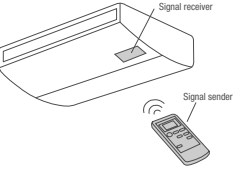

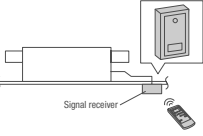
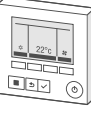
## Kültéri egységek választható kiegészítői

Megnevezés	Leírás
<b>PUHZ-ZRP/PUZ-ZM</b>	<b>Power Inverter kültéri egységek</b>
<b>PAC-SJ08DS-E</b>	PUZ-ZM35/50 modellekhez
<b>PAC-SG61DS-E</b>	PUHZ-ZRP60-250, PUZ-ZM60-250 modellekhez
	<b>Kondenzvíz-leeresztő dugasz</b> A kondenzvíz-leeresztő dugasszal a keletkezett kondenzvíz egy központi helyen ereszthető le.
<b>PAC-SG63DP-E</b>	PUZ-ZM35/50 modellekhez
<b>PAC-SG64DP-E</b>	PUHZ-ZRP60/71 és PUZ-ZM60/71 modellekhez
<b>PAC-SH97DP-E</b>	PUHZ-ZRP100-250, PUZ-ZM100-250 modellekhez
	<b>Cseppvíz tálca</b> A keletkező csurgalékvíz felfogásra kerül és központilag elvezethető. A padlóra csepegés nem valósulhat meg.
<b>PAC-SJ06AG-E</b>	PUZ-ZM35/50 modellekhez
<b>PAC-SH63AG-E</b>	PUHZ-ZRP60/71 és PUZ-ZM60/71 modellekhez
<b>PAC-SH95AG-E</b>	PUHZ-ZRP100-250, PUZ-ZM100-250 modellekhez Kültéri egységenként 2 darab szükséges
	<b>Szélvédő elem</b> Hűtés üzemmóddhoz -15 °C-ig.
<b>PAC-SJ07SG-E</b>	PUZ-ZM35/50 modellekhez
<b>PAC-SG59SG-E</b>	PUHZ-ZRP60/71 és PUZ-ZM60/71 modellekhez
<b>PAC-SH96SG-E</b>	PUHZ-ZRP100-250, PUZ-ZM100-250 modellekhez Kültéri egységenként 2 darab szükséges
	<b>Légterező lemez</b> A légterező lemezzel a kilépő levegőáram felfelé, lefelé vagy oldalra terelhető.
<b>PAC-SJ71FM-E</b>	PUHZ-ZRP100 és PUZ-ZM100/125/140 modellekhez, kültéri egységenként 2 darab szükséges
	<b>Emelt külső statikus nyomású motor</b> Az erősebb ventilátor motorral a kültéri egység 30 Pa statikus külső nyomásra képes
<b>PUHZ-SHW</b>	<b>Zubadan Inverter kültéri egységek</b>
<b>PAC-SH63AG-E</b>	PUHZ-SHW112-140 modellhez Kültéri egységenként 2 darab szükséges
	<b>Szélvédő elem</b> Hűtés üzemmóddhoz -15 °C-ig.
<b>PAC-SG59SG-E</b>	PUHZ-SHW112-140 modellhez Kültéri egységenként 2 darab szükséges
	<b>Légterező lemez</b> A légterező lemezzel a kilépő levegőáram felfelé, lefelé vagy oldalra terelhető.

## Vezérlés választható kiegészítői

Megnevezés	Leírás
<b>Vezérlési tartozékok</b>	
<b>PAC-SE41TS-E</b>	<b>Külső hőmérséklet-érzékelő</b> A készlet részei egy hőmérséklet-érzékelő, egy kéteres /12 m hosszú összekötőkábel és a rögzítőanyagok.
	
<b>PAC-SF40RM-E</b>	<b>Adapter távfelügyelethez</b> Csak vezetékes távirányítóval rendelkező készülékekkel működik. Lehetővé teszi egy áramkör felépítését be- / kikapcsolás (max. 10 m távolságig), illetve távfelügyelet (potenciálfüggetlen érintkezővel megvalósított zavar- / üzemi jelzések max. 100 m távolságig) céljára. Távolsági be- / kikapcsolás, zavar- / üzemi jelzések megjelenítése és helyszíni kábelanyag.
	
<b>PAC-SE55RA-E</b>	<b>Távolsági Be- / Ki adapter</b> A távolsági BE / KI adapter egy kábellel ellátott csatlakozódugasz a távolsági be-/kikapcsoló áramkör felépítéséhez (a kábel hossza 2 méter, max. 10 m-re bővíthető). Kapcsoló, jelfogó, időzítő és kábel a helyszínen.
	
<b>PAC-SA88HA-E</b>	<b>Kábel a távfelügyelethez</b> A Mr. Slim beltéri készülékekhez való csatlakoztatáshoz. Az üzemmóddal és az üzemmód kiadása 12 voltos DC-jel formájában. Feldolgozás céljából ez a 12 voltos jel rákapcsolható egy jelfogóra. A helyszíni jelfogónak max. 0,9 W-os teljesítménnyel kell rendelkeznie.
	
<b>PAC-SK15MA-E</b>	PUZ-ZM35/50 modellekhez
<b>PAC-SJ96MA-E</b>	PUHZ-ZRP35/50 és PUZ-ZM35/50 modellekhez
<b>PAC-SJ95MA-E</b>	PUHZ-P100-250, PUHZ-ZRP60-140, PUZ-ZM60-140, PUHZ-ZRP200/250, PUHZ-SHW112-140 modellekhez
	<b>A / M-Net konverter</b> Minden Mr. Slim kültéri egységhez. Az A / M Net konverter lehetővé teszi az adatcsere az A-vezérléssel ellátott Mr. Slim-sorozat és az M-Net adatbusszal rendelkező City Multi-sorozat között. Így a Mr. Slim klímakészülékek egyszerűen beköthetők a City Multi berendezésekbe. Minden Mr. Slim kültéri egységhez egy konverter szükséges.
<b>PAC-SK52ST</b>	<b>Szervizjelző</b> A PUHZ és a PUZ-sorozatok kültéri egységeihez. A szervizjelző maximum 40 üzemi adat – pl. a kompresszor üzemi árama, meleggáz-hőmérséklete vagy üzemideje – megjelenítésére szolgál.
	
<b>ME-AC/KNX1</b>	<b>KNX interfész</b> A Mr. Slim készülékek kezelése ezen az interfészen keresztül közvetlenül a KNX protokollal történhet. Az interfész csatlakoztatása a beltéri egységhez történik. A funkciók terjedelme projektfüggő.

## Vezérlés választható kiegészítői

Megnevezés	Leírás
<b>Vezérlési tartozékok</b>	
<b>ME-AC-MBS-1</b>	
	<b>Modbus</b> Interfész Mr. Slim rendszerek Modbus épületirányítási technikába való csatlakoztatásához. A csatlakoztatás a beltéri egységhez történik. A funkciók terjedelme projektfüggő.
<b>ME-AC-BAC-1</b>	
	<b>BACnet interfész</b> Mr. Slim rendszerek BACnet épületirányítási technikába való csatlakoztatásához. A csatlakoztatás a beltéri egységhez történik. A funkciók köre projektfüggő.
<b>PAR-SL101A-E</b>	PLA-RP / ZM35-140EA modellhez
	<b>Infravörös adó</b> Infravörös távirányító a készülék kezeléséhez. Kiegészítésként a PAR-SE9FA-E vevőkészülék is szükséges.
<b>PAR-SE9FA-E</b>	PLA-RP / ZM35-140EA modellhez
	<b>Infravörös vevőegység</b> Az infravörös vevőkészülék a lemezbe építhető. A kezeléshez a PAR-SL101A-E távvezérlő szükséges.
<b>PAR-SL94B-E</b>	PCA-M35-140KA modellhez
	<b>Infravörös távvezérlő (Adókészülék + vevőkészülék)</b> Az infravörös távvezérlő készlet részei az infravörös távvezérlő (jeladó), a fali tartó és a vevőegység, amelyet a ház alsó oldalán található borítóba kell behelyezni.
<b>PAR-SL97A-E</b>	
	<b>Infravörös adó</b> Infravörös távirányító a készülék kezeléséhez. Kiegészítésként a PAR-SA9CA-E vevőkészülék is szükséges.
<b>PAR-SA9CA-E</b>	PEAD-RP35-140JAQ modellekhez
	<b>Infravörös vevőegység</b> Külső infravörös vevőegység falra szereléshez.
<b>PAR-41MAA</b>	
	<b>Deluxe vezetékes távvezérlő</b> Deluxe vezetékes távvezérlő háttérvilágítással és heti időzítő funkcióval.

Megnevezés	Leírás
<b>Vezérlési tartozékok</b>	
<b>PAC-SH29TC-E</b>	PKA-M35/50LAL, PKA-M60-100KAL modellekhez
	<b>Kiegészítő kártya vezetékes távvezérlőhöz</b> Lehetővé teszi vezetékes távvezérlő oldalfali készülékekhez való csatlakoztatását. A vezetékes távvezérlő használata előfeltétel az adapter PAC-SF40RM-E típusú távfelügyelettel való használatához.





Áttekintés tartozékok

szűrő	Speciális tartozék 4 utas mennyezeti kazettákhoz													
	Nagytejeljesítményű szűrő <sup>1</sup>	Szűrődoboz/Légtisztító	Plasma-Quad-Connect	Csatonadaráb a Plasma-Quad-Connect-hez	Szerelőkészlet az MAC-100FT-E modellhez (beszívás hátul / beszívás lent)	V-Blocking szűrő PAC (1 szűrő); MAC (10 darab)	Olajkód szűrő (12 db/csomag)	Hosszú élettartamú szűrő	3D i-see Sensor	Zárólemez	Szabadtéri levegő doboz szűrőházzal együtt	Lábatlemez	Szűrőlift panel	Szigetelőkészlet hűtéshez 14°C-ra
beltéri készülékek	PAC-SH**KF-E	PAC-KE**		PAC-KE**PTB-E	PAC-HA31 (PAR/PAU)		PAC-SG38KF-E	PAC-KE250TB-F	PAC-SE1ME-E	PAC-SJ37SP-E	PAC-SJ41TME	PAC-SJ65AS-E	PLP-6EAJ	PAC-SK36HK-E

4-irányba kifűvő álmennyezeti kazettás

PLA-M35EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•
PLA-M50EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•
PLA-M60EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•
PLA-M71EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•
PLA-M100EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•
PLA-M125EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•
PLA-M140EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•
PLA-ZM35EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•
PLA-ZM50EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•
PLA-ZM60EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•
PLA-ZM71EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•
PLA-ZM100EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•
PLA-ZM125EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•
PLA-ZM140EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•

Légszűrőszűrhető készülékek

PEAD-M35JA2		92TB-E	MAC-100FT-E <sup>7</sup>	92	•									
PEAD-M50JA2		92TB-E	MAC-100FT-E <sup>7</sup>	92	•									
PEAD-M60JA2		93TB-E	MAC-100FT-E <sup>7</sup>	93	•									
PEAD-M71JA2		93TB-E	MAC-100FT-E <sup>7</sup>	93	•									
PEAD-M100JA2		94TB-E	MAC-100FT-E <sup>7</sup>	94	•									
PEAD-M125JA2		94TB-E	MAC-100FT-E <sup>7</sup>	94	•									
PEAD-M140JA2		95TB-E	MAC-100FT-E <sup>7</sup>	95	•									
PEA-M200LA2		250TB-F							• <sup>8</sup>					
PEA-M250LA2		250TB-F							• <sup>8</sup>					

Oldalfali készülékek

PKA-M35LAL2			MAC-100FT-E				MAC-2470FT-E							
PKA-M50LAL2			MAC-100FT-E				MAC-2470FT-E							
PKA-M60KAL2			MAC-100FT-E				MAC-1416FT-E							
PKA-M71KAL2			MAC-100FT-E				MAC-1416FT-E							
PKA-M100KAL2			MAC-100FT-E				MAC-1416FT-E							

Mennyezetre függesztett berendezés

PCA-M35KA2	88						PAC-SK55KF-E							
PCA-M50KA2	88						PAC-SK55KF-E							
PCA-M60KA2	89						PAC-SK56KF-E							
PCA-M71KA2	89						PAC-SK56KF-E							
PCA-M100KA2	90						PAC-SK57KF-E							
PCA-M125KA2	90						PAC-SK57KF-E							
PCA-M140KA2	90						PAC-SK57KF-E							
PCA-M71HA2								•						

Szekrények

PSA-M71KA														
PSA-M100KA														
PSA-M125KA														
PSA-M140KA														

<sup>1</sup> Mr. Slim beltéri egységek SUZ vagy MXZ kombinációban

<sup>4</sup> PAC-SH29TC-E kötelező

<sup>7</sup> Kiegészítő szerelőkészlet vagy csatonedaráb a szükséges.

<sup>2</sup> A PAC-SJ41TME-E külső szerelődoboz a beépítéshez szükséges

<sup>5</sup> A csoportellenőrzés nem használható.

<sup>8</sup> Az összeszereléshez szükséges a PAC-KE250TB-E szűrőkeret.

<sup>3</sup> Nem használható infravörös távvezérlővel.

<sup>6</sup> nem alkalmazható a MAC-100FT-E; PAC-SK36HK-E vagy PAC-SK53KF-E modellekhez

Kültéri készülékek	opcionális elosztó			légtérrelő	Szállvédelem	Kondenzátum tartozék		Interface M-NET	Szerviz kijelző	Emelt statikus nyomású ventilátor motor
	Duo	Trio	Quattro			Cseppvíz elvezető	Kondenzátumteknő			
	MSDD-50**	MSDT11R3-E	MSDF-111TR2-E			PAC-**	PAC-**			
Standard Inverter (R32)										
PUZ-M100VKA2	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PUZ-M100YKA2	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PUZ-M125VKA2	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PUZ-M125YKA2	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PUZ-M140VKA2	TR2-E	•		SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PUZ-M140YKA2	TR2-E	•		SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PUZ-M200YKA2	WR2-E	•	•	SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PUZ-M250YKA2	WR2-E	•	•	SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
Power Inverter (R32)										
PUZ-ZM35VKA2				SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	SK15MA-E	•	
PUZ-ZM50VHA2				SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	SK15MA-E	•	
PUZ-ZM60VHA2				SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	SK95MA	•	
PUZ-ZM71VKA2	TR2-E			SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	SK95MA	•	
PUZ-ZM100VKA2	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	• <sup>1</sup>
PUZ-ZM100YKA2	TR2-E	•		SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	• <sup>1</sup>
PUZ-ZM125VKA2	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	• <sup>1</sup>
PUZ-ZM125YKA2	TR2-E	•	•	SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	• <sup>1</sup>
PUZ-ZM140VKA2	TR2-E	•		SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	• <sup>1</sup>
PUZ-ZM140YKA2	TR2-E	•	•	SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	• <sup>1</sup>
PUZ-ZM200YKA2	WR2-E	•	•	SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	• <sup>1</sup>
PUZ-ZM250YKA2	WR2-E	•	•	SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	• <sup>1</sup>
Zubadan Inverter (R410A)										
PUHZ-SHW112VHA	TR2-E			SG59SG-E <sup>1</sup>	SH63AG-E <sup>1</sup>			SK95MA	•	
PUHZ-SHW112YHA	TR2-E			SG59SG-E <sup>1</sup>	SH63AG-E <sup>1</sup>			SK95MA	•	
PUHZ-SHW140YHA	TR2-E			SG59SG-E <sup>1</sup>	SH63AG-E <sup>1</sup>			SK95MA	•	

<sup>1</sup> 2 komponens minden kültéri egységhez



## Keretfeltételek

### Mr. Slim-sorozat

#### Jelmagyarázat

szorozat	modell	hőszivattyú R410A	Inverter	RP = Power Inverter R410A	teljesítménykód kilowattban (7,1 kW)	V = 50 Hz, 230 V 1 fázisú	Generáció	A-vezérlés
P = P-sorozat S = S-sorozat	U = kültéri egység K = oldalfali egység C = mennyezet alá szerelhető készülék L = álmennyezeti kazettás E = légcsatornázható készülék S = álló készülék			ZM = Power Inverter R32 M = Standard Inverter R32		Y = 50 Hz, 400 V 3 fázisú		

#### A Mitsubishi Electric klímaberendezések mérési feltételei

Hűtés	belső hőm	27 °C	száraz
		19 °C	nedves
	Külső hőm	35 °C	száraz
		24 °C	nedves
Fűtés	belső hőm	20 °C	száraz
	Külső hőm	7 °C	száraz
		6 °C	nedves

Hűtőközeg egyirányú csőhossz 5 m,  $\Delta H = 0$  m. Hangnyomásszint szabadban mérve, mérési pont kültéri egységnél 1 m távolságban és 1,5 m magasságban a készülék előtt. Beltéri egységeknél a készüléktípustól függ, lásd a műszaki adatokat.





# City Multi VRF

## Tartalom

**Általános termékinformációk**

Előnyök és jellemzők	120
A sorozat újdonságai	124

**Kültéri egységek**

A kültéri egységek áttekintése	126
--------------------------------	-----

**Y-sorozat**

Y kompakt (PUMY)	128
Y magas szezonális hatékonyságú kivitel (PUHY-EP)	131
Y standard (PUHY-P)	134
Y magas szezonális hatékonyságú kivitel (PUHY-EM)	137
Y standard (PUHY-M)	137
WY vízűtéses (PQHY)	147

**R2-sorozat**

R2 standard (PURY-P)	143
R2 standard (PURY-M)	146
R2 magas szezonális hatékonyságú kivitel (PURY-EP)	140
R2 magas szezonális hatékonyságú kivitel (PURY-EM)	146
WR2 vízűtéses (PQRY)	150
BC vezérlő	154

**Beltéri egységek**

A funkciók áttekintése	156
A beltéri egységek áttekintése	158
Álmennyezeti kazettás készülékek	160
Oldalfali készülékek	164
Mennyezet alá építhető készülékek	165
Parapet készülékek	166
Légcsatornázható készülékek	168

**Rendszer megoldások**

Kapu-légfüggöny és hőszivattyúk	171
Booster egység	172
Víz hőcserélő	173
Csatlakozókészletek	174

**Tartozékok**

Tartozékok	177
Hűtéstechnikai csövezés	180
Keretfeltételek	181



## Előnyök és jellemzők

### Típusorozat igényes projektekhez

A City Multi - sorozat ideális megoldás az egyedi klimatizálási igényű, nagyméretű és fokozott kihívást jelentő épületekhez.

### Energiatakarékos szerkezeti felépítés

Az alapfunkcióinak, legmodernebb kompresszoroknak és fejlett ventilátorainak köszönhetően a VRF-rendszerek rendkívül hatékonyak. Ehhez hozzájárul a készülékek szerkezeti felépítése, amely négyoldalú levegőbeszívó rendszerrel, valamint fejlett technológiájú központi elemekkel működik. Ezenkívül a visszafogott formatervezésű készülék minden építési stílussal harmonizál, és feltűnés nélkül belesimul a környezetbe.

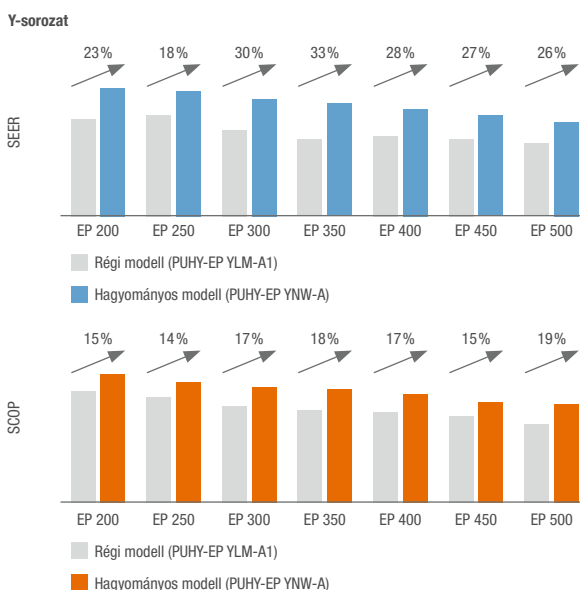
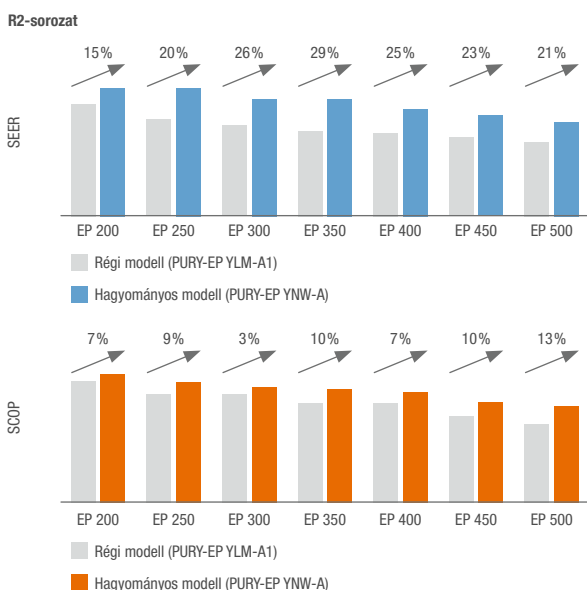
### Változtathatóan beállítható csendes működés

A Low-Noise (csendes) üzemmód négy beállítási lehetőséggel rendelkezik. A ventilátor névleges fordulatszámaival együtt a DIP-kapcsolóval a kültéri egységen öt beállításból választhat.

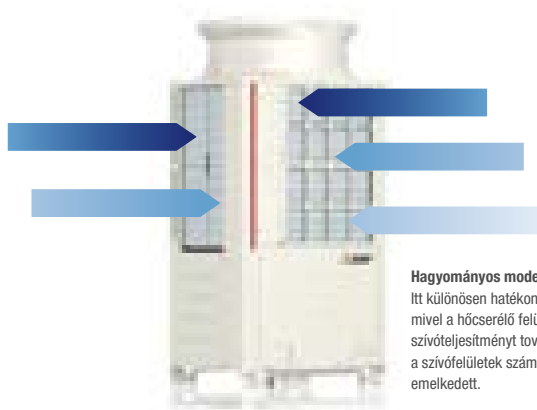
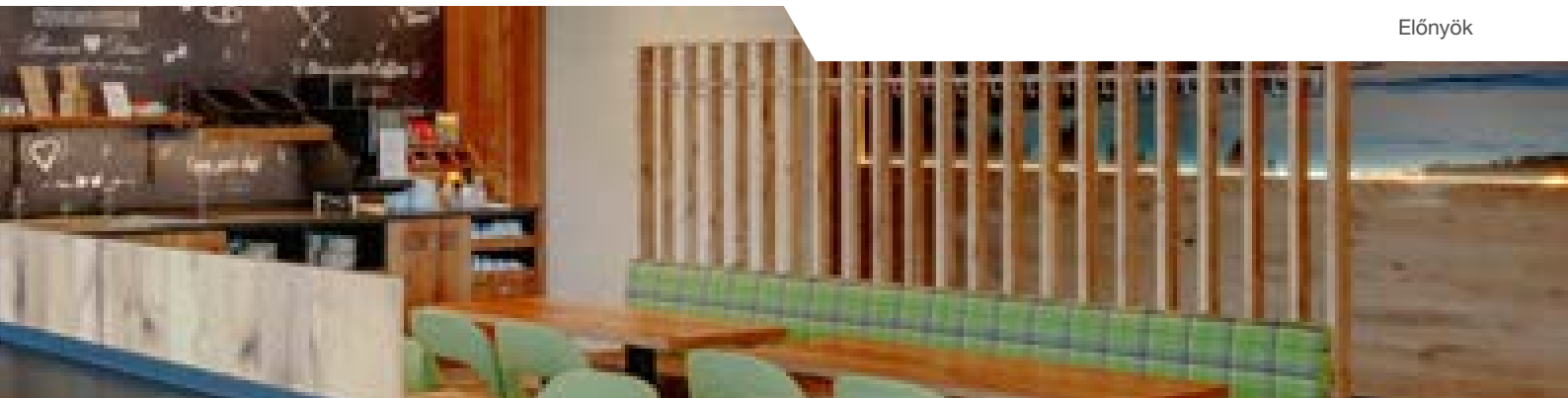
### Kiemelkedő energiatakarékos teljesítmény

Nem csak az energiahatékonyság nagyobb, mint a hagyományos modelleknél, hanem csúcsteljesítményeket ér el az energiatakarékosságban is. Az YNW sorozat esetében a SEER érték (évszakfüggő energiahatékonysági tényező) akár 33%-kal jobb lett (Y: EP350; a korábbi modellekkel összehasonlítva), míg az SCOP értéket majd 19%-kal lehetett javítani (Y: EP500). Ez egy egész évre szóló energiamegtakarítást jelent – fűtési és hűtési üzemben is.

A Low Noise (csendes) működés négy ventilátor-fordulatszámot foglal magába: A névleges fordulatszám 85 %-a, 70 %-a, 60 %-a, ill. 50 %-a. Ha Low Noise üzemmódra van szükség, a megfelelő fokozat az ügyfél igénye szerint kiválasztható.







**Hagyományos modell (YNW)**  
Itt különösen hatékony a levegőátáramlás, mivel a hőcserélő felül helyezkedik el. A szívóteljesítményt tovább javítja az, hogy a szívófelületek száma háromról négyre emelkedett.

**Rendkívül hatékony levegőátáramlás**

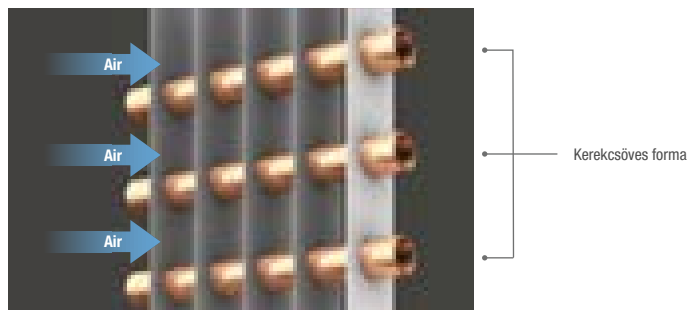
Az YNW modellnél különösen hatékony a levegőátáramlás, mivel a hőcserélő felül helyezkedik el. Tovább javult a szívóteljesítmény a multiplikátor hatásnak köszönhetően, amely a három helyett négy szívófelületen át jelentkezik.

**Hatékony laposcsöves hőcserélő**

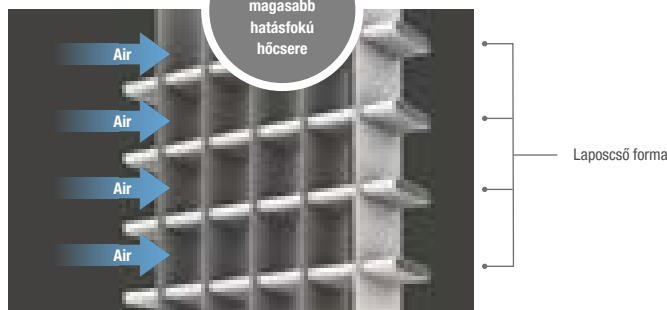
A kerekcsöves hőcserélők mellett most laposcsöves modellek is kaphatók. Az előny: laposcsövek használata esetén növelhető a csőfokozatok száma a hőcserélő méreteinek változtatása nélkül. A cső belsejében vékonyfalú kamrák találhatók,

amelyek növelik a hűtőközeg és a levegő érintkezési felületét. Ilyen módon a hőcserélő hatásfoka nő és az energiamegtakarítás jelentősen javul. A kerekcsöves modellhez képest a laposcsöves hőcserélő hatásfokát kb. 30%-kal növeli meg.

Kerekcsöves hőcserélő



Laposcsöves hőcserélő





## Előnyök és jellemzők

### BC-vezérlő

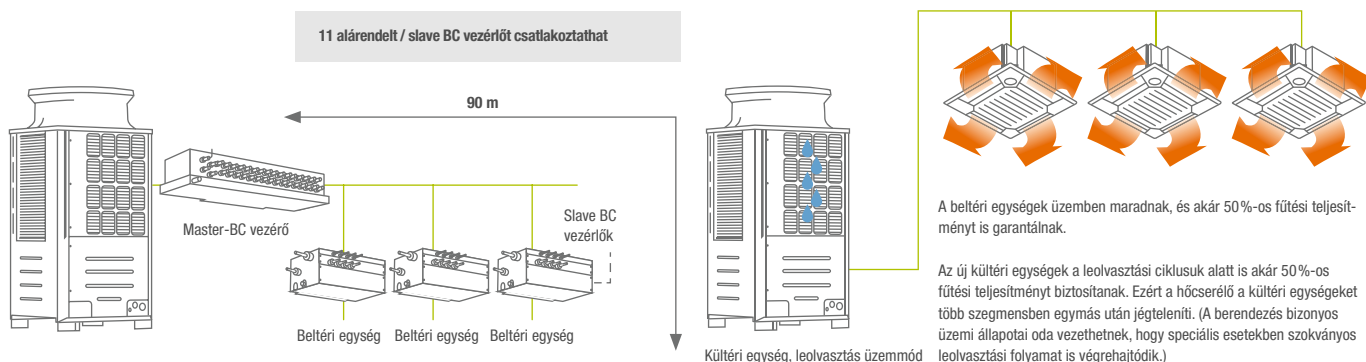
Akár 11 alárendelt / slave BC-vezérlő is csatlakoztatható a master / fő BC vezérléshez. Ez nagyobb rugalmasságot jelent a rendszer kialakításában. Ezenkívül a vezetékágas módszerrel kisebb hűtőközeg-igényű rendszerek valósíthatók meg.

### Nagyobb rugalmasság

A master / fő BC vezérlő 90 m-es vezetékossza a beltéri egységeknél nagyobb rugalmasságot biztosít a teljesítmény méretezésénél.

### Praktikus eszköz a hűtőközeg kockázatmenedzsmenthez

Az A2L-hűtőközeggel működő klímaberendezések tervezésének megkönnyítésére a Mitsubishi Electric a kockázatmenedzsmenthez egy praktikus és ingyenes eszközt bocsát rendelkezésre. Néhány lépésben kiszámolható a megengedett maximális hűtőközeg mennyiség, és meghatározhatók a lehetséges biztonsági előintézkedések a mindenkori berendezéshez az érvényes általánosan szabályok szerint. További információk és a közvetlen csatolás az eszközhöz a **294. oldalon található**.

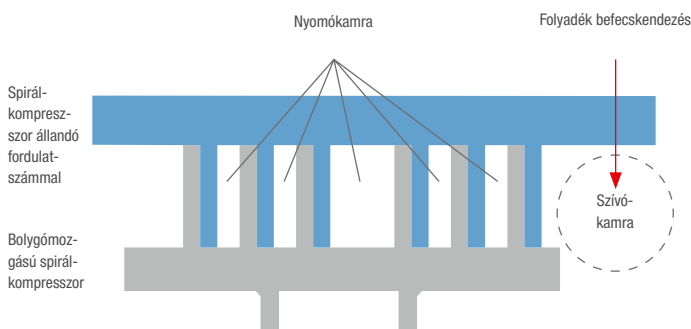


### R32 hűtőközeget felhasználó kompresszor kifejlesztése:

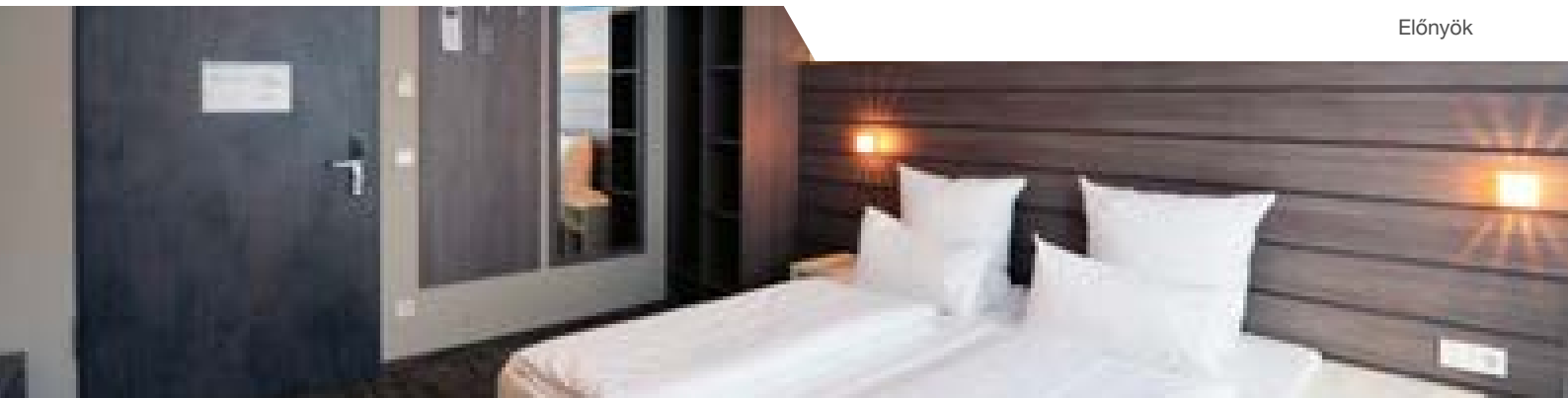
A kilépő hőmérséklet emelkedésének elkerülése érdekében a Mitsubishi Electric kifejlesztett egy kompresszort, amely a szívókamrába befecskendező mechanizmussal rendelkezik. Ez megoldja azt a problémát, hogy az R32 kilépő hőmérséklete magasabb, mint az R410A esetében.

### Befecskendező mechanizmus

Ezzel a mechanizmussal elkerülhető a kilépő gáz hőmérsékletének emelkedése és lehetővé válik az üzemeltetés nagyobb hőmérséklet-tartományban.



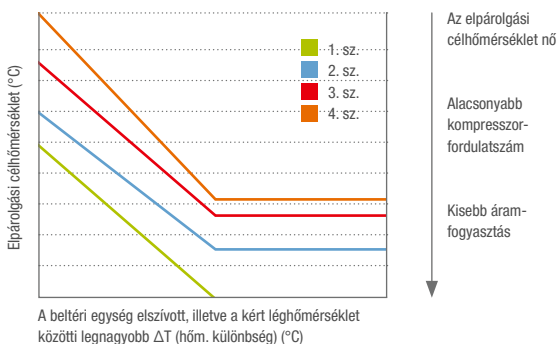
Méretrajzok  
PDF-kivonatolással  
[leslink.info/dimensions](https://leslink.info/dimensions)



### Az elpárolgási hőmérséklet automatikus beállítása

A klímaberendezés terhelésétől függetlenül az elpárolgási hőmérsékletet eddig állandó szinten tartotta a rendszer. Kisebb terhelés idején ez azonban óriási energiaveszteséget jelent. Ennek elkerülésére a jelenlegi berendezéseken az elpárolgási hőmérséklet<sup>1</sup> a klímaberendezés terhelésétől függően egy funkcióval kiválasztható. A helyiség feltételeinek megfelelően a kompresszor fordulatszáma csökkenthető, ezzel szabályozható az elpárolgási hőmérséklet. Ez csökkenti a túlzott áramfogyasztást és energiamegtakarítást tesz lehetővé<sup>2</sup>.

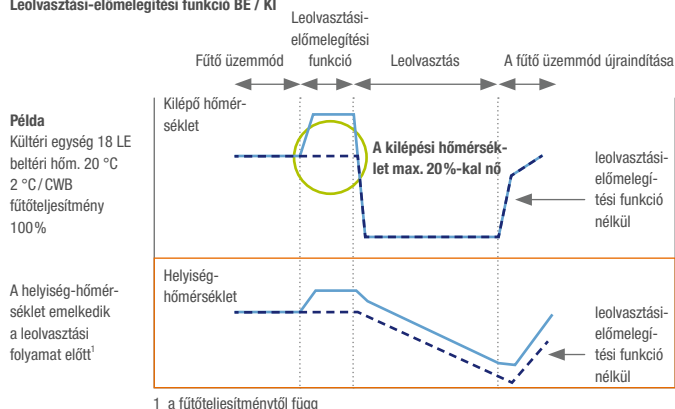
Energiahatékony elpárolgás-vezérlés



### Kényelmes leolvasztási-előmelegítési funkció

Az kültéri egység leolvasztás-előmelegítési funkcióval rendelkezik. Ez megemeli a kilépő levegő hőmérsékletét a leolvasztás megkezdése előtt. Az előny: a helyiség hőmérséklete a leolvasztás megkezdése előtt megnő, így a helyiség használoinak nem lesz diszkomfort érzetük a leolvasztás ideje alatt.

Leolvasztási-előmelegítési funkció BE / KI



### Praktikus USB csatlakozó

Az adatokba eddig csak a karbantartó eszközzel lehetett belenézni. Az aktuális modellnél azonban az adatok gyorsan és kényelmesen USB<sup>3</sup> csatlakozón keresztül lehívhatók. Ennek az újításnak köszönhetően a számítógépet, amelyre a karbantartó eszköz telepítve van, nem kell állandóan magával vinnie. Ennek az újításnak köszönhetően a laptopot, amelyre a

### Egyedi LEV-vezérlés

Ha egy beltéri egységet javítás vagy karbantartás céljából üzemben kívül helyeznek, akkor a beltéri egység LEV-vezérlése lezárható. A többi beltéri egység ennek ellenére tovább üzemeltethető. A funkcionalitás az összes berendezésnél a megszokott módon aktivált és nincs szükség speciális beállításra.

karbantartó eszköz telepítve van, nem kell állandóan magával vinnie. További előny a rövidebb telepítési idő és a könnyebb kezelhetőség. Így a szoftver USB kapcsolaton keresztül felülírható. Hiba esetén az adatok mentése még öt percig folytatódik az USB adathordozóra<sup>4</sup>.

### Standard T-idom

Az Y-elosztóidomok helyett a beltéri egységek hűtőköri csövezésére a hűtéstechnikában használatos hagyományos T-idomok is használhatók. Ez csökkenti a csövezetékek helyigényét és a telepítés költségeit.

<sup>1</sup> Az elpárolgási hőmérsékletet a kültéri egységen levő DIP-kapcsolón kell beállítani.

<sup>2</sup> Ha a beltéri egység beszívott levegőjének hőmérséklete és az előírt hőmérséklet közötti különbség nagyobb, mint 1 °C, akkor a klímaberendezés visszavált normál üzemmódra.

<sup>3</sup> Im Falle des OC-IC-Maximalausbaus. BE/NL

<sup>4</sup> USB 2.0 specifikáció szerinti USB tárolóeszközök használhatók.



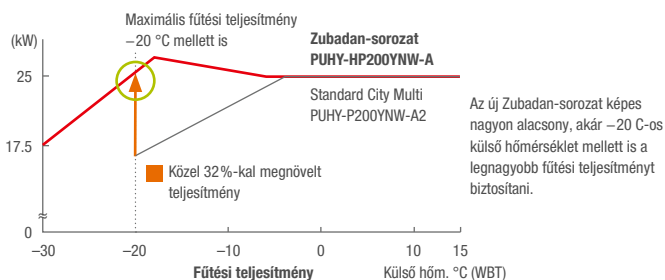
## Újdonság

### Extrém klímaviszonyok mellett is egész évben komfortos megoldásokat kínálunk.

A City Multi Zubadan sorozat felülmúlhatatlan változatos felhasználást és nagy teljesítményű hűtő és fűtő funkciókat egyesít magában, hogy az év leghidegebb napjain akár  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  mellett is a legnagyobb kényelmet biztosítsa.

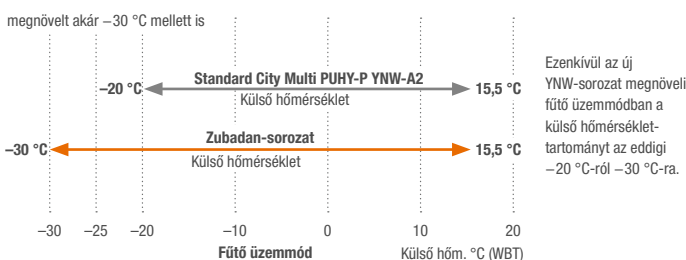
### Megbízható fűtési teljesítmény

#### Stabil fűtési teljesítmény $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ mellett is (HP200)



Az új Zubadan-sorozatnál a modernebb, nagyobb teljesítményű kompresszor beszívó kamrája befecskendező funkcióval rendelkezik és képes fenntartani a névleges hőteljesítményt akár  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ig is. Ezenkívül fűtő üzemmódban a külső hőmérséklet-tartomány nagyobb, eléri az akár  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  is.

#### Megnövelt fűtőüzem akár $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ mellett is



### A PUMY új típusméretei

A PUMY-sorozat 250-es és 300-as típusméretű kompakt fűtő- és klímaberendezései kiemelkedő teljesítményűek és alig észrevehetőek. Alkalmasak magán és ipari használatra is és számtalan beltéri egységgel kombinálható. A City Multi kültéri egységek bővítményeként az oldalra fűvő PUMY sorozat optimális kiegészítés.

### Előnyök

- A PUMY teljesítménytartomány bővítése 28,0 és 33,5 kW hűtőteljesítménnyel.
- Kompakt méretek a helytakarékos beszereléshez
- Kompatibilis a City Multi beltéri egységekkel
- Kompatibilis az M-sorozat beltéri egységeivel a PAC-MK kihelyezett adagoló dobozokon keresztül
- Akár 3 PAC-MK kihelyezett adagoló doboz is csatlakoztatható
- Az inverter technológia garantálja az energiahatékony üzemelést
- Akár 310 m össz. csövezési hossz megvalósítható



PUMY kompakt kültéri egység  
Most 250-es és 300-as típusméretekben is.



# Kültéri egységek

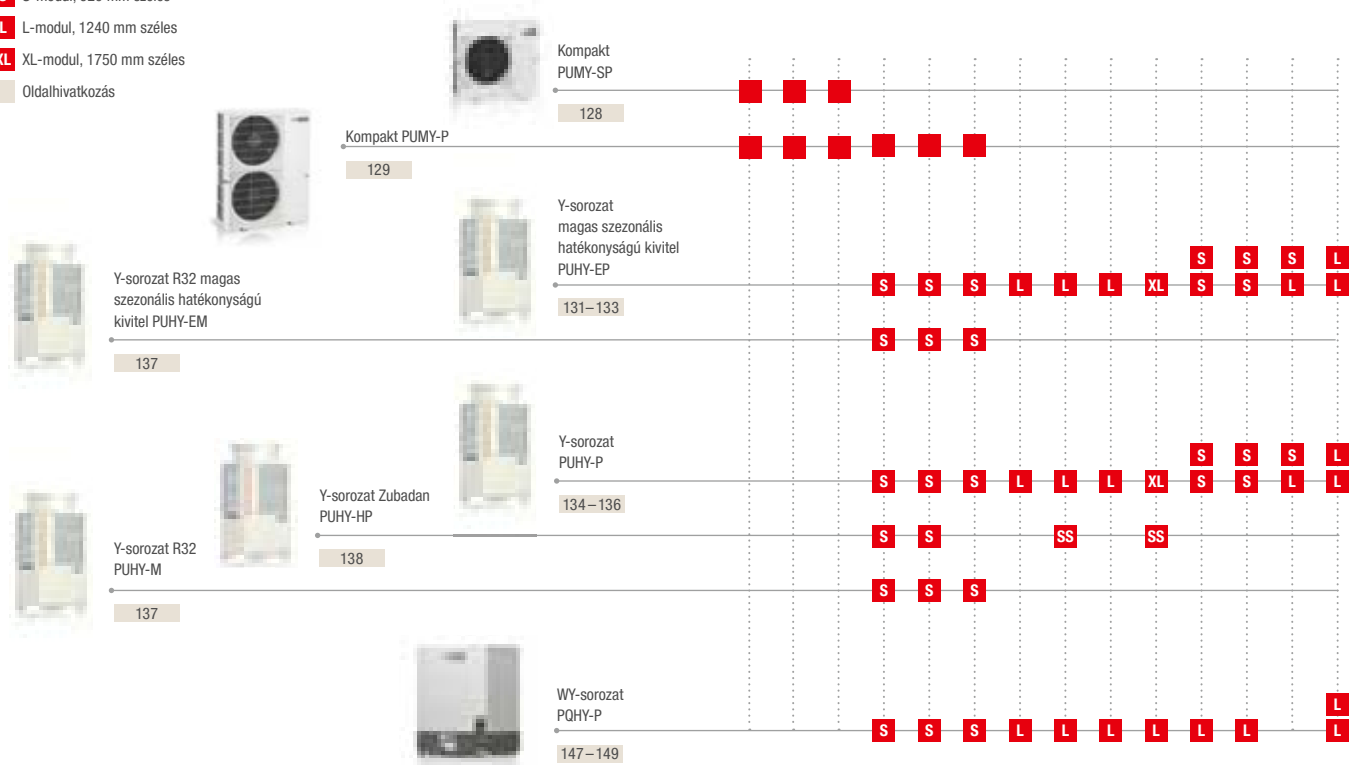


## Áttekintés

- S** S-modul, 920 mm széles
- L** L-modul, 1240 mm széles
- XL** XL-modul, 1750 mm széles
- Oldalhivatkozás

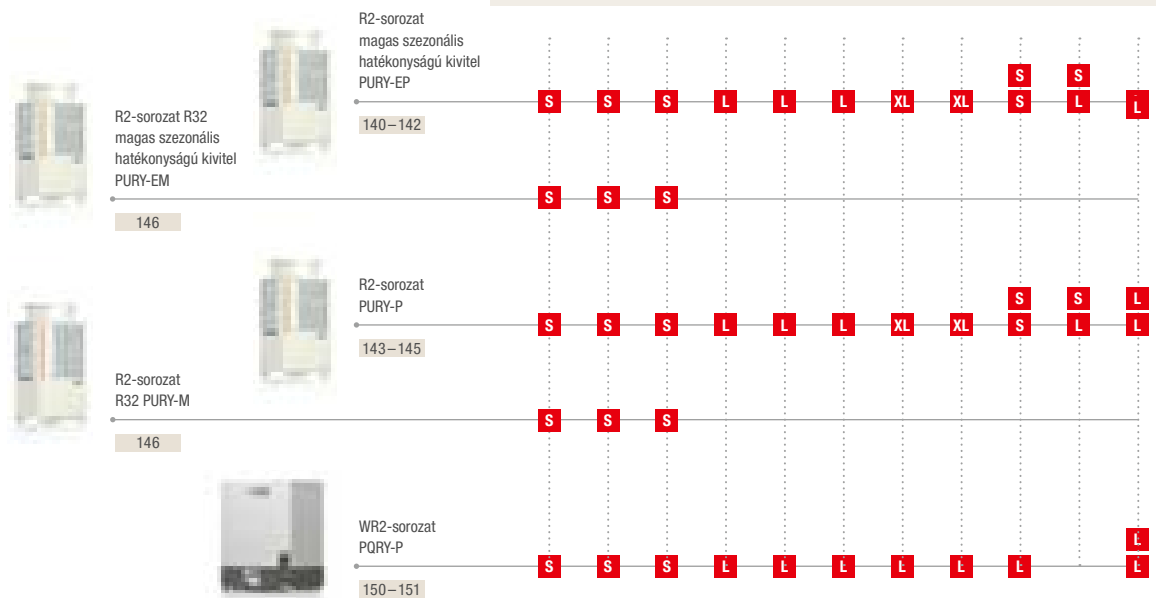
### Hűtés vagy fűtés

Teljesítménykód	P 112	P 125	P 140	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500	P 550	P 600	P 650	P 700
Hűtési teljesítmény (kW)	12,5	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	73,0	80,0
Fűtési teljesítmény (kW)	14,0	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	88,0



### Hűtés és fűtés

Teljesítménykód	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500	P 550	P 600	P 650	P 700
Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	73,0	80,0
Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	88,0

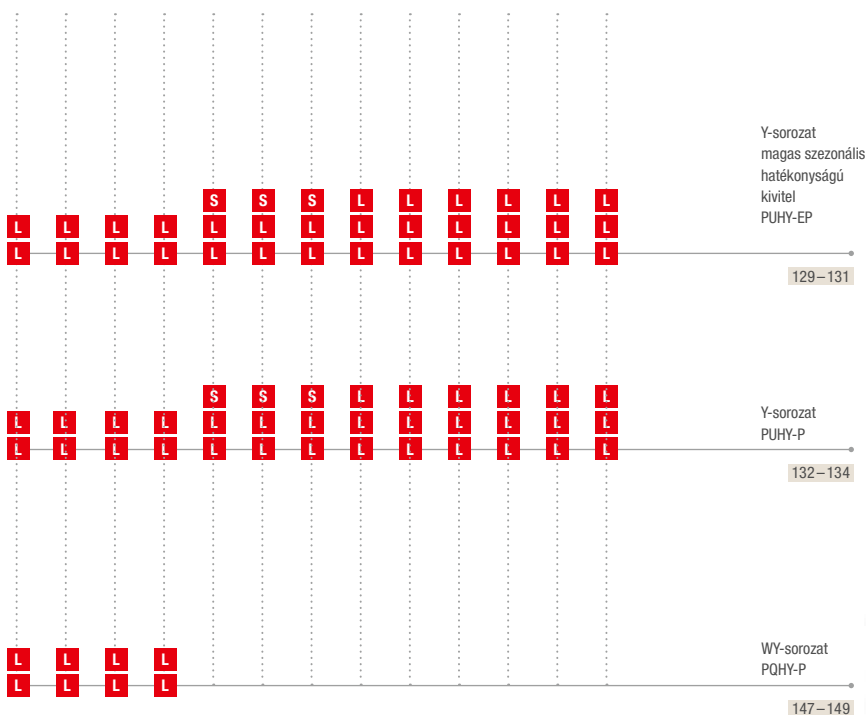




Hűtés vagy fűtés

P 750	P 800	P 850	P 900	P 950	P 1000	P 1050	P 1100	P 1150	P 1200	P 1250	P 1300	P 1350
85,0	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0	124,0	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0
95,0	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0	140,0	145,0	150,0	156,5	163,0	168,0

Teljesítménykód  
 Hűtési teljesítmény (kW)  
 Fűtési teljesítmény (kW)



Y-sorozat  
magas szezonális  
hatékonyságú  
kivitel  
PUHY-EP

129–131



Y-sorozat  
PUHY-P

132–134



WY-sorozat  
PQHY-P

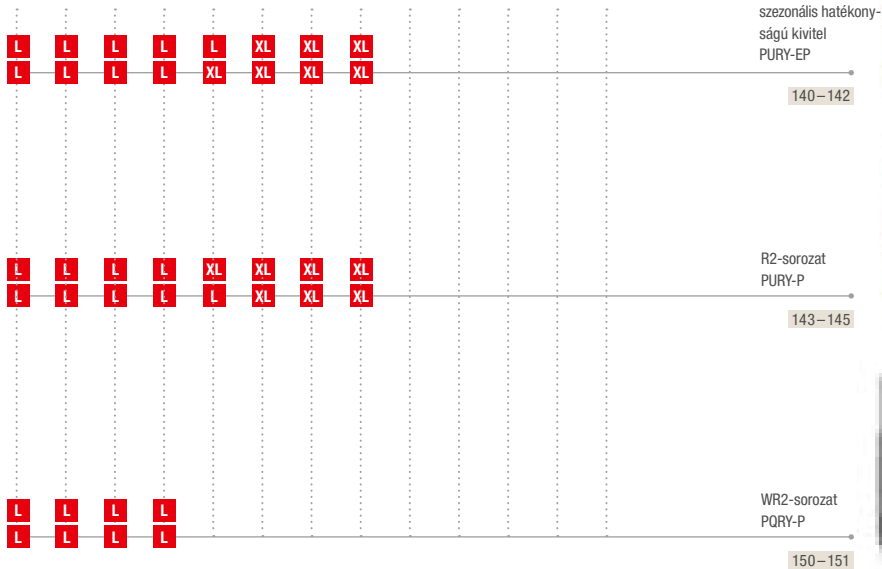
147–149



Hűtés és fűtés

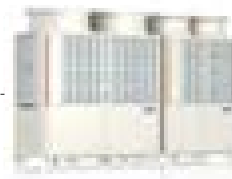
P 750	P 800	P 850	P 900	P 950	P 1000	P 1050	P 1100	P 1150	P 1200	P 1250	P 1300	P 1350
85,0	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0	124,0	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0
95,0	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0	140,0	145,0	150,0	156,5	163,0	168,0

Teljesítménykód  
 Hűtési teljesítmény (kW)  
 Fűtési teljesítmény (kW)



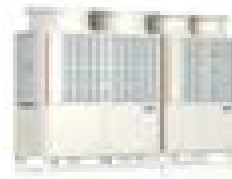
R2-sorozat magas  
szezonális hatékonyságú  
kivitel  
PURY-EP

140–142



R2-sorozat  
PURY-P

143–145



WR2-sorozat  
PQRY-P

150–151





PUMY-SP112-140VKM/YKM2

## City Multi VRF

## Y-sorozat/hűtés vagy fűtés

PUMY Kompakt kivitelű kültéri egységek, hűtésre vagy fűtésre

Készülék megnevezése		PUMY-SP112VKM2	PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125VKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140VKM2	PUMY-SP140YKM2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,10	3,10	3,84	3,84	4,70	4,70
	EER/SEER	2,80/7,24	2,80/7,24	2,74/7,31	2,74/7,31	2,90/7,48	2,90/7,48
	Üzemi tartomány (°C)	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	16,5	16,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,17	3,17	3,90	3,90	4,02	4,02
	COP/SCOP	3,83/5,07	3,83/5,07	3,71/4,22	3,71/4,22	3,78/4,48	3,78/4,48
	Üzemi tartomány (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Készülék megnevezése		PUMY-SP112VKM2	PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125VKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140VKM2	PUMY-SP140YKM2
Levegő-térfigatáram (m³/h)		4620	4620	4860	4820	4860	4820
Hangnyomásszint (dB(A))*	Hűtés/Fűtés	52/54	52/54	53/56	53/56	54/56	54/56
Méreték (mm)	szé/mé/ma	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981
Tömeg (kg)		93	94	93	94	93	94
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>							
Teljes csővezetési hossz (m)		120	120	120	120	120	120
Maximális magasságkülönbség (m)**		50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)
Maximális távolság (m)		70	70	70	70	70	70
Hűtőközeg típusa/mennyisége (kg)/max. mennyisége (kg)		R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t)/CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	10	10	10	10	10	10
	gázoldal	16	16	16	16	16	16
<b>Elektromos adatok</b>							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		14,38/14,70	4,96/5,07	17,81/18,09	6,14/6,24	21,80/18,65	7,52/6,43
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)		16,2 (130 %)	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	20,2 (130 %)
Ajánlott kismegszakító (A)		32	16	32	16	32	16
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma/típusa)		1-9/10-125	1-9/10-125	1-10/10-140	1-10/10-140	1-12/10-140	1-12/10-140

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1,5 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* 50 m tetőre telepítve, 30 m padlóra telepítve

**Kompresszor Frame Compliance Mechanism (FCM) mechanizmussal.**

A különösen nagy hatékonyságú „Frame Compliance Mechanism” mechanizmussal rendelkező scroll kompresszor kompressziós és sűrítési vesztesége minimális. Ez nagy hatékonyságot biztosít a teljes fordulatszám-tartományban. Ez a technológia elnyerte a JSRAE kitüntetést.

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.





PUMY-P112-200VKM/YKM3/5/6

## City Multi VRF

## Y-sorozat/hűtés vagy fűtés

PUMY Kompakt kivitelű kültéri egységek, hűtésre vagy fűtésre

Készülék megnevezése		PUMY-P112VKM6	PUMY-P112YKM5	PUMY-P125VKM6	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140VKM6	PUMY-P140YKM5	PUMY-P200YKM3
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5	22,4
	Teljesítményfelvétel (kW)	2,79	2,79	3,46	3,46	4,52	4,52	6,05
	EER/SEER	2,88/6,43	2,88/6,43	2,80/6,37	2,80/6,37	3,00/7,32	3,00/7,32	3,12/6,68
	Üzemi tartomány (°C)	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0	18,0	25,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,04	3,04	3,74	3,74	4,47	4,47	5,84
	COP/SCOP	4,01/4,30	4,01/4,30	3,94/4,40	3,94/4,40	3,89/4,44	3,89/4,44	4,27/3,68
	Üzemi tartomány (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Készülék megnevezése		PUMY-P112VKM6	PUMY-P112YKM5	PUMY-P125VKM6	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140VKM6	PUMY-P140YKM5	PUMY-P200YKM3
Levegő-térfogatáram (m³/h)		6600	6600	6600	6600	6600	6600	8340
Hangnyomásszint (dB(A))*	Hűtés/Fűtés	49/51	49/51	50/52	50/52	51/53	51/53	56/61
Méreték (mm)	szé/mé/ma	1.050/330+30/ 1.338	1.050/330+30/ 1.338	1.050/330+30/ 1.338	1.050/330+30/ 1.338	1.050/330+30/ 1.338	1.050/330+30/ 1.338	1.050/330+30/ 1.338
Tömeg (kg)		123	125	123	125	123	125	138
Hűtőtechnikai adatok								
Teljes csövezési hossz (m)		300	300	300	300	300	300	150
Maximális magasságkülönbség (m)**		50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (40)
Maximális távolság (m)		150	150	150	150	150	150	80
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/7,3/20,4
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/15,24/42,50
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	10	10	10	10	10	10	10
	gázoldal	16	16	16	16	16	16	18
Elektromos adatok								
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		12,87/14,03	4,99/5,43	15,97/17,26	5,84/6,31	20,86/20,63	7,23/7,15	9,88/9,54
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)		16,2 (130 %)	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	20,2 (130 %)	29,12 (130 %)
Ajánlott kismegszakító (A)		32	16	32	16	32	16	25
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1-9/10-125	1-9/10-125	1-10/10-140	1-10/10-140	1-12/10-140	1-12/10-140	1-12/10-250

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1,5 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* 50 m tetőre telepítve, 30/40 m padlóra telepítve

## Kompresszor Frame Compliance Mechanism (FCM) mechanizmussal.

A különösen nagy hatékonyságú „Frame Compliance Mechanism” mechanizmussal rendelkező scroll kompresszor kompressziós és sűrítési vesztesége minimális. Ez nagy hatékonyságot biztosít a teljes fordulatszám-tartományban. Ez a technológia elnyerte a JSRAE kitüntését.

Klíma berendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PUMY-P250 – 300YBM2

## City Multi VRF

## Y-sorozat / hűtés vagy fűtés

PUMY Kompakt kivitelű kültéri egységek, hűtésre vagy fűtésre

Készülék megnevezése		PUMY-P250YBM2	PUMY-P300YBM2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	28,0	33,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	8,21	10,12
	EER / SEER	3,41 / 6,28	2,80 / 6,54
	Üzemi tartomány (°C)	-5~+52	-5~+52
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	31,5	37,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	7,41	9,12
	COP / SCOP	3,98 / 4,22	3,87 / 4,35
	Üzemi tartomány (°C)	-20~+15	-20~+15

Készülék megnevezése		PUMY-P250YBM2	PUMY-P300YBM2
Levegő-térfogatáram (m³ / h)		9900 / 10980	9900 / 10980
Hangnyomásszint (dB(A))*	Hűtés / Fűtés	55 / 61	57 / 62
Méreték (mm)	szé / mé / ma	1.050 / 460+ 45 / 1.662	1.050 / 460+ 45 / 1.662
Tömeg (kg)		196	196
Hűtőtechnikai adatok			
Teljes csővezetési hossz (m)		310	310
Maximális magasságkülönbség (m)**		50 (40)	50 (40)
Maximális távolság (m)		150	150
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A / 9,30 / 32,10	R410A / 9,30 / 32,10
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088 / 19,42 / 67,02	2088 / 19,42 / 67,02
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	10 / 12***	12
	gázoldal	22	22
Elektromos adatok			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		13,35 / 12,11	16,36 / 14,74
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)		36,4 (130 %)	43,6 (130 %)
Ajánlott kismegszakító (A)		32	40
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1 – 30 / 10 – 250	1 – 30 / 10 – 250

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1,5 méter magasságban a készülék elölt mérvé

\*\* 50 m tetőre telepítve, 40 m padlóra telepítve

\*\*\* 12,0 ha a csővezetési távolság a 90 m-t meghaladja vagy P200/P250 beltéri egység csatlakoztatásakor



PUHY-EP200 – 300YNW-A2

PUHY-EP350 – 450YNW-A2

PUHY-EP500YNW-A2

## City Multi VRF

## Magas szezonális hatékonyságú kivitel/Y-sorozat/hűtés vagy fűtés

Kültéri egységek, magas szezonális hatékonyságú kivitel EP200–EP350 típusok esetén, hűtés vagy fűtés

Készülék megnevezése		PUHY-EP200YNW-A2	PUHY-EP250YNW-A2	PUHY-EP300YNW-A2	PUHY-EP350YNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	5,51	8,21	9,68	12,42
	EER/SEER	4,06/7,76	3,41/7,51	3,46/7,26	3,22/7,03
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	5,93	8,13	9,84	11,81
	COP/SCOP	4,21/4,36	3,87/4,40	3,81/4,12	3,81/4,35

Készülék megnevezése		PUHY-EP200YNW-A2	PUHY-EP250YNW-A2	PUHY-EP300YNW-A2	PUHY-EP350YNW-A2
Levegő-térfogatáram (m³/h)		10200	11100	14400	16200
Hangnyomásszint (dB(A))*		58	60	61	62
Méreték (mm)**	szé / mé / ma	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858	1.240/740/1.858
Tömeg (kg)		228	228	231	282
Hűtéstechnikai adatok					
Teljes csővezési hossz (m)***		1000	1000	1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/6,5/22,4	R410A/6,5/29,4	R410A/6,5/29,9	R410A/9,8/34,2
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/13,57/46,77	2088/13,57/61,39	2088/13,57/62,43	2088/20,46/71,41
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal	10	10	10	12
	gázoldal	22	22	28	28
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		9,3/10,0	13,8/13,7	16,3/16,6	20,9/19,9
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)	52,0 (130 %)
Ajánlott kismegszakító (A)		25	32	32	40
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1–20/10–250	1–25/10–250	1–30/10–250	1–35/10–250

Kültéri egységek, magas szezonális hatékonyságú kivitel EP400–EP500 típusok esetén, hűtés vagy fűtés

Készülék megnevezése		PUHY-EP400YNW-A2	PUHY-EP450YNW-A2	PUHY-EP500YNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	45,0	50,0	56,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	14,65	17,73	20,51
	EER/SEER	3,07/6,83	2,82/6,94	2,73/6,55
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	50,0	56,0	63,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	13,85	16,18	17,74
	COP/SCOP	3,61/4,25	3,46/4,32	3,55/4,10

Készülék megnevezése		PUHY-EP400YNW-A2	PUHY-EP450YNW-A2	PUHY-EP500YNW-A2	
Levegő-térfogatáram (m³/h)		16200	18300	21900	
Hangnyomásszint (dB(A))*		65,0	65,5	63,5	
Méreték (mm)**	szé / mé / ma	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858	
Tömeg (kg)		303	303	342	
Hűtéstechnikai adatok					
Teljes csővezési hossz (m)***		1000	1000	1000	
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/10,8/36,0	R410A/10,8/43,9	R410A/10,8/44,8	
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/22,55/75,17	2088/22,55/91,66	2088/22,55/93,54	
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal	12	16	16	
	gázoldal	28	28	28	
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		24,7/23,3	29,9/27,3	34,6/29,9	
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		58,5 (130 %)	65,0 (130 %)	72,8 (130 %)	
Ajánlott kismegszakító (A)		63	63	63	
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1–40/10–250	1–45/10–250	1–50/10–250	

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PUHY-EP550/600YSNW-A2

PUHY-EP650YSNW-A2

PUHY-EP700-900YSNW-A2

PUHY-EP950YSNW-A2

## City Multi VRF

## Magas szezonális hatékonyságú kivitel/Y-sorozat/hűtés vagy fűtés

Kültéri egységek, magas szezonális hatékonyság EP550-EP750 típusok esetén, hűtés vagy fűtés

Készülék megnevezése		PUHY-EP550YSNW-A2	PUHY-EP600YSNW-A2	PUHY-EP650YSNW-A2	PUHY-EP700YSNW-A2	PUHY-EP750YSNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	61,5	67,0	73,0	80,0	85,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	18,46	20,00	23,54	25,64	27,96
	EER/SEER	3,33/7,16	3,35/7,04	3,10/6,89	3,12/6,82	3,04/6,72
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	69,0	75,0	81,5	90,0	95,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	18,01	19,68	21,96	23,62	25,67
	COP/SCOP	3,83/4,24	3,81/4,12	3,71/4,30	3,81/4,35	3,70/4,29

Készülék megnevezése		PUHY-EP550YSNW-A2	PUHY-EP600YSNW-A2	PUHY-EP650YSNW-A2	PUHY-EP700YSNW-A2	PUHY-EP750YSNW-A2
Őnálló modul		EP250 + EP300	2 x EP300	EP250 + EP400	2 x EP350	EP350 + EP400
Szükséges összcsovező szett		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Levegő-térfogatáram (m³/h)		25500	28800	27300	32400	32400
Hangnyomásszint (dB(A))*		63,5	64	66,5	65,0	67,0
Méretek (mm)**		szé / mé / ma	1.840/740/1.858	1.840/740/1.858	2.160/740/1.858	2.480/740/1.858
Tömeg (kg)		459	462	531	564	585
Hűtőtechnikai adatok						
Teljes csövezési hossz (m)***		1000	1000	1000	1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/13,0/47,7	R410A/13,0/47,7	R410A/17,3/53,3	R410A/19,6/65,3	R410A/20,6/66,6
GWP/CO <sub>2</sub> -ekivalens (t)/CO <sub>2</sub> -ekivalens max. (t)		2088/27,14/99,60	2088/27,14/99,60	2088/36,12/111,29	2088/40,92/136,35	2088/43,01/139,06
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		16	16	16	18	18
		folyadékoldali	28	28	35	35
		gázoldali	28	28	35	35
Elektromos adatok						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		31,1/30,4	33,7/33,2	39,7/37,0	43,2/39,8	47,2/43,3
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		81,9 (130 %)	89,7 (130 %)	94,9 (130 %)	104,0 (130 %)	110,5 (130 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma/típusa)		2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250

Kültéri egységek, magas szezonális hatékonyságú kivitel EP800-EP950 típusok esetén, hűtés vagy fűtés

Készülék megnevezése		PUHY-EP800YSNW-A2	PUHY-EP850YSNW-A2	PUHY-EP900YSNW-A2	PUHY-EP950YSNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	90,0	95,0	100,0	108,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	31,03	33,45	36,63	34,06
	EER/SEER	2,90/6,77	2,84/6,68	2,73/6,73	3,17/6,95
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	101,0	106,0	112,0	121,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	27,97	30,02	32,36	31,80
	COP/SCOP	3,61/4,33	3,53/4,28	3,46/4,32	3,82/4,36

Készülék megnevezése		PUHY-EP800YSNW-A2	PUHY-EP850YSNW-A2	PUHY-EP900YSNW-A2	PUHY-EP950YSNW-A2	
Őnálló modul		EP350 + EP450	EP400 + EP450	2 x EP450	EP250 + 2 x EP350	
Szükséges összcsovező szett		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y300VBK3	
Levegő-térfogatáram (m³/h)		34500	34500	36600	43500	
Hangnyomásszint (dB(A))*		67,5	68,5	68,5	66,0	
Méretek (mm)**		szé / mé / ma	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	3.400/740/1.858	
Tömeg (kg)		585	606	606	792	
Hűtőtechnikai adatok						
Teljes csövezési hossz (m)***		1000	1000	1000	1000	
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50	
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/20,6/66,6	R410A/21,6/69,8	R410A/21,6/69,8	R410A/23,8/70,9	
GWP/CO <sub>2</sub> -ekivalens (t)/CO <sub>2</sub> -ekivalens max. (t)		2088/43,01/139,06	2088/45,10/145,74	2088/45,10/145,74	2088/49,69/148,04	
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		18	18	18	18	
		folyadékoldali	35	42	42	
		gázoldali	35	42	42	
Elektromos adatok						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		52,3/47,2	56,4/50,6	61,8/54,6	57,4/53,6	
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)		117,0 (130 %)	124,8 (130 %)	131,3 (130 %)	131,3 (130 %)	
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma/típusa)		2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250	

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

\*\*\*\* Korlátozásokkal a PLFY-M VEM6-E és PEFY-M VMA-A1 beltéri egységek használatok.

Pontos adatokat a tervezési dokumentumokban talál.

Klíma berendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PUHY-EP1000/1050YSNW-A2

PUHY-EP1100-1350YSNW-A2

## City Multi VRF

## Magas szezonális hatékonyságú kivitel/Y-sorozat/hűtés vagy fűtés

Kültéri egységek, magas szezonális hatékonyság EP1000–EP1150 típusok esetén, hűtés vagy fűtés

Készülék megnevezése	PUHY-EP1000YSNW-A2	PUHY-EP1050YSNW-A2	PUHY-EP1100YSNW-A2	PUHY-EP1150YSNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	113,0	118,0	125,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	36,33	38,68	40,71
	EER/SEER	3,11/6,87	3,05/6,79	3,07/6,75
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	126,5	131,5	140,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	33,82	35,83	37,53
	COP/SCOP	3,74/4,32	3,67/4,28	3,73/4,31

Készülék megnevezése	PUHY-EP1000YSNW-A2	PUHY-EP1050YSNW-A2	PUHY-EP1100YSNW-A2	PUHY-EP1150YSNW-A2
Őnálló modul	EP250 + EP350 + EP400	EP250 + 2 x EP400	2 x EP350 + EP400	EP350 + 2 x EP400
Szükséges összcsovező szett	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Levegő-térfogatáram (m³/h)	43500	43500	48600	48600
Hangnyomásszint (dB(A))*	68,0	68,5	68,5	69,0
Méreték (mm)**	szé / mé / ma	3.400/740/1.858	3.400/740/1.858	3.720/740/1.858
Tömeg (kg)	813	888	867	888
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>				
Teljes csövezési hossz (m)***	1000	1000	1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)	50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410A/27,1 / 74,3	R410A/28,1 / 75,6	R410A/30,4 / 77,7	R410A/31,4 / 79,1
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)	2088/56,58/155,14	2088/58,67/157,85	2088/63,48/162,24	2088/65,56/165,16
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	18	18	18	18
	folydékoldal	42	42	42
	gázoldal	42	42	42
<b>Elektromos adatok</b>				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)	61,3/57,0	65,2/60,4	68,7/63,3	72,6/66,6
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)	146,9 (130 %)	153,4 (130 %)	161,2 (130 %)	169,0 (130 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)	2–50/10–250	3–50/10–250	3–50/10–250	3–50/10–250

Kültéri egységek, magas szezonális hatékonyságú kivitel EP1200–EP1350 típusok esetén, hűtés vagy fűtés

Készülék megnevezése	PUHY-EP1200YSNW-A2	PUHY-EP1250YSNW-A2	PUHY-EP1300YSNW-A2	PUHY-EP1350YSNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	135,0	140,0	145,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	45,45	48,44	51,60
	EER/SEER	2,97/6,62	2,89/6,66	2,81/6,70
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	150,0	156,0	162,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	41,55	43,94	46,28
	COP/SCOP	3,61/4,25	3,55/4,27	3,50/4,29

Készülék megnevezése	PUHY-EP1200YSNW-A2	PUHY-EP1250YSNW-A2	PUHY-EP1300YSNW-A2	PUHY-EP1350YSNW-A2
Őnálló modul	3 x EP400	2 x EP400 + EP450	EP400 + 2 x EP450	3 x EP450
Szükséges összcsovező szett	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Levegő-térfogatáram (m³/h)	48600	50700	52800	54900
Hangnyomásszint (dB(A))*	70,0	70,0	70,0	70,5
Méreték (mm)**	szé / mé / ma	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858
Tömeg (kg)	909	909	909	909
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>				
Teljes csövezési hossz (m)***	1000	1000	1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)	50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410A/32,4 / 80,4	R410A/32,4 / 82,2	R410A/32,4 / 82,2	R410A/32,4 / 82,2
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)	2088/67,65/167,88	2088/67,65/171,63	2088/67,65/171,63	2088/67,65/171,63
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	18	18	18	18
	folydékoldal	42	42	42
	gázoldal	42	42	42
<b>Elektromos adatok</b>				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)	76,7/70,1	81,7/74,1	87,1/78,1	92,7/81,9
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****	176,8 (130 %)	182,0 (130 %)	189,8 (130 %)	195,0 (130 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)	3–50/10–250	3–50/10–250	3–50/10–250	3–50/10–250

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

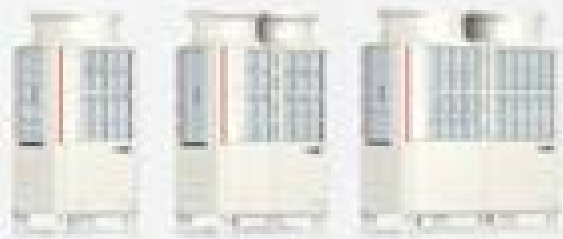
\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

\*\*\*\* Korlátosokkal a PLYF-M VEM6-E és PEFY-M VMA-A1 beltéri egységek használatához.

Pontos adatokat a tervezési dokumentumokban talál.

Az ajánlott kismegszakító-méretet keresse az önálló moduloknál

Klíma berendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PUHY-P200–300YVW-A2

PUHY-P350–450YVW-A2

PUHY-P500YVW-A2

## City Multi VRF

## Y-sorozat/hűtés vagy fűtés

Y-sorozatú kültéri készülékek P200–300, hűtésre vagy fűtésre

Kültéri egységek típusa		PUHY-P200YVW-A2	PUHY-P250YVW-A2	PUHY-P300YVW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	6,03	9,62	11,31
	EER/SEER	3,71/7,65	2,91/6,90	2,96/6,70
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	6,08	8,49	10,30
	COP/SCOP	4,11/4,35	3,71/4,39	3,64/4,12

Készülék megnevezése		PUHY-P200YVW-A2	PUHY-P250YVW-A2	PUHY-P300YVW-A2
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)		10200	11100	14400
Hangnyomásszint (dB(A))*		58,0	60	61
Méret (mm)**	szé / mé / ma	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Tömeg (kg)		213	213	226
Hűtőtechnikai adatok				
Teljes csővezetési hossz (m)***		1000	1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/6,5/22,4	R410A/6,5/29,4	R410A/6,5/29,9
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/13,57/46,77	2088/13,57/61,39	2088/13,57/62,43
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	10	10	10
	gázoldal	22	22	22
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		10,1/10,2	16,2/14,3	19,0/17,3
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)
Ajánlott kismegszakító (A)		25	32	32
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1–20/10–250	1–25/10–250	1–30/10–250

Y-sorozatú kültéri készülékek P350–500, hűtésre vagy fűtésre

Kültéri egységek típusa		PUHY-P350YVW-A2	PUHY-P400YVW-A2	PUHY-P450YVW-A2	PUHY-P500YVW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	13,98	17,57	18,86	21,05
	EER/SEER	2,86/6,35	2,56/5,85	2,65/6,48	2,66/6,32
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	12,32	14,20	16,51	17,89
	COP/SCOP	3,65/4,33	3,52/4,00	3,39/4,31	3,52/4,05

Készülék megnevezése		PUHY-P350YVW-A2	PUHY-P400YVW-A2	PUHY-P450YVW-A2	PUHY-P500YVW-A2
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)		16200	18000	18300	21900
Hangnyomásszint (dB(A))*		62,0	65	65,5	63,5
Méret (mm)**	szé / mé / ma	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Tömeg (kg)		277	277	293	334
Hűtőtechnikai adatok					
Teljes csővezetési hossz (m)***		1000	1000	1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/9,8/34,2	R410A/9,8/34,7	R410A/10,8/43,9	R410A/10,8/44,8
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/20,46/71,41	2088/20,46/72,45	2088/22,55/91,66	2088/22,55/93,54
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	12	12	16	16
	gázoldal	28	28	28	28
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		23,6/20,7	29,6/23,9	31,8/27,8	35,5/30,2
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		52,0 (130 %)	58,5 (130 %)	65,0 (130 %)	72,8 (130 %)
Ajánlott kismegszakító (A)		40	63	63	63
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1–35/10–250	1–40/10–250	1–45/10–250	1–50/10–250

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

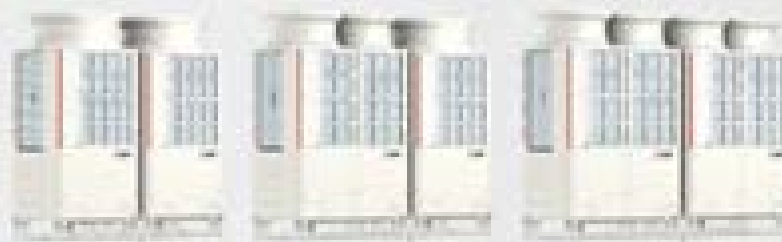
\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

\*\*\*\* Korlátásokkal a PLFY-M VEM6-E és PEFY-M VMA-A1 beltéri egységek használatakor.

Pontos adatokat a tervezési dokumentumokban talál.

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PUHY-P550 / 600YSNW-A2

PUHY-P650YSNW-A2

PUHY-P700 – 900YSNW-A2

## City Multi VRF

## Y-sorozat / hűtés vagy fűtés

## Y-sorozatú kültéri készülékek P550–700, hűtésre vagy fűtésre

Készülék megnevezése		PUHY-P550YSNW-A2	PUHY-P600YSNW-A2	PUHY-P650YSNW-A2	PUHY-P700YSNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	61,5	67,0	73,0	80,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	21,65	23,34	27,96	28,88
	EER / SEER	2,84/6,59	2,87/6,50	2,61/6,08	2,77/6,15
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	69,0	75,0	81,5	90,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	18,80	20,60	22,70	24,65
	COP / SCOP	3,67 / 4,24	3,64/4,12	3,59/4,14	3,65/4,33

Készülék megnevezése		PUHY-P550YSNW-A2	PUHY-P600YSNW-A2	PUHY-P650YSNW-A2	PUHY-P700YSNW-A2	
Önálló modul		P250 + P300	2 x P300	P250 + P400	2 x P350	
Szükséges összcsovevő szett		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2	
Levegő-térfogatóará (m³/h)		25500	28800	29100	32400	
Hangnyomásszint (dB(A))*		63,5	64,0	66,5	65,0	
Méretek (mm)**		szé / mé / ma	1.840/740/1.858	1.840/740/1.858	2.160/740/1.858	2.480/740/1.858
Tömeg (kg)		439	452	490	554	
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>						
Teljes csövezési hossz (m)***		1000	1000	1000	1000	
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50	
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/13,0/47,7	R410A/13,0/47,7	R410A/16,3/52,0	R410A/19,6/65,3	
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/27,14/99,60	2088/27,14/99,60	2088/34,03/108,58	2088/40,92/136,35	
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		16	16	16	18	
		28	28	28	35	
<b>Elektromos adatok</b>						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		36,5/31,7	39,4/34,7	47,2/38,3	48,7/41,6	
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		81,9 (130 %)	89,7 (130 %)	94,9 (130 %)	104,0 (130 %)	
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250	

## Y-sorozatú kültéri készülékek P750–900, hűtésre vagy fűtésre

Készülék megnevezése		PUHY-P750YSNW-A2	PUHY-P800YSNW-A2	PUHY-P850YSNW-A2	PUHY-P900YSNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	85,0	90,0	95,0	100,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	32,56	33,96	37,69	38,91
	EER / SEER	2,61 / 5,90	2,65/6,22	2,52/5,99	2,57/6,28
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	95,0	101,0	106,0	112,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	26,53	28,85	30,72	33,03
	COP / SCOP	3,58/4,14	3,50/4,32	3,45/4,16	3,39/4,32

Készülék megnevezése		PUHY-P750YSNW-A2	PUHY-P800YSNW-A2	PUHY-P850YSNW-A2	PUHY-P900YSNW-A2
Önálló modul		P350 + P400	P350 + P450	P400 + P450	2 x P450
Szükséges összcsovevő szett		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Levegő-térfogatóará (m³/h)		34200	34500	36300	36600
Hangnyomásszint (dB(A))*		67,0	67,5	68,5	68,5
Méretek (mm)**		szé / mé / ma	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858
Tömeg (kg)		554	570	570	586
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>					
Teljes csövezési hossz (m)***		1000	1000	1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/19,6/65,3	R410A/20,6/66,6	R410A / 20,6/68,4	R410A/21,6/69,8
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/40,92/136,35	2088/43,01 / 139,06	2088/43,01/142,82	2088/45,10/145,74
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		18	18	18	18
		35	35	42	42
<b>Elektromos adatok</b>					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		54,9/44,7	57,3/48,7	63,6/51,8	65,6/55,7
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		110,5 (130 %)	117,0 (130 %)	124,8 (130 %)	131,3 (130 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

Az ajánlott kismegszakító-méretet keresse az önálló moduloknál

\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

\*\*\*\* Korlátozásokkal a PLFY-M VEM6-E és PEFY-M VMA-A1 beltéri egységek használatakor.

Pontos adatokat a tervezési dokumentumokban talál.

Klíma berendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PUHY-P950-1050YSNW-A2

PUHY-P1100-1350YSNW-A2

## City Multi VRF

## Y-sorozat / hűtés vagy fűtés

Y-sorozatú kültéri készülékek P950-1100, hűtésre vagy fűtésre

Készülék megnevezése		PUHY-P950YSNW-A2	PUHY-P1000YSNW-A2	PUHY-P1050YSNW-A2	PUHY-P1100YSNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	108,0	113,0	118,0	125,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	38,84	42,48	46,09	46,99
	EER / SEER	2,78/6,30	2,66/6,10	2,56 / 5,93	2,66/5,98
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	121,5	126,5	131,5	140,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	33,19	35,04	36,93	38,88
	COP / SCOP	3,66/4,34	3,61/4,21	3,56/4,09	3,60/4,20

Készülék megnevezése		PUHY-P950YSNW-A2	PUHY-P1000YSNW-A2	PUHY-P1050YSNW-A2	PUHY-P1100YSNW-A2
Őnálló modul		P250 + 2 x P350	P250 + P350 + P400	P250 + 2 x P400	2 x P350 + P400
Szükséges összcsovevő szett		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Levegő-térfigataram (m³/h)		43500	45300	47100	50400
Hangnyomásszint (dB(A))*		66,0	68,0	68,5	68,5
Méretek (mm)**		szé / mé / ma 3.400/740/1.858	3.400/740/1.858	3.400/740/1.858	3.720/740/1.858
Tömeg (kg)		767	767	767	831
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>					
Teljes csövezési hossz (m)***		1000	1000	1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/23,8/70,9	R410A/26,1/72,9	R410A/26,1/72,9	R410A/29,4/76,4
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/49,69/148,04	2088 /54,50 /152,22	2088/54,50/152,22	2088/61,39/159,52
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		18	18	18	18
		folydékoldal gázoldal	42	42	42
<b>Elektromos adatok</b>					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		65,5/56,0	71,7/59,1	77,8/62,3	79,3/65,6
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)		140,4 (130 %)	146,9 (130 %)	153,4 (130 %)	161,2 (130 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2-50/10-250	2-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250

Y-sorozatú kültéri készülékek P1150-1350, hűtésre vagy fűtésre

Készülék megnevezése		PUHY-P1150YSNW-A2	PUHY-P1200YSNW-A2	PUHY-P1250YSNW-A2	PUHY-P1300YSNW-A2	PUHY-P1350YSNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	50,58	54,43	55,77	57,08	58,36
	EER / SEER	2,57/5,82	2,48/5,66	2,51/5,89	2,54/6,09	2,57/6,28
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	40,84	42,61	44,95	47,23	49,55
	COP / SCOP	3,55/4,09	3,52/4,00	3,4/4,11	3,43/4,21	3,39/4,32

Készülék megnevezése		PUHY-P1150YSNW-A2	PUHY-P1200YSNW-A2	PUHY-P1250YSNW-A2	PUHY-P1300YSNW-A2	PUHY-P1350YSNW-A2
Őnálló modul		P350 + 2 x P400	3 x P400	2 x P400 + P450	P400 + 2 x P450	3 x P450
Szükséges összcsovevő szett		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Levegő-térfigataram (m³/h)		52200	54000	54300	54600	54900
Hangnyomásszint (dB(A))*		69,0	70,0	70,0	70,5	70,5
Méretek (mm)**		szé / mé / ma 3.720/740/1.858	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858
Tömeg (kg)		831	831	847	863	879
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>						
Teljes csövezési hossz (m)***		1000	1000	1000	1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/29,4/76,4	R410A/29,4/76,4	R410A/30,4/79,5	R410A/31,4/80,9	R410A/32,4/82,2
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/61,39/159,52	2088/61,39/159,52	2088/63,48/166,00	2088/65,56/168,92	2088/67,65/171,63
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		18	18	18	18	18
		folydékoldal gázoldal	42	42	42	42
<b>Elektromos adatok</b>						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		85,3/68,9	91,8/71,9	94,1/75,8	96,3/79,7	98,5/ 83,6
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)		169,0 (130 %)	176,8 (130 %)	182,0 (130 %)	189,8 (130 %)	195,0 (130 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		3-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

Az ajánlott kismegszakító-méretet keresse az önálló moduloknál

\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

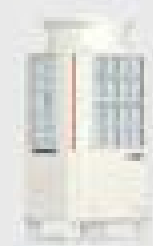
\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

\*\*\*\* Korlátozásokkal a PLFY-M VEM6-E és PEFY-M VMA-A1 beltéri egységek használatakor.

Pontos adatokat a tervezési dokumentumokban talál.

Klíma berendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.





R32

PUHY-M / EM200 – 300YWN-A1

## City Multi R32 VRF

Kültéri egységek, magas szezonális hatékonyságú kivitel EM200–EM300 típusok esetén, hűtés vagy fűtés

Készülék megnevezése	PUHY-EM200YWN-A1	PUHY-EM250YWN-A1	PUHY-EM300YWN-A1	
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	4,38	6,36	7,44
	EER / SEER	5,11 / 7,84	4,40 / 7,62	4,5 / 7,41
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	4,94	6,92	7,94
	COP / SCOP	5,05 / 4,47	4,55 / 4,33	4,72 / 4,23

Készülék megnevezése	PUHY-EM200YWN-A1	PUHY-EM250YWN-A1	PUHY-EM300YWN-A1
Levegő-térfogatáram (m³/h)	10200	11100	14400
Hangnyomásszint (dB(A))*	58	60	61
Méret (mm)**	szé / mé / ma 920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Tömeg (kg)	228	228	229
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>			
Teljes csővezetési hossz (m)***	1000	1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R32 / 6,5 / 24,5	R32 / 6,5 / 25	R32 / 6,5 / 25
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)	675 / 4,39 / 16,54	675 / 4,39 / 16,88	675 / 4,39 / 17,55
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	szé / mé / ma 10	10	10
	gázoldal 22	22	28
<b>Elektromos adatok</b>			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)	7,0 / 6,8	10,1 / 9,3	11,9 / 12,7
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)	29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)
Ajánlott kismegszakító (A)	25	32	32
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)	1 – 8 / M20 – M140	1 – 10 / M20 – M140	2 – 12 / M20 – M140

Y-sorozat kültéri egység M200–300, hűtés vagy fűtés

Készülék megnevezése	PUHY-M200YWN-A1	PUHY-M250YWN-A1	PUHY-M300YWN-A1	
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	4,85	7,1	7,66
	EER / SEER	4,61 / 7,32	3,94 / 7,08	3,86 / 6,73
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	5,27	7,32	9,35
	COP / SCOP	4,74 / 4,41	4,3 / 4,23	3,92 / 4,17

Készülék megnevezése	PUHY-M200YWN-A1	PUHY-M250YWN-A1	PUHY-M300YWN-A1
Levegő-térfogatáram (m³/h)	10200	11100	14400
Hangnyomásszint (dB(A))*	58,0	60	61
Méret (mm)**	szé / mé / ma 920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Tömeg (kg)	227	227	227
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>			
Teljes csővezetési hossz (m)***	1000	1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R32 / 5,2 / 26,5	R32 / 5,2 / 27,5	R32 / 5,2 / 28
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)	675 / 3,51 / 17,89	675 / 3,51 / 18,56	675 / 3,51 / 18,90
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	szé / mé / ma 10	10	10
	gázoldal 22	22	22
<b>Elektromos adatok</b>			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)	7,7 / 8,4	11,3 / 11,7	12,9 / 11,3
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)	29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)
Ajánlott kismegszakító (A)	25	32	32
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)	1 – 8 / M20 – M140	1 – 10 / M20 – M140	1 – 12 / M20 – M140

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

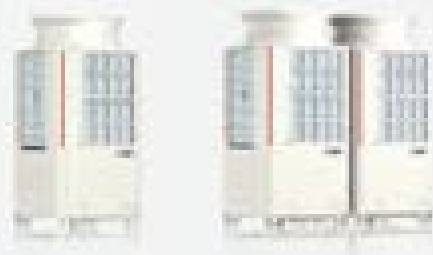
\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

Az ajánlott kismegszakító-méretet keresse az önálló moduloknál

► **Figyelem: A közvetlen párologtatási technológia alkalmazása esetében az R32 kültéri egységek kizárólag a PLFY-M és PEFY-M sorozat beltéri egységeivel üzemeltethetők.**

Klíma berendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PUHY-HP200/250YNW-A

PUHY-HP400/500YSNW-A

## City Multi VRF

## 100 % fűtőteljesítmény -15 °C hőmérsékletig / ZUBADAN Y-sorozat hűtésre vagy fűtésre

## ZUBADAN HP200/250 kültéri készülékek hűtésre vagy fűtésre

Készülék megnevezése		PUHY-HP200YNW-A	PUHY-HP250YNW-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	6,45	7,69
	EER / SEER	3,47 / 6,52	3,64 / 6,49
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	6,11	8,09
	COP / SCOP	4,09 / 3,66	3,89 / 3,74

Készülék megnevezése		PUHY-HP200YNW-A	PUHY-HP250YNW-A
Levegő-térfogatáram (m³/h)		11400	12600
Hangnyomásszint dB(A) *		53,5	56,0
Méretek (mm) **		1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858
Tömeg (kg)		274	294
Hűtőtechnikai adatok			
Teljes csövezési hossz (m)***		1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A / 9,8 / 31,7	R410A / 10,8 / 33,3
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088 / 20,47 / 66,19	2088 / 22,56 / 69,54
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal	10	10 (12****)
	gázoldal	22	22
Elektromos adatok			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		10,8 / 8,6	15,0 / 11,3
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		29,12 (130%)	36,4 (130%)
Ajánlott kismegszakító (A)		40	40
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1–20 / 10–250	1–25 / 10–250

## ZUBADAN HP400/500 kültéri készülékek hűtésre vagy fűtésre

Készülék megnevezése		PUHY-HP400YSNW-A	PUHY-HP500YSNW-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	44,8	56,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	13,33	15,86
	EER / SEER	3,36 / 6,33	3,53 / 6,30
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	50,0	63,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	12,62	16,71
	COP / SCOP	3,96 / 3,55	3,77 / 3,62

Készülék megnevezése		PUHY-HP400YSNW-A	PUHY-HP500YSNW-A
Őnálló modul		2 x HP200	2 x HP250
Szükséges összcsovező szett		CMY-Y100VBK2	CMY-Y100VBK2
Levegő-térfogatáram (m³/h)		22800	25200
Hangnyomásszint dB(A) *		57,0	59,5
Méretek (mm) **		2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858
Tömeg (kg)		548	588
Hűtőtechnikai adatok			
Teljes csövezési hossz (m)***		1000	1000
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A / 19,6 / 50,9	R410A / 21,6 / 53,6
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088 / 40,93 / 106,28	2088 / 45,11 / 111,92
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal	12	16
	gázoldal	28	28
Elektromos adatok			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		22,5 / 21,3	26,7 / 28,2
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		58,5 (130%)	72,8 (130%)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1–40 / 10–250	1–50 / 10–250

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságon, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

\*\*\*\* Korlátozásokkal a PLFY-M VEM6-E és PEFY-M VMA-A1 beltéri egységek használatokor.

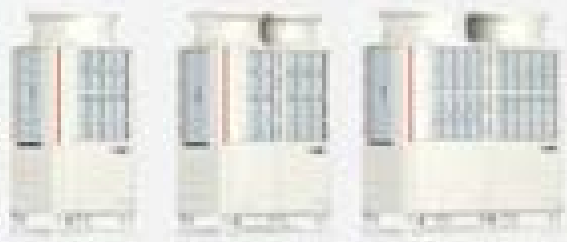
Pontos adatokat a tervezési dokumentumokban talál.

\*\*\*\*\* 90 m feletti csövezési hossz esetén

Az ajánlott kismegszakító-méretet keresse az önálló moduloknál

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.





PURY-EP200 – 300YNW-A2 PURY-EP350 – 450YNW-A2 PURY-EP500 / 550 YNW-A2

## City Multi VRF

### Magas szezonális hatékonyságú kivitel /R2-sorozat hűtésre és fűtésre

Kültéri egységek, magas szezonális hatékonyságú kivitel EP200–EP350 típusok esetén, hűtés és fűtés

Készülék megnevezése		PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2	PURY-EP350YNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	6,38	9,75	11,20	14,23
	EER / SEER	3,51 / 7,45	2,87 / 7,05	2,99 / 6,48	2,81 / 6,03
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	6,72	9,51	10,90	13,39
	COP / SCOP	3,72 / 3,51	3,31 / 3,51	3,44 / 3,54	3,36 / 3,56

Készülék megnevezése		PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2	PURY-EP350YNW-A2
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)		10200	11100	14400	15000
Hangnyomásszint (dB(A))*		59,0	60,5	61,0	62,5
Méret (mm)**	szé / mé / ma	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858
Tömeg (kg)		219	228	230	275
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>					
Teljes csővezési hossz (m)***		550	550	600	600
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A / 5,2 / 33,5	R410A / 5,2 / 39,5	R410A / 5,2 / 39,5	R410A / 8,0 / 47,0
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088 / 10,86 / 69,95	2088 / 10,86 / 82,48	2088 / 10,86 / 82,48	2088 / 16,70 / 98,14
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	16	18	18	18
	gázoldal	18	22	22	28
<b>Elektromos adatok</b>					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		10,7 / 11,3	16,4 / 16,0	18,9 / 18,4	24,0 / 22,6
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	60 (150 %)
Ajánlott kismegszakító (A)		25	25	32	40
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1 – 20 / P10–P250	1 – 25 / P10–P250	1 – 30 / P10–P250	1 – 35 / P10–P250

Kültéri egységek, magas szezonális hatékonyságú kivitel EP400–EP500 típusok esetén, hűtés és fűtés

Készülék megnevezése		PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2	PURY-EP550YNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	45,0	50,0	56,0	60,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	18,75	18,93	21,78	25,70
	EER / SEER	2,40 / 6,10	2,64 / 6,58	2,57 / 6,38	2,33 / 6,40
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	16,33	18,36	21,00	23,87
	COP / SCOP	3,06 / 3,57	3,05 / 3,56	3,00 / 3,54	2,89 / 3,51

Készülék megnevezése		PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2	PURY-EP550YNW-A2
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)		18900	18900	17700	24600
Hangnyomásszint (dB(A))*		65,0	65,5	63,5	70,0
Méret (mm)**	szé / mé / ma	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858
Tömeg (kg)		276	301	346	346
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>					
Teljes csővezési hossz (m)***		600	600	600	600
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A / 8,0 / 47,0	R410A / 10,8 / 55,5	R410A / 10,8 / 56,0	R410A / 10,8 / 56,0
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088 / 16,70 / 98,14	2088 / 22,55 / 115,88	2088 / 22,50 / 116,93	2088 / 22,50 / 116,93
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	22	22	22	22
	gázoldal	28	28	28	28
<b>Elektromos adatok</b>					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		31,6 / 27,5	31,9 / 30,9	36,7 / 35,4	37,1 / 33,2
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		67,5 (150 %)	75,0 (150 %)	84,0 (150 %)	84,0 (150 %)
Ajánlott kismegszakító (A)		63	63	63	63
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1 – 40 / P10–P250	1 – 45 / P10–P250	1 – 50 / P10–P250	2 – 50 / P10–P250

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

\*\*\*\* Korlátozásokkal a PLFY-M VEM6-E és PEFY-M VMA-A1 beltéri egységek használatakor. Pontos adatokat a tervezési dokumentumokban talál.

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PURY-EP550 / 600YSNW-A2

PURY-EP650YSNW-A2

PURY-EP700 – 900YSNW-A2

## City Multi VRF

### Magas szezonális hatékonyságú kivitel / R2-sorozat hűtésre és fűtésre

Kültéri egységek, magas szezonális hatékonyság EP550–EP700 típusok esetén, hűtés és fűtés

Készülék megnevezése		PURY-EP550YSNW-A2	PURY-EP600YSNW-A2	PURY-EP650YSNW-A2	PURY-EP700YSNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	61,5	67,0	73,5	80,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	21,65	23,10	26,15	29,30
	EER / SEER	2,84/6,56	2,90/6,29	2,81/6,07	2,73/5,85
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	69,0	75,0	82,5	90,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	21,10	22,45	25,00	27,60
	COP / SCOP	3,27/3,51	3,34/3,54	3,30/3,54	3,26/3,56

Készülék megnevezése		PURY-EP550YSNW-A2	PURY-EP600YSNW-A2	PURY-EP650YSNW-A2	PURY-EP700YSNW-A2
Őnálló modul		EP250 + EP300	2 x EP300	EP300 + EP350	2 x EP350
Szükséges összcsovező szett		CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4
Levegő-térfogatáram (m³/h)		14400	14400	28800	30000
Hangnyomásszint (dB(A))*		64,50	64,0	65,0	65,5
Méretek (mm)**		szé / mé / ma 1.840/740/1.858	1.840/740/1.858	2.160/740/1.858	2.480/740/1.858
Tömeg (kg)		458	460	505	550
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>					
Teljes csövezési hossz (m)***		750	800	800	950
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/10,4/59,0	R410A/10,4/59,0	R410A/13,2/59,0	R410A/16,0/86,0
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/21,72/123,19	2088/21,72/123,19	2088/27,56/123,19	2088/33,41/179,57
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		22****	22****	28	28
		folyadékoldal 28	gázoldal 28	28	35
<b>Elektromos adatok</b>					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		36,5/35,6	38,9/37,8	44,1/42,2	49,4/46,5
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		94,5 (150 %)	103,5 (150 %)	109,5 (150 %)	120,0 (150 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250

Kültéri egységek, szezonális hatékonyság EP750–EP900 típusok esetén, hűtés és fűtés

Készülék megnevezése		PURY-EP750YSNW-A2	PURY-EP800YSNW-A2	PURY-EP850YSNW-A2	PURY-EP900YSNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	85,0	90,0	95,0	100,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	33,59	38,62	38,93	39,06
	EER / SEER	2,53/5,88	2,33/5,92	2,44/6,15	2,56/6,38
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	95,0	100,0	106,0	112,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	30,54	33,67	35,81	37,89
	COP / SCOP	3,11/3,56	2,97/3,57	2,96/3,56	2,96/3,56

Készülék megnevezése		PURY-EP750YSNW-A2	PURY-EP800YSNW-A2	PURY-EP850YSNW-A2	PURY-EP900YSNW-A2
Őnálló modul		EP350 + EP400	2 x EP400	EP400 + EP450	2 x EP450
Szükséges összcsovező szett		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Levegő-térfogatáram (m³/h)		33900	37800	37800	37800
Hangnyomásszint (dB(A))*		67,0	68,0	68,5	68,5
Méretek (mm)**		szé / mé / ma 2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858
Tömeg (kg)		551	552	577	602
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>					
Teljes csövezési hossz (m)***		950	950	950	950
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/16,0/86,0	R410A/16,0/86,0	R410A/18,8/86,0	R410A/21,6/86,0
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/33,41/179,57	2088/33,41/179,57	2088/39,25/179,57	2088/45,10/179,57
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		28	28	28	28
		folyadékoldal 35	gázoldal 35	42	42
<b>Elektromos adatok</b>					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		56,7/51,5	65,1/56,8	65,7/60,4	65,9/63,8
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		127,5 (150 %)	135,0 (150 %)	144,0 (150 %)	151,5 (150 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

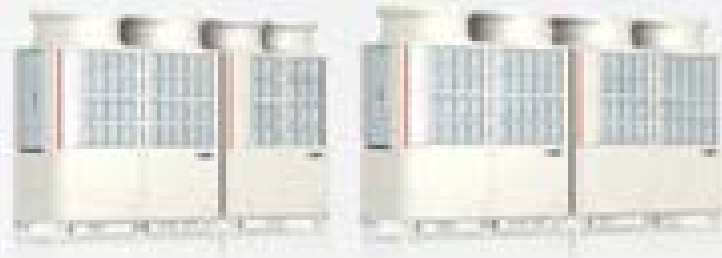
\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

\*\*\*\* Korlátozásokkal a PLYF-M VEM6-E és PEFY-M VMA-A1 beltéri egységek használatakor.

Pontos adatokat a tervezési dokumentumokban talál.

\*\*\*\*\* Amint a kültéri egység és a BC-vezérlő közötti gerinc a 65 m-t meghaladja, a 65 m feletti csőszakaszra, 28 mm-es átmérőt kell választani

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PURY-EP950YSNW-A2

PURY-EP1000-1100YSNW-A2

## City Multi VRF

### Magas szezonális hatékonyságú kivitel / R2-sorozat hűtésre és fűtésre

Külső egységek, szezonális hatékonyság EP950-EP1100 típusok esetén, hűtés és fűtés

Készülék megnevezése		PURY-EP950YSNW-A2	PURY-EP1000YSNW-A2	PURY-EP1050YSNW-A2	PURY-EP1100YSNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	106,0	112,0	116,0	120,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	41,89	44,97	48,73	53,08
	EER / SEER	2,53/6,29	2,49/6,19	2,38/6,20	2,26/6,21
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	119,0	126,0	132	138
	Teljesítményfelvétel (kW)	40,61	43,29	46,15	49,28
	COP / SCOP	2,93 / 3,54	2,91/3,54	2,86/3,51	2,80/3,51

Készülék megnevezése		PURY-EP950YSNW-A2	PURY-EP1000YSNW-A2	PURY-EP1050YSNW-A2	PURY-EP1100YSNW-A2
Önálló modul		EP450 + EP500	2 x EP500	EP500 + EP550	2 x EP550
Szükséges összcsovező szett		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Levegő-térfogatáram (m³/h)		36600	35400	42300	49200
Hangnyomásszint (dB(A))*		68,0	66,5	71,0	73,0
Méretek (mm)**		szé / mé / ma 2.990/740/1.858	3.500/740/1.858	3.500/740/1.858	3.500/740/1.858
Tömeg (kg)		647	692	692	692
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>					
Teljes csövezési hossz (m)***		750	800	800	950
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/21,6/86,0	R410A/21,6/86,0	R410A/21,6/86,0	R410A/21,6/86,0
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/45,10/179,57	2088/45,10/179,57	2088/45,10/179,57	2088/45,10/179,57
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		szé / mé / ma 28 / 42	28 / 42	35 / 42	35 / 42
<b>Elektromos adatok</b>					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		70,7/68,5	75,9/73,0	82,2/77,9	89,6/83,1
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		162,0 (150 %)	169,5 (150 %)	177,0 (150 %)	186,0 (150 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2-50/10-250	2-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250

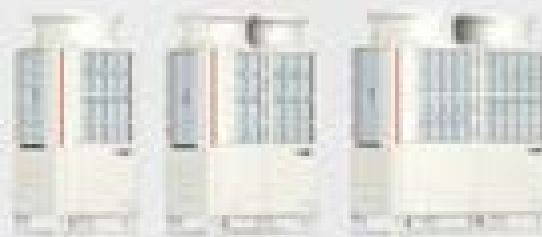
\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

\*\*\*\* Korlátozásokkal a PLFY-M VEM6-E és PEFY-M VMA-A1 beltéri egységek használatakor. Pontos adatokat a tervezési dokumentumokban talál.

Az ajánlott kismegszakító-méretet keresse az önálló moduloknál



PURY-P200 – 300YNW-A2    PURY-P350 – 450YNW-A2    PURY-P500 / 550 YNW-A2

## City Multi VRF R2-sorozat hűtésre és fűtésre

R2-sorozatú P200–350 kültéri készülékek, hűtésre és fűtésre

Készülék megnevezése		PURY-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-A2	PURY-P350YNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	6,68	10,25	11,75	14,92
	EER / SEER	3,35/7,27	2,73/6,85	2,85/6,34	2,68/5,98
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	33,5	45,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	6,79	9,57	9,62	13,88
	COP / SCOP	3,68/4,01	3,29/4,01	3,48/4,01	3,24/3,53

Készülék megnevezése		PURY-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-A2	PURY-P350YNW-A2
Levegő-térfogatáram (m³/h)		10200	11100	14400	15000
Hangnyomásszint (dB(A))*		59	60,5	61,0	62,5
Méretek (mm)**		szé / mé / ma 920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858	1.240/740/1.858
Tömeg (kg)		214	223	225	269
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>					
Teljes csövezési hossz (m)***		550	550	600	600
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/5,2/37,0	R410A/5,2/43,0	R410A/5,2/43,0	R410A/8,0/49,3
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/10,86/77,26	2088/10,86/89,78	2088/10,86/89,78	2088/16,70/102,94
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		16	18	18	18
		folyadékkoldal gázoldal	18 22	22 22	28 28
<b>Elektromos adatok</b>					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		11,2/ 11,4	17,3/16,1	19,8/16,2	25,1/23,4
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	60,0 (150 %)
Ajánlott kismegszakító (A)		25	32	32	40
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1–20/P10–P250	1–25/P10–P250	1–30/P10–P250	1–35/P10–P250

R2-sorozatú P400–550 kültéri készülékek, hűtésre és fűtésre

Készülék megnevezése		PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-A2	PURY-P550YNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	45,0	50,0	56,0	60,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	19,65	19,84	22,22	25,86
	EER / SEER	2,29/5,82	2,52/6,38	2,52/6,24	2,32/6,25
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	16,66	18,79	21,14	24,55
	COP / SCOP	3,00/3,51	2,98/3,51	2,98/3,51	2,81/3,51

Készülék megnevezése		PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-A2	PURY-P550YNW-A2
Levegő-térfogatáram (m³/h)		18900	18900	17700	24600
Hangnyomásszint (dB(A))*		65,0	65,5	63,5	70,0
Méretek (mm)**		szé / mé / ma 1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858	1.750/740/1.858
Tömeg (kg)		269	289	335	335
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>					
Teljes csövezési hossz (m)***		600	600	600	600
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/8,0/55,3	R410A/10,8/55,3	R410A/10,8/56,0	R410A/10,8/56,0
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/16,70/115,47	2088/22,55/115,47	2088/22,55/116,93	2088/22,55/116,93
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		22	22	22	22
		folyadékkoldal gázoldal	28 28	28 28	28 28
<b>Elektromos adatok</b>					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		33,1/28,1	33,4/31,7	37,5/35,6	43,6/41,4
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		67,5 (150 %)	75,0 (150 %)	84,0 (150 %)	84,0 (150 %)
Ajánlott kismegszakító (A)		63	63	63	63
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1–40/P10–P250	1–45/P10–P250	1–50/P10–P250	2–50/P10–P250

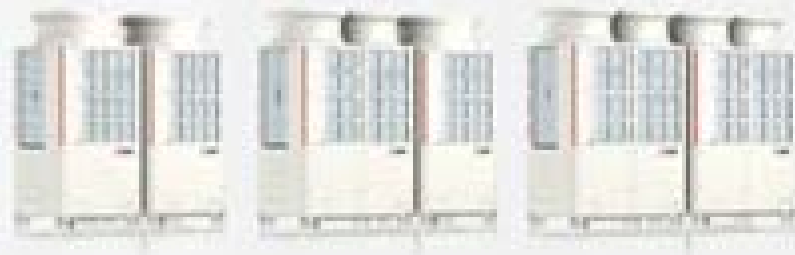
\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

\*\*\*\* Korlátozásokkal a PLFY-M VEM6-E és PEFY-M VMA-A1 beltéri egységek használatakor. Pontos adatokat a tervezési dokumentumokban talál.

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PURY-P550 / 600YSNW-A2

PURY-P650YSNW-A2

PURY-P700 – 900YSNW-A2

## City Multi VRF R2-sorozat hűtésre és fűtésre

### R2-sorozatú P550–700 kültéri készülékek, hűtésre és fűtésre

Készülék megnevezése		PURY-P550YSNW-A2	PURY-P600YSNW-A2	PURY-P650YSNW-A2	PURY-P700YSNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	61,5	67,0	73,0	80,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	22,69	24,27	27,42	30,76
	EER / SEER	2,71/6,40	2,76/6,15	2,68/5,98	2,60/5,80
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	65,0	67,0	78,5	90
	Teljesítményfelvétel (kW)	19,81	19,81	24,07	28,66
	COP / SCOP	3,28/4,01	3,38/4,01	3,26/3,53	3,14/3,53

Készülék megnevezése		PURY-P550YSNW-A2	PURY-P600YSNW-A2	PURY-P650YSNW-A2	PURY-P700YSNW-A2
Önálló modul		P250 + P300	2 x P300	P300 + P350	2 x P350
Szükséges összcsovegzó szett		CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4
Levegő-térfogatáram (m³/h)		25500	28800	29400	30000
Hangnyomásszint (dB(A))*		64,0	64,0	65,5	65,5
Méretek (mm)**		szé / mé / ma 1.840/740/1.858	1.840/740/1.858	2.160/740/1.858	2.480/740/1.858
Tömeg (kg)		448	450	494	538
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>					
Teljes csövezési hossz (m)***		750	800	800	950
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/10,4/59,0	R410A/10,4/59,0	R410A/13,2/59,0	R410A/16,0/86,0
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/21,72/123,19	2088/21,72/123,19	2088/27,56/123,19	2088/33,41/179,51
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		22***** folyadékoldal gázoldal	22***** 28	28	28
<b>Elektromos adatok</b>					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		38,3/33,4	40,9/33,4	46,2/40,6	51,9/48,3
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		94,5 (150 %)	103,5 (150 %)	109,5 (150 %)	120,0 (150 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250

### R2-sorozatú P750–900 kültéri készülékek, hűtésre és fűtésre

Készülék megnevezése		PURY-P750YSNW-A2	PURY-P800YSNW-A2	PURY-P850YSNW-A2	PURY-P900YSNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	85,0	90,0	95,0	100,00
	Teljesítményfelvétel (kW)	35,26	40,54	40,77	40,98
	EER / SEER	2,41/5,72	2,22/5,65	2,33/5,92	2,44/6,19
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	95,0	100,0	106,0	112,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	31,35	34,36	36,55	38,75
	COP / SCOP	3,03/3,51	2,91/3,51	2,90/3,51	2,89/3,51

Készülék megnevezése		PURY-P750YSNW-A2	PURY-P800YSNW-A2	PURY-P850YSNW-A2	PURY-P900YSNW-A2
Önálló modul		P350 + P400	2 x P400	P400 + P450	2 x P450
Szükséges összcsovegzó szett		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Levegő-térfogatáram (m³/h)		33900	37800	37800	37800
Hangnyomásszint (dB(A))*		67,0	68,0	68,5	68,5
Méretek (mm)**		szé / mé / ma 2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858
Tömeg (kg)		538	538	558	578
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>					
Teljes csövezési hossz (m)***		950	950	950	950
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/16,0/86,0	R410A/16,0/86,0	R410A/18,8/86,0	R410A/21,6/86,0
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/33,41/179,57	2088/33,41/179,57	2088/39,25/179,57	2088/45,10/179,57
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		28 folyadékoldal gázoldal	28 35	28 42	28 42
<b>Elektromos adatok</b>					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		59,5/52,9	68,4/58,0	68,8/61,7	69,1/65,4
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		127,5 (150 %)	135,0 (150 %)	144,0 (150 %)	151,5 (150 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

\*\*\*\* Korlátozásokkal a PLYF-M VEM6-E és PEFY-M VMA-A1 beltéri egységek használatakor.

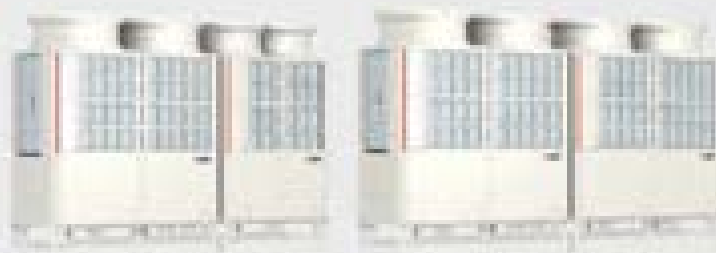
Pontos adatokat a tervezési dokumentumokban talál.

\*\*\*\*\* Amint a kültéri egység és a BC-vezérlő közötti gerinc a 65 m-t meghaladja, a 65 m feletti csőszakaszra, 28 mm-es átmérőt kell választani

Az ajánlott kismegszakító-méretet keresse az önálló moduloknál

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.





PURY-P950YSNW-A2

PURY-P1000-1100YSNW-A2

## City Multi VRF R2-sorozat hűtésre és fűtésre

R2-sorozatú P950–1100 kültéri készülékek, hűtésre és fűtésre

Készülék megnevezése		PURY-P950YSNW-A2	PURY-P1000YSNW-A2	PURY-P1050YSNW-A2	PURY-P1100YSNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	106,0	112,0	116,00	120,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	43,44	45,90	49,36	53,32
	EER / SEER	2,44/6,12	2,44/6,05	2,35/6,06	2,25/6,06
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	119,0	126,0	132	138,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	41,17	43,59	46,97	50,54
	COP / SCOP	2,89/3,51	2,89/3,51	2,81/3,51	2,73/3,51

Készülék megnevezése		PURY-P950YSNW-A2	PURY-P1000YSNW-A2	PURY-P1050YSNW-A2	PURY-P1100YSNW-A2
Önálló modul		P450 + P500	2 x P500	P500 + P550	2 x P550
Szükséges összcsovező szett		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Levegő-térfogatáram (m³/h)		36600	35400	42300	49200
Hangnyomásszint (dB(A))*		68,0	66,5	71,0	73,0
Méreték (mm)**	szé / mé / ma	2.990/740/1.858	3.500/740/1.858	3.500/740/1.858	3.500/740/1.858
Tömeg (kg)		624	670	670	670
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>					
Teljes csövezési hossz (m)***		750	800	800	950
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/21,6/86,0	R410A/21,6/86,0	R410A/21,6/86,0	R410A/21,6/86,0
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/45,10/179,57	2088/45,10/179,57	2088/45,10/179,57	2088/45,10/179,57
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	szé / mé / ma	28	28	35	35
	gázoldal	42	42	42	42
<b>Elektromos adatok</b>					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		73,3/69,5	77,4/73,5	83,3/79,2	90,0/85,3
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)****		162,0 (150 %)	169,5 (150 %)	177,0 (150 %)	186,0 (150 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2–50/10–250	2–50/10–250	3–50/10–250	3–50/10–250

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

Az ajánlott kismegszakító-méretet keresse az önálló moduloknál

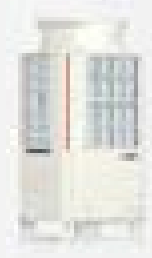
\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

\*\*\*\* Korlátozásokkal a PLFY-M VEM6-E és PEFY-M VMA-A1 beltéri egységek használatakor.  
Pontos adatokat a tervezési dokumentumokban talál.



PURY-M/EM200-300YNW-A1



## City Multi R32 VRF R2-sorozat hűtésre és fűtésre

R2-sorozatú M200-300 kültéri készülékek, hűtésre és fűtésre

Készülék megnevezése		PURY-M200YNW-A1	PURY-M250YNW-A1	PURY-M300YNW-A1
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	4,85	7,10	8,67
	EER / SEER	4,61 / 7,54	3,94 / 7,08	3,86 / 6,70
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	5,27	7,32	9,35
	COP / SCOP	4,74 / 4,4	4,30 / 4,17	4,01 / 4,11

Készülék megnevezése		PURY-M200YNW-A1	PURY-M250YNW-A1	PURY-M300YNW-A1
Levegő-térfogatáram (m³/h)		10200	11100	14400
Hangnyomásszint (dB(A))*		59,0	60,5	61,0
Méret (mm)**	szé / mé / ma	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Tömeg (kg)		227	227	227

Hűtéstechnikai adatok		PURY-M200YNW-A1	PURY-M250YNW-A1	PURY-M300YNW-A1
Teljes csövezési hossz (m)***		550	550	600
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32 / 5,2 / 26,5	R32 / 5,2 / 27,5	R32 / 5,2 / 28
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675 / 3,51 / 17,89	675 / 3,51 / 18,56	675 / 3,51 / 18,9
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal	16	16	16
	gázoldal	18	22	22

Elektromos adatok		PURY-M200YNW-A1	PURY-M250YNW-A1	PURY-M300YNW-A1
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		7,7 / 8,4	11,3 / 11,7	13,9 / 14,9
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)
Ajánlott kismegszakító (A)		25	32	32
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1-8 / M20-M140	1-10 / M20-M140	1-12 / M20-M140

## City Multi R32 VRF Magas szezonális hatékonyság / R2-sorozat: / hűtés és fűtés

R2-sorozatú EM200-300 kültéri készülékek, hűtésre és fűtésre

Készülék megnevezése		PURY-EM200YNW-A1	PURY-EM250YNW-A1	PURY-EM300YNW-A1
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	4,43	6,68	7,82
	EER / SEER	5,05 / 7,74	4,19 / 7,37	4,28 / 6,97
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	5,23	7,3	9,37
	COP / SCOP	4,78 / 4,39	4,31 / 4,29	4,0 / 4,15

Készülék megnevezése		PURY-EM200YNW-A1	PURY-EM250YNW-A1	PURY-EM300YNW-A1
Levegő-térfogatáram (m³/h)		10200	11100	14400
Hangnyomásszint (dB(A))*		59,0	60,5	61,0
Méret (mm)**	szé / mé / ma	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Tömeg (kg)		231	231	231

Hűtéstechnikai adatok		PURY-EM200YNW-A1	PURY-EM250YNW-A1	PURY-EM300YNW-A1
Teljes csövezési hossz (m)***		550	550	600
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32 / 5,2 / 26,5	R32 / 5,2 / 27,5	R32 / 5,2 / 28
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675 / 3,51 / 17,89	675 / 3,51 / 18,56	675 / 3,51 / 18,90
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal	16	16	16
	gázoldal	18	22	22

Elektromos adatok		PURY-EM200YNW-A1	PURY-EM250YNW-A1	PURY-EM300YNW-A1
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		7,1 / 8,3	10,7 / 9,7	12,5 / 12,6
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)
Ajánlott kismegszakító (A)		25	25	32
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1-8 / M20-M140	1-10 / M20-M140	1-12 / M20-M140

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

Az ajánlott kismegszakító-méretet keresse az önálló moduloknál

► **Figyelem: A közvetlen párologtatási technológia alkalmazása esetében az R32 kültéri egységek kizárólag a PLFY-M és PEFY-M sorozat beltéri egységeivel üzemeltethetők.**

Klíma berendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.

PQHY-P200/300YLM-A

PQHY-P350-600YLM-A

## City Multi VRF/WY kültéri egységek hűtésre vagy fűtésre Vízűtési rendszerek

### Teljesítménytartomány

Méret	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500	P 550	P 600	P 700	P 750	P 800	P 850	P 900
Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
A beltéri egységek max. száma	17	21	26	30	34	39	43	47	50	50	50	50	50	50

### Magasabb hatásfok hűtés és fűtés üzemmódban

A COP és EER értékek hűtés és fűtés üzemmódban a legmodernebb kompresszor- és hőcserélő-technológia alkalmazásával akár 20%-kal is javulnak.

### A hűtővíz hőmérsékleti tartománya $-5\text{ °C}$ és $45\text{ °C}$ között

A hűtővíz megengedett hőmérsékleti tartományának határát  $-5\text{ °C}$ -ra csökkentették (egyedi szoftver szükséges). Ezáltal a berendezések ideális megoldást jelentenek kutas- vagy talajszondás hőszivattyúként történő alkalmazáshoz is.

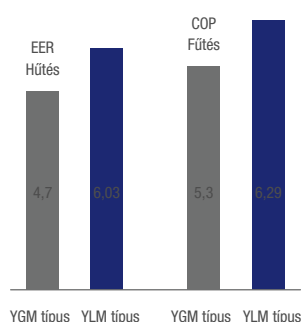
### Kompakt kialakítás

A következőes továbbfejlesztésnek köszönhetően a készülékek 57%-kal kompaktabbak az előmodelleknél.

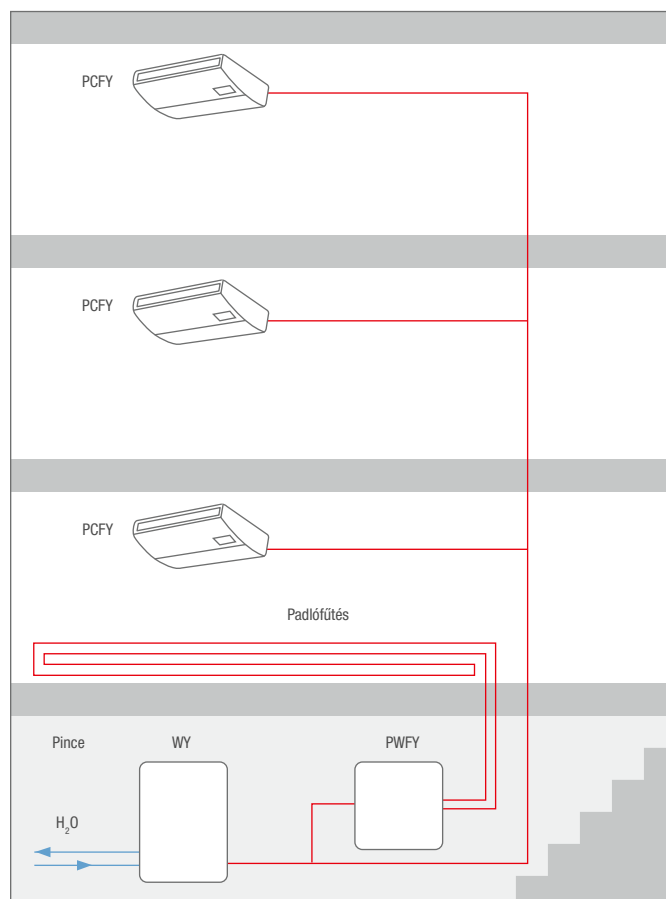
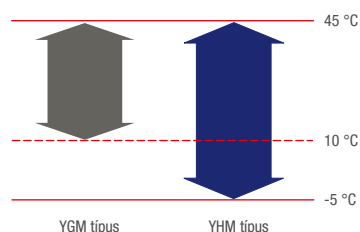
### Meleg- és hidegvízellátás

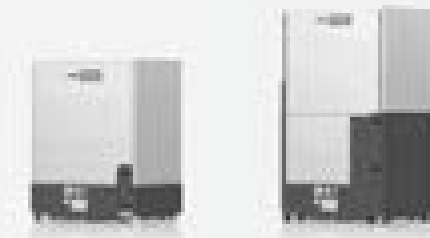
Az YLM generációjú WY-sorozat berendezéseire PWFY vizes modulok is csatlakoztathatók. A hőcserélővel így a hűtővíz  $5\text{ °C}$ -tól, a fűtővíz pedig  $45\text{ °C}$ -ig lehetséges. Ideális padlófűtés és mennyezethűtés csatlakoztatásához.

22,4 kW-os kompresszoregység hatékonyságának összehasonlítása



A hideg víz hőmérséklet-tartománya





PQHY-P200 – 300YLM-A

PQHY-P350 – 600YLM-A

## City Multi VRF

## Vízűtéses rendszerek / WY-sorozat hűtésre vagy fűtésre

## WY-sorozat P200 - P350 készülékei hűtésre vagy fűtésre

Készülék megnevezése		PQHY-P200YLM-A	PQHY-P250YLM-A	PQHY-P300YLM-A	PQHY-P350YLM-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,71	4,90	6,04	7,14
	EER	6,03	5,71	5,54	5,60
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,97	5,08	6,25	7,53
	COP	6,29	6,20	6,00	5,97

Készülék megnevezése		PQHY-P200YLM-A	PQHY-P250YLM-A	PQHY-P300YLM-A	PQHY-P350YLM-A
Hűtővíz-térfogatáram (m³/h)		5,76	5,76	5,76	7,20
Nyomásesés (hűtővíz) (kPa)		24	24	24	44
Hangnyomásszint dB(A) *		46	48	54	52
Méret (mm)	szé / mé / ma	880/550/1.100	880/550/1.100	880/550/1.100	880/550/1.450
Tömeg (kg)		174	174	174	217

Hűtőtechnikai adatok		PQHY-P200YLM-A	PQHY-P250YLM-A	PQHY-P300YLM-A	PQHY-P350YLM-A
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/5,0/26,0	R410A/5,0/33,0	R410A/5,0/34,5	R410A/6,0/47,5
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/10,44/54,29	2088/10,44/68,90	2088/10,44/72,04	2088/12,53/99,18
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	10	10	10	10
	gázoldal	18	22	22	22

Elektromos adatok		PQHY-P200YLM-A	PQHY-P250YLM-A	PQHY-P300YLM-A	PQHY-P350YLM-A
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		6,2	8,2	10,1	12,0
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (%)**		50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Ajánlott kismegszakító (A)		25	25	25	25
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1 – 17/15 – 250	1 – 21/15 – 250	1 – 26/15 – 250	1 – 30/15 – 250

## WY-sorozat P400 - P600 készülékei, hűtésre vagy fűtésre

Készülék megnevezése		PQHY-P400YLM-A	PQHY-P450YLM-A	PQHY-P500YLM-A	PQHY-P550YLM-A	PQHY-P600YLM-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	8,03	9,29	11,17	12,54	14,49
	EER	5,60	5,38	5,01	5,02	4,76
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	8,37	9,79	11,43	12,27	14,51
	COP	5,97	5,72	5,51	5,62	5,27

Készülék megnevezése		PQHY-P400YLM-A	PQHY-P450YLM-A	PQHY-P500YLM-A	PQHY-P550YLM-A	PQHY-P600YLM-A
Hűtővíz-térfogatáram (m³/h)		7,20	7,20	7,20	11,52	11,52
Nyomásesés (hűtővíz) (kPa)		44	44	44	45	45
Hangnyomásszint dB(A) *		52	54	54	56,5	56,5
Méret (mm)	szé / mé / ma	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450
Tömeg (kg)		217	217	217	246	246

Hűtőtechnikai adatok		PQHY-P400YLM-A	PQHY-P450YLM-A	PQHY-P500YLM-A	PQHY-P550YLM-A	PQHY-P600YLM-A
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/6,0/56,0	R410A/6,0/57,5	R410A/6,0/59,5	R410A/11,7/67,2	R410A/11,7/68,7
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/12,53/116,93	2088/12,53/120,06	2088/12,53/124,24	2088/24,43/140,31	2088/24,43/143,45
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	12	16	16	16	16
	gázoldal	28	28	28	28	28

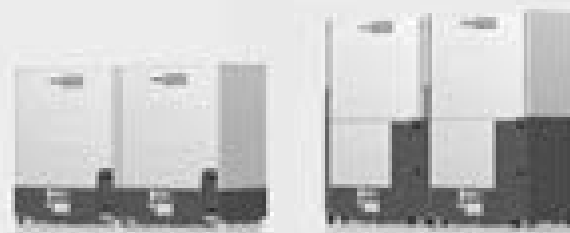
Elektromos adatok		PQHY-P400YLM-A	PQHY-P450YLM-A	PQHY-P500YLM-A	PQHY-P550YLM-A	PQHY-P600YLM-A
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		13,5	15,6	18,8	21,1	24,4
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (%)**		50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Ajánlott kismegszakító (A)		32	40	40	63	63
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1 – 34/15 – 250	1 – 39/15 – 250	1 – 43/15 – 250	2 – 47/15 – 250	2 – 50/15 – 250

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* Korlátozásokkal a PLYF-M VEM6-E és PEFY-M VMA-A1 beltéri egységek használatakor.  
Pontos adatokat a tervezési dokumentumokban talál.

► A készülékeket nem kültéri telepítésre tervezték.

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PQHY-P400-600YSLM-A

PQHY-P700-900YSLM-A

## City Multi VRF

### Vízűtéses rendszerek / WY-sorozat hűtésre vagy fűtésre

#### WY-sorozat P400 - P600 készülékei, hűtésre vagy fűtésre

Készülék megnevezése		PQHY-P400YSLM-A	PQHY-P450YSLM-A	PQHY-P500YSLM-A	PQHY-P550YSLM-A	PQHY-P600YSLM-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	7,70	8,78	10,12	11,55	12,84
	EER	5,84	5,69	5,53	5,45	5,37
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	7,94	8,97	10,16	11,31	12,75
	COP	6,29	6,24	6,20	6,10	6,00

Készülék megnevezése		PQHY-P400YSLM-A	PQHY-P450YSLM-A	PQHY-P500YSLM-A	PQHY-P550YSLM-A	PQHY-P600YSLM-A
Önálló modul		2 x P200	P250 + P200	2 x P250	P250 + P300	2 x P300
Szükséges összcsovező szett		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Hűtővíz-térfogatáram (m³/h)		5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76
Nyomásesés (hűtővíz) (Pa)		24/24	24/24	24/24	24/24	24/24
Hangnyomás szint dB(A) *		49	50	51	55	57
Méretek (mm) szé / mé / ma		1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100
Tömeg (kg)		348	348	348	348	348
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>						
Teljes csövezési hossz (m)		500	500	500	500	500
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/10,0/60,0	R410A/10,0/61,5	R410A/10,0/63,5	R410A/10,0/64,5	R410A/10,0/65,5
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/20,88/125,45	2088/20,88/128,41	2088/20,88/132,59	2088/20,88/134,68	2088/20,88/136,76
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		18	18	18	18	18
		folyadékdoldal	gázoldal	35	35	35
<b>Elektromos adatok</b>						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén		12,9/13,4	14,8/15,1	17,0/17,1	19,4/19,0	21,6/21,5
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (%)**		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1-34/15-250	1-39/15-250	1-43/15-250	2-47/15-250	2-50/15-250

#### WY-sorozat, P700 - P900 készülékek, hűtésre vagy fűtésre

Készülék megnevezése		PQHY-P700YSLM-A	PQHY-P750YSLM-A	PQHY-P800YSLM-A	PQHY-P850YSLM-A	PQHY-P900YSLM-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	14,73	15,64	16,57	18,03	19,38
	EER	5,43	5,43	5,43	5,32	5,21
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	14,73	15,90	16,75	18,49	19,74
	COP	5,97	5,97	5,97	5,84	5,72

Készülék megnevezése		PQHY-P700YSLM-A	PQHY-P750YSLM-A	PQHY-P800YSLM-A	PQHY-P850YSLM-A	PQHY-P900YSLM-A
Önálló modul		2 x P350	P400 + P350	2 x P400	P450 + P400	2 x P450
Szükséges összcsovező szett		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Hűtővíz-térfogatáram (m³/h)		7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20
Nyomásesés (hűtővíz) (Pa)		44/44	44/44	44/44	44/44	44/44
Hangnyomás szint dB(A) *		55	55	55	56	57
Méretek (mm) szé / mé / ma		1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450
Tömeg (kg)		434	434	434	434	434
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>						
Teljes csövezési hossz (m)		500	500	500	500	500
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/12,0/77,5	R410A/12,0/79,5	R410A/12,0/79,5	R410A/12,0/82,0	R410A/12,0/82,0
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/25,06/161,82	2088/25,06/166,00	2088/25,06/166,00	2088/25,06/171,22	2088/25,06/171,22
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		18	18	18	18	18
		folyadékdoldal	gázoldal	35	42	42
<b>Elektromos adatok</b>						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén		24,8/24,8	26,4/26,8	27,9/28,2	30,4/31,2	32,7/33,3
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (%)**		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250

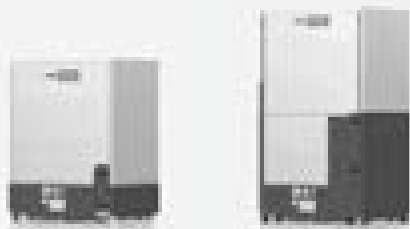
\* A készülék hangnyomás szintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* Korlátozásokkal a PLFY-M VEM6-E és PEFY-M VMA-A1 beltéri egységek használatakor.  
Pontos adatokat a tervezési dokumentumokban talál.

Az ajánlott kismegszakító-méretet keresse az önálló moduloknál

Klíma berendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.

► A készülékeket nem kültéri telepítésre tervezték.



PQRY-P200-300YLM-A

PQRY-P350-600YLM-A

## City Multi VRF

## Vízűtéses rendszerek / WR2-sorozat hűtésre és fűtésre

A WR2-sorozat P200 - P350 kültéri készülékei, hűtésre és fűtésre

Készülék megnevezése		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A	PQRY-P350YLM-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5	40
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,71	4,90	6,04	7,14
	EER	6,03	5,71	5,54	5,60
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5	45
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,97	5,08	6,25	7,53
	COP	6,29	6,20	6,00	5,97

Készülék megnevezése		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A	PQRY-P350YLM-A
Hűtővíz-térfogatáram (m³/h)		5,76	5,76	5,76	7,20
Nyomásesés (hűtővíz) (kPa)		24	24	24	44
Hangnyomás szint dB(A) *		46	48	54	52
Méretek (mm)		szé / mé / ma	880/550/1.100	880/550/1.100	880/550/1.450
Tömeg (kg)		172	172	172	216
Hűtéstechnikai adatok					
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/5,0/32,0	R410A/5,0/37,0	R410A/5,0/38,0	R410A/6,0/58,0
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/10,44/66,82	2088/10,44/77,26	2088/10,44/79,34	2088/12,53/121,10
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		szé / mé / ma	16 / 18	18	22
		gázoldal	18 / 22	22	28
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		6,2	8,2	10,1	12,0
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (%)**		50-150	50-150	50-150	50-150
Ajánlott kismegszakító (A)		25	25	25	25
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1-20/15-250	1-25/15-250	1-30/15-250	1-35/15-250

A WR2-sorozat P400 - P600 kültéri készülékei, hűtésre és fűtésre

Készülék megnevezése		PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A	PQRY-P550YLM-A	PQRY-P600YLM-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	8,03	9,29	11,17	12,54	14,49
	EER	5,60	5,38	5,01	5,02	4,76
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	8,37	9,79	11,43	12,27	14,51
	COP	5,97	5,72	5,51	5,62	5,27

Készülék megnevezése		PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A	PQRY-P550YLM-A	PQRY-P600YLM-A
Hűtővíz-térfogatáram (m³/h)		7,20	7,20	7,20	11,52	11,52
Nyomásesés (hűtővíz) (kPa)		44	44	44	45	45
Hangnyomás szint dB(A) *		52	54	54	56,5	56,5
Méretek (mm)		szé / mé / ma	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450
Tömeg (kg)		216	216	216	246	246
Hűtéstechnikai adatok						
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/6,0/58,0	R410A/6,0/59,0	R410A/6,0/61,0	R410A/11,7/68,7	R410A/11,7/69,7
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/12,53/121,10	2088/12,53/123,19	2088/12,53/127,37	2088/24,43/143,45	2088/24,43/144,53
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		szé / mé / ma	22 / 28	22	22	22
		gázoldal	28 / 28	28	28	35
Elektromos adatok						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		13,5	15,6	18,8	21,1	24,4
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (%)**		50-150	50-150	50-150	50-150	50-150
Ajánlott kismegszakító (A)		32	40	40	63	63
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1-40/15-250	1-45/15-250	1-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250

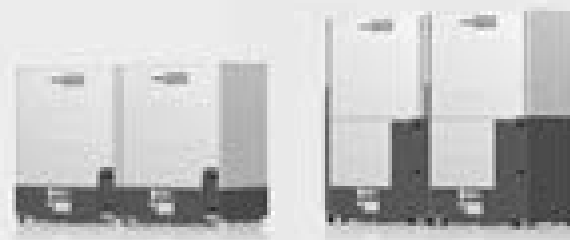
\* A készülék hangnyomás szintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* Korlátozásokkal a PLY-M VEM6-E és PEFY-M VMA-A1 beltéri egységek használatához.

Pontos adatokat a tervezési dokumentumokban talál.

► A készülékeket nem kültéri telepítésre tervezték.

Klíma berendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PQRY-P400 – 600YSLM-A

PQRY-P700 – 900YSLM-A

## City Multi VRF

## Vízűtéses rendszerek /WR2-sorozat hűtésre és fűtésre

A WR2-sorozat P400 - P600 kültéri készülékei, hűtésre és fűtésre

Készülék megnevezése		PQRY-P400YSLM-A	PQRY-P450YSLM-A	PQRY-P500YSLM-A	PQRY-P550YSLM-A	PQRY-P600YSLM-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	45,0	50	56,0	63,0	69,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	7,70	8,78	10,12	11,55	12,84
	EER	5,84	5,69	5,53	5,45	5,37
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	50	56,0	63,0	69,0	76,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	7,94	8,97	10,16	11,31	12,75
	COP	6,29	6,24	6,20	6,10	6,00

Készülék megnevezése		PQRY-P400YSLM-A	PQRY-P450YSLM-A	PQRY-P500YSLM-A	PQRY-P550YSLM-A	PQRY-P600YSLM-A
Önálló modul		2 x P200	P250 + P200	2 x P250	P300 + P250	2 x P300
Szükséges összcsovező szett		CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2
Hűtővíz-térfogatáram (m³/h)		5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76
Nyomásesés (hűtővíz) (kPa)		24/24	24/24	24/24	24/24	24/24
Hangnyomásszint dB(A) *		49	50	51	55	57
Méretek (mm) szé / mé / ma		1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100
Tömeg (kg)		344	344	344	344	344
Hűtőtechnikai adatok						
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/10,0/62,0	R410A/10,0/63,0	R410A/10,0/65,0	R410A/10,0/71,5	R410A/10,0/74,5
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/20,88/129,46	2088/20,88/131,54	2088/20,88/135,72	2088/20,88/149,29	2088/20,88/155,56
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		22	22	22	22	22
		28	28	28	28	35
Elektromos adatok						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		12,9	14,8	17,0	19,4	21,6
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (%)**		50–150	50–150	50–150	50–150	50–150
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1–40/15–250	1–45/15–250	1–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250

A WR2-sorozat P700 - P900 kültéri készülékei, hűtésre és fűtésre

Készülék megnevezése		PQRY-P700YSLM-A	PQRY-P750YSLM-A	PQRY-P800YSLM-A	PQRY-P850YSLM-A	PQRY-P900YSLM-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	14,73	15,64	16,57	18,03	19,38
	EER	5,43	5,43	5,43	5,32	5,21
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	14,73	15,90	16,75	18,49	19,74
	COP	5,97	5,97	5,97	5,84	5,72

Készülék megnevezése		PQRY-P700YSLM-A	PQRY-P750YSLM-A	PQRY-P800YSLM-A	PQRY-P850YSLM-A	PQRY-P900YSLM-A
Önálló modul		2 x P350	P400 + P350	2 x P400	P450 + P400	2 x P450
Szükséges összcsovező szett		CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK
Hűtővíz-térfogatáram (m³/h)		7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20
Nyomásesés (hűtővíz) (kPa)		44/44	44/44	44/44	44/44	44/44
Hangnyomásszint dB(A) *		55	55	55	56	57
Méretek (mm) szé / mé / ma		1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450
Tömeg (kg)		432	432	432	432	432
Hűtőtechnikai adatok						
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/12,0/84,0	R410A/12,0/86,0	R410A/12,0/86,0	R410A/12,0/88,0	R410A/12,0/88,0
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/25,06/175,39	2088/25,06/179,57	2088/25,06/179,57	2088/25,06/183,74	2088/25,06/183,74
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		28	28	28	28	28
		35	35	35	42	42
Elektromos adatok						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		24,8	26,4	27,9	30,4	32,7
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (%)**		50–150	50–150	50–150	50–150	50–150
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

Az ajánlott kismegszakító-méretet keresse az önálló moduloknál

\*\* Korlátozásokkal a PLFY-M VEM6-E és PEFY-M VMA-A1 beltéri egységek használatához.

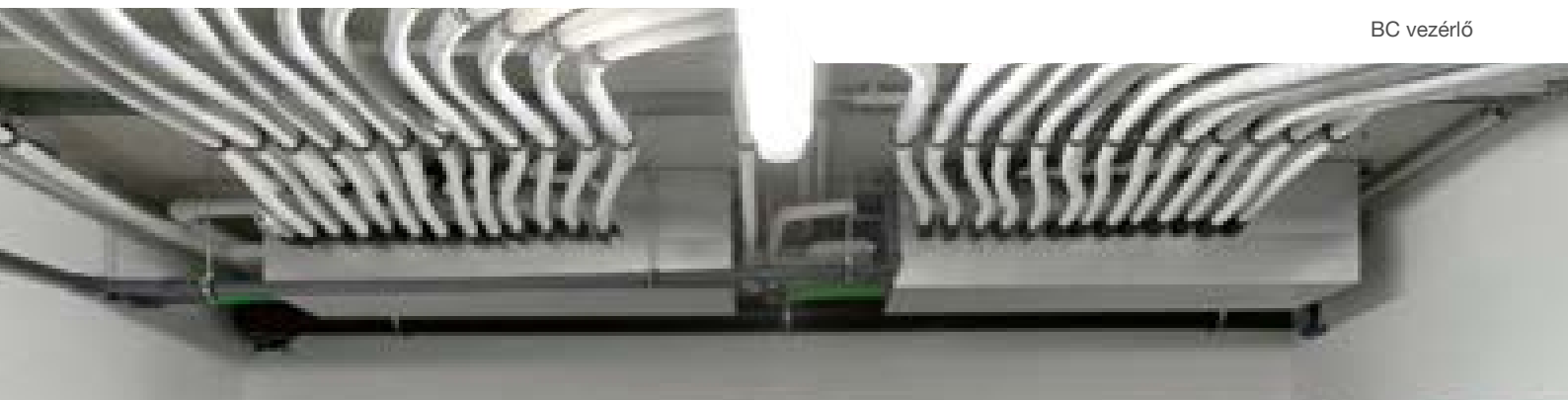
Pontos adatokat a tervezési dokumentumokban talál.

► A készülékeket nem kültéri telepítésre tervezték.

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.







## Az R2 rendszerek központi eleme

### A BC-vezérlő beépítése

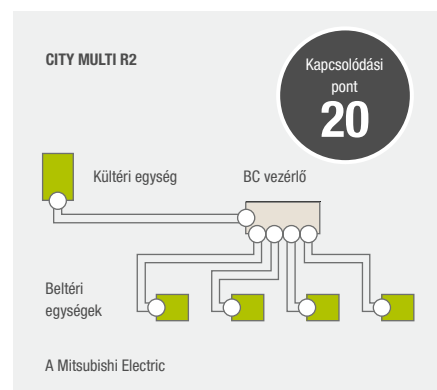
A kompakt BC vezérlő több beltéri egységet csatlakoztat egy kültéri egységhez, és a hűtőközeget hatékonyan osztja el a fűtő üzemmódnak (gáz halmazállapotú hűtőközeg) és a hűtő üzemmódnak (folyékony halmazállapotú hűtőközeg) megfelelően. Mivel minden beltéri egység közvetlenül a BC-vezérlőre csatlakozik, az R2-sorozat esetében a beltéri egységekhez nincs szükség hűtőközeg-elosztóra. A telepítés rendkívül leegyszerűsödik és szinten teljesen kizárhatóak a potenciális tömítetlenségek.

### Akár 50 beltéri egység egyidejű hűtése és fűtése

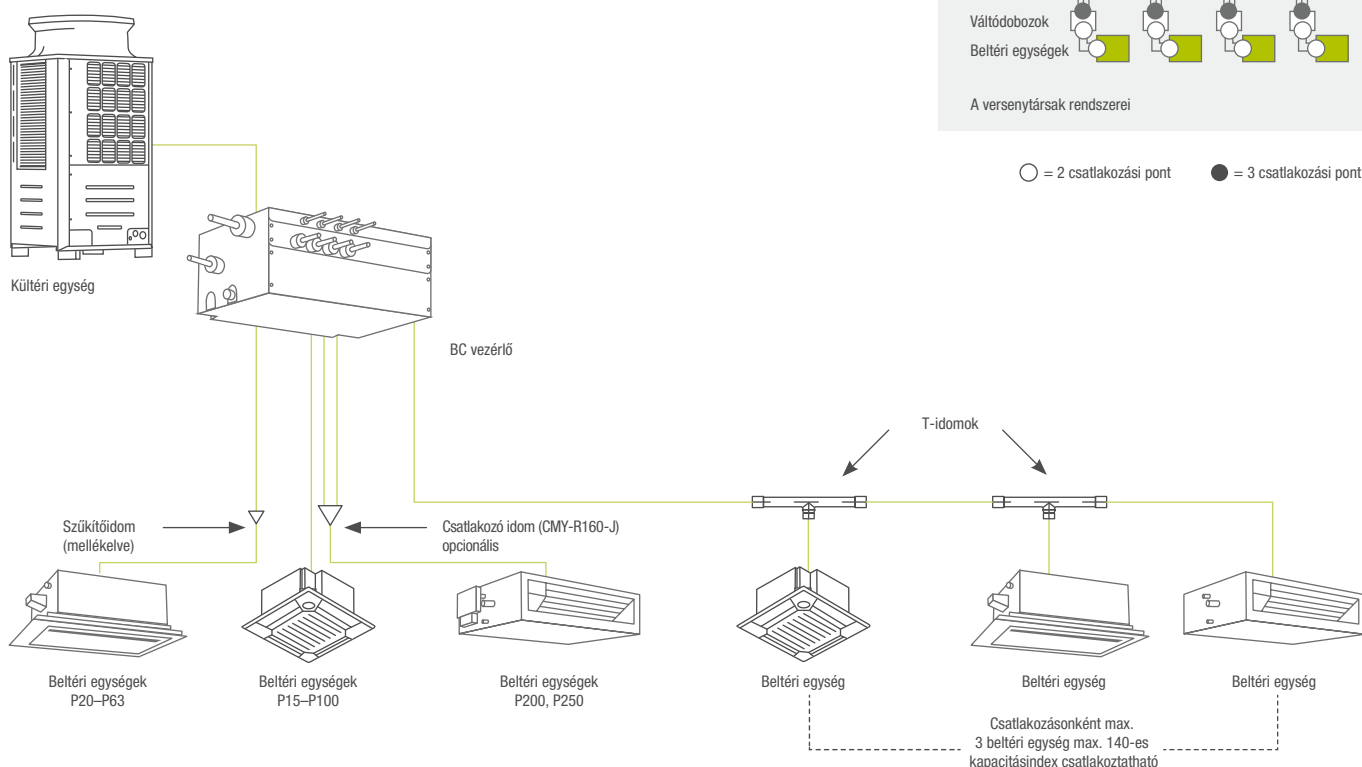
A hűtőkörbe akár 12 BC vezérlő (1x master, 11x slave) is beépíthető. Ezáltal akár 50 beltéri egység is csatlakoztatható egy hűtőközeg rendszerre.

Az R2 rendszerről bővebb információk a **299. oldalon található**

### A rendszerben kialakítandó csatlakozási pontok összehasonlítása



○ = 2 csatlakozási pont    ● = 3 csatlakozási pont





BC-Slave-Controller



BC-Controller



BC-Master-Controller

## City Multi VRF

## R2-sorozat hűtésre és fűtésre

## Önálló BC-vezérlő R2-sorozat

Készülék megnevezése		CMB-M104V-J1**	CMB-M106V-J1**	CMB-M108V-J1**	CMB-M1012V-J1**	CMB-M1016V-J1**
Méret (mm)	szé / mé / ma	596 / 476 / 250	596 / 476 / 250	596 / 476 / 250	911 / 622 / 252	1.135 / 622 / 252
Tömeg (kg)		26	29	33	49	59
BC-vezérlőn kívüli kalorikus csatlakozók a kültéri készülék felé Ø (mm)	fl. s.	18	18	18	18	18
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Maximális teljesítményfelvétel (kW)		0,076	0,110	0,144	0,228	0,279
Üzemi áramfelvétel (A)		0,34	0,48	0,63	1,00	1,22
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa) *		max. 4 / 15-250	max. 6 / 15-250	max. 8 / 15-250	max. 12 / 15-250	max. 16 / 15-250

Hűtőközeg-elosztó egyidejű hűtő/fűtő üzemmód esetén hővisszanyeréssel

\* 140 beltéri készülék kapacitásig egy, afölött két csatlakozó szükséges

\*\* Csak 200-350-as kültéri készülékekhez

## BC Master-vezérlő R2-sorozat

Készülék megnevezése		CMB-M108V-JA1***	CMB-M1012V-JA1***	CMB-M1016V-JA1***	CMB-P1016V-KA1**
Méret (mm)	szé / mé / ma	911 / 622 / 252	1.135 / 622 / 250	1.135 / 622 / 250	1.135 / 622 / 250
Tömeg (kg)		48	60	68	69
BC-vezérlőn kívüli kalorikus csatlakozók a kültéri készülék felé Ø (mm)	fl. s.	22	22	22	22
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Maximális teljesítményfelvétel (kW)		0,144	0,228	0,279	0,312
Üzemi áramfelvétel (A)		0,63	1,00	1,22	1,30
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa) *		max. 8 / 15-250	max. 12 / 15-250	max. 16 / 15-250	max. 16 / 15-250

\* 140 beltéri készülék kapacitásig egy, afölött két csatlakozó szükséges

\*\* Csak 950-1100-as kültéri készülékekhez

\*\*\* Csak 200-900 méretű kültéri készülékekhez

## BC Slave-vezérlő R2-sorozat

Készülék megnevezése		CMB-M104V-KB1	CMB-M108V-KB1
Méret (mm)	szé / mé / ma	596 / 476 / 250	596 / 476 / 250
Tömeg (kg)		23	31
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Maximális teljesítményfelvétel (kW)		0,068	0,135
Üzemi áramfelvétel (A)		0,30	0,59
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa) *		max. 4 / 15-250	max. 8 / 15-250

Slave-vezérlő nem üzemel önmagában, hanem a Master-vezérlő csatlakozásának növelésére szolgál. Maximum 11 Slave-vezérlő csatlakoztatható egy Master-vezérlőhöz

\* 140 beltéri készülék kapacitásig egy, afölött két csatlakozó szükséges



# Beltéri egységek

A funkciók áttekintése



Funkció	1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás PMFY-VBM-E	2-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás PLFY-VLMD-E	4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás, Euro raszterméretben PLFY-VFM-E	4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás, Coanda-effektussal PLFY-VEM6-E	Oldalfali készülék PKFY-VLM-E, PKFY-VKM-E
Párátlanító funkció	•	•	•	•	•
Infravörös vevő	opció.	opció	opció	opció	•
Egyedi lamellaállítás kifúvási oldalanként			•	•	
Cseppvizszivattyú	•	•	•	•	opció
Nagy nyomás					
DC ventilátormotor			•	•	•
<b>Kényelem</b>					
A dekorációs panel választhatóan infravörös vevővel is rendelhető			•	•	
Opcionális 3D i-see érzékelő			•	•	
Opcionális Leereszthető szűrő				•	
Automatikus ventilátorfokozat-vezérlés			•	•	• <sup>1</sup>
<b>Levegőminőség</b>					
Coanda-effektus		•	•	•	
Frisslevegő-csatlakozás	•	•	•	•	
Automatikus kifúvólamella egyenletes levegőelosztáshoz			•	•	• <sup>1</sup>
Változtatható levegőáramlás					

1 csak VLM-sorozatnál



Mennyezet alá építhető készülék PCFY-VKM-E	Parapet készülék PFFY-VKM-E	Parapet készülék burkolat nélkül PFFY VCM-E	Légszűrő nélküli készülék PEFY-VMHS-E	Légszűrő nélküli készülék PEFY-VMA-A1	Légszűrő nélküli készülék PEFY-VMS1-E
•	•	•	•	•	•
opció	opció	opció	opció	opció	opció
opció			opció	•	•
		•			
•	•	•			
•	•				
•			•	•	•
				•	

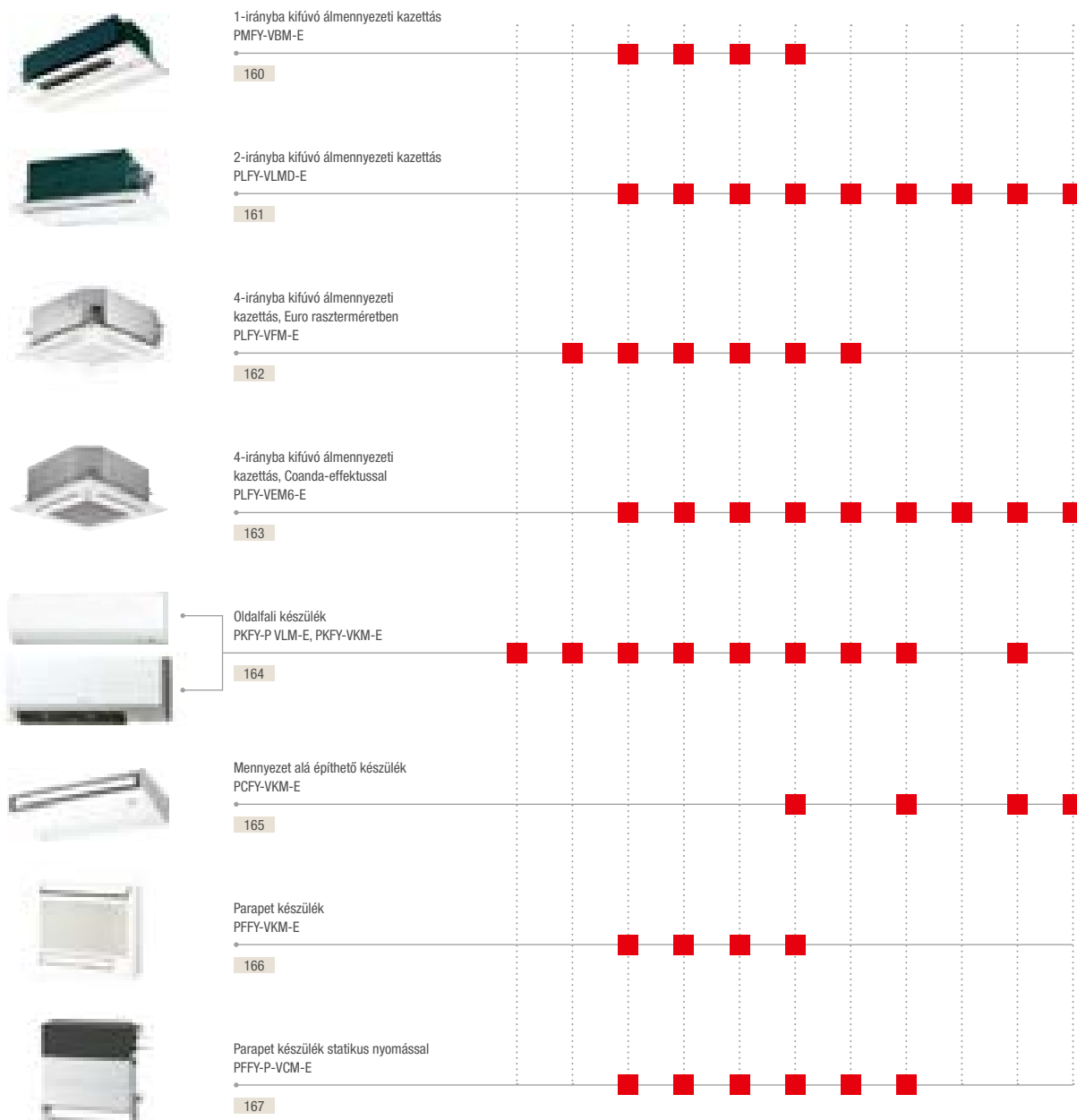


## A beltéri egységek áttekintése

- VRF beltériegységek
- Oldalhivatkozás

A kiemelkedő műszaki jellemzőkkel bíró és kiváló megjelenésű beltéri egységek bőséges választéka bármely helyiségbe lehetővé teszi az egyszerű beépítést. A City Multi beltéri egységek mind az Y-sorozathoz, mind az R2-sorozathoz csatlakoztathatók.

Teljesítménykód	P 10	P 15	P 20	P 25	P 32	P 40	P 50	P 63	P 80	P 100	P 125
Hűtési teljesítmény (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Fűtési teljesítmény (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0





Teljesítménykód	P 15	P 20	P 25	P 32	P 40	P 50	P 63	P 80	P 100	P 125	P 140	P 200	P 250
Hűtési teljesítmény (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Fűtési teljesítmény (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5

Légcsatornázható egység,  
hátsó elszívással,  
magas statikus nyomás  
PEFY-VMHS-E

168

Légcsatornázható egység,  
hátsó vagy alsó elszívással,  
közepes statikus nyomás  
PEFY-VM-A1

169

Légcsatornázható egység,  
extra lapos kivitel  
PEFY-VMS1-E

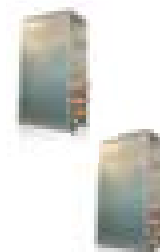
170

Booster-egység  
PWFY-VM-E-BU

172

Víz hőcserélő  
PWFY-VM-E-AU

173



Méretrajzok  
PDF-kivonatolással  
[leslink.info/dimensions](https://leslink.info/dimensions)



PMFY-P20-40VBM-E

## 1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás készülékek

### Előnyök

#### Egyszerű felszerelhetőség és gyors szerviz

Valamennyi készüléktípust ugyanaz a kompakt méret jellemzi. A mindössze 14 kg-os készülék és a 3 kg-os a légrács teszi az egységet a típusában legkönnyebb 1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás készülékké.

#### Halk üzem

Az optimalizált, 4 ventilátorfokozatú rendszernek a legkisebb készülékek esetén jelentkező hangnyomásszintje 27 dB(A).

#### Cseppvízszivattyú

Beépített cseppvízszivattyúval, 600 mm emelőmagassággal.

#### Frisslevegő-csatlakozás

A készülék két, gyárilag kialakított frisslevegőnyílással rendelkezik.

#### Korlátozott raktárkészlet

Ez a típusorozat csak korlátozott mennyiségben áll rendelkezésre a raktáron –, kérjük, a tervezéskor a szállítási határidővel kapcsolatban vegye fel a kapcsolatot a Mitsubishi Electric kapcsolattartójával

## PMFY 1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás készülékek

Készülék megnevezése	PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Dekorációs panel	PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW
Hűtés				
Hűtési teljesítmény (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5
Telesítményfelvétel (kW)	0,042	0,044	0,044	0,054
Fűtés				
Fűtési teljesítmény (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0
Telesítményfelvétel (kW)	0,042	0,044	0,044	0,054

Készülék megnevezése	PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Dekorációs panel	PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)	a / k1 / k2 / m	390 / 432 / 480 / 522	438 / 480 / 516 / 558	438 / 480 / 516 / 558
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / m	27 / 35	32 / 37	33 / 37
Befúvórács méretei (mm)**	szé / mé / ma	812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30)	812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30)	812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30)
Tömeg (légráccsal együtt) (kg)		14 (3)	14 (3)	14 (3)
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	6	6	6
	gázoldal	12	12	12
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		0,20	0,21	0,21

\* A készülék hangnyomásszintje középen, 1,5 méterrel a befúvórács alatt mérve

\*\* Szükséges beépítési magasság, a zárójelben levő értékek a látható befúvórács magasságát jelzik





PLFY-P20-125VLMD-E

## 2-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás

### Előnyök

#### Kompakt méretek

Az álmennyezeti kazettás ideális az álmennyezetbe építéshez.

#### Cseppvízszivattyú

Minden készülék alapkivitelben rendelkezik 600 mm es emelőmagasságú cseppvízszivattyúval.

#### Kis tömegű készülék - egyszerű szerelhetőség

A nagyon könnyű, 23 kg-os készülék (PLFY-P20-25VLMD-E) jelentősen leegyszerűsíti a beépítést. A doboz külső oldalán található csatlakozósor megkönnyíti a felszerelést.

#### Halk üzem

Az optimális léghelvezető rendszer 28 dB(A) hangnyomásszintű működést tesz lehetővé a P20- P32 készülékeknél

#### Frisslevegő-csatlakozás

Az álmennyezeti kazettás készülék gyárilag kialakított frisslevegőnyílással rendelkezik. A hozzávezető csatorna nyílása szintén biztosított.

#### Korlátozott raktárkészlet

Ez a típusorozat csak korlátozott mennyiségben áll rendelkezésre a raktáron –, kérjük, a tervezéskor a szállítási határidővel kapcsolatban vegye fel a kapcsolatot a Mitsubishi Electric kapcsolattartójával

#### Választható kiegészítő

Lásd a 177. oldaltól

### PLFY 2-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás készülékek

Készülék megnevezése	PLFY-P20VLMD-E	PLFY-P25VLMD-E	PLFY-P32VLMD-E	PLFY-P40VLMD-E	PLFY-P50VLMD-E	PLFY-P63VLMD-E	PLFY-P80VLMD-E	PLFY-P100VLMD-E	PLFY-P125VLMD-E***	
Dekorációs panel	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-125VLW-C	
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Tejlesztítményfelvétel (kW)	0,072/0,075	0,072/0,075	0,072/0,075	0,081/0,085	0,082/0,086	0,101/0,105	0,147/0,156	0,157/0,186	0,28/0,28
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
	Tejlesztítményfelvétel (kW)	0,065/0,069	0,065/0,069	0,065/0,069	0,074/0,079	0,075/0,080	0,094/0,099	0,140/0,150	0,150/0,180	0,27/0,27

Készülék megnevezése	PLFY-P20VLMD-E	PLFY-P25VLMD-E	PLFY-P32VLMD-E	PLFY-P40VLMD-E	PLFY-P50VLMD-E	PLFY-P63VLMD-E	PLFY-P80VLMD-E	PLFY-P100VLMD-E	PLFY-P125VLMD-E***	
Dekorációs panel	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-125VLW-C	
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)	a / k1 / k2 / m	390/480/ -/570	390/480/ -/570	390/480/ -/570	420/510/ -/630	540/660/ -/750	600/780/ -/930	930/1110/ -/1320	1050/1260/ -/1500	1140/1620/ 1800/1980
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / m	28/34	28/34	28/34	30/37	32/38	33/40	34/40	37/43	40/46
Befúvórács méretei (mm)**	szé / mé / ma	776 (1.080) / 634 (710) / 350 (20)	776 (1.080) / 634 (710) / 350 (20)	776 (1.080) / 634 (710) / 350 (20)	776 (1.080) / 634 (710) / 350 (20)	946 (1.250) / 634 (710) / 350 (20)	946 (1.250) / 634 (710) / 350 (20)	1.446 (1.750) / 634 (710) / 350 (20)	1.446 (1.750) / 634 (710) / 350 (20)	1.708 (2.010) / 606 (710) / 350 (20)
Tömeg (légráccsal együtt) (kg)		23 (6,5)	23 (6,5)	24 (6,5)	24 (6,5)	27 (7,5)	28 (7,5)	44 (12,5)	47 (12,5)	56 (13)
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal gázoldal	6 12	6 12	6 12	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		0,37	0,37	0,37	0,42	0,43	0,51	0,74	0,88	1,35

\* A készülék hangnyomásszintje közepén, 1,5 méterrel a befúvórács alatt mérve

\*\* Ajánlott beépítési magasság, a zárójelben szereplő értékek a látható befúvórács-magasságát jelzik

\*\*\* Termékváltás: Elérhető, amíg a készlet tart

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PLYF-P15-50VFM-E

PAR-SL101A-E

## 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás Euro-raszterméret

### Előnyök

#### Euro-raszterméret

Az 570 x 570 mm-es kompakt méret megkönnyíti a meglévő, szabványosított Euro raszter kiosztású álmennyezetbe történő beépítést.

#### Minimális beépítési magasság

A szükséges beépítési magasság mindössze 245 mm, így ezek a készülékek nagyon alacsony álmennyezetekbe is beszerelhetők.

#### Kis tömegű készülék - egyszerűbb szerelhetőség

A legmodernebb anyagok felhasználása 14–15 kg-os maximális tömeget tesz lehetővé. A beszerelés így igen egyszerűvé válik.

#### Cseppvízszivattyú

Beépített cseppvízszivattyúval, 850 mm emelőmagassággal.

#### Frisslevegő-csatlakozó az alapkivitel részeként

Az Euro-raszter álmennyezeti kazettás készülék gyárilag rendelkezik frisslevegő-csatlakozással.

#### A légrács választható infravörös vevővel is

SLP-2FA dekorációs panel vezetékes távvezérlő esetén alkalmazható. Az SLP-2FALM2 légrács esetén be van építve az infravörös vevőegység és tartalmazza a PAR-SL101A-E távvezérlőt is. Ezért nincs szükség kiegészítő vevőegységre.

#### Vízszintes levegőkifúvás

#### Opcionális 3D i-see érzékelő

## PLFY Euro-raszterméret 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás

Készülék megnevezése	PLFY-P15VFM-E	PLFY-P20VFM-E	PLFY-P25VFM-E	PLFY-P32VFM-E	PLFY-P40VFM-E	PLFY-P50VFM-E
Vezetékes távvezérlő - Dekorációs panel	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Infravörös távvezérlő - Befúvórács	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Hűtés						
Hűtési teljesítmény (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Tejlesztítményfelvétel (kW)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
Fűtés						
Fűtési teljesítmény (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Tejlesztítményfelvétel (kW)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04

Készülék megnevezése	PLFY-P15VFM-E	PLFY-P20VFM-E	PLFY-P25VFM-E	PLFY-P32VFM-E	PLFY-P40VFM-E	PLFY-P50VFM-E
Vezetékes távvezérlő - Dekorációs panel	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Infravörös távvezérlő - Befúvórács	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)	a / k/m	390/450/480	390/450/510	390/480/540	420/480/570	450/540/660
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / k/m	26/28/30	26/29/31	26/30/33	26/30/34	28/33/39
Befúvórács méretei (mm)**	szé / mé / ma	570 (625)/570 (625)/245 (10)	570 (625)/570 (625)/245 (10)	570 (625)/570 (625)/245 (10)	570 (625)/570 (625)/245 (10)	570 (625)/570 (625)/245 (10)
Tömeg (légráccsal együtt) (kg)		14 (3)	14 (3)	14 (3)	15 (3)	15 (3)
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal gázoldal	6 12	6 12	6 12	6 12	6 12
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		0,19/0,14	0,21/0,16	0,22/0,17	0,23/0,18	0,28/0,23

\* A készülék hangnyomásszintje közepén, 1,5 méterrel a befúvórács alatt mérve

\*\* Szükséges beépítési magasság, a zárójelben levő értékek a látható befúvórács magasságot jelzik

PAR-SL101A-E

PLFY-M20-125VEM6-E

## 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás

### Előnyök

#### Kompakt méretek

Csekély szerkezeti magassága miatt a készülék ideális az álmennyezetbe történő beépítéshez. A könnyű készülékkonstrukció miatt a beépítés is egyszerű.

#### Opcionálisan Plasma Quad Connect Szűrővel

A Plasma Quad Plus szűrő technológiával nagyon hatékony légtisztítás és szagsemlegesítés érhető el. A plazmaionizáció és az elektrosztatikusan feltöltött szűrő még a legkisebb részecskéket (PM 2,5; <2,5 µm) is elválasztja, így a pollent, vírusokat, penészeket, baktériumokat és allergéneket, és ártalmatlanná teszi őket.

#### A dekorációs panel választható infravörös vevőegységgel

PLP-6EA dekorációs panel vezetékes távvezérlővel. A PLP-6EALM2 dekorációs panelbe be van építve az infravörös vevőegység és a készülék tartalmazza a PAR-SL101A-E távvezérlőt. Ezért nincs szükség kiegészítő vevőegységre.

#### A lamellák egyéni beállításai

Mind a 4 lamella kényelmesen, egyedileg beállítható a távvezérlővel.

#### Automatikus ventilátorfokozat-vezérlés

Automata szellőztetés üzemmódban a készülék automatikusan beállítja a levegő-térfogatáramot a helyiség követelményeinek megfelelően. Így mindig a megfelelő mennyiségű léghelyettesítő levegő áll rendelkezésre (MA-távírányítás szükséges)

#### Coanda-hatás

#### Csatlakoztatható az R32-es kültéri egységekhez

#### Opcionális i-see érzékelő és szűrőlift

#### Választható kiegészítő

Lásd a 177. oldaltól

### PLFY 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás készülékek

Készülék megnevezése	PLFY-M20VEM6-E	PLFY-M25VEM6-E	PLFY-M32VEM6-E	PLFY-M40VEM6-E	PLFY-M50VEM6-E	PLFY-M63VEM6-E	PLFY-M80VEM6-E	PLFY-M100VEM6-E	PLFY-M125VEM6-E
Vezetékes távvezérlő - Dekorációs panel	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Infravörös távvezérlő - Befűvőrács	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Hűtés									
Hűtési teljesítmény (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Telesítményfelvétel (kW)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,06	0,09	0,09	0,09	0,09
Fűtés									
Fűtési teljesítmény (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Telesítményfelvétel (kW)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,07	0,12	0,12	0,12	0,12

Készülék megnevezése	PLFY-M20VEM6-E	PLFY-M25VEM6-E	PLFY-M32VEM6-E	PLFY-M40VEM6-E	PLFY-M50VEM6-E	PLFY-M63VEM6-E	PLFY-M80VEM6-E	PLFY-M100VEM6-E	PLFY-M125VEM6-E	
Vezetékes távvezérlő - Dekorációs panel	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	
Infravörös távvezérlő - Befűvőrács	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k1 / k2 / m	720 / 780 840 / 900	720 / 780 840 / 900	780 / 840 900 / 960	780 / 840 900 / 1020	960 / 1020 1080 / 1680	960 / 1080 1200 / 2100	960 / 1200 1380 / 2100	1200 / 1320 / 1680 / 2100	1020 / 1440 1860 / 2100
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / m	24 / 29	24 / 29	26 / 31	26 / 31	27 / 41	27 / 46	28 / 46	29 / 46	30 / 46
Befűvőrács méretei (mm)**	szé / mé / ma	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Tömeg (légráccsal együtt) (kg)		19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	24 (5)	24 (5)	27 (5)	27 (5)	27 (5)
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	6 12	6 12	6 12	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		0,31 / 0,24	0,31 / 0,24	0,32 / 0,25	0,32 / 0,25	0,52 / 0,60	0,74 / 0,90	0,97 / 0,94	0,97 / 0,94	0,97 / 0,94

\* A készülék hangnyomásszintje közepén, 1,5 méterrel a befűvőrács alatt mérve

\*\* Szükséges beépítési magasság, a zárójelben levő értékek a látható befűvőrács magasságot jelzik

Klíma berendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PKFY-P10 – 32VLM-E

PKFY-P40/50VLM-E

PKFY-P63/100VKM-E

## Oldalfali készülékek

### Előnyök

#### Halk üzemmód

A hőcserélő, a ventilátor henger és a négyfokozatú ventilátor-motor közötti légáramlás optimalizálása alacsony működési zajt eredményez.

#### Opcionálisan Plasma Quad Connect Szűrővel

A Plasma Quad Plus szűrő technológiával nagyon hatékony légtisztítás és szagsemlegesítés érhető el. A plazmaionizáció és az elektrosztatikusan feltöltött szűrő még a legkisebb részecskéket (PM 2,5; <2,5 µm) is elválasztja, így a pollent, vírusokat, penészeket, baktériumokat és allergéneket, és ártalmatlanná teszi őket.

#### Modern formatervezés

A készülék szép kialakításának köszönhetően az oldalfali modellek könnyedén integrálhatók bármely munka- vagy otthoni környezetbe. A beépített lamella a készülék kikapcsolt állapotában eltakarja a kifűvönnyílást, így harmonikus látványt nyújt. Minden oldalfali modell tiszta fehér színben, modern, sík előlapos formatervezéssel kapható.

#### Egyszerű felszerelés és karbantartás

A felszerelés leegyszerűsítése érdekében a rögzítéshez szükséges összes csavar hozzáférhető az oldalfali készülék elülső oldaláról. Az összes cső – beleértve a kondenzátumcsöveket is – többféleképpen (jobbról, balról, alulról vagy hátulról) csatlakoztatható a csövek elhelyezésének és a felszerelési hely kiválasztásának nagyobb rugalmassága érdekében.

#### Infravörös vevőegység

Minden oldalfali készülék gyárilag rendelkezik infravörös vevőegységgel.

#### Opcionális cseppvízszivattyú

A P10 és P100 közötti típusokhoz opcionális cseppvízszivattyú is vásárolható, amely a készülék mellé telepíthető, és kivitelében és színében a beltéri készülékhez illeszkedik.

#### Választható kiegészítő

Lásd a 177. oldaltól

### PKFY oldalfali készülékek

Készülék megnevezése		PKFY-P10VLM-E	PKFY-P15VLM-E	PKFY-P20VLM-E	PKFY-P25VLM-E	PKFY-P32VLM-E	PKFY-P40VLM-E	PKFY-P50VLM-E	PKFY-P63VKM-E	PKFY-P100VKM-E
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	11,2
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,08
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	12,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,07

Készülék megnevezése		PKFY-P10VLM-E	PKFY-P15VLM-E	PKFY-P20VLM-E	PKFY-P25VLM-E	PKFY-P32VLM-E	PKFY-P40VLM-E	PKFY-P50VLM-E	PKFY-P63VKM-E	PKFY-P100VKM-E
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k1 / k2 / m	198 / 210 / 228 / 252	240 / 252 / 264 / 282	240 / 264 / 294 / 324	240 / 276 / 324 / 402	258 / 324 / 414 / 504	378 / 444 / 516 / 600	408 / 498 / 612 / 744	960 / - / - / 1200	1200 / - / - / 1560
	Hangnyomásszint (dB(A))*	a / m	22 / 28	22 / 28	22 / 31	22 / 35	24 / 41	29 / 40	31 / 46	39 / 45
Méreték (mm)	szé / mé / ma	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	898 / 237 / 299	898 / 237 / 299	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Tömeg (kg)		11	11	11	11	11	13	13	21	21
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	6	6	6	6	6	6	6	10	10
	gázoldal	12	12	12	12	12	12	12	16	16
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		0,20	0,20	0,20	0,25	0,35	0,35	0,45	0,37	0,58

\* A készülék hangnyomásszintje a készülék előtt és alatt 1 méterrel mérve



PCFY-P40-125VKM-E

## Mennyezetre függesztett berendezés

### Előnyök

#### Különlegesen lapos és elegáns

A mennyezet alá szerelhető készülékek keskeny és elegáns kialakításuk miatt minden belső térbe feltűnés nélkül beszerelhetők.

#### Automatikus kifúvólamella a levegő egyenletes elosztása érdekében

Az egyedülálló, egyetlen levegőkifúvót alkalmazó konstrukciónak köszönhetően a kifúvó lamella kikapcsolt készüléknél záróelemként is funkcionál. Üzem közben a lamella automatikus legyezőmozgást végez fel és le, hogy a levegőt a légtérben egyenletesen ossza el.

#### Különlegesen halk üzem - maximális kényelem

Az optimalizált levegővezető rendszer és a kiváló minőségű, magas zajcsillapítású, speciális műanyagból készült burkolat alacsony, a legkisebb készüléknél mindössze 29 dB(A) hangnyomásszintet eredményez.

#### Az adott mennyezetmagassághoz optimalizált légáram

Minden készülék 4 ventilátorfokozattal rendelkezik, és 3,5 méteres mennyezetmagasságig használható. A vezérlőkártyán található kapcsolóval a levegő térfogatárama az aktuális mennyezetmagassághoz igazítható.

#### Opcionális cseppvízszivattyú

A kondenzátum a készüléken belül bal vagy jobb oldalra vezethető ki. Az opcionális cseppvízszivattyú a készülékbe szerelhető. Az elektromos csatlakozó már a vezérlőkártyán található.

#### Nagymértékben leegyszerűsített beszerelés

A készülék felfüggesztése oldalról történik. Ehhez a ház oldalsó elemei levehetőek. A beépítési idő és a készülék elhelyezése ezáltal jelentősen lerövidül.

#### Választható kiegészítő

Lásd a 177. oldaltól

### PCFY mennyezet alá szerelhető készülékek

Készülék megnevezése		PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	4,5	7,1	11,2	14,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,04	0,05	0,09	0,11
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	5,0	8,0	12,5	16,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,04	0,05	0,09	0,11

Készülék megnevezése		PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k1 / k2 / m	600 / 660 / 720 / 780	840 / 900 / 960 / 1080	1260 / 1440 / 1560 / 1680	1260 / 1440 / 1620 / 1860
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / m	29 / 36	31 / 37	36 / 43	36 / 44
Méretek (mm)	szé / mé / ma	960 / 680 / 230	1.280 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230
Tömeg (kg)		24	32	36	38
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	6	10	10	10
	gázoldal	12	16	16	16
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		0,28	0,33	0,65	0,76

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1 méterrel alatta mérve



PFFY-P20-40VKM-E

## Kompakt padlón álló egységek Formatervezett burkolat

### Előnyök

#### Különlegesen kompakt

A helytakarékos parapetkészülékek formatervezett burkolattal a következő méretekkel rendelkeznek: 70 cm szélesség, 20 cm mélység, 60 cm magasság.

#### Kettős légkifúvás

Ezek a parapetkészülékek két légkifúvó nyílással rendelkeznek. A felső légkifúvó az üzemmódnak megfelelően hideg vagy meleg levegőt fúj a légtérbe. Az alsó légkifúvó a meleg levegőről gondoskodik, így megakadályozza, hogy a helyiség lábmagasságban hideg legyen.

#### Különösen csendes

Az optimalizált lamelláknak köszönhetően az új parapetkészülékek igen alacsony zajszinttel működnek. Ez pl. a PFFY-P20VKM-E esetén mindössze 27 dB(A).

#### Változtatható beállítások

A felső légkifúvó távirányítóval 5 különböző pozícióba állítható. Ezen felül beállítható egy legyező ill. egy automata üzemmód is. A 4 ventilátorfokozattal sokféle egyéni beállítás lehetséges.

### PFFY Kompakt-parapetkészülék

Készülék megnevezése		PFFY-P20VKM-E	PFFY-P25VKM-E	PFFY-P32VKM-E	PFFY-P40VKM-E
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,025	0,025	0,025	0,028
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,025	0,025	0,025	0,028

Készülék megnevezése		PFFY-P20VKM-E	PFFY-P25VKM-E	PFFY-P32VKM-E	PFFY-P40VKM-E
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)	a / m	354 / 522	366 / 546	366 / 546	480 / 642
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / m	27 / 37	28 / 38	28 / 38	35 / 44
Méret (mm)	szé / mé / ma	700 / 200 / 600	700 / 200 / 600	700 / 200 / 600	700 / 200 / 600
Tömeg (kg)		14	14	14	14
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	6	6	6	6
	gázoldal	12	12	12	12
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		0,12	0,12	0,12	0,12

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1-es magasságban mérve



PFFY-P20-63VCM-E

## Kompakt padlón álló egységek burkolat nélkül, magas nyomású

### Előnyök

#### Optimális helykihasználás

A sokféle kialakításnak köszönhetően a legmodernebb klímatechnikai berendezések burkolat nélkül is szinte észrevétlenül integrálhatók a helyiségbe. A csupán 200 mm mély klímakészülékek könnyen beszerelhetők a helyiségek félreeső részeibe, és a lehető legnagyobb teljesítményt nyújtják.

#### Páraentesítő funkció

Minden parapetkészülék páraentesítő funkcióval rendelkezik annak érdekében, hogy a páratartalmat a légtér változó hőmérsékletéhez igazítsa. A légtér nem hűl tovább, a levegő nem lesz páras, így légtér frissé és kellemessé válik.

#### Magas statikus nyomás

A DIP-kapcsoló segítségével kényelmesen három különböző nyomás állítható be a berendezésen. Ezáltal a berendezés különböző beépítési körülményekhez igazítható.

#### DC ventilátor motor

A DC-ventilátormotor igen hatékony működést biztosít magas nyomás és alacsony hangnyomásszint mellett.

#### Nagyon halk működés

Mindössze 21 dB(A) a 20-es méretnél.

### Nagynyomású PFFY padlón álló egység burkolat nélkül

Készülék megnevezése		PFFY-P20VCM-E	PFFY-P25VCM-E	PFFY-P32VCM-E	PFFY-P40VCM-E	PFFY-P50VCM-E	PFFY-P63VCM-E
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,022	0,026	0,031	0,038	0,052	0,058
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,022	0,026	0,031	0,038	0,052	0,058

Készülék megnevezése		PFFY-P20VCM-E	PFFY-P25VCM-E	PFFY-P32VCM-E	PFFY-P40VCM-E	PFFY-P50VCM-E	PFFY-P63VCM-E
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)	a / k/m	300/360/420	330/390/480	330/420/510	480/570/660	600/690/810	720/840/990
Külső statikus nyomás (Pa)		0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / k/m	21/23/26	22/25/29	23/26/30	25/27/30	28/31/34	28/32/35
Méretek (mm)	szé / mé / ma	700/200/690	700/200/690	700/200/690	900/200/690	900/200/690	1.100/200/690
Tömeg (kg)		18	18	18,5	22,5	22,5	25,5
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	6 12	6 12	6 12	6 12	6 12	10 16
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		0,25	0,30	0,34	0,38	0,50	0,49

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1-es magasságban mérve



PEFY-P200 – 250VMHS-E

## Légcsatornázható készülékek

### Magas külső statikus nyomás / vízszintes kifúvás

#### Előnyök

##### Nagy nyomás

Ha hosszú légcsatornákra van szükség, az 50-250 Pa külső statikus nyomást biztosító PEFY-VMH légcsatornázható készülékek ideálisan alkalmazhatók.

##### Egyszerű szervizelhetőség

Az olyan, szervizelést igénylő alkatrészek, mint pl. a ventilátor-henger és a ventilátormotor, egy szerelőnyíláson át könnyen elérhetők.

##### Opcionális Cseppvíz-szivattyú

##### Választható kiegészítő

Lásd a 177. oldaltól

### PEFY Légcsatornázható készülékek magas külső statikus nyomással

Készülék megnevezése		PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,99/1,14	1,23/1,41
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,99/1,14	1,23/1,41

Készülék megnevezése		PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)	a / k/m	3000/3660/ 4320	3480/4260/ 5040
	Külső statikus nyomás (Pa)**	50/100/150/ 200/250	50/100/150/ 200/250
Hangnyomásszint (dB(A))	a / k/m	36/39/43	39/42/46
Méreték (mm)	szé / mé / ma	1.250/1.120/470	1.250/1.120/470
Tömeg (kg)		97	100
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékaloldal	10	10
	gázoldal	22	22
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		3,47	4,72

\* A hangnyomásszint mérése közepén, a készülék alatt, attól 1,5 méteres távolságban történik 50 Pa külső statikus nyomás mellett

\*\* A statikus nyomás a DIP-kapcsolóval állítható be





PEFY-M20-140VMA-A1

## Légcsatornázható készülékek közepes statikus nyomás/változtatható szívóoldal

### Előnyök

#### Alacsony beépítési magasság - mindössze 250 mm

A légcsatornázható készülékek leginkább csekély álmennyezeti beépítési magasságok esetén tűnnek fel nagy teljesítményükkel.

#### Nagyon halk üzem

Csupán 21,5 dB(A) értékű (P20/25 típusoknál) hangnyomásszintjükkel a PEFY-VMA terméksorozat tagjai a típus leghalkabb készülékei közé tartoznak.

#### Szűrő az alapkivitel részeként

minden PEFY-M VMA-A készüléknél

#### Opcionálisan Plasma Quad Connect Szűrővel

A Plasma Quad Plus szűrő technológiával nagyon hatékony légtisztítás és szagsemlegesítés érhető el. A plazmaionizáció és az elektrosztatikusan feltöltött szűrő még a legkisebb részecskéket (PM 2,5; <2,5 µm) is elválasztja, így a pollent, vírusokat, penészeket, baktériumokat és allergéneket, és ártalmatlanná teszi őket.

#### Cseppvízszivattyúval

A cseppvízszivattyú már be van szerelve a berendezésbe.

#### Optimális illeszkedés variálható szívóoldallal

A légbeszívás változtatható: hátsó beszívás (standard) és alsó beszívás (beépítés helyén biztosítandó) egyaránt lehetséges. Ilyenkor csak a szűrőt kell a készülék hátsó részéből alulra áthelyezni.

#### Csatlakoztatható az R32-es kültéri egységekhez

#### Választható kiegészítő

Lásd a 177. oldaltól

### PEFY Légcsatornázható készülékek közepes statikus nyomással

Készülék megnevezése		PEFY-M20VMA-A1	PEFY-M25VMA-A1	PEFY-M32VMA-A1	PEFY-M40VMA-A1	PEFY-M50VMA-A1	PEFY-M63VMA-A1	PEFY-M80VMA-A1	PEFY-M100VMA-A1	PEFY-M125VMA-A1	PEFY-M140VMA-A1
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,039	0,039	0,060	0,087	0,131	0,139	0,165	0,211	0,218	0,282
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,037	0,037	0,058	0,085	0,129	0,231	0,216	0,209	0,216	0,280

Készülék megnevezése		PEFY-M20VMA-A1	PEFY-M25VMA-A1	PEFY-M32VMA-A1	PEFY-M40VMA-A1	PEFY-M50VMA-A1	PEFY-M63VMA-A1	PEFY-M80VMA-A1	PEFY-M100VMA-A1	PEFY-M125VMA-A1	PEFY-M140VMA-A1
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k/m	360/450/510	360/450/510	450/540/630	600/690/810	720/870/990	810/960/1152	870/1080/1260	1380/1680/1920	1530/1860/2040	1770/2130/2400
		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150
Külső statikus nyomás (Pa)		100/150	100/150	100/150	100/150	100/150	100/150	100/150	100/150	100/150	100/150
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / m	21,5/30	21,5/30	23/33,5	23,5/37	22/37	23/37,5	22/38,5	29,5/40	31,5/40,5	34/43
Méretek (mm)	szé / mé / ma	700/732/250	700/732/250	700/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
		21	21	21	25	30	30	37	37	38	42
Tömeg (kg)		21	21	21	25	30	30	37	37	38	42
		6	6	6	6	6	10	10	10	10	10
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10
	gázoldal	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50
		0,34	0,34	0,50	0,70	0,94	0,99	1,16	1,44	1,40	1,84

\* A hangnyomásszint mérése közepén, a készülék alatt, attól 1,5 méteres távolságban történik 35/40 Pa külső statikus nyomás mellett

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PEFY-P15-63VMS1-E

## Légcsatornázható készülékek

### Extra lapos kivitel

#### Előnyök

##### Alacsony, mindössze 200 mm-es beépítési magasság

A légcsatornázható készülékek csekély beépítési magasságukkal tűnnek ki. A beépítéshez 200 mm-es magasság szükséges.

##### Megfelelő értékű nyomás

A külső statikus nyomás 5–50 Pa között beállítható, ezáltal a készülék rugalmasan illeszthető a helyiség adottságaihoz.

##### Cseppvízszivattyúval

A cseppvízszivattyú már be van szerelve a berendezésbe.

##### Nagyon halk üzem

Az új ventilátor-generációnak köszönhetően az új légcsatornázható készülékeknek csekély, 200 mm-es beépítési magasságuk ellenére nagyon alacsony a zajszintjük. Alacsony ventilátorfokozaton ez 22 dB(A) (PEFY-P15/20/25VMS1-E készülékeknél).

##### Opcionálisan Plasma Quad Connect Szűrővel

A Plasma Quad Plus szűrő technológiával nagyon hatékony légtisztítás és szagsemlegesítés érhető el. A plazmaionizáció és az elektrosztatikusan feltöltött szűrő még a legkisebb részecskéket (PM 2,5; <2,5 µm) is elválasztja, így a pollent, vírusokat, penészeket, baktériumokat és allergéneket, és ártalmatlanná teszi őket.

### PEFY Légcsatornázható extra lapos kivitelű készülékek

Készülék megnevezése		PEFY-P15VMS1-E	PEFY-P20VMS1-E	PEFY-P25VMS1-E	PEFY-P32VMS1-E	PEFY-P40VMS1-E	PEFY-P50VMS1-E	PEFY-P63VMS1-E
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Tejlesítményfelvétel (kW)	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Tejlesítményfelvétel (kW)	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07	0,07

Készülék megnevezése		PEFY-P15VMS1-E	PEFY-P20VMS1-E	PEFY-P25VMS1-E	PEFY-P32VMS1-E	PEFY-P40VMS1-E	PEFY-P50VMS1-E	PEFY-P63VMS1-E
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)	a / m	300/420	360/480	360/480	450/600	480/660	570/780	720/990
Külső statikus nyomás (Pa)		5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/30/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / m	22/26	22/28	22/29	23/30	26/30	29/34	29/35
Méreték (mm)	szé / mé / ma	839/700/200	839/700/200	839/700/200	839/700/200	1.039/700/200	1.039/700/200	1.239/700/200
Tömeg (kg)		19	19	19	20	24	24	28
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal	6	6	6	6	6	6	10
	gázoldal	12	12	12	12	12	12	16
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		0,42	0,28	0,28	0,33	0,42	0,52	0,57

\* A hangnyomásszintje közepén, a készülék alatt 1,5 m-re mérve

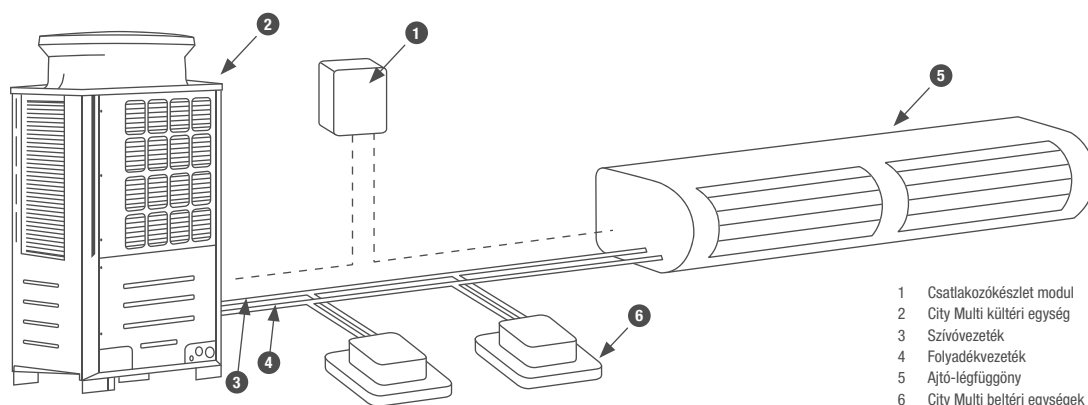


## Interfészek ajtó-légfüggönyök bekötéséhez

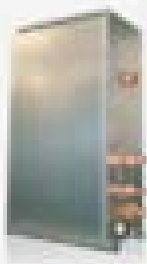
### Előnyök

- Nagy energiahatékonyság
- Plug&Play: gyors beszerelés a PAC-AH és LEV-készlet Mitsubishi Electric rendszerkomponenseinek köszönhetően
- Lehetséges a GLT bekötése és a központi vezérlés a AE-200/ EW-50E és TG2000 keresztül
- Csatlakoztatható a PUHY-/PURY-/PQHY-/PQRY-rendszerekhez

A PAC-AH interfészekkel egyedileg összeállíthatók az ajtó-légfüggöny berendezések és beköthetők a City Multi VRF rendszerbe (csak az R410A kültéri egységek esetében). A PAC-AH interfészek műszaki adatai a 174. oldalon találhatóak.



A műszaki adatokat és információkat kérésére szívesen megküldjük.



PWFY-P100VM-E-BU

## Booster-egység

### Akár 70 °C-os meleg víz hőmérséklet

#### Előnyök

##### Meleg víz max. 70 °C-ig

A Booster-egységgel akár 70 °C-os vízhőmérséklet is elérhető a primer körben. Tökéletes megoldás használati meleg víz maximum 65 °C-ig történő felmelegítésére.

##### Inverter-vezérelt kompresszor

A Booster-hűtőkört inverteres vezérlésű R134a kompresszor hajtja.

##### Hővisszanyerés

Az R2 rendszer a hűtött szobából elvont hőt vízmelegítésére fordítja.

##### 5 feletti COP

A hővisszanyerésnek köszönhetően 70 °C vízhőmérsékletnél akár 5,5-ös COP-érték is elérhető.

##### Külső vezérlés

Az hideg víz hőmérséklet érték 4-20 mA-es jel formájában külső vezérlésről is megadható. A be- és kikapcsolás valamint az üzemmódváltás érintkezői az alapfelszereltség részét képezik.

##### Választható kiegészítő

- PAR-W21MAA fali távvezérlő

## PWFY Booster-egység

Készülék megnevezése		PWFY-P100VM-E-BU
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	12,5
	Beállítható hőmérséklet-tartomány (°C)	30–70

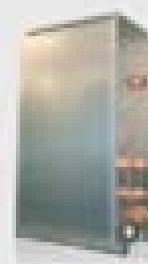
Készülék megnevezése		PWFY-P100VM-E-BU
Hangnyomásszint dB(A) *		44
Víz-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)		0,6–2,15
Víz belépő hőmérséklete °C		10–70
Víz kilépő hőmérséklete °C		bis 70
Hőmérséklet-különbség üzem közben (K)		5
Méreték (mm)	szé / mé / ma	450 / 300 / 800
Tömeg (kg)		64
Hűtőtechnikai adatok		
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R134a / 1,1 / 1,1
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		1430 / 1,6 / 1,6
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	10
	gázoldal	16
Elektromos adatok		
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50
Maximális teljesítményfelvétel (kW)		2,48
Maximális üzemi áramfelvétel (A)		11,12

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1-es magasságban mérve

Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán

- A Booster egység kizárólag City Multi R2 rendszerekhez csatlakoztatható egyidejű hűtés és fűtés céljából.

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PWFY-P140VM-E-AU

## Vizes hőcserélő Meleg- és hidegvíz-készítés

### Előnyök

#### Akár 45 °C-os meleg víz hőmérséklet

A hőcserélő egységgel fűtő üzemben akár 45 °C-os víz hőmérséklet is elérhető. Ideális padlófűtésekhez és fan-coil berendezésekhez.

#### Akár 10 °C-os hideg víz hőmérséklet

Hűtő üzemben 10 °C-os minimális víz hőmérséklet érhető el.

#### Hővisszanyerés

R2 rendszerhez csatlakoztatva a hűtött helyiségből vagy technológiából elvont hő visszanyerhető és melegvíz-készítésre használható.

#### Négyféle üzemmód

Négyféle üzemmód a mindenkori igényeknek megfelelő beállításhoz. Hűtés, fűtés, energiatakarékos üzemmód és fagyvédelmi üzemmód választható.

#### Energiatakarékos üzemmód

Energiatakarékos üzemmódban a vezérlés a hűtő üzem előirt hőmérsékletét automatikusan a külső hőmérséklethez igazítja. A fűtési jelleggörbe egyénileg állítható be.

#### Külső vezérlés

Az hideg víz hőmérséklet érték 4-20 mA-es jel formájában külső vezérlésről is megadható. A be- és kikapcsolás valamint az üzemmódváltás érintkezői az alapfelszereltség részét képezik.

#### City Multi Y és R2 rendszerekhez kapcsolható

City Multi Y és R2 rendszerekhez kapcsolható

#### Jegyzet

A PUHY és PQHY sorozatú kültéri egységgel kombinálása esetén minden víz hőcserélő előtt PAC-SV01PW-E szelep alkalmazása szükséges.

#### Választható kiegészítő

- PAR-W21MAA falı távvezérlő

### PWFY Vizes hőcserélő

Készülék megnevezése		PWFY-P140VM-E-AU
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	16,0
	Beállítható hőmérséklet-tartomány (°C)	10–30
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	18,0
	Beállítható hőmérséklet-tartomány (°C)	30–45

Készülék megnevezése		PWFY-P140VM-E-AU
Hangnyomásszint dB(A) *		29
Víz-térfogatáram (m³/h)		1,8–4,3
Víz belépő hőmérséklete °C		10–40
Víz kilépő hőmérséklete °C		5–45
Hőmérséklet-különbség üzem közben (K)		5
Méreték (mm)	szé / mé / ma	450 / 300 / 800
Tömeg (kg)		36
Hűtéstechnikai adatok		
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	10
	gázoldal	18
Elektromos adatok		
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50
Maximális teljesítményfelvétel (kW)		0,015
Üzemi áramfelvétel (A)		0,065

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1-es magasságban mérve  
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán

## Csatlakozókészlet

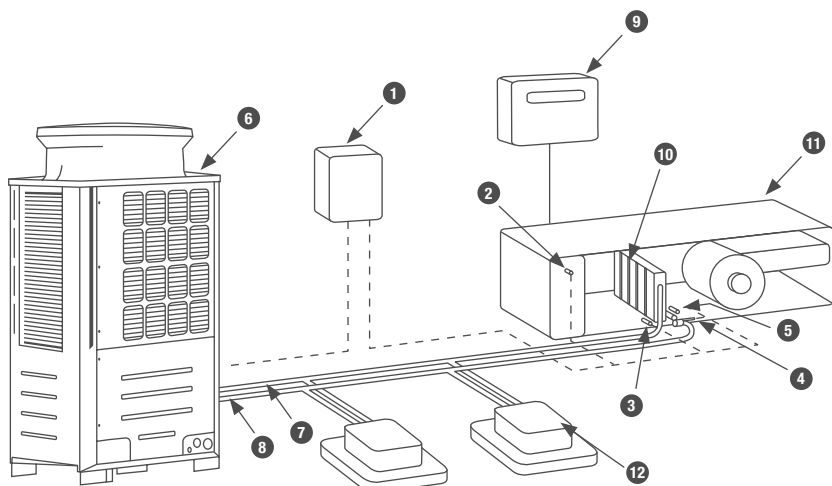
## Légkezelők direkt-elpárolgatos hűtése és utófűtése

- A PAC-AH 125–500M-J csatlakozókészlet alkalmas fűtő és hűtő üzemmódra. Légkezelővel kombinálva megvalósítható a visszaszívott levegőre vagy a befűjt frisslevegő hőmérsékletre történő szabályozás. Az új funkciót, vagyis a frisslevegő hőmérsékletre történő szabályozását, a kiegészítő hőmérséklet-érzékelő és egy új szabályozó teszi lehetővé.
- Az 56 kW hűtési teljesítményt, ill. 63,0 kW fűtési teljesítményt meghaladó teljesítmény akkor érhető el, ha több csatlakozókészletet alkalmaznak a többkörös dx kaloriferrel.
- A csatlakozókészlet a vezérlőszekrényből áll, beleértve a mikroprocesszoros vezérlőpanelt, valamint négy hőmérséklet-érzékelőt is, és vezérléstechnikailag a City Multi M-Net adatbuszhoz csatlakozik
- A szállítási terjedelem tartalmazza a szükséges elektronikus expanziós szelepet (LEV) is a direkt elpárolgatos hőcserélő csatlakozóira történő bekötéséhez.

## A tervezés során vegye figyelembe a tervezési és beszerelési utasításokat.

- A szabályozás megvalósítható a normál fali szabályozó vagy a magasabb szintű rendszer vezérlő segítségével (pl. Központi vezérlés). Emellett a szabályozás lehetséges a külső bemenetek és kimenetek felhasználásával is.
- A PAC-AH125-500M-J csatlakozókészletek szabványos 0 - 10 V bemenettel rendelkeznek az alapjel kiválasztásához.
- A PAC-AH125-500M-J csatlakozó készleteket épületen belülrre kell telepíteni.

Légkezelő berendezés csatlakoztatása



- 1-5 csatlakozókészlet modul
- 6 City Multi kültéri egység
- 7 hűtőkör - gázcső
- 8 hűtőkör - folyadékcső
- 9 Légkezelő automatika (ügyfél részéről)
- 10 direkt elpárolgatos hőcserélő (ügyfél részéről)
- 11 ventilátor
- 12 City Multi beltéri egységek

A műszaki adatokat és információkat kérésére szívesen megküldjük.

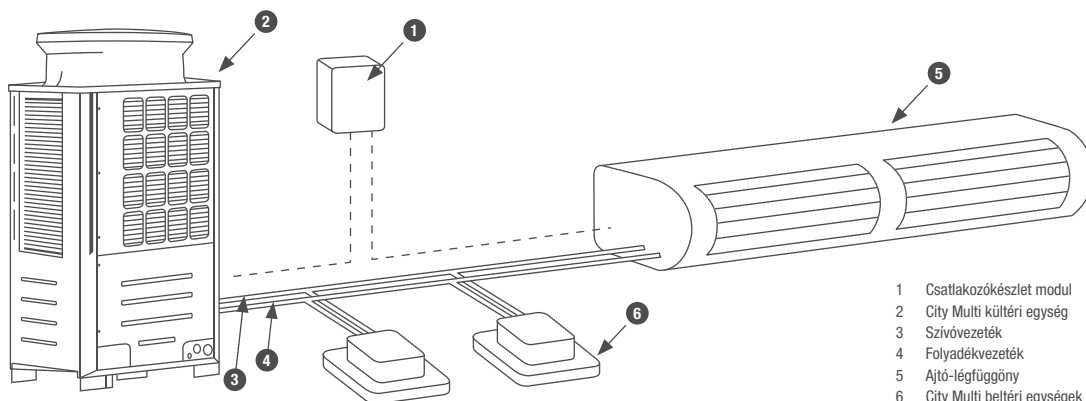


PAC-AH125-500M-J

## Légfüggöny csatlakoztatása

### További csatlakozási lehetőségek

A csatlakozókészletre kapu-légfüggönyök és egyéb hűtőközeg/levegő hőcserélők csatlakoztathatók.



- 1 Csatlakozókészlet modul
- 2 City Multi kültéri egység
- 3 Szívóvezeték
- 4 Folyadékvezeték
- 5 Ajtó-légfüggöny
- 6 City Multi beltéri egységek

A műszaki adatokat és információkat kérésére szívesen megküldjük.

Készülék-leírás	PAC-AH125M-J		PAC-AH140M-J		PAC-AH250M-J		PAC-AH500M-J	
	Hűtésre/Fűtésre		Hűtésre/Fűtésre		Hűtésre/Fűtésre		Hűtésre/Fűtésre	
Teljesítményosztály*	P100	P125	P140	P200	P250	P400	P500	
Hűtési teljesítmény min. – max.	9,0–11,2		11,2–14,0		14,0–16,0		16,0–22,4	
Fűtési teljesítmény min. – max.	10,0–12,5		12,5–16,0		16,0–18,0		18,0–25,0	
Referencia légáram	2.000		2.500		3.000		4.000	
Beltéri egységek nélküli alkalmazás	m <sup>3</sup> /h		5.000		8.000		10.000	
Referencia légáram	800		1.000		1.120		1.600	
Alkalmazás standard beltéri egységekkel, rendszerben	m <sup>3</sup> /h		2.000		2.000		3.200	
Levegő belépési hőmérséklete, hűtés	°C		15–24		15–24		15–24	
Levegő belépési hőmérséklete, fűtés, frisslevegő-vezérlés	°C		-10–15 °C		-10–15 °C		-10–15 °C	
Levegő belépési hőmérséklete, fűtés, visszatérő levegő vezérlés	°C		-10–20 °C		-10–20 °C		-10–20 °C	
IP védelmi osztály	2X		2X		2X		2X	
Tömeg	kg		5		5		5	
Vezérlőszekrény méretei (mm)	szé x mé x ma		418 x 325 x 122		418 x 325 x 122		418 x 325 x 122	
Kalorikus csövek csatlakozása	mm		10/16		10/16		10/18	
Feszültségellátás	(V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50		220–240, 1, 50		220–240, 1, 50	

\* DIP-kapcsolóval beállítható

### Kombinációs lehetőségek

	PAC-AH125M-J	PAC-AH140M-J	PAC-AH250M-J	PAC-AH500M-J
PUHY-Standard P200–P1350	•	•	•	• (> P400)
PUHY High COP EP200–EP1350	•	•	•	• (> EP400)
PURY Standard P200–P900	•	•	•	
PURY High COP EP200–EP900	•	•	•	
PQHY WY P200–P900	•	•	•	• (> P400)
PQRY WR2 P200–P600	•	•	•	



PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

## Multi split csatlakozódobozok City Multi kültéri egységekhez

### Előnyök

- A két csatlakozódobozhoz történő csatlakozáshoz kereskedelmi forgalomban kapható T-idomok használhatók.

### LEV-Kit PAC-LV11M-J / PAC-MK34BC / PAC-MK54BC

A csatlakozókészletek az M-sorozatú és a Mr. Slim sorozatú modellek City Multi VRF berendezésekhez történő csatlakoztatást is lehetővé teszik.

A felhasználó számára előnyt jelent a lehetséges beltéri egységek jelentősen kibővített választéka. Az elektronikus expanziós szelepen kívül a LEV-készlet egy vezérlőkártyát és egy címkártyát tartalmaz minden egyes alkalmazott beltéri egység pontos címzéséhez. A LEV-kit felszerelhető magára a beltéri egységre, vagy attól max. 15 m távolságra, pl. a klimatizálandó helyiségen kívül a közbenső álmennyezetbe. A

### Csatlakozódobozok PUMY kültéri egységekhez

Csatlakozódobozok leírása	PAC-MK34BC	PAC-MK54BC	PAC-LV11M-J
Méretek (mm)	szé	450	180
	mé	280	210
	ma	170	140
Tömeg (kg)	6,7	7,4	1,3
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Csatlakoztatható beltéri egységek (száma)	1–3	1–5	1
Csatlakoztatható beltéri egységek (kapacitás indexe)	15–100*	15–100*	15–50

\* beltéri egységenként

csatlakozókészletek feszültségellátást (230 V, 50 Hz, 1 fázisú) igényelnek és a csatlakoztatott beltéri egységet is ellátják tápfeszültséggel. A ház páradiffúzió ellen szigetelt és nem igényli a kondenzátum elvezetését.

### Kompatibilitási táblázat

PUMY-SP112-140VKM/YKM, PUMY-P112-200VKM/YKM kültéri egységre PAC-LV11M-J-n keresztül

Beltéri egység	Típus	Beltéri egység teljesítménykódja								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Oldalfali készülékek	MSZ-LN-VG2				•	•	•	•		
Oldalfali készülékek	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•		
Oldalfali készülékek	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Parapet készülék	MFZ-KT-VG				•	•	•	•		

PURHY-P/-EP\*\*YNW, PURY-P/PURY-EP\*\*YNW, PQHY-P\*\*YLMA, PQRYP\*\*YLMA kültéri egységre PAC-LV11M-J-n keresztül

Beltéri egység	Típus	Beltéri egység teljesítménykódja								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Oldalfali készülékek	MSZ-LN-VG2		•		•	•		•		
Oldalfali készülékek	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•		•		

PUMY-SP112-140VKM/YKM, PUMY-P112-200VKM/YKM kültéri egységre PAC-MK34/54BC-n keresztül

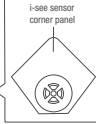
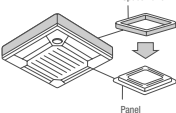

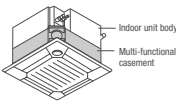
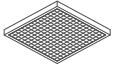
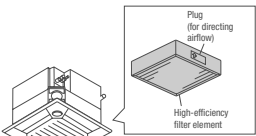
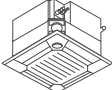
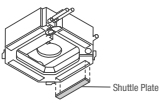
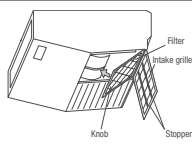
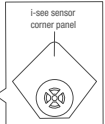
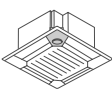
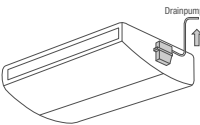
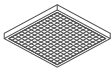
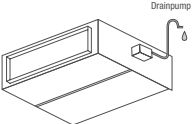
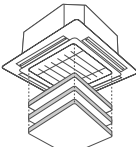
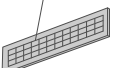
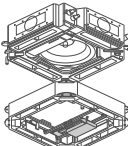
Beltéri egység	Típus	Beltéri egység teljesítménykódja									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Oldalfali készülékek	MSZ-LN-VG2				•	•		•			
Oldalfali készülékek	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•			
Oldalfali készülékek	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•			
Parapet készülék	MFZ-KT-VG				•	•	•	•			
1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás	MLZ-KP-VF				•	•	•	•			
Légszűrőszűrő készletek	SEZ-M-DA(2)				•	•	•	•	•		
4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás	SLZ-M-FA(2)	•			•	•	•	•			
Mennyezetre függesztett berendezés	PCA-M KA(2)					•		•	•	•	
4-irányba kifúvó álmennyezet	PLA-M EA(2)					•		•	•	•	
Légszűrőszűrő készletek	PEAD-M JA(2)							•	•	•	

PUMY-P250-300YMB kültéri egységre PAC-MK34/54BC-n keresztül

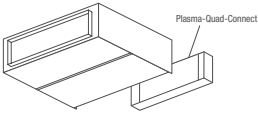
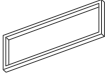
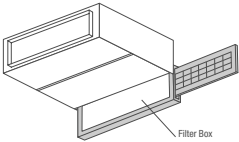
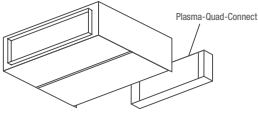


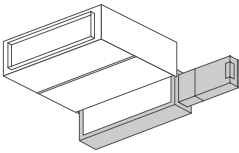
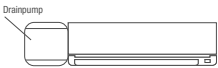
Beltéri egység	Típus	Beltéri egység teljesítménykódja								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Oldalfali készülékek	MSZ-LN-VG2				•	•		•		
Oldalfali készülékek	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•		
Oldalfali készülékek	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Parapet készülék	MFZ-KT-VG				•	•		•		


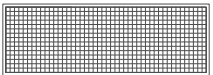


## Beltéri egységek választható kiegészítői

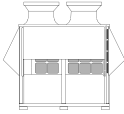

Megnevezés	Leírás	Megnevezés	Leírás
<b>PLFY-M VEM6-E</b>	<b>4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás</b>	<b>PLFY-P VFM-E</b>	<b>4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás Euroraster méretben</b>
<b>PAC-DV140EA</b>	PLFY-M VEM6-E modellhez <b>Burkolat</b> 4-utas mennyezeti kazettákhoz szabadon függő beszerelés esetében álmennyezet nélkül. Beépítési magasság 300 mm	<b>PAC-SF1ME-E</b>	PLFY-P15 – 50VFM-E modellhez <b>3D i-see érzékelő</b> A 3D i-see érzékelő érzékeli a helyiségben tartózkodó személyek számát, és az igényeknek megfelelően állítja be a rendelkezésre álló teljesítményt. Alacsony foglaltság esetén automatikusan aktiválódik egy energiatakarékos program.
<b>PAC-SJ65AS-E</b>	PLFY-P20 – 125VEM6-E modellhez <b>Takaróelem légrács és álmennyezet közé</b> Lehetővé teszi a szerelést, ha az álmennyezetben kevés szabad tér áll rendelkezésre. A szükséges beépítési magasság 40 mm-rel csökken.		
			*for 4-way cassette units
<b>PAC-SJ41TM-E</b>	PLFY-M20 – 125VEM6-E modellhez <b>Frisslevegő hozzavezetés szűrőházzal</b> Külső levegő bejuttatása az álmennyezeti kazettás berendezésbe. A külső levegő aránya elérheti a névleges levegőmennyiség 20%-át. A berendezés és a légrács közötti beszereléshez, 135 mm-es beépítési magasság.	<b>PAC-SK54KF-E</b>	PLFY-P15-50VFM-E modellhez <b>V-Blokkoló-szűrő</b> Nagyteljesítményű szívó oldali szűrő. Semlegesíti a vírusokat, allergéneket és penészsporákat, amelyeket a helyiség levegőjéből a szűrő fog fel. Csomag tartalma 1 db.
			
<b>PAC-SH59KF-E</b>	PAC-SJ41TM-E külső légszekerénnyel rendelkező PLFY-M20 – 125VEM6-E modellhez <b>Nagy teljesítményű szűrőelem</b> Nagy teljesítményű szűrőelem PAC-SH53TM-E külső légszekerényben történő alkalmazására. A nagy teljesítményű szűrőelem 65%-os leválasztási tisztsínttel rendelkezik, élettartama kb. 2500 üzemóra.	<b>PCFY-P VKM-E</b>	<b>Mennyezet alá építhető készülékek</b>
		<b>PAC-SH88KF-E</b>	PCFY-P40VKM-E modellhez
	*for 4-way cassette units	<b>PAC-SH89KF-E</b>	PCFY-P63VKM-E modellhez
<b>PAC-SJ37SP-E</b>	PLFY-M20 – 125VEM6-E modellhez <b>Kifúvás elzáró elem</b> A kifúvás elzáró elem beszerelése a beltéri egységek levegőkiemeneti nyílásába, maximum két levegőkivezetés elzárására.	<b>PAC-SH90KF-E</b>	PCFY-P100/125VKM-E modellhez <b>Nagy teljesítményű szűrőelem</b> Nagy teljesítményű szűrőelem a standard légszűrő kiváltására. A nagy teljesítményű és a standard szűrő nem alkalmazható egyszerre.
			
<b>PAC-SE1ME-E</b>	PLFY-M20 – 125VEM6-E modellekhez <b>i-see érzékelő</b> Az i-see érzékelő méri a padló környezetének hőmérsékletét és az automatikus szellőztetővezérléssel együtt gondoskodik a hőmérsékleti rétegződések minimalizálásáról. A hőmérséklet jobb eloszlása csökkenti a kompresszor üzemidejét és az energiafelhasználást.	<b>PAC-SJ92DM-E</b>	PCFY-P40VKM-E modellhez
		<b>PAC-SJ93DM-E</b>	PCFY-P63 – 125VKM-E modellhez
	*for 4-way cassette units		<b>Cseppvizszivattyú</b> A cseppvizszivattyú beépítése kerül a berendezésbe és felfelé továbbítja a cseppvizet. A emelési magasság 600 mm.
<b>PAC-SK53KF-E</b>	PLFY-M20-125VEM6-E modellhez <b>V-Blokkoló-szűrő</b> Nagyteljesítményű szűrő légszivóba történő beszereléshez. Semlegesíti a vírusokat, allergéneket és penészsporákat, amelyeket a helyiség levegőjéből a szűrő fog fel. Csomag tartalma 1 db.	<b>PEFY-P VMHS-E</b>	<b>Légszaternázható egységek</b>
		<b>PAC-KE05DM-F</b>	PEFY-P200/250VMHS-E <b>Cseppvizszivattyú</b> Cseppvizszivattyú az klímaberendezésbe történő beépítéshez.
<b>PLP-6EAJ</b>	PLFY-M20 – 125VEM6-E modellhez <b>Szűrőemelő panel</b> A szűrő távvezérléssel akár 4 méterig is leereszthető. Ez még magas helyiségekben is megkönnyíti a szűrő tisztítását.		
		<b>PAC-KE85LAF</b>	PEFY-P200/250VMHS-E modellhez <b>Long-Life szűrőelem</b> A szűrőelemek használatához a PAC-KE TB-F szűrőkeretre van szükség.
<b>PAC-SK51FT-E</b>	PLFY-M20 – 125VEM6-E modellhez <b>Plasma-Quad-Connect szűrő</b> Plasma Quad Connect kiegészítő szűrő légtisztításhoz, készülékek és lemezek közé szerelhető		
		<b>PAC-KE250TB-F</b>	PEFY-P200/250VMHS-E modellhez <b>Szűrőkeret</b> A szűrőkeret a Long-Life szűrők használatához szükséges.

## Beltéri egységek választható kiegészítői

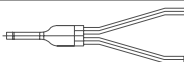
Megnevezés	Leírás
<b>PEFY-P VMS1-E</b>	<b>Légcsatornázható egységek</b>
<b>MAC-100FT-E</b>	PEFY-P15-63VMS1-E modellhez
	<b>Plasma Quad Connect szűrő</b> Légtisztító elektrosztatikusan feltöltött szűrővel, beszerelés a készülék légbeszívójába, szerelőadapterrel.
<b>PAC-HA11PAR</b>	PEFY-P15-63VMS1-E modellhez
	<b>Szerelőkészlet</b> A Plasma Quad Connect szűrő rögzítéséhez a beltéri készüléken.
<b>PEFY-M VMA-A1</b>	<b>Légcsatornázható egységek</b>
<b>PAC-KE91TB-E</b>	PEFY-M20-32VMA-A1 modellhez
<b>PAC-KE92TB-E</b>	PEFY-M40VMA-A1 modellhez
<b>PAC-KE93TB-E</b>	PEFY-M50/63VMA-A1 modellhez
<b>PAC-KE94TB-E</b>	PEFY-M80-125VMA-A1 modellhez
<b>PAC-KE95TB-E</b>	PEFY-M140VMA-A1 modellhez
	<b>Szűrődobozok</b> A szűrődobozok lehetővé teszik a oldalra vagy lefelé történő kivételét akkor is, ha szívóoldalon csatlakoztatták a csatornát. A szűrődobozba a beltéri egység szállítási terjedelmébe tartozó légszűrőt kell behelyezni.
<b>MAC-100FT-E</b>	PEFY-M20-140VMA-A1 modellhez
	<b>Plasma Quad Connect szűrő</b> Légtisztító elektrosztatikusan feltöltött szűrővel, beszerelés a készülék légbeszívójába, szerelő- vagy csatornaadapterrel.
<b>PAC-HA31PAR</b>	PEFY-M20-140VMA-A1 modellhez
	<b>Szerelőkészlet</b> A Plasma Quad Connect szűrő rögzítéséhez a beltéri készüléken hátsó légbeszívás esetében.
<b>PAC-HA31PAU</b>	PEFY-M20-140VMA-A1 modellhez
	<b>Szerelőkészlet</b> A Plasma Quad Connect szűrő rögzítéséhez a beltéri készüléken alsó légbeszívás esetében.
<b>PAC-KE91PTB-E</b>	PEFY-M20-32VMA-A1 modellhez
<b>PAC-KE92PTB-E</b>	PEFY-M40VMA-A1 modellhez
<b>PAC-KE93PTB-E</b>	PEFY-M50/63VMA-A1 modellhez
<b>PAC-KE94PTB-E</b>	PEFY-M80-125VMA-A1 modellhez
<b>PAC-KE95PTB-E</b>	PEFY-M140VMA-A1 modellhez
	<b>Csatornaadapter</b> a Plasma Quad Connect szűrő beszereléséhez a beszívó oldali csatornacsatlakozás esetében.
<b>PKFY-P VLM/VKM</b>	<b>Oldalfali készülékek</b>
<b>PAC-SK01DM-E</b>	Cseppvizszivattyú PKFY-P10-50VLM-E modellhez
<b>PAC-SH94DM-E</b>	Cseppvizszivattyú PKFY-P63/100VKM-E modellhez
	<b>Cseppvizszivattyú</b> A cseppvizszivattyú saját házzal rendelkezik és az oldalfali készülék bal oldala melletti beszerelésre tervezték, mivel ott található a szivattyú szívócsönkje. Az emelőmagasság 800 mm.

Megnevezés	Leírás
<b>PKFY-P VLM/VKM</b>	<b>Oldalfali készülékek</b>
<b>MAC-100FT-E</b>	PKFY-P10-100VLM/VKM-E modellhez
	<b>Plasma Quad Connect</b> Kiegészítő szűrő légtisztításhoz, felszerelhető a készülék légbeszívójára
<b>PKFY-WL VLM-E</b>	<b>Oldalfali készülékek</b>
<b>MAC-2471FT-E</b>	PKFY-P10-50VLM-E modellhez
	<b>V-Blokkoló-szűrő</b> Nagytejesítményű szűrő légbeszívóban. Semlegesíti a vírusokat, allergéneket és penészspórákat, amelyeket a helyiség levegőjéből a szűrő fog fel. Csomag tartalma 10 készlet. Készlet tartalma: 2 szűrő

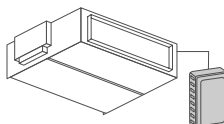
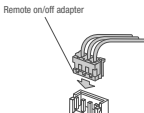
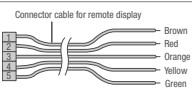
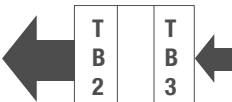
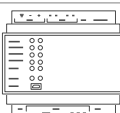
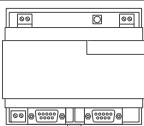
## Kültéri egységek választható kiegészítői

Megnevezés	Leírás
<b>Szélvédő burkolatok YNW-sorozatú kültéri egységekhez</b>	
<b>SH-S YNW-A</b>	City Multi „S” kültéri egység modulokhoz
<b>SH-L YNW-A</b>	City Multi „L” kültéri egység modulokhoz
<b>SH-XL YNW-A</b>	City Multi „XL” kültéri egység modulokhoz
	<b>Szélvédő burkolatok</b> A szélvédő burkolatok védik a hőcserélőt az erős szélhatástól, ha azt nem védett helyen állították fel és min. -15 °C külső hőmérsékletig biztosítják a hűtő üzemmódot.
<b>Fűtött csepptálca YNW-sorozatú kültéri egységekhez</b>	
<b>DP-S YNW</b>	City Multi „S” kültéri egység modulokhoz
<b>DP-L YNW</b>	City Multi „L” kültéri egység modulokhoz
<b>DP-XL YNW</b>	City Multi „XL” kültéri egység modulokhoz
	<b>Fűtött csepptálca</b> Elektromosan fűtött csepptálca a keletkező csurgalékviz elvezetéséhez mínusz fokok esetében is.
<b>Védőrácskészlet YNW-sorozatú kültéri egységekhez</b>	
<b>FG-S YNW-A</b>	City Multi „S” kültéri egység modulokhoz
<b>FG-L YNW-A</b>	City Multi „L” kültéri egység modulokhoz
<b>FGL-XL YNW-A</b>	City Multi „XL” kültéri egység modulokhoz
<b>Felületfűtés YNW-sorozatú kültéri egységekhez</b>	
<b>PAC-PH01EHY</b>	City Multi „S” kültéri egység modulokhoz
<b>PAC-PH02EHY</b>	City Multi „L” kültéri egység modulokhoz
<b>PAC-PH03EHY</b>	City Multi „XL” kültéri egység modulokhoz
<b>Tartozékok PUMY kültéri egységekhez</b>	
<b>PAC-SG61DS-E</b>	Cseppvíz-leeresztő készlet PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SP VKM/YKM
<b>PAC-SH97DP-E</b>	Csepptálca PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SP VKM/YKM
<b>PAC-SH96SG-E</b>	Légtérrelő lemez PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SP VKM/YKM (A PUMY-P modellhez 2 darab szükséges)
<b>PAC-SH95AG-E</b>	Légtérrelő lemez PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SP VKM/YKM (A PUMY-P modellhez 2 darab szükséges)
<b>PAC-SK21AG-E</b>	Szélvédő előtét a PUMY-P YBM modellhez (2 darab szükséges)

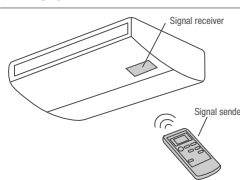
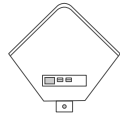
## Hűtőkori választható kiegészítők

Megnevezés	Leírás
	<b>BC vezérlő közösítőidom</b>
<b>CMY-R160-J1</b>	Közösítőidom minden BC-vezérlőhöz forrasztott csatlakozásokkal
	<b>Közösítőidom BC vezérlőhöz</b> A 100–250-as méretű beltéri egységek két kimenetet foglalnak le a BC vezérlőn. A közösítőidommal két kimenet pontosan összeilleszthető egymással.

## Vezérlés választható kiegészítői

Megnevezés	Leírás
	<b>Vezérlés kiegészítők</b>
<b>PAC-SE41TS-E</b>	<b>Külső hőmérséklet-érzékelő</b> A készlet része egy hőmérséklet-érzékelő, egy kéteres/12 m hosszú összekötőkábel és a rögzítőanyagok.
	
<b>PAC-SE55RA-E</b>	<b>Távols Be / Ki adapter</b> A távoli be-/kikapcsolás adaptere egy kábeles csatlakozó-dugással rendelkezik a távoli be-/kikapcsolás felépítéséhez (a kábel hossza 2 méter, max. 10 m-re bővíthető). Kapcsoló, időzítő és kábelek a helyszínen biztosítandók.
	
<b>PAC-SA88HA-E</b>	1 darab <b>Kábel a távfelügyelethez</b> Az üzemmód és az üzemmód kiadása 12 voltos DC-jel formájában. Feldolgozás céljából ez a 12 voltos jel rákapcsolható egy jelfogóra. A helyszíni jelfogónak max. 0,9 W-os teljesítménnyel kell rendelkeznie.
	
<b>PAC-SF46EPA-F</b>	<b>Jelátviteli erősítő</b> Az M-Net adatbusz jelerősítéséhez többszörösen elágazó buszhálózatok esetén.
	
<b>ME-AC/KNX15</b>	Max. 15 beltéri egységhez
<b>ME-AC/KNX100</b>	Max. 100 beltéri egységhez
	<b>KNX interfész</b> KNX interfész akár max. 100 készülékhez, csak EW50E vagy AE-200E készülékekkel együtt a KNX15 és KNX100 modellekhez.
<b>ME-AC-MBS-50</b>	Max. 50 beltéri egységhez
<b>ME-AC-MBS-100</b>	Max. 100 beltéri egységhez
	<b>Modbus interfészek</b> Interfész City Multi rendszerek Modbus épületirányítási technika való csatlakoztatásához. A csatlakozás csak EW-50E vagy AE-200E készülékekkel együtt történik az MBS-50 és MBS-100 modellekhez. A funkciók terjedelme projektfüggő.

## Vezérlés választható kiegészítői

Megnevezés	Leírás
	<b>Vezérlés kiegészítők</b>
<b>PAR-SL94B-E</b>	PCFY-P40 – 125VKM-E modellhez <b>Infravörös távvezérlő</b> Az infravörös távvezérlő készlet részei az infravörös távvezérlő (jeladó), a fali tartó és a vevőegység, amelyet a ház alsó oldalán található borítóba kell behelyezni.
	
<b>PAR-SE9FA-E</b>	PLFY-M20 – 125VEM-E modellhez <b>Légrácsba építhető infravörös vevőegység</b> Az infravörös vevőegység a légrácsba építhető. Kezeléséhez a PAR-FL32 távvezérlő szükséges.
	

PUMY	
A csövezés teljes egyirányú hossza	300 m (150 m <sup>1</sup> )
Legnagyobb távolság	150 m (80 m <sup>1</sup> )
Legnagyobb távolság az első elágazás után	30 m
Megengedett magasságkülönbség a következők között	
Beltéri és kültéri egység (tetőre szerelés esetén)	50 m
Beltéri és kültéri egység (talajra szerelés esetén)	40 m
Beltéri egységek	15 m

1 Az értékek PUMY-P200YKM modellre vonatkoznak

Y-sorozat PUHY-P/PUHY-EP/PUHY-HP	
A csövezés teljes egyirányú hossza	1000 m
Legnagyobb távolság	165 m
Legnagyobb egyenértékű távolság	190 m
Legnagyobb távolság az első elágazás után	90 m
Megengedett magasságkülönbség a következők között	
Beltéri és kültéri egység (tetőre szerelés esetén)	50 m <sup>1</sup>
Beltéri és kültéri egység (talajra szerelés esetén)	40 m <sup>1</sup>
Beltéri egységek	30 m

1 Meghatározott beépítési méretekhez a magasságkülönbség akár 90 m is lehet. Kérjük, ennek kapcsán keresse fel a szakkereskedőjét.

R2-sorozat	
A csövezés teljes egyirányú hossza	max. 950 m <sup>2</sup>
Legnagyobb távolság	165 m
Legnagyobb egyenértékű távolság	190 m
Kültéri egység és a BC-vezérlő között	110 m
BC-vezérlő és a beltéri egység között	90 m
Megengedett magasságkülönbség a következők között	
Beltéri és kültéri egység (tetőre szerelés esetén)	50 m <sup>1</sup>
Beltéri és kültéri egység (talajra szerelés esetén)	40 m <sup>1</sup>
Beltéri egység és a BC-vezérlő között	15 m <sup>3</sup>
Master vezérlő és slave vezérlő	15 m
Beltéri egységek	15 m <sup>3</sup>

1 Meghatározott beépítési méretekhez a magasságkülönbség akár 90 m is lehet.

Kérjük, ennek kapcsán keresse fel a szakkereskedőjét.

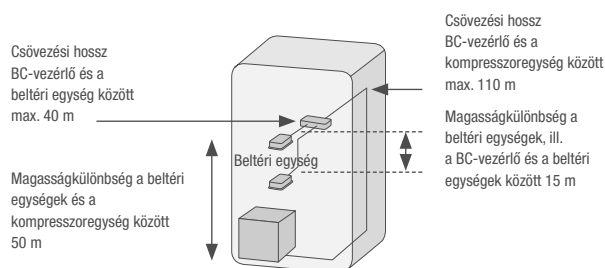
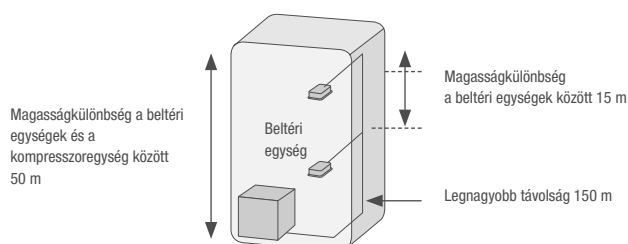
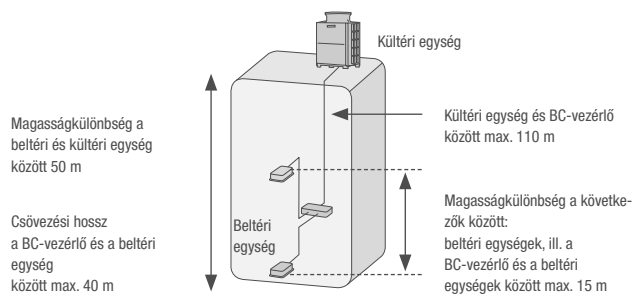
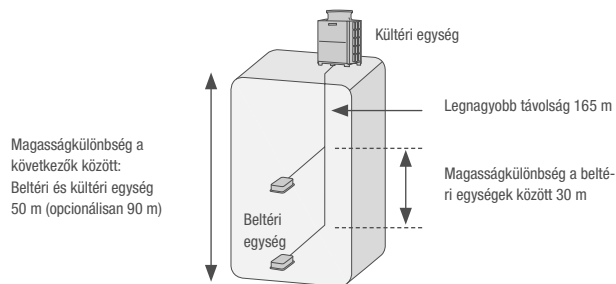
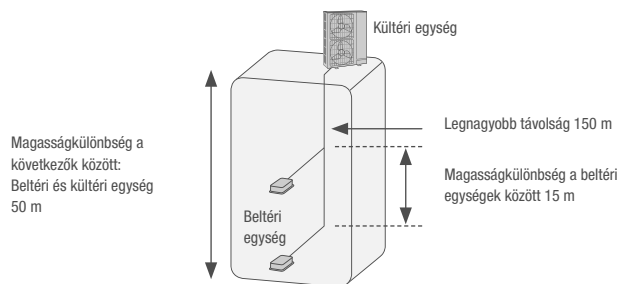
2 A kültéri egység beépítési méretétől, valamint a kültéri egység és a BC-vezérlő közötti távolságtól függően.

3 Max. 10 m a 200-as és 250-es típusú beltéri egységekhez.

WY-sorozat PQHY-P	
A csövezés teljes hossza	300 m
Legnagyobb távolság	150 m
Legnagyobb egyenértékű távolság	175 m
Megengedett magasságkülönbség a következők között	
Beltéri egység és PQHY (PQHY iE fölött)	50 m
Beltéri egység és PQHY (PQHY iE alatt)	40 m
Beltéri egységek	15 m

WR2-sorozat PQRYP	
A csövezés teljes hossza	300 m
Legnagyobb távolság	150 m
Legnagyobb egyenértékű távolság	175 m
Megengedett magasságkülönbség a következők között	
Beltéri egység és PQRYP (PQRYP iE fölött)	50 m
Beltéri egység és PQRYP (PQRYP iE alatt)	40 m
Beltéri egység és BC-vezérlő	15 m
Master vezérlő és slave vezérlő	15 m
Beltéri egységek	15 m <sup>1</sup>

1 Max. 10 m a 200-as és 250-es típusú beltéri egységekhez.



## Keretfeltételek

### City Multi VRF-sorozat

#### A City Multi VRF-sorozat garantált alkalmazási tartománya

<b>Hűtés</b>	Belső hőm.	15–24 °C	(nedves)
	Külső hőm.	–5–46 °C	PUMY-P/SP
		–15–52 °C	PUHY-P/EP/HP/M/EM, PURY-P/EP/M/EM (száraz) szélvédett telepítés
	Hőforrás hőm. WR2 és WY:	10–45 °C	hűtővíz-hőmérséklet
		–5–45 °C	kérésre
<b>Fűtés</b>	<b>Y-sorozat</b>		
	Belső hőm.	15–27 °C	(száraz)
	Külső hőm.	–20–15,5 °C	(nedves)
		–30–15,5 °C	(nedves, csak PUHY-HP)
	<b>R2-sorozat</b>		
	Belső hőm.	–15–27 °C	(száraz)
Külső hőm.	–20–15,5 °C	(nedves)	
Hőforrás hőm. WR2:	10–45 °C	hűtővíz-hőmérséklet	
		–5–45 °C	kérésre

#### A Mitsubishi Electric klímaberendezések mérési feltételei

<b>Hűtés</b>	Belső hőm.	27 °C	(száraz)
		19 °C	(nedves)
	Külső hőm.	35 °C	(száraz)
		24 °C	(nedves)
Hőforrás hőm. WR2:	30 °C	hűtővíz-hőmérséklet	
<b>Fűtés</b>	Belső hőm.	20 °C	(száraz)
	Külső hőm.	7 °C	(száraz)
		6 °C	(nedves)
	Hőforrás hőm. WR2 és WY:	20 °C	hűtővíz-hőmérséklet

Hűtőközeg-cső hossza 7,5 m (egyirányú),  $\Delta H = 0$  m. Hangnyomásszint szabadban mérve, mérési pont kültéri egységnél 1 m távolságban és 1 m magasságban a készülék előtt. Beltéri egységeknél a készüléktípustól függ, lásd a műszaki adatokat.



# City Multi HVRF

## Tartalom

**Általános termékinformációk**

Előnyök és jellemzők	184
A beltéri egységek áttekintése	188
A kültéri egységek áttekintése	189
Kültéri egységek	190
BC vezérlő	198
Beltéri egységek	201

**Tartozékok**

Tartozékok	211
Hűtéstechnikai csövezés	214
Keretfeltételek	215



## Előnyök és jellemzők

### A világszerte első osztályú Hybrid VRF-rendszer két sorozatban

A modern Hybrid VRF rendszerek City Multi VRF kültéri egységekkel működnek, amelyekben R32 hűtőközeget használnak. A csökkentett hűtőközeg-mennyiség és az alacsony GWP-érték kombinációja 21% alá csökkenti a berendezésre jellemző CO<sub>2</sub>-egyenértéket az R410a-val működő hagyományos VRF rendszerekhez képest. Így már ma teljesül az F-gázokra vonatkozóan 2030-tól érvényes kvóta.

### Szabványoknak megfelelő felszerelés

A Hybrid VRF technológiával a VRF rendszer előnyei R32 hűtőközeg használata esetén is a szabványoknak megfelelően kihasználhatók. Az R32 esetében A2L biztonsági osztályba besorolt hűtőközegekről van szó (A = nem mérgező; 2L = nehezen gyulladó). Személyek tartózkodására szolgáló helyeken való használat esetén a helyiségméret és a hűtőközeg-töltőmennyiség arányához igazodó és országos, illetve nemzetközi szabványokban meghatározott biztonsági szabá-

lyoknak (pl. DIN EN 378 és IEC 60335) kell megfelelni. Mivel a Hybrid VRF rendszer víz közegű szekunder körrel működik, a hűtőközeget vezető alkatrészek helyiségbeli mérete és ezáltal a szükséges tűzvédelmi intézkedések terjedelme is minimumra csökkenthető. A „Szabványoknak megfelelő felszerelés” témakörhöz kapcsolódó részletes tájékoztató kérésre elérhető és az aktuális tervezési dokumentumokban megtalálható.

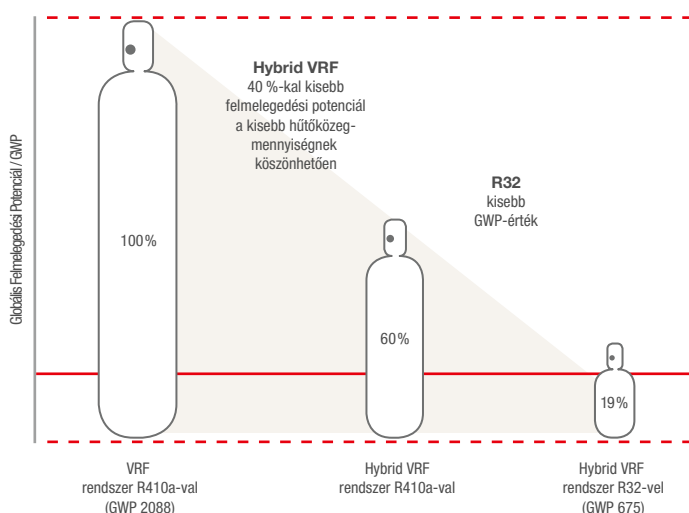
### A rendszer összehasonlítása: A kevesebb több

A kétsőves rendszer sokkal rugalmasabban és egyértelműen egyszerűbben megtervezhető és beszerelhető, mint a hőfejlesztővel kiegészített, négycsőves hideg vizes hűtés. Így a Hybrid City Multi rendszer esetén például nincs szükség kiegészítő szivattyúkra, tartályokra és motoros szelepekre. A kétsőves rendszer csőhálózatában határozottan kevesebb kapcsolódási pont található, így a szivárgás esélye kisebb, valamint a rendszer biztonságosabbá válik, és kevesebb karbantartást igényel.

### A jövőre készen már ma

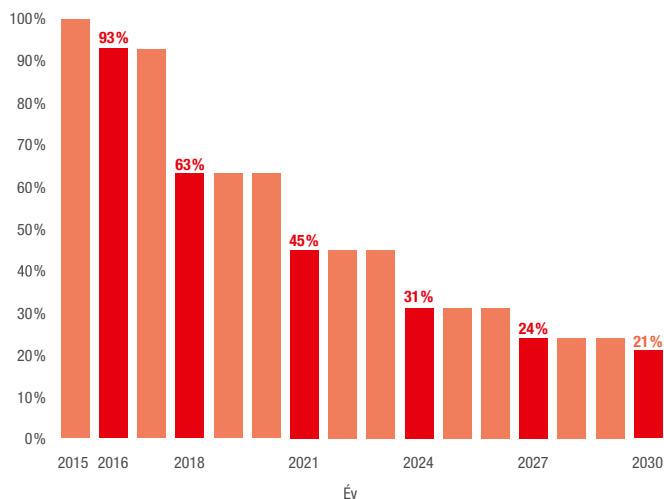
Hybrid VRF rendszerek R32 hűtőközeggel

Csökkentett felmelegedési potenciál az R32 hűtőközeggel működő Hybrid VRF technológia révén



Az R32-vel működő Hybrid VRF rendszer használatával már ma teljesül az EU által 2030-ra megkövetelt CO<sub>2</sub>-egyenérték.

Az F-gázokra vonatkozó rendelkezés szerinti „Phase-Down”



A kiindulási érték annak a teljes mennyiségnek az éves átlaga (CO<sub>2</sub>-egyenérték), amely 2009 és 2012 között az EU piacon forgalomba került.



## Újdonság

### A Hybrid VRF Y-sorozat

A bevált Hybrid VRF R2-sorozat mellett most a hűtésre vagy fűtésre szolgáló hibrid Y-változat is kapható. Ezzel a Mitsubishi Electric további jövőbe mutató opciót kínál, amely kielégíti a modern és fenntartható építés jelenlegi és jövőbeni irányelveit.

#### Ideális a következő területeken:

- több munkahelyes irodákban
- áruházakban
- épületekben, ahol nem kívánatos a hűtőközeg vezetékének elhelyezése a helyiségekben

### A Hydro-egység – a megkülönböztető komponens.

A Hybrid VRF Y-változatban a Hydro-egység végzi a hűtőközeg és a víz közötti hőcserét. Ez egy lemezes hőcserélővel és szivattyúval felszerelt doboz. Miközben a lemezes hőcserélőben a hűtőközeg és a víz közötti energiacsere zajlik, az inverteres vezérlésű szivattyú a felmelegített vizet a vezetékeken keresztül az igényeknek megfelelően a belső egységekbe szállítja. Az R32 hűtőközeg kizárólag a Hydro-egység és a kültéri egység között cirkulál.

### Nincs szükség glikolra

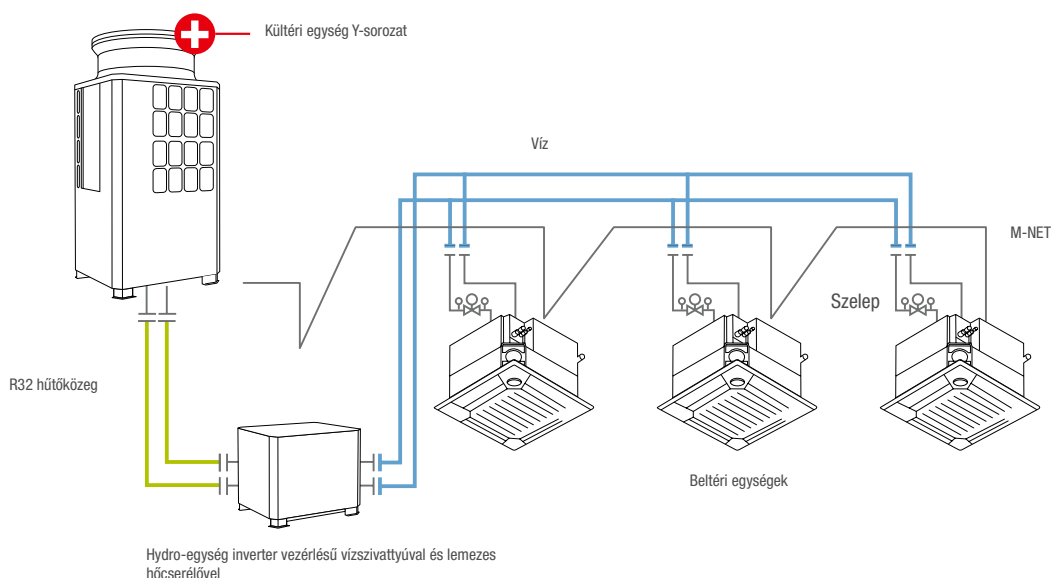
A Hybrid VRF-rendszer Hydro-egysége beépíthető az épületbe és szükségtelenné teszi a fagyvédelmi intézkedéseket. Ez csökkenti az energiafogyasztást a hagyományos folyadék-hűtő berendezésekhez képest.

### Elmaradhat a hidraulikai beszabályozás

A hidraulikai beszabályozás elmaradhat, mivel a beltéri egységek állandóan ellenőrzik a hőcserélőt és motoros szelepekkel szabályozzák a mindenkor belső egységhez szükséges vízmennyiséget. Így mindig biztosított a hőcserélő optimális kihasználása.

### Csökkentett hűtőközeg-töltetmennyiség

Az Y-sorozat Hybrid VRF-rendszerei R32 hűtőközeggel üzemelnek, így lényegesen alacsonyabb a CO<sub>2</sub>-egyenértéke, mint a hagyományos rendszereké. Ezzel már most kielégíti az F-gáz rendelet 2030-ra előírt követelményeit. Egyrészt, mert az R32 GWP-értéke (globális felmelegedési potenciál - Global Warming Potential - GWP) alacsony, másrészt pedig a rendszer további hűtőközeg-töltetmennyiséget takarít meg azért, hogy az épületben főként vizet használnak szállítóközegként. Az egész rendszer vezérléséhez a bevált M-Net-Bus-t alkalmazzák. Gondoskodik a készülékek és a szabályozás, továbbá szükség esetén a felülrendelt épülettechnikai rendszer közötti adatátvitelről.





### Méreték széles választéka

Hét kivitelezési méretben a kültéri egységek hűtőteljesítménye 22,4-től 56 kW-ig terjed, a fűtési teljesítménye pedig 25-től 63 kW-ig. Mindegyik kivitelezési méret kétféle hatékonysági változatban kapható. A teljes inverter felépítésű kompresszor pontosan az igényeknek megfelelő teljesítményt nyújtja. A beltéri egységek fokozatmentesen állítható szelepekkel rendelkeznek, amelyek a pontosan előírt mennyiségű vizet engedik át, hogy kényelmesen elérhető legyen a beállított kívánt hőmérséklet. Ez az összjáték hatékony üzemelést és ezáltal alacsony üzemi költségeket biztosít.

### Lehetséges az egyedi költségelszámolás

A beltéri egységeken alkalmazott szelepek segítségével emellett pontosan kiszámolható az egyes helyiségekhez felhasznált fűtési vagy hűtési teljesítmény. A belső egységek és a fokozatmentesen működő szelepek, valamint a kültéri egységek adatai az M-Net-Bus-on keresztül a központi távvezérlőbe kerülnek. Az egyedi költségelszámolás pl. az AE200 típusú központi vezérlő, vagy a felhő alapú RMI-eszköz segítségével valósítható meg.

### Beltéri egységek változatos felhasználása

A beltéri egységek típusainak széles választéka áll rendelkezésre, amelyek segítségével az aktuális HVRF Y-sorozat készülékei az épület speciális feltételeinek megfelelően egyedileg állíthatók össze. A sorozatban többek között mennyezet alá építhető készülékek, egy parapet készülék, szabványos és euró-raszter kazettás, valamint egy oldalfali beltéri egység is rendelkezésre áll. Mindegyik belső egység különböző teljesítményben kapható. A hűtési teljesítmény már 1,1 kW-tól kezdődik. A beltéri egységek ezáltal kis helyiségekhez és alacsony hűtési, ill. fűtési teljesítményekhez is alkalmasak, ahogyan az jól szigetelt épületeknél szükséges.

### Egyszerű, mint egy VRF-rendszer

A Hybrid VRF Y-rendszereket az építőközkaelv szerint gyártjuk. Az összes fontos rendszerkomponens illeszkedik egymáshoz. Emellett a beltéri egységek széles kínálatából választhat. A Hybrid VRF-rendszerek szabályozása a saját M-Net-en keresztül történik. Nincs szükség a berendezés utólagos automatizálására. Mindent megkap egy helyről, a Mitsubishi Electric-től.

A HVRF technológiával kapcsolatos további információk a **298. oldaltól** találhatóak.



Méretrajzok  
PDF-kivonatolással  
[leslink.info/dimensions](https://leslink.info/dimensions)



HVRF Y-System Hydro-egységgel: A sikeres ,fűtésre vagy hűtésre szolgáló Y-sorozat mostantól kezdve Hybrid VRF-rendszerként (HVRF) is rendelkezésre áll.





## A beltéri egységek áttekintése

- HVRF beltéri egységek
- Oldalhivatkozás

Teljesítménykód	P10	P 15	P 20	P 25	P 32	P 40	P 50	P 63	P 71	P 80	P 100	P 125
Hűtési teljesítmény (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
Fűtési teljesítmény (kW)	1,5	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0

	4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás PLFY-WL VFM											
201		■	■	■	■	■						
	4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás PLFY-WL VEM-E					■	■	■				
202												
	Oldalfali készülék PKFY-ML VLM-E	■	■	■	■	■						
203												
	Padlón álló légszűrő egység PFFY-WP VLRMM-E			■	■	■	■	■				
204												
	PFFY-W20-50VCM-A			■	■	■	■	■				
205												
	Légszűrő egység, változtatható átáramlás, közepes statikus nyomás PEFY-WP-VMA-E			■	■	■	■	■	■	■	■	■
206												
	PEFY-W20-125VMA(2)-A			■	■	■	■	■	■	■	■	■
207-208												
	Légszűrő egység, extra lapos kivitel, PEFY-WP VMS1-E	■	■	■	■	■	■					
209												
	Légszűrő egység, extra lapos kivitel, beépített szeleppel PEFY-W10-50VMS-A	■	■	■	■	■	■					
210												



## A kültéri egységek áttekintése

- S** S-modul, 920 mm széles
- L** L-modul, 1240 mm széles
- XL** XL-modul, 1750 mm széles
- Oldalhivatkozás

### Hűtés vagy fűtés

Teljesítménykód	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500
Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0



Y-sorozat R32 magas szezonális hatékonyságú kivitel PUYH-EM200-500

191



Y-sorozat R32 PUYH-M200-500

190



### Hűtés és fűtés

Teljesítménykód	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500
Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0



R2-sorozat magas szezonális hatékonyságú kivitel PURY-EP

195



R2-sorozat R32 magas szezonális hatékonyságú kivitel PURY-EM

193



R2-sorozat PURY-P

196



R2-sorozat R32 PURY-M

194



WR2-sorozat PQR-Y-P

197





PUHY-M200-300YNW-A1

PUHY-M350-450YNW-A1

PUHY-M500YNW-A1

## City Multi HVRF HVRF Y hűtésre vagy fűtésre

### HVRF Y M200-300 kültéri készülékek, hűtésre vagy fűtésre

Készülék megnevezése		PUHY-M200YNW-A1	PUHY-M250YNW-A1	PUHY-M300YNW-A1
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	5,53	8,38	9,85
	EER/SEER	4,05/6,55	3,34/5,90	3,40/6,4
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	5,70	8,18	9,66
	COP/SCOP	4,38/3,65	3,85/3,53	3,88/3,58

Készülék megnevezése		PUHY-M200YNW-A1	PUHY-M250YNW-A1	PUHY-M300YNW-A1
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)		10200	11100	14400
Hangnyomásszint (dB(A))*		58,0	60,0	61,0
Méret (mm)**	szé / mé / ma	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Tömeg (kg)		222	222	223
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>				
Teljes csővezési hossz (m)***		110	110	110
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32/6,5/8,5	R32/6,5/8,5	R32/6,5/8,5
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675/4,39/5,74	675/4,39/5,74	675/4,39/5,74
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékkoldal	10	10	10
	gázoldal	22	22	22
<b>Elektromos adatok</b>				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/ fűtés esetén (A)		8,8/9,1	13,4/13,1	15,7/15,4
Ajánlott kismegszakító (A)		25	32	32
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1-26/W(L)10 - W(L)125	1-32/W(L)10 - W(L)125	2-39/W(L)10 - W(L)125

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

### HVRF Y M350-500 kültéri készülékek, hűtésre vagy fűtésre

Készülék megnevezése		PUHY-M350YNW-A1	PUHY-M400YNW-A1	PUHY-M450YNW-A1	PUHY-M500YNW-A1
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	12,15	14,65	14,70	17,72
	EER/SEER	3,29/6,68	3,07/6,58	3,40/7,10	3,16/6,88
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	12,16	13,69	16,00	17,07
	COP/SCOP	3,70/3,50	3,65/3,50	3,50/3,50	3,69/3,50

Készülék megnevezése		PUHY-M350YNW-A1	PUHY-M400YNW-A1	PUHY-M450YNW-A1	PUHY-M500YNW-A1
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)		16200	18000	18300	21900
Hangnyomásszint (dB(A))*		62,0	65,0	65,5	63,5
Méret (mm)**	szé / mé / ma	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Tömeg (kg)		270	273	290	329
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>					
Teljes csővezési hossz (m)***		110	110	110	110
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32/9,8/14,0	R32/9,8/14,0	R32/10,8/19,0	R32/10,8/19,0
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675/6,62/9,45	675/6,62/9,45	675/7,29/12,83	675/7,29/12,83
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékkoldal	12	12	16	16
	gázoldal	28	28	28	28
<b>Elektromos adatok</b>					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/ fűtés esetén (A)		19,4/19,5	23,4/21,9	23,5/25,6	28,4/27,3
Ajánlott kismegszakító (A)		40	63	63	63
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2-45/W(L)10 - W(L)125	2-45/W(L)10 - W(L)125	2-45/W(L)10 - W(L)125	2-45/W(L)10 - W(L)125

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



R32

PUHY-EM200-300YNW-A1

PUHY-EM350-450YNW-A1

PUHY-EM500YNW-A1

## City Multi HVRF

## HVRF EM200-300 kültéri készülékek, hűtésre vagy fűtésre

Készülék megnevezése		PUHY-EM200YNW-A1	PUHY-EM250YNW-A1	PUHY-EM300YNW-A1
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	5,00	7,31	8,48
	EER/SEER	4,48/7,83	3,83/6,78	3,95/7,25
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	5,50	7,89	9,30
	COP/SCOP	4,54/3,78	3,99/3,6	4,03/3,63

Készülék megnevezése		PUHY-EM200YNW-A1	PUHY-EM250YNW-A1	PUHY-EM300YNW-A1
Levegő-térfogatáram (m³/h)		10200	11100	14400
Hangnyomásszint (dB(A))*		58,0	60,0	61,0
Méreték (mm)**	szé / mé / ma	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Tömeg (kg)		228	228	229
Hűtéstechnikai adatok				
Teljes csővezetési hossz (m)***		110	110	110
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32/6,5/8,5	R32/6,5/8,5	R32/6,5/8,5
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675/4,39/5,74	675/4,39/5,74	675/4,39/5,74
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	10	10	10
	gázoldal	22	22	28
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		8,0/8,8	11,7/12,6	13,5/14,9
Ajánlott kismegszakító (A)		25	32	32
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1-26/WP10-WP125	1-32/WP10-WP125	2-39/WP10-WP125

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

## HVRF EM350-500 kültéri készülékek, hűtésre vagy fűtésre

Készülék megnevezése		PUHY-EM350YNW-A1	PUHY-EM400YNW-A1	PUHY-EM450YNW-A1	PUHY-EM500YNW-A1
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	11,29	12,82	14,20	17,07
	EER/SEER	3,54/7,23	3,51/7,4	3,52/7,58	3,28/7,18
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	12,12	13,40	15,68	16,75
	COP/SCOP	3,71/3,5	3,73/3,5	3,57/3,5	3,76/3,5

Készülék megnevezése		PUHY-EM350YNW-A1	PUHY-EM400YNW-A1	PUHY-EM450YNW-A1	PUHY-EM500YNW-A1
Levegő-térfogatáram (m³/h)		16200	16200	18300	21900
Hangnyomásszint (dB(A))*		62,0	65,0	65,5	63,5
Méreték (mm)**	szé / mé / ma	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Tömeg (kg)		276	299	299	338
Hűtéstechnikai adatok					
Teljes csővezetési hossz (m)***		110	110	110	110
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32/9,8/14,0	R32/9,8/14,0	R32/10,8/19,0	R32/10,8/19,0
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675/6,62/16,07	675/6,62/16,07	675/7,29/20,12	675/7,29/20,12
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	12	12	16	16
	gázoldal	28	28	28	28
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		18,1/19,4	20,5/21,4	22,7/25,1	27,3/26,8
Ajánlott kismegszakító (A)		40	63	63	63
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2-45/W(L)10 - W(L)125	2-50/W(L)10 - W(L)125	2-50/W(L)15 - W(L)125	2-50/W(L)10 - W(L)125

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



CMH-WM250-500V-A

## Hydro-egység HVRF Y-Sorozat / Hűtés vagy Fűtés

Hydro-egység CMH250-tól CMH500-ig, hűtés vagy fűtés

Készülék megnevezése		CMH-WM250V-A	CMH-WM350V-A	CMH-WM500V-A
Kültéri egységek típusa		PUHY-(E)M200 / 250	PUHY-(E)M300 / 350	PUHY-(E)M400 / 450 / 500
Hűtés	Teljesítményfelvétel (kW)	0,74	0,90	1,06
Fűtés	Teljesítményfelvétel (kW)	0,74	0,90	1,06

Készülék megnevezése		CMH-WM250V-A	CMH-WM350V-A	CMH-WM500V-A
Hangnyomásszint (dB(A))		60	60	60
Méret (mm)	szé / mé / ma	920 / 740 / 660	920 / 740 / 660	920 / 740 / 660
Tömeg (kg)		112	122	143
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>				
Teljes csövezési hossz (m)*		110	110	110
Maximális magasságkülönbség (m)*		50	50	50
<b>Elektromos adatok</b>				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		3,67	4,48	5,23

\* külső egység és hydro-egység között

### Választható kiegészítő

Tipus	Leírás	Mennyiség
PAC-SH01DP-E	Cseppvíz tálca	1

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.





R32

PURY-EM200 – 300YNW-A1

PURY-EM350 – 450YNW-A1

PURY-EM500YNW-A1

## City Multi HVRF

### Magas szezonális hatékonyságú kivitel/HVRF R2/ hűtésre és fűtésre

#### HVRF EM200–300 kültéri készülékek, hűtésre és fűtésre

Készülék megnevezése		PURY-EM200YNW-A1	PURY-EM250YNW-A1	PURY-EM300YNW-A1
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	5,13	7,69	10,3
	EER/SEER	4,36/6,54	3,64/6,64	3,93/7,17
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	6,23	8,84	10,46
	COP/SCOP	4,01/3,74	3,56/3,6	3,77/3,6

Készülék megnevezése		PURY-EM200YNW-A1	PURY-EM250YNW-A1	PURY-EM300YNW-A1
Levegő-térfogatáram (m³/h)		10200	11100	14400
Hangnyomásszint (dB(A))*		59,0	60,5	61,0
Méreték (mm)**	szé / mé / ma	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Tömeg (kg)		231	231	237
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>				
Teljes csővezési hossz (m)***		110	110	110
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32/5,2/13,5	R32/5,2/13,5	R32/5,2/17,9
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675/3,51/9,11	675/3,51/9,11	675/3,51/12,09
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékkoldal	16	16	16
	gázoldal	18	22	22
<b>Elektromos adatok</b>				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		10,3/11,4	14,8/16,6	19,9/21,0/19,3
Ajánlott kismegszakító (A)		25	32	32
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1 – 30/WP10–WP125	1 – 37/WP10–WP125	2 – 45/WP10–WP125

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

#### HVRF EM350–500 kültéri készülékek, hűtésre és fűtésre

Készülék megnevezése		PURY-EM350YNW-A1	PURY-EM400YNW-A1	PURY-EM450YNW-A1	PURY-EM500YNW-A1
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	13,91	13,84	15,24	18,06
	EER/SEER	3,53/7,22	3,25/6,60	3,28/6,78	3,10/6,59
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	13,10	13,88	15,77	17,45
	COP/SCOP	3,70/3,51	3,60/3,51	3,55/3,51	3,61/3,51

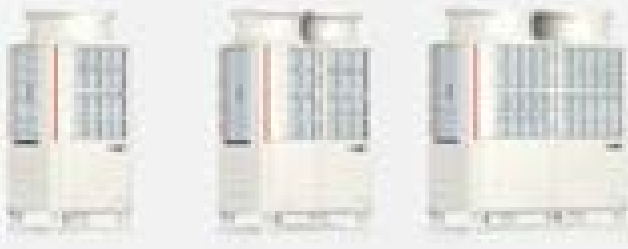
Készülék megnevezése		PURY-EM350YNW-A1	PURY-EM400YNW-A1	PURY-EM450YNW-A1	PURY-EM500YNW-A1
Levegő-térfogatáram (m³/h)		15000	18900	18900	17700
Hangnyomásszint (dB(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Méreték (mm)**	szé / mé / ma	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Tömeg (kg)		276	280	305	348
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>					
Teljes csővezési hossz (m)***		110	110	110	110
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32/8,0/15,5	R32/8,0/19,5	R32/10,8/19,5	R32/10,8/19,5
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675/5,40/10,46	675/5,40/13,16	675/7,29/13,16	675/7,29/13,16
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékkoldal	16	18	18	18
	gázoldal	28	28	28	28
<b>Elektromos adatok</b>					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		22,3/21,0	22,1/22,2	24,4/25,2	28,9/27,9
Ajánlott kismegszakító (A)		40	63	63	63
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2 – 45/WP10–WP125	2 – 50/WP10–WP125	2 – 50/WP10–WP125	2 – 50/WP10–WP125

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PURY-M200 – 300YNW-A1

PURY-M350 – 450YNW-A1

PURY-M500YNW-A1

## City Multi HVRF HVRF hűtésre és fűtésre

### HVRF M200–300 kültéri készülékek, hűtésre és fűtésre

Készülék megnevezése		PURY-M200YNW-A1	PURY-M250YNW-A1	PURY-M300YNW-A1
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	5,53	8,40	11,65
	EER/SEER	4,05/6,23	3,33/5,90	2,87/6,37
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	6,39	9,15	11,00
	COP/SCOP	3,91/3,63	3,44/3,53	3,40/3,53

Készülék megnevezése		PURY-M200YNW-A1	PURY-M250YNW-A1	PURY-M300YNW-A1
Levegő-térfogatáram (m³/h)		10200	11100	14400
Hangnyomásszint (dB(A))*		59,0	60,5	61,0
Méret (mm)**	szé / mé / ma	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Tömeg (kg)		227	227	227
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>				
Teljes csővezési hossz (m)***		110	110	110
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32/5,2/13,5	R32/5,2/13,5	R32/5,2/15,5
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675/3,51/9,11	675/3,51/9,11	675/3,51/10,46
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékkoldal	16	16	16
	gázoldal	18	22	22
<b>Elektromos adatok</b>				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/ fűtés esetén (A)		11,5/11,7	16,7/16,9	22,0/21,0
Ajánlott kismegszakító (A)		25	32	32
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1–30/WP10–WP125	1–37/WP10–WP125	2–45/WP10–WP125

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

### HVRF M350–500 kültéri készülékek, hűtésre és fűtésre

Készülék megnevezése		PURY-M350YNW-A1	PURY-M400YNW-A1	PURY-M450YNW-A1	PURY-M500YNW-A1
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	14,93	15,15	15,47	22,25
	EER/SEER	3,39/6,68	2,97/6,12	3,23/6,56	2,51/5,87
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	13,14	14,08	16,18	18,26
	COP/SCOP	3,70/3,51	3,55/3,51	3,46/3,50	3,45/3,50

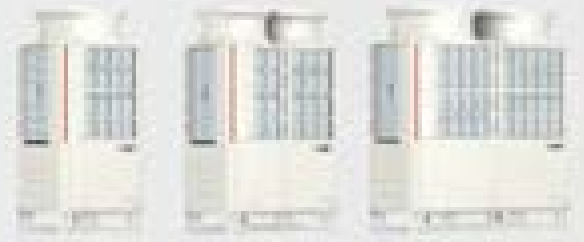
Készülék megnevezése		PURY-M350YNW-A1	PURY-M400YNW-A1	PURY-M450YNW-A1	PURY-M500YNW-A1
Levegő-térfogatáram (m³/h)		11500	18900	18900	17700
Hangnyomásszint (dB(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Méret (mm)**	szé / mé / ma	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Tömeg (kg)		270	273	293	337
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>					
Teljes csővezési hossz (m)***		110	110	110	110
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32/8,0/15,5	R32/8,0/19,5	R32/10,8/30,3	R32/10,8/30,3
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675/5,40/10,46	675/5,40/18,56	675/7,29/20,45	675/7,29/20,45
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékkoldal	16	18	18	18
	gázoldal	28	28	28	28
<b>Elektromos adatok</b>					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/ fűtés esetén (A)		23,9/21,0	24,2/22,5	24,8/25,9	35,6/29,2
Ajánlott kismegszakító (A)		40	63	63	63
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2–45/WP10–WP125	2–50/WP10–WP125	2–50/WP10–WP125	2–50/WP10–WP125

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PURY-EP200-300YNW-A2 PURY-EP350-450YNW-A2 PURY-EP500YNW-A2

## City Multi HVRF HVRF hűtésre és fűtésre

HVRF EP200-300 kültéri készülékek, hűtésre és fűtésre

Készülék megnevezése		PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	6,27	8,77	10,24
	EER	3,57	3,19	3,27
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	6,92	9,84	11,12
	COP	3,61	3,20	3,37

Készülék megnevezése		PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2
Levegő-térfogatáram (m³/h)		10200	11100	14400
Hangnyomásszint (dB(A))*		59,0	60,5	61,0
Méret (mm)**	szé / mé / ma	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Tömeg (kg)		234	234	236
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>				
Teljes csővezetési hossz (m)***		110	110	110
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A / 5,2 / 33,5	R410A / 5,2 / 39,5	R410A / 5,2 / 39,5
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088 / 10,86 / 69,95	2088 / 10,86 / 82,48	2088 / 10,86 / 82,48
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal	16	18	18
	gázoldal	18	22	22
<b>Elektromos adatok</b>				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		10,5 / 11,6	14,8 / 16,6	17,2 / 18,7
Ajánlott kismegszakító (A)		25	32	32
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1-20 / WP10-WP125	1-25 / WP10-WP125	1-30 / WP10-WP125

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

HVRF EP350-500 kültéri készülékek, hűtésre és fűtésre

Készülék megnevezése		PURY-EP350YNW-A2	PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	13,98	13,88	16,83	21,22
	EER	2,86	3,24	2,97	2,63
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	14,28	14,12	16,86	21,67
	COP	3,15	3,54	3,32	2,90

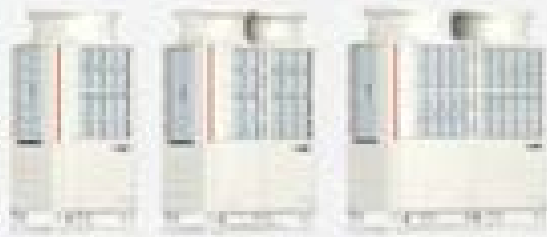
Készülék megnevezése		PURY-EP350YNW-A2	PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2
Levegő-térfogatáram (m³/h)		15000	18900	18900	17700
Hangnyomásszint (dB(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Méret (mm)**	szé / mé / ma	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858
Tömeg (kg)		279	338	306	345
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>					
Teljes csővezetési hossz (m)***		110	110	110	110
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A / 8,0 / 47,0	R410A / 8,0 / 47,0	R410A / 10,8 / 55,5	R410A / 10,8 / 56,0
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088 / 16,70 / 98,14	2088 / 16,70 / 98,14	2088 / 22,55 / 115,88	2088 / 22,50 / 116,93
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal	18	22	22	22
	gázoldal	28	28	28	28
<b>Elektromos adatok</b>					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		23,6 / 24,1	23,4 / 23,8	28,4 / 28,4	35,8 / 36,5
Ajánlott kismegszakító (A)		40	63	63	63
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1-35 / WP10-WP125	1-40 / WP10-WP125	1-45 / WP10-WP125	1-50 / WP10-WP125

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PURY-P200 – 300YNW-A2 PURY-P350 – 450YNW-A2 PURY-P500YNW-A2

## City Multi HVRF HVRF hűtésre és fűtésre

HVRF P200–300 kültéri készülékek, hűtésre és fűtésre

Készülék megnevezése		PURY-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	7	9,92	11,31
	EER	3,20	2,82	2,96
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	33,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	7,08	10,06	11,94
	COP	3,53	3,13	3,14

Készülék megnevezése		PURY-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-A2
Levegő-térfogatáram (m³/h)		10200	11100	14400
Hangnyomásszint (dB(A))*		59	60,5	61,0
Méret (mm)**	szé / mé / ma	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Tömeg (kg)		229	229	231
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>				
Teljes csővezetési hossz (m)***		110	110	110
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/5,2/37,0	R410A/5,2/43,0	R410A/5,2/43,0
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/10,86/77,26	2088/10,86/89,78	2088/10,86/89,78
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal	16	18	18
	gázoldal	18	22	22
<b>Elektromos adatok</b>				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		11,8/11,9	16,7/16,9	19,0/20,1
Ajánlott kismegszakító (A)		25	32	32
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1–20/WP10–WP125	1–25/WP10–WP125	1–35/WP10–WP125

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

HVRF P350–500 kültéri készülékek, hűtésre és fűtésre

Készülék megnevezése		PURY-P350YNW-A2	PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-A2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	14,59	16,65	17,92	22,67
	EER	2,74	2,70	2,79	2,47
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	14,35	13,39	17,39	17,53
	COP	3,13	3,36	3,22	3,30

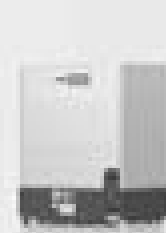
Készülék megnevezése		PURY-P350YNW-A2	PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-A2
Levegő-térfogatáram (m³/h)		15000	18900	18900	17700
Hangnyomásszint (dB(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Méret (mm)**	szé / mé / ma	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Tömeg (kg)		273	273	293	337
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>					
Teljes csővezetési hossz (m)***		110	110	110	110
Maximális magasságkülönbség (m)		50	50	50	50
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/8,0/49,3	R410A/8,0/55,3	R410A/10,8/55,3	R410A/10,8/56,0
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/16,70/102,94	2088/16,70/115,47	2088/22,55/115,47	2088/22,55/116,93
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal	18	22	22	22
	gázoldal	28	28	28	28
<b>Elektromos adatok</b>					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		24,6/24,2	28,1/22,6	30,2/29,3	38,2/29,5
Ajánlott kismegszakító (A)		40	63	63	63
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		1–35/WP10–WP125	1–40/WP10–WP125	1–45/WP10–WP125	1–50/WP10–WP125

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

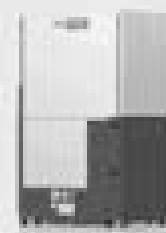
\*\* Az állítható lábak eltávolításával a magasság 1798 mm-re csökkenthető

\*\*\* Egyirányú össz csőhossz

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PQRY-P200-300YLM-A



PQRY-P350-500YLM-A

## City Multi HVRF

### Vízűtéses rendszerek / HVRF hűtésre és fűtésre

#### P200–P300 HVRF készülékek, hűtés és fűtés

Készülék megnevezése		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	22,4	28,0	33,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,97	5,44	7,55
	EER	5,64	5,14	4,43
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	25,0	31,5	37,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	4,04	5,41	7,13
	COP	6,18	5,82	5,25

Készülék megnevezése		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A
Hűtővíz-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)		5,76	5,76	5,76
Nyomásesés (hűtővíz) (kPa)		24	24	24
Hangnyomás szint dB(A) *		46	48	54
Méret (mm)	szé / mé / ma	880/550/1.100	880/550/1.100	880/550/1.100
Tömeg (kg)		172	172	172
Hűtőtechnikai adatok				
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/5,0/32,0	R410A/5,0/37,0	R410A/5,0/38,0
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/10,44/66,82	2088/10,44/77,26	2088/10,44/79,34
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	16	18	18
	gázoldal	18	22	22
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		6,3	8,7	12,1
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (%)		50–150	50–150	50–150
Ajánlott kismegszakító (A)		25	25	25
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2–30/WP10–125	3–37/WP10–125	3–45/WP10–125

\* A készülék hangnyomás szintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

#### P350–P500 HVRF készülékek, hűtés és fűtés

Készülék megnevezése		PQRY-P350YLM-A	PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	40	45,0	50,0	56,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	9,98	10,05	12,05	14,58
	EER	4,00	4,47	4,14	3,84
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	45	50,0	56,0	63,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	8,87	9,45	11,11	13,07
	COP	5,07	5,29	5,04	4,82

Készülék megnevezése		PQRY-P350YLM-A	PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A
Hűtővíz-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)		7,20	7,20	7,20	7,20
Nyomásesés (hűtővíz) (kPa)		44	44	44	44
Hangnyomás szint dB(A) *		52	52	54	54
Méret (mm)	szé / mé / ma	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450
Tömeg (kg)		216	216	216	216
Hűtőtechnikai adatok					
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/6,0/58,0	R410A/6,0/58,0	R410A/6,0/59,0	R410A/6,0/61,0
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/12,53/121,10	2088/12,53/121,10	2088/12,53/123,19	2088/12,53/127,37
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	18	22	22	22
	gázoldal	22	28	28	28
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		16,0	16,1	19,3	23,3
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (%)		50–150	50–150	50–150	50–150
Ajánlott kismegszakító (A)		25	32	40	40
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		4–50/WP10–125	4–50/WP10–125	5–50/WP10–125	5–50/WP10–125

\* A készülék hangnyomás szintje 1 méteres távolságban, 1 méter magasságban a készülék előtt mérve

► A készülékeket nem kültéri telepítésre tervezték.

Klíma berendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



CMB-WM1016V-AA

CMB-WM108V-AB

CMB-WM1016V-AB

## City Multi HVRF HVRF hűtésre és fűtésre

### BC Master-vezérlő HVRF

Készülék megnevezése		CMB-WM108V-AA	CMB-WM1016V-AA
Méret (mm)	szé / mé / ma	1.520/630/300	1.800/630/300
Tömeg (kg)		86	98
Vízoldali csatlakozások Ø (")		3/4	3/4
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	**	**
	gázoldal	**	**
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Maximális teljesítményfelvétel (kW)		0,46	0,46
Üzemi áramfelvétel (A)		2,83	2,83
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)		40	40
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		8/WP10-WP125*	16/WP10-WP125*

\* WP100 / WP125 teljesítményosztályú beltéri egységekhez 2 kimenet szükséges

\*\* A hűtéstechnikai csatlakozások az adott kültéri egységtől függenek, és a tervezési dokumentációban találhatók

### BC Slave-vezérlő HVRF

Készülék megnevezése		CMB-WM108V-AB	CMB-WM1016V-AB
Méret (mm)	szé / mé / ma	1.520/630/300	1.520/630/300
Tömeg (kg)		44	51
Vízoldali csatlakozások Ø (")		3/4	3/4
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Maximális teljesítményfelvétel (kW)		0,01	0,01
Üzemi áramfelvétel (A)		0,05	0,05
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		8/WP10-WP125*	16/WP10-WP125*

\* WP100 / WP125 teljesítményosztályú beltéri egységekhez 2 kimenet szükséges







PAR-SL101A-E

PLFY-WL10-32VFM-E1

## 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás

### Euro-raszterméret

#### Előnyök

#### Euro-raszterméret

Az 570 x 570 mm-es kompakt méret megkönnyíti a meglévő, szabványosított Euro raszter kiosztású álmennyezetbe történő beépítést.

#### Cseppvízszivattyú

Beépített cseppvízszivattyúval, 850 mm emelőmagassággal.

#### Frisslevegő-csatlakozó az alapkivitel részeként

Az Euro-raszter álmennyezeti kazettás készülék gyárilag rendelkezik frisslevegő-csatlakozással.

#### A légrács választható infravörös vevővel is

SLP-2FA dekorációs panel vezetékes távvezérlő esetén alkalmazható. Az SLP-2FALM2 légrács esetén be van építve az infravörös vevőegység és tartalmazza a PAR-SL101A-E távvezérlőt is. Ezért nincs szükség kiegészítő vevőegységre.

#### Vízszintes levegőkifúvás

#### Opcionális 3D i-see érzékelő

#### Csatlakoztatható a HVRF Y rendszerhez az opcionális PAC-SK35VK-E szelepkészleten keresztül

## PLFY Euro-raszterméret 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás

Készülék megnevezése	PLFY-WL10VFM-E1	PLFY-WL15VFM-E1	PLFY-WL20VFM-E1	PLFY-WL25VFM-E1	PLFY-WL32VFM-E1	
Vezetékes távvezérlő - Dekorációs panel	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	
Infravörös távvezérlő - Befúvórács	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	
szelepkészlet HVRF-Y	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04

Készülék megnevezése	PLFY-WL10VFM-E1	PLFY-WL15VFM-E1	PLFY-WL20VFM-E1	PLFY-WL25VFM-E1	PLFY-WL32VFM-E1	
Vezetékes távvezérlő - Dekorációs panel	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	
Infravörös távvezérlő - Befúvórács	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k/m	360 / 390 / 420	360 / 420 / 480	390 / 420 / 480	390 / 450 / 540	390 / 540 / 720
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / k/m	25 / 26 / 27	25 / 26 / 29	27 / 29 / 31	27 / 30 / 34	27 / 33 / 41
Befúvórács méretei (mm)**	szé / mé / ma	570 (625) / 570 (625) / 208 (10)	570 (625) / 570 (625) / 208 (10)	570 (625) / 570 (625) / 208 (10)	570 (625) / 570 (625) / 208 (10)	570 (625) / 570 (625) / 208 (10)
Tömeg (légráccsal együtt) (kg)		13 (3)	13 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)
Vízoldali csatlakozások Ø (mm)***		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		0,23 / 0,17	0,24 / 0,18	0,26 / 0,20	0,29 / 0,23	0,38 / 0,32

\* A készülék hangnyomásszintje közepén, 1,5 méterrel a befúvórács alatt mérve

\*\* Szükséges beépítési magasság, a zárójelben levő értékek a látható befúvórács magasságát jelzik

\*\*\* szükséges belső átmérő

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PLFY-WL32 - 50VEM-E1

## 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás

### Előnyök

#### Kompakt méretek

Csekély szerkezeti magassága miatt a készülék ideális az álmennyezetbe történő beépítéshez. A könnyű készülékkonstrukció miatt a beépítés is egyszerű.

#### Opcióban Plasma Quad Connect szűrő légtisztításhoz

A Plasma-Quad-Plus szűrési technológiával rendkívül hatékony légtisztítás és szagtalanítás érhető el.

#### A légáramlás rugalmas szabályozása

A mikroprocesszor-vezéreltű befúvó üzemmód sokféle légáramlási konfigurációt biztosít. Négy ventilátorfokozat állítható be. A ventilátorfokozat a levegő térfogatárama a mennyezetmagassághoz állítható (3 méterig).

#### A légáramlás rugalmas szabályozása

A gyárilag kiépített frisslevegőnyílás közvetlen frisslevegő-csatlakozást tesz lehetővé.

#### A lamellák egyéni beállításai

Mind a 4 lamella kényelmesen, egyedileg beállítható a távvezérlővel.

#### Automatikus ventilátorfokozat-vezérlés

Automata szellőztetés üzemmódban a készülék automatikusan beállítja a levegő-térfogatáramot a helyiség követelményeinek megfelelően. Így mindig a megfelelő mennyiségű léghőklonált levegő áll rendelkezésre (MA-távírányítás szükséges)

#### Coanda-hatás

#### Opcionális i-see érzékelő és szűrőlift

#### Csatlakoztatható a HVRF Y rendszerhez az opcionális PAC-SK35VK-E szelepkészleten keresztül

#### Választható kiegészítő

Lásd a 211 oldaltól

### PLFY 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás készülékek

Készülék megnevezése		PLFY-WL32VEM-E1	PLFY-WL40VEM-E1	PLFY-WL50VEM-E1
Vezetékes távvezérlő - Dekorációs panel		PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Infravörös távvezérlő - Befúvórács		PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
szelepkészlet HVRF-Y		PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	3,6	4,5	5,6
	Tejlesztítményfelvétel (kW)	0,03	0,03	0,04
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	4,0	5,0	6,3
	Tejlesztítményfelvétel (kW)	0,03	0,03	0,04

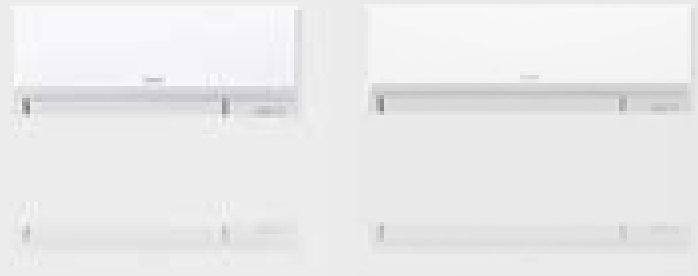
Készülék megnevezése		PLFY-WL32VEM-E1	PLFY-WL40VEM-E1	PLFY-WL50VEM-E1
Vezetékes távvezérlő - Dekorációs panel		PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Infravörös távvezérlő - Befúvórács		PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)	a / k1 / k2 / m	840 / 900 / 960 / 1020	840 / 900 / 960 / 1020	840 / 960 / 1080 / 1200
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / k1 / k2 / m	26 / 27 / 29 / 30	26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 33
Befúvórács méretei (mm)**	szé / mé / ma	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)
Tömeg (légráccsal együtt) (kg)		20 (5)	20 (5)	20 (5)
Vízoldali csatlakozások (mm)***		20 / 20	20 / 20	20 / 20
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		0,33 / 0,27	0,35 / 0,29	0,40 / 0,34

\* A készülék hangnyomásszintje közepén, 1,5 méterrel a befúvórács alatt mérve

\*\* Szükséges beépítési magasság, a zárójelben levő értékek a látható befúvórács magasságát jelzik

\*\*\* szükséges belső átmérő

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PKFY-WL10-25VLM-E

PKFY-WL32/40VLM-E

## Oldalfali berendezések Formatervezett burkolat

### Előnyök

#### Halk üzem mód

A hőcserélő, a ventilátor henger és a négyfokozatú ventilátor-motor közötti légáramlás optimalizálása alacsony működési zajt eredményez.

#### Modern formatervezés

A készülék szép kialakításának köszönhetően az oldalfali modellek könnyedén integrálhatók bármely munka- vagy otthoni környezetbe. A kifúvó lamella a készülék kikapcsolt állapotában eltakarja a kifúvónyílást, így harmonikus látványt nyújt. Minden oldalfali modell tiszta fehér színben, modern, sík előlapos formatervezéssel kapható.

#### Egyszerű felszerelés és karbantartás

A felszerelés leegyszerűsítése érdekében a rögzítéshez szükséges összes csavar hozzáférhető az oldalfali készülék előléről.

#### Infravörös vevőegység

Minden oldalfali készülék gyárilag rendelkezik infravörös vevőegységgel.

#### Opcionális cseppvízszivattyú

A WL10-WL40 kivitelű készülékekhez opcióban 850 mm-es emelőmagasságú cseppvízszivattyú tartozik, amely a készülék közelében szerelhető fel, színében és formatervezésében pedig a beltéri egységhez igazodik.

#### Csatlakoztatható a HVRF Y rendszerhez az opcionális PAC-SK35VK-E szelepkészleten keresztül

#### Opcióban Plasma Quad Connect szűrő légtisztításhoz

A Plasma-Quad-Plus szűrési technológiával rendkívül hatékony légtisztítás és szagtalanítás érhető el.

### PKFY Parapetkészülék burkolat nélkül

Készülék megnevezése	PKFY-WL10VLM-E	PKFY-WL15VLM-E	PKFY-WL20VLM-E	PKFY-WL25VLM-E	PKFY-WL32VLM-E	PKFY-WL40VLM-E
szelepkészlet HVRF-Y	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E
Hűtés						
Hűtési teljesítmény (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5
Teljesítményfelvétel (kW)	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05
Fűtés						
Fűtési teljesítmény (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0
Teljesítményfelvétel (kW)	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04

Készülék megnevezése	PKFY-WL10VLM-E	PKFY-WL15VLM-E	PKFY-WL20VLM-E	PKFY-WL25VLM-E	PKFY-WL32VLM-E	PKFY-WL40VLM-E
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k1 / k2 / m	198 / 228 / 246 / 270	198 / 228 / 258 / 294	240 / 300 / 360 / 420	240 / 324 / 420 / 504	378 / 456 / 540 / 624
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / k1 / k2 / m	22 / 26 / 28 / 30	22 / 26 / 29 / 32	22 / 28 / 33 / 36	22 / 30 / 36 / 41	29 / 34 / 38 / 41
Méreték (mm)	szé / mé / ma	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	898 / 237 / 299
Tömeg (kg)		11	11	11	13	13
Vizoldali csatlakozások		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		0,20/0,15	0,20/0,15	0,25/0,20	0,35/0,30	0,35/0,30

\* A készülék hangnyomásszintje a készülék előtt és alatt 1 méterrel mérve



PFFY-WP20-50VLRMM-E

## Kompakt padlón álló egységek HVRF beltéri egységek

### Előnyök

#### Optimális helykihasználás

Optimális kialakítással, burkolat nélkül a legmodernebb légkondicionálási technológia, amely szinte láthatatlan az adott helyiség-architektúrában integrálható. Az egyetlen 220 mm mély légkondicionáló egység könnyen telepíthető a szobák periferiájára és a legnagyobb teljesítményt nyújtják.

#### Páramentesítő funkció

Minden parapetkészülék páramentesítő funkcióval rendelkezik annak érdekében, hogy a páratartalmat a légtér változó hőmérsékletéhez igazítsa. A légtér nem hűl tovább, a levegő nem lesz páráns, így a helyiség levegője frissé és kellemessé válik.

#### Magas statikus nyomás

A DIP-kapcsoló segítségével kényelmesen három különböző nyomás állítható be a berendezésen. Ezáltal a berendezés különböző beszerelési helyzetekhez igazítható.

#### DC ventilátor motor

A DC-ventilátormotor igen hatékony működést biztosít magas nyomás és alacsony hangnyomásszint mellett.

#### Kizárólag a HVRF R2 rendszerekhez csatlakoztatható

### PFFY Padlón álló légcsatornázható egység

Készülék megnevezése	PFFY-WP20VLRMM-E	PFFY-WP25VLRMM-E	PFFY-WP32VLRMM-E	PFFY-WP40VLRMM-E	PFFY-WP50VLRMM-E
Hűtés					
Hűtési teljesítmény (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Teljesítményfelvétel (kW)	0,07	0,09	0,11	0,14	0,14
Fűtés					
Fűtési teljesítmény (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Teljesítményfelvétel (kW)	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05

Készülék megnevezése	PFFY-WP20VLRMM-E	PFFY-WP25VLRMM-E	PFFY-WP32VLRMM-E	PFFY-WP40VLRMM-E	PFFY-WP50VLRMM-E	
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)	a / k/m	270 / 300 / 360	360 / 420 / 480	450 / 540 / 630	480 / 600 / 690	630 / 780 / 900
Külső statikus nyomás (Pa)		20 / 40 / 60	20 / 40 / 60	20 / 40 / 60	20 / 40 / 60	20 / 40 / 60
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / k/m	31 / 33 / 38	31 / 33 / 38	31 / 35 / 38	34 / 37 / 40	37 / 42 / 45
Méret (mm)	szé / mé / ma	886 / 220 / 639	1.006 / 220 / 639	1.006 / 220 / 639	1.246 / 220 / 639	1.246 / 220 / 639
Tömeg (kg)		22	25	25	29	29
Vizoldali csatlakozások Ø (mm)**		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Maximális teljesítményfelvétel (kW)		0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
Üzemi áramfelvétel (A)		0,35	0,35	0,47	0,47	0,65

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1-es magasságban mérve

\*\* szükséges belső átmérő



PFFY-W20-50VCM-E

## Kompakt padlón álló légcsatornázható egységek HVRF beltéri egységek

### Előnyök

#### Optimális helykihasználás

Opcionálisan kialakítással, burkolat nélkül a legmodernebb légkondicionálási technológia, amely szinte láthatatlan az adott helyiség-architektúrában integrálható. Az egyetlen 200 mm mély légkondicionáló egység könnyen telepíthető a szobák periferéijára és a legnagyobb teljesítményt nyújtják.

#### Páramentesítő funkció

Minden parapetkészülék páramentesítő funkcióval rendelkezik annak érdekében, hogy a páratartalmat a légtér változó hőmérsékletéhez igazítsa. A légtér nem hűl tovább, a levegő nem lesz párás, így a helyiség levegője frissé és kellemessé válik.

#### Magas statikus nyomás

A DIP-kapcsoló segítségével kényelmesen három különböző nyomás állítható be a berendezésen. Ezáltal a berendezés különböző beépítési körülményekhez igazítható.

#### DC ventilátor motor

A DC-ventilátormotor igen hatékony működést biztosít magas nyomás és alacsony hangnyomásszint mellett.

#### Integrált szelep a HVRF Y rendszerekben történő felhasználáshoz

### PFFY Kompakt padlón álló légcsatornázható

Készülék megnevezése	PFFY-W20VCM-E	PFFY-W25VCM-E	PFFY-W32VCM-E	PFFY-W40VCM-E	PFFY-W50VCM-E	
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,022	0,029	0,035	0,038	0,062
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,022	0,029	0,035	0,038	0,062

Készülék megnevezése		PFFY-W20VCM-E	PFFY-W25VCM-E	PFFY-W32VCM-E	PFFY-W40VCM-E	PFFY-W50VCM-E
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)	a / k/m	300/360/420	330/420/510	390/450/540	480/570/660	630/750/870
Külső statikus nyomás (Pa)		0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / k/m	21/23/26	22/26/30	25/28/32	25/27/30	28/32/35
Méret (mm)	szé / mé / ma	700/200/615	700/200/615	700/200/615	900/200/615	900/200/615
Tömeg (kg)		18,5	18,5	19	23	23
Vizoldali csatlakozások Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Maximális teljesítményfelvétel (kW)		0,04	0,04	0,04	0,05	0,05

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1-es magasságban mérve

\*\* szükséges belső átmérő



PEFY-WP20-50VMA-E

## Légcsatornázható készülék közepes statikus nyomás/változtatható szívóoldal

### Előnyök

#### Alacsony beépítési magasság - mindössze 250 mm

A légcsatornázható készülékek leginkább csekély álmennyezeti beépítési magasságok esetén tűnnek fel nagy teljesítményükkel.

#### Opcionálisan Plasma Quad Connect Szűrővel

A Plasma Quad Plus szűrő technológiával nagyon hatékony légtisztítás és szagsemlegesítés érhető el. A plazmaionizáció és az elektrosztatikusan feltöltött szűrő még a legkisebb részecskéket (PM 2,5; <2,5 µm) is elválasztja, így a pollent, vírusokat, penészeket, baktériumokat és allergéneket, és ártalmatlanná teszi őket.

#### Szűrő az alapkivitel részeként

minden PEFY-WP VMA-E készüléknél

#### Cseppvízszivattyúval

A cseppvízszivattyú már be van szerelve a berendezésbe.

#### Optimális illeszkedés variálható szívóoldallal

A légbeszívás változtatható: hátsó beszívás (standard) és alsó beszívás (beépítés helyén biztosítandó) egyaránt lehetséges. Ilyenkor csak a szűrőt kell a készülék hátsó részéből alulra áthelyezni.

#### Kizárólag a HVRF R2 rendszerekhez csatlakoztatható

#### Választható kiegészítő

Lásd a 211 oldaltól

### PEFY Légcsatornázható készülékek közepes statikus nyomással

Készülék megnevezése	PEFY-WP20VMA-E	PEFY-WP25VMA-E	PEFY-WP32VMA-E	PEFY-WP40VMA-E	PEFY-WP50VMA-E	
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,07	0,09	0,11	0,14	0,14
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,05	0,07	0,09	0,12	0,12

Készülék megnevezése	PEFY-WP20VMA-E	PEFY-WP25VMA-E	PEFY-WP32VMA-E	PEFY-WP40VMA-E	PEFY-WP50VMA-E	
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k/m	450/540/630	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	870/1080/1260
Külső statikus nyomás (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / k/m	23/26/29	23/27/30	25/29/32	26/29/34	26/29/34
Méreték (mm)	szé / mé / ma	700/732/250	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250
Tömeg (kg)		21	26	26	31	31
Vízoldali csatlakozások Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Üzemi áramfelvétel (A)		0,44	0,53	0,63	1,04	1,04

Készülék megnevezése	PEFY-WP63VMA-E	PEFY-WP71VMA-E	PEFY-WP80VMA-E	PEFY-WP100VMA-E	PEFY-WP125VMA-E	
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,14	0,24	0,24	0,24	0,36
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,12	0,22	0,22	0,22	0,34

Készülék megnevezése	PEFY-WP63VMA-E	PEFY-WP71VMA-E	PEFY-WP80VMA-E	PEFY-WP100VMA-E	PEFY-WP125VMA-E	
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k/m	870/1080/1260	1380/1680/1980	1380/1680/1980	1380/1680/1980	1770/2130/2520
Külső statikus nyomás (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / k/m	26/29/34	28/33/37	28/33/37	28/33/37	32/36/40
Méreték (mm)	szé / mé / ma	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Tömeg (kg)		31	40	40	40	42
Vízoldali csatlakozások Ø (mm)**		32/32	32/32	32/32	32/32	32/32
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Üzemi áramfelvétel (A)		1,04	1,36	1,36	1,47	2,10

\* A hangnyomásszintje közepén, a készülék alatt 1,5 m-re mérve

\*\* szükséges belső átmérő

Klíma berendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PEFY-W20-125VMA-A

## Légcsatornázható készülék

### Előnyök

#### Alacsony beépítési magasság - mindössze 250 mm

A légcsatornázható készülékek leginkább csekély álmennyezeti beépítési magasságok esetén tűnnek fel nagy teljesítményükkel.

#### Opcionálisan Plasma Quad Connect Szűrővel

A Plasma Quad Plus szűrő technológiával nagyon hatékony légtisztítás és szagsemlegesítés érhető el. A plazmaionizáció és az elektrosztatikusan feltöltött szűrő még a legkisebb részecskéket (PM 2,5; <2,5 µm) is elválasztja, így a pollent, vírusokat, penészeket, baktériumokat és allergéneket, és ártalmatlanná teszi őket.

#### Szűrő az alapkivitel részeként

minden PEFY-W VML-E készüléknél

#### Cseppvízszivattyúval

A cseppvízszivattyú már be van szerelve a berendezésbe.

#### Optimális illeszkedés variálható szívóoldallal

A légbeszívás változtatható: hátsó beszívás (standard) és alsó beszívás (beépítés helyén biztosítandó) egyaránt lehetséges. Ilyenkor csak a szűrőt kell a készülék hátsó részéből alulra áthelyezni.

#### Integrált szelep a HVRF Y rendszerekben történő felhasználáshoz

#### Választható kiegészítő

Lásd a 211 oldaltól

### PEFY Légcsatornázható készülékek közepes statikus nyomással

Készülék megnevezése	PEFY-W20VMA-A	PEFY-W25VMA-A	PEFY-W32VMA-A	PEFY-W40VMA-A	PEFY-W50VMA-A	
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,032	0,032	0,044	0,047	0,093
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,030	0,030	0,042	0,045	0,091

Készülék megnevezése	PEFY-W20VMA-A	PEFY-W25VMA-A	PEFY-W32VMA-A	PEFY-W40VMA-A	PEFY-W50VMA-A	
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)	a / k/m	360/450/510	360/450/510	450/540/630	600/720/840	870/1080/1260
Külső statikus nyomás (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	40/50/70/100/150
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / k/m	21/25/27	21/25/27	23/27/30	23/28/31	26/31/35
Méreték (mm)	szé / mé / ma	700/732/250	700/732/250	700/732/250	900/732/250	1.100/732/250
Tömeg (kg)		22	22	22	26	30
Vízoldali csatlakozások Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Üzemi áramfelvétel (A)		0,25	0,25	0,34	0,37	0,65

Készülék megnevezése	PEFY-W63VMA-A	PEFY-W71VMA-A	PEFY-W80VMA-A	PEFY-W100VMA-A	PEFY-W125VMA-A	
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,093	0,093	0,093	0,142	0,199
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,091	0,091	0,091	0,140	0,197

Készülék megnevezése	PEFY-W63VMA-A	PEFY-W71VMA-A	PEFY-W80VMA-A	PEFY-W100VMA-A	PEFY-W125VMA-A	
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)	a / k/m	870/1080/1260	1380/1680/1980	1380/1680/1980	1380/1680/1920	1680/2040/2220
Külső statikus nyomás (Pa)		40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / k/m	26/31/35	26/31/35	26/31/35	30/35/38	34/38/40
Méreték (mm)	szé / mé / ma	1.100/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250
Tömeg (kg)		30	30	30	37	38
Vízoldali csatlakozások Ø (mm)**		32/32	32/32	32/32	32/32	32/32
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Üzemi áramfelvétel (A)		0,65	0,65	0,65	0,97	1,23

\* A hangnyomásszintje közepesen, a készülék alatt 1,5 m-re mérve

\*\* szükséges belső átmérő

Klíma berendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



PEFY-W20-50VMA2-A

## Légcsatornázható készülék közepes statikus nyomás/változtatható szívóoldal/nagy térfogatáram

### Előnyök

#### Alacsony beépítési magasság - mindössze 250 mm

A légcsatornázható készülékek leginkább csekély álmennyezeti beépítési magasságok esetén tűnnek fel nagy teljesítményükkel.

#### Nagy térfogatáram

A nagy légtömegáramú berendezések ideálisak olyan projektekhez, amelyeknél különösen fontos a légkeringtetés.

#### Szűrő az alapkivitel részeként

minden PEFY-W VMA2-E készüléknél

#### Cseppvízszivattyúval

A cseppvízszivattyú már be van szerelve a berendezésbe.

#### Optimális illeszkedés variálható szívóoldallal

A légbeszívás változtatható: hátsó beszívás (standard) és alsó beszívás (beépítés helyén biztosítandó) egyaránt lehetséges. Ilyenkor csak a szűrőt kell a készülék hátsó részéből alulra áthelyezni.

#### Integrált szelep a HVRF Y rendszerekben történő felhasználáshoz

#### Választható kiegészítő

Lásd a 211 oldaltól

### PEFY Légcsatornázható készülékek közepes statikus nyomással

Készülék megnevezése		PEFY-W20VMA2-A	PEFY-W25VMA2-A	PEFY-W32VMA2-A	PEFY-W40VMA2-A	PEFY-W50VMA2-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,093	0,093	0,208	0,208	0,208
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,091	0,091	0,206	0,206	0,206

Készülék megnevezése		PEFY-W20VMA2-A	PEFY-W25VMA2-A	PEFY-W32VMA2-A	PEFY-W40VMA2-A	PEFY-W50VMA2-A
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)	a / k/m	870/1080/1260	870/1080/1260	870/1080/1260	870/1080/1260	1770/2130/2400
Külső statikus nyomás (Pa)		40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / k/m	26/31/35	26/31/35	33/37/39	33/37/39	33/37/39
Méreték (mm)	szé / mé / ma	1.100/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.600/732/250
Tömeg (kg)		30	30	30	30	42
Vizoldali csatlakozások Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Üzemi áramfelvétel (A)		0,68	0,68	1,40	1,40	1,40

Készülék megnevezése		PEFY-W63VMA2-A	PEFY-W71VMA2-A	PEFY-W80VMA2-A	PEFY-W100VMA2-A	PEFY-W125VMA2-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206

Készülék megnevezése		PEFY-W63VMA2-A	PEFY-W71VMA2-A	PEFY-W80VMA2-A	PEFY-W100VMA2-A	PEFY-W125VMA2-A
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)	a / k/m	1770/2130/2400	1770/2130/2400	1770/2130/2400	1770/2130/2400	1770/2130/2400
Külső statikus nyomás (Pa)		40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / k/m	33/37/39	33/37/39	33/37/39	33/37/39	33/37/39
Méreték (mm)	szé / mé / ma	1.600/732/250	1.600/732/250	1.600/732/250	1.600/732/250	1.600/732/250
Tömeg (kg)		42	42	42	42	42
Vizoldali csatlakozások Ø (mm)**		30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Üzemi áramfelvétel (A)		1,40	1,40	1,40	1,40	1,40

\* A hangnyomásszintje közepén, a készülék alatt 1,5 m-re mérve

\*\* szükséges belső átmérő

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.





PEFY-WP10-50VMS1-E

## Légcsatornázható készülék

### Előnyök

#### Alacsony, mindössze 200 mm-es beépítési magasság

A légcsatornázható készülékek csekély beépítési magasságukkal tűnnek ki. A beépítéshez 200 mm-es magasság szükséges.

#### Megfelelő értékű nyomás

A külső statikus nyomás 5-50 Pa között beállítható, ezáltal a készülék rugalmasan illeszthető a helyiség adottságaihoz.

#### Opcionálisan Plasma Quad Connect Szűrővel

A Plasma Quad Plus szűrő technológiával nagyon hatékony légtisztítás és szagsemlegesítés érhető el. A plazmaionizáció és az elektrosztatikusan feltöltött szűrő még a legkisebb részecskéket (PM 2,5; <2,5 µm) is elválasztja, így a pollent, vírusokat, penészeket, baktériumokat és allergéneket, és ártalmatlanná teszi őket.

#### Cseppvízszivattyúval

A cseppvízszivattyú már be van szerelve a berendezésbe.

#### Nagyon halk üzem

Az új ventilátor-generációnak köszönhetően az új légcsatornázható készülékeknek csekély, 200 mm-es beépítési magasságuk ellenére nagyon alacsony a zajszintjük. Alacsony ventilátorfokozaton ez 20 dB(A) (PEFY-WP10 készülékeknél).

#### Kizárólag a HVRF R2 rendszerekhez csatlakoztatható

### PEFY Légcsatornázható extra lapos kivitelű készülékek

Készülék megnevezése		PEFY-WP10VMS1-E	PEFY-WP15VMS1-E	PEFY-WP20VMS1-E	PEFY-WP25VMS1-E	PEFY-WP32VMS1-E	PEFY-WP40VMS1-E	PEFY-WP50VMS1-E
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,03	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07

Készülék megnevezése		PEFY-WP10VMS1-E	PEFY-WP15VMS1-E	PEFY-WP20VMS1-E	PEFY-WP25VMS1-E	PEFY-WP32VMS1-E	PEFY-WP40VMS1-E	PEFY-WP50VMS1-E
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k/m	240/270/300	300/360/420	330/390/480	330/420/540	480/540/660	570/660/780	720/840/990
Külső statikus nyomás (Pa)		5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / k/m	20/23/25	22/24/28	23/25/29	23/26/30	28/30/33	30/32/35	30/33/36
Méreték (mm)	szé / mé / ma	790/700/200	790/700/200	790/700/200	790/700/200	990/700/200	990/700/200	1.190/700/200
Tömeg (kg)		19	19	20	20	25	25	27
Vízoldali csatlakozások Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		0,21	0,33	0,38	0,40	0,50	0,62	0,66

\* A hangnyomásszintje közepén, a készülék alatt 1,5 m-re mérve

\*\* szükséges belső átmérő



PEFY-W10-50VMS-A

## Légcsatornázható készülék

### Előnyök

#### Alacsony, mindössze 200 mm-es beépítési magasság

A légcsatornázható készülékek csekély beépítési magasságukkal tűnnek ki. A beépítéshez 200 mm-es magasság szükséges.

#### Megfelelő értékű nyomás

A külső statikus nyomás 5-50 Pa között beállítható, ezáltal a készülék rugalmasan illeszthető a helyiség adottságaihoz.

#### Opcionálisan Plasma Quad Connect Szűrővel

A Plasma Quad Plus szűrő technológiával nagyon hatékony légtisztítás és szagsemlegesítés érhető el. A plazmaionizáció és az elektrosztatikusan feltöltött szűrő még a legkisebb részecskéket (PM 2,5; <2,5 µm) is elválasztja, így a pollent, vírusokat, penészeket, baktériumokat és allergéneket, és ártalmatlanná teszi őket.

#### Cseppvízszivattyúval

A PAC-KE08DM-E cseppvízszivattyú opcióban kapható.

#### Nagyon halk üzem

Az új ventilátor-generációnak köszönhetően az új légcsatornázható készülékeknek csekély, 200 mm-es beépítési magasságuk ellenére nagyon alacsony a zajszintjük. Alacsony ventilátorfokozaton ez 20 dB(A) (PEFY-W10 készülékeknél).

#### Integrált szelep a HVRF Y rendszerekben történő felhasználáshoz

### PEFY Légcsatornázható extra lapos kivitelű készülékek

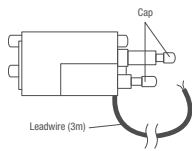
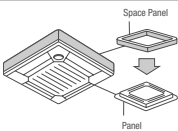
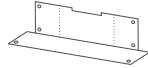
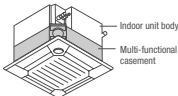
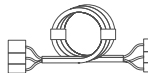
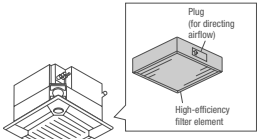
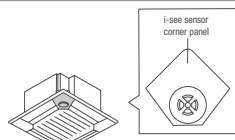
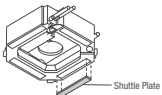
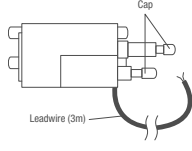
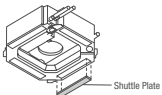
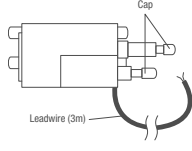
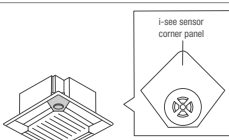
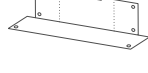
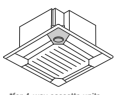
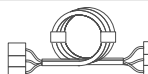
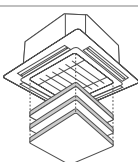
Készülék megnevezése		PEFY-W10VMS-A	PEFY-W15VMS-A	PEFY-W20VMS-A	PEFY-W25VMS-A	PEFY-W32VMS-A	PEFY-W40VMS-A	PEFY-W50VMS-A
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,070
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,070

Készülék megnevezése		PEFY-W10VMS-A	PEFY-W15VMS-A	PEFY-W20VMS-A	PEFY-W25VMS-A	PEFY-W32VMS-A	PEFY-W40VMS-A	PEFY-W50VMS-A
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k/m	240 / 270 / 300	300 / 330 / 420	330 / 390 / 450	330 / 390 / 510	330 / 390 / 540	480 / 570 / 660	570 / 720 / 870
Külső statikus nyomás (Pa)		5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50
Hangnyomásszint (dB(A))*	a / k/m	20 / 22 / 23	22 / 24 / 25	23 / 24 / 26	23 / 24 / 28	24 / 25 / 31	24 / 25 / 28	25 / 29 / 33
Méretek (mm)	szé / mé / ma	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	990 / 700 / 200	990 / 700 / 200
Tömeg (kg)		19	19	19	19	19,5	23,5	23,5
Vízoldali csatlakozások Ø (mm)**		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		0,16	0,24	0,26	0,30	0,37	0,39	0,55

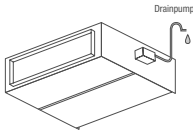
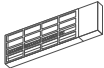

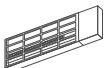

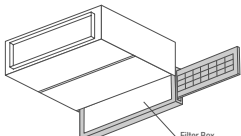
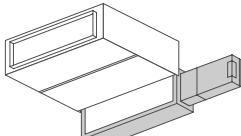
\* A hangnyomásszintje közepesen, a készülék alatt 1,5 m-re mérve


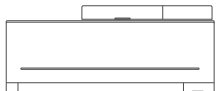
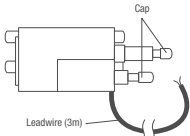
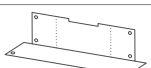

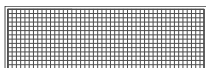
\*\* szükséges belső átmérő

## Beltéri egységek választható kiegészítői



Megnevezés	Leírás	Megnevezés	Leírás
<b>PLFY-WL VEM-E</b>	<b>4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás</b>	<b>PLFY-WL VEM-E</b>	<b>4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás</b>
<b>PAC-DV140EA</b>	PLFY-WL32-50VEM-E modellhez	<b>PAC-SK35VK-E</b>	PLFY-WL32-50VEM-E modellhez
	<b>Burkolat</b> 4-utas mennyezeti kazettákhoz szabadon függő beszerelés esetében álmennyezet nélkül. Beépítési magasság 300 mm		Szelepkészlet a 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás egységekhez a HVRF-Y-rendszeren és az egyedi költségelszámoláshoz beltéri készülékre történő szereléskor.
<b>PAC-SJ65AS-E</b>	PLFY-WL32-50VEM-E modellhez	<b>PAC-SK39AP-E</b>	Rögítőkészlet szelepkészlethez
	<b>Takaróelem légrács és álmennyezet közé</b> Lehetővé teszi a szerelést, ha az álmennyezetben kevés szabad tér áll rendelkezésre. A szükséges beépítési magasság 40 mm-rel csökken.		Szerelési tartozékok a szelepkészlet beszereléséhez. A termék 5 készletet tartalmaz.
<b>PAC-SJ41TM-E</b>	PLFY-WL32-50VEM-E modellhez	<b>PAC-SK40LW-E</b>	Kábelhosszabbító szelepkészlet
	<b>Frisslevegő hozzávezetés szűrőházzal</b> Külső levegő bejuttatása az álmennyezeti kazettás berendezésbe. A külső levegő aránya elérheti a névleges levegőmennyiség 20%-át. A berendezés és a légrács közötti beszereléshez, 135 mm-es beépítési magasság.		A szelepkészlet csatlakozókábelének meghosszabbítására 6 méterrel
<b>PAC-SH59KF-E</b>	PAC-SJ41TM-E külső légszekerénnyel rendelkező PLFY-WL32-50VEM-E modellhez	<b>PAC-SF1ME-E</b>	PLFY-PWL10-32VFM-E modellhez
	<b>Nagy teljesítményű szűrőelem</b> Nagy teljesítményű szűrőelem PAC-SH53TM-E külső légszekerényben történő alkalmazására. A nagy teljesítményű szűrőelem 65%-os leválasztási színttel rendelkezik, élettartama kb. 2500 üzemóra.		<b>3D i-see érzékelő</b> A 3D i-see érzékelő érzékeli a helyiségben tartózkodó személyek számát, és az igényeknek megfelelően állítja be a rendelkezésre álló teljesítményt. Alacsony foglaltság esetén automatikusan aktiválódik egy energiatakarékos program.
<b>PAC-SJ37SP-E</b>	PLFY-WL32-50VEM-E modellhez	<b>PLFY-WL VFM-E</b>	<b>4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás Euro raszter</b>
	<b>Kifúvás elzáró elem</b> A kifúvás elzáró elem beszerelése a beltéri egységek levegőkiemeneti nyílásába, maximum két levegőkezelés elzárására.	<b>PAC-SK35VK-E</b>	PLFY-WL10-32FM-E modellhez
<b>PAC-SE1ME-E</b>	PLFY-WL32-50VEM-E modellekhez		Szelepkészlet a 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás Euro raszter beltéri egységhez a HVRF-Y-rendszeren és az egyedi költségelszámoláshoz beltéri készülékre történő szereléskor.
	<b>i-see érzékelő</b> Az i-see érzékelő méri a padló környezetének hőmérsékletét és az automatikus szellőztetővezérléssel együtt gondoskodik a hőmérsékleti rétegződések minimalizálásáról. A hőmérséklet jobb eloszlása csökkenti a kompresszor üzemidejét és az energiafelhasználást.	<b>PAC-SK39AP-E</b>	Rögítőkészlet szelepkészlethez
<b>PLP-6EAJ</b>	PLFY-WL32-50VEM-E modellhez		Szerelési tartozékok a szelepkészlet beszereléséhez. A termék 5 készletet tartalmaz.
	<b>Szűrőemelő panel</b> A szűrő távvezérléssel akár 4 méterig is leereszthető. Ez még magas helyiségekben is megkönnyíti a szűrő tisztítását.	<b>PAC-SK40LW-E</b>	Kábelhosszabbító szelepkészlet
<b>PAC-SK51FT-E</b>	PLFY-WL32-50VEM-A modellhez		A szelepkészlet csatlakozókábelének meghosszabbítására 6 méterrel. Tartalom 1 db.
	<b>Plasma-Quad-Connect szűrő</b> Plasma Quad Connect kiegészítő szűrő légtisztításhoz, készülékek és lemezek közé szerelhető	<b>PAC-SK54KF-E</b>	PLFY-WL10-32VFM-E modellhez
<b>PAC-SK53KF-E</b>	PLFY-WL32-50VEM-E modellhez		<b>V-Blokkoló szűrő</b> Nagyteljesítményű szűrő légbeszívóban. Semlegesíti a vírusokat, allergéneket és penészspórákat, amelyeket a helyiség levegőjéből a szűrő fog fel. Csomag tartalma 1 db.
	<b>V-Blokkoló-szűrő</b> Nagyteljesítményű szűrő légbeszívóba történő beszereléshez. Semlegesíti a vírusokat, allergéneket és penészspórákat, amelyeket a helyiség levegőjéből a szűrő fog fel. Csomag tartalma 1 db.		

## Beltéri egységek választható kiegészítői

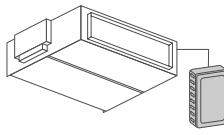
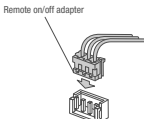
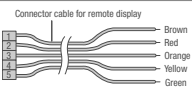
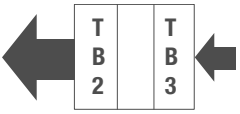
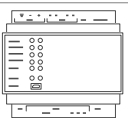
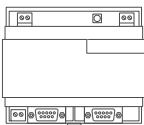
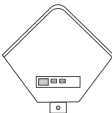
Megnevezés	Leírás
<b>PEFY-W/WP VMS</b>	<b>Légszűrő egységek</b>
<b>PAC-KE08DM-E</b>	PEFY-W10-50VMS-A modellhez <b>Cseppvízszivattyú</b> Cseppvízszivattyú a berendezéshez történő beszereléshez.
	
<b>MAC-100FT-E</b>	PEFY-W10-50VMS-A, PEFY-WP10-50VMS1-E modellhez <b>Plasma Quad Connect szűrő</b> Légtisztító elektrosztatikusan feltöltött szűrővel, beszerelés a készülék légbeszívójába, szerelő- vagy csatornaadapterrel.
	
<b>PAC-HA11PAR</b>	PEFY-W10-50VMS-A, PEFY-WP10-50VMS1-E modellhez <b>Szerelőkészlet</b> A Plasma Quad Connect szűrő rögzítéséhez a beltéri készüléken.
	
<b>PEFY-W/WP VMA</b>	<b>Légszűrő egységek</b>
<b>MAC-100FT-E</b>	PEFY-W20-125VMA-A, PEFY-WP20-125VMA-E modellhez <b>Plasma Quad Connect szűrő</b> Légtisztító elektrosztatikusan feltöltött szűrővel, beszerelés a készülék légbeszívójába, szerelő- vagy csatornaadapterrel.
	
<b>PAC-HA31PAR</b>	PEFY-W20-125VMA-A, PEFY-WP20-125VMA-E modellekhez <b>Szerelőkészlet</b> A Plasma Quad Connect szűrő rögzítéséhez a beltéri készüléken hátsó légbeszívás esetében.
	
<b>PEFY-W/WP VMA</b>	<b>Légszűrő egységek</b>
<b>PAC-KE91TB-E</b>	PEFY-WP20VMA, PEFY-W20-32VMA modellhez
<b>PAC-KE92TB-E</b>	PEFY-WP25/32VMA, PEFY-W40VMA modellhez
<b>PAC-KE93TB-E</b>	PEFY-WP40-63VMA, PEFY-W50-80VMA modellhez
<b>PAC-KE94TB-E</b>	PEFY-WP71-100VMA, PEFY-W100/125VMA modellhez
<b>PAC-KE95TB-E</b>	PEFY-WP125VMA modellhez
	<b>Szűrődobozok</b> A szűrődobozok lehetővé teszik a oldalra vagy lefelé történő kivételét akkor is, ha szívóoldalon csatlakoztatták a csatornát. A szűrődobozba a beltéri egység szállítási terjedelmébe tartozó légszűrőt kell behelyezni.
<b>PAC-KE91PTB-E</b>	PEFY-WP20VMA, PEFY-W20-32VMA modellhez
<b>PAC-KE92PTB-E</b>	PEFY-WP25/32VMA, PEFY-W40VMA modellhez
<b>PAC-KE93PTB-E</b>	PEFY-WP40-63VMA, PEFY-W50-80VMA modellhez
<b>PAC-KE94PTB-E</b>	PEFY-WP71-100VMA, PEFY-W100/125VMA modellhez
<b>PAC-KE95PTB-E</b>	PEFY-WP125VMA modellhez
	<b>Csatornaadapter</b> a Plasma Quad Connect szűrő beszereléséhez beszívó oldali csatornacsatlakozás esetében.

Megnevezés	Leírás
<b>PKFY-P VLM</b>	<b>Oldalfali készülékek</b>
<b>PAC-SK01DM-E</b>	Cseppvízszivattyú PKFY-WL10-50VLM-E modellhez <b>Cseppvízszivattyú</b> A cseppvízszivattyú saját házzal rendelkezik és az oldalfali készülék bal oldala melletti beszerelésre tervezték, mivel ott található a szivattyú szívócsönkje. Az emelőmagasság 800 mm.
	
<b>MAC-100FT-E</b>	PKFY-WL10-50VLM-E modellhez <b>Plasma Quad Connect</b> Kiegészítő szűrő légtisztításhoz, felszerelhető a készülék légbeszívójára
	
<b>PKFY-WL VLM-E</b>	<b>Oldalfali készülékek</b>
<b>PAC-SK35VK-E</b>	PKFY-WL10-40FM-E modellhez Szelepkészlet az oldalfali egység csatlakoztatásához a HVRF-Y-rendszeren és az egyedi költségelszámoláshoz HVRF-R2 esetében. Szereléshez beltéri készüléken.
	
<b>PAC-SK39AP-E</b>	Rögzítőkészlet Szelepkészlet Szerelési tartozékok a szelepkészlet beszereléséhez. A termék 5 készletet tartalmaz.
	
<b>PAC-SK40LW-E</b>	Kábelhosszabbító szelepkészlet A szelepkészlet csatlakozókábelének meghosszabbítására 6 méterrel. Tartalom 1 db.
	
<b>MAC-2471FT-E</b>	PKFY-WL10-40VLM-E modellhez <b>V-Blockoló-szűrő</b> Nagyteljesítményű szűrő légbeszívóban. Semlegesíti a vírusokat, allergéneket és penészspórákat, amelyeket a helyiség levegőjéből a szűrő fog fel. Csomag tartalma 10 készlet. Készlet tartalma: 2 szűrő
	

## Kültéri egységek választható kiegészítői

Megnevezés	Leírás
<b>Szélvédő burkolatok YNW-sorozatú kültéri egységekhez</b>	
SH-S YNW-A	City Multi „S” kültéri egység modulokhoz
SH-L YNW-A	City Multi „L” kültéri egység modulokhoz
SH-XL YNW-A	City Multi „XL” kültéri egység modulokhoz
	<p><b>Szélvédő burkolatok</b> A szélvédő burkolatok védik a hőcserélőt az erős szélhatástól, ha azt nem védett helyen állították fel és min. -15 °C külső hőmérsékletig biztosítják a hűtő üzemmódot.</p>
<b>Fűtött csepptalca YNW-sorozatú kültéri egységekhez</b>	
DP-S YNW	City Multi „S” kültéri egység modulokhoz
DP-L YNW	City Multi „L” kültéri egység modulokhoz
DP-XL YNW	City Multi „XL” kültéri egység modulokhoz
	<p><b>Beheizte Kondensatwannen</b> Elektrisch beheizte Kondensatwanne zur sicheren Abführung des anfallenden Kondensatwassers auch bei Minustemperaturen.</p>
<b>Védőrácskészlet YNW-sorozatú kültéri egységekhez</b>	
FG-S YNW-A	City Multi „S” kültéri egység modulokhoz
FG-L YNW-A	City Multi „L” kültéri egység modulokhoz
FGL-XL YNW-A	City Multi „XL” kültéri egység modulokhoz
<b>Felületfűtés YNW-sorozatú kültéri egységekhez</b>	
PAC-PH01EHY	City Multi „S” kültéri egység modulokhoz
PAC-PH02EHY	City Multi „L” kültéri egység modulokhoz
PAC-PH03EHY	City Multi „XL” kültéri egység modulokhoz

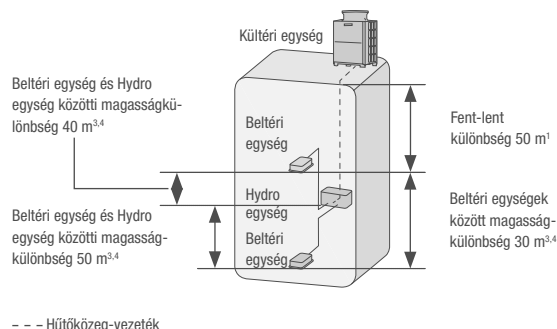
## Vezérlés választható kiegészítői

Megnevezés	Leírás
<b>Vezérlés kiegészítők</b>	
PAC-SE41TS-E	<p><b>Külső hőmérséklet-érzékelő</b> A készlet része egy hőmérséklet-érzékelő, egy kéteres/12 m hosszú összekötőkábel és a rögzítőanyagok.</p> 
PAC-SE55RA-E	<p><b>Távols Be / Ki adapter</b> A távoli be-/kikapcsolás adaptere egy kábeles csatlakozódugással rendelkezik a távoli be-/kikapcsolás felépítéséhez (a kábel hossza 2 méter, max. 10 m-re bővíthető). Kapcsoló, jelfogó, időzítő és kábelek a helyszínen biztosítandók.</p> 
PAC-SA88HA-E	<p>1 darab</p> <p><b>Kábel a távfigyelethez</b> Az üzemmódot és az üzemmód kiadása 12 voltos DC-jel formájában. Feldolgozás céljából ez a 12 voltos jel rákapcsolható egy jelfogóra. A helyszíni jelfogónak max. 0,9 W-os teljesítménnyel kell rendelkeznie.</p> 
PAC-SF46EPA-F	<p><b>Jelátviteli erősítő</b> Az M-Net adatbusz jelerősítéséhez többszörösen elágazó buszhálózatok esetén.</p> 
ME-AC/KNX15	Max. 15 beltéri egységhez
ME-AC/KNX100	Max. 100 beltéri egységhez
	<p><b>KNX interfész</b> KNX interfész akár max. 100 készülékhez, csak EW50E vagy AE-200E készülékekkel együtt a KNX15 és KNX100 modellekhez.</p>
ME-AC-MBS-50	Max. 50 beltéri egységhez
ME-AC-MBS-100	Max. 100 beltéri egységhez
	<p><b>Modbus interfészek</b> Interfész City Multi rendszerek Modbus épületirányítási technika való csatlakoztatásához. A csatlakozás csak EW-50E vagy AE-200E készülékekkel együtt történik az MBS-50 és MBS-100 modellekhez. A funkciók terjedelme projektfüggő.</p>
PAR-SE9FA-E	<p>PLFY-WL32-50VEM-E modellhez</p> <p><b>Légrácsba építhető infravörös vevőegység</b> Az infravörös vevőegység a légrácsba építhető. Kezeléséhez a PAR-SL101A-E távvezérlő szükséges.</p> 

Y-sorozat – Csőhosszúságok a rendszerben	
Csőhosszúságok	Maximális távolság
(R) Kültéri egység és Hydro egység	110 m
(W) Maximális távolság beltéri és Hydro egység	60 m
Függőleges esés az egységek között	Maximális távolság
(R) Kültéri egység/Hydro egység (kültéri egység a Hydro egység felett)	50 m <sup>1</sup>
(R) Kültéri egység/Hydro egység (kültéri egység a Hydro egység alatt)	40 m <sup>2</sup>
(W) Hydro egység/beltéri egység (Hydro egység a beltéri egység felett)	50 m <sup>3,4</sup>
(W) Hydro egység/beltéri egység (Hydro egység a beltéri egység alatt)	40 m <sup>3,4</sup>
(W) Beltéri egység/beltéri egység	30 m <sup>4,5</sup>

- 1 A maximális hosszúság 90 m, a készüléktípustól és a beszerelési feltételektől függően. További információt a helyi kereskedőtől kaphat.
- 2 A maximális hosszúság 60 m, a készüléktípustól és a beszerelési feltételektől függően. További információt a helyi kereskedőtől kaphat.
- 3 Ha a Hydro egység és a szelepkészlet közötti magasságkülönbség nagyobb, mint a Hydro egység és a beltéri egység között, akkor mérje meg a Hydro egység és a szelepkészlet közötti magasságkülönbséget.
- 4 A megengedett maximális csőtávolság a beltéri egység és a szelepkészlet között 5 méter.
- 5 Ha a szelepkészletek közötti vagy a beltéri egység és a szelepkészlet közötti magasságkülönbség nagyobb, mint a beltéri egységek között, akkor mérje meg a szelepkészletek közötti vagy a beltéri egység és a szelepkészlet közötti magasságkülönbséget.

(R) Hűtőközeg vezeték (W) Vízvezeték

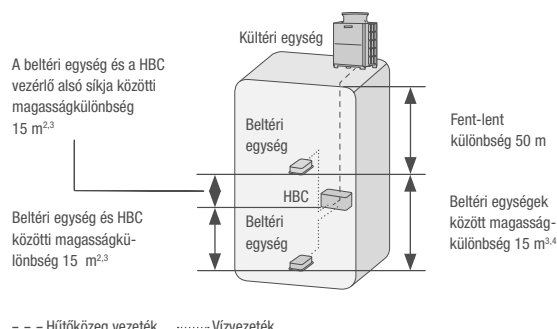


--- Hűtőközeg-vezeték

R2-sorozat – Csőhosszúságok a rendszerben	
Csőhosszúságok	Maximális távolság
(R) Távolság a kültéri egység és a HBC között	110 m
(W) Maximális távolság a beltéri egységtől a HBC-ig	60 m
Függőleges esés az egységek között	Maximális távolság
(R) HBC/kültéri egység (kültéri egység a HBC felett)	50 m
(R) HBC/kültéri egység (kültéri egység a HBC alatt)	40 m
(W) Beltéri egység/HBC	15 m (10 m) <sup>1,2,3</sup>
(W) Beltéri egység/beltéri egység	15 m (10 m) <sup>1,3,4</sup>
(R) Beltéri egység/HBC	15 m (10 m) <sup>1</sup>

- 1 Az értékeket ( ) alkalmazzák, ha a beltéri egység összteljesítménye 130 %-kal meghaladja a kültéri egység teljesítményét.
  - 2 Ha a HBC és a szelepkészlet közötti magasságkülönbség nagyobb, mint a HBC és a beltéri készülékek között, akkor mérje meg a HBC és a szelepkészlet közötti magasságkülönbséget.
  - 3 A megengedett maximális csőtávolság a beltéri egység és a szelepkészlet között 5 méter.
  - 4 Ha a szelepkészletek közötti vagy a beltéri egység és a szelepkészlet közötti magasságkülönbség nagyobb, mint a beltéri egységek között, akkor mérje meg a szelepkészletek közötti vagy a beltéri egység és a szelepkészlet közötti magasságkülönbséget.
- Érvényes a vízszintes/függőleges HBC-re.

(R) Hűtőközeg vezeték (W) Vízvezeték

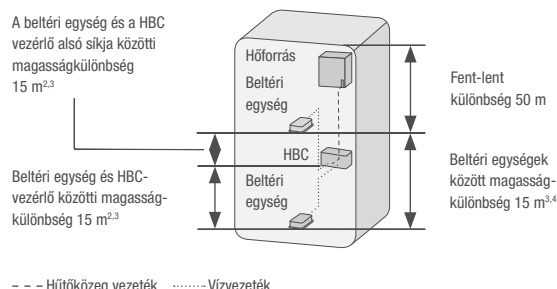


--- Hűtőközeg vezeték ..... Vízvezeték

R2-sorozat vízűtéses – Csőhosszúságok a rendszerben	
Hűtőközeg vezeték hosszúsága	Maximális távolság
(R) Távolság a hőforrás és a HBC között	110 m
(W) Maximális távolság a beltéri egységtől a HBC-vezérlőig	60 m
Függőleges esés az egységek között	Maximális távolság
(R) HBC/hőforrás (hőforrás a HBC felett)	50 m
(R) HBC/hőforrás (hőforrás a HBC alatt)	40 m
(W) Beltéri egység/HBC-vezérlő	15 m (10 m) <sup>1,2,3</sup>
(W) Beltéri egység/beltéri egység	15 m (10 m) <sup>1,3,4</sup>
(R) Beltéri egység/HBC-vezérlő	15 m (10 m) <sup>1</sup>

- 1 Az értékeket ( ) alkalmazzák, ha a beltéri egység összteljesítménye 130 %-kal meghaladja a kültéri egység teljesítményét.
- 2 Ha a HBC és a szelepkészlet közötti magasságkülönbség nagyobb, mint a HBC és a beltéri készülékek között, akkor mérje meg a HBC és a szelepkészlet közötti magasságkülönbséget.
- 3 A megengedett maximális csőtávolság a beltéri egység és a szelepkészlet között 5 méter.
- 4 Ha a szelepkészletek közötti vagy a beltéri egység és a szelepkészlet közötti magasságkülönbség nagyobb, mint a beltéri egységek között, akkor mérje meg a szelepkészletek közötti vagy a beltéri egység és a szelepkészlet közötti magasságkülönbséget.

(R) Hűtőközeg vezeték (W) Vízvezeték



--- Hűtőközeg vezeték ..... Vízvezeték

## Keretfeltételek

## HVRF-sorozat

A HVRF-sorozatot kizárólag olyan területek klimatizálására tervezték, ahol személyek tartózkodnak. Műszaki területek és technológiai helyiségek klimatizálásával kapcsolatban forduljon a Mitsubishi Electric kontakttartó személyéhez.

## A HVRF-sorozat garantált alkalmazási tartománya

<b>Hűtés</b>	Belső hőm.	15–24 °C	(nedves)
	Külső hőm.	–5–52 °C	(száraz) szélvédett telepítés
	Hőforrás hőm.	10–45 °C	hűtővíz-hőmérséklet
	WR2:	–5–45 °C	kérésre
<b>Fűtés</b>	<b>Y-sorozat</b>		
	Belső hőm.	–15–27 °C	(száraz)
	Külső hőm.	–20–15,5 °C	(nedves)
	<b>R2-sorozat</b>		
	Belső hőm.	–15–27 °C	(száraz)
	Külső hőm.	–20–15,5 °C	(nedves)
	Hőforrás hőm. WR2:	–10–45 °C	hűtővíz-hőmérséklet
		–5–45 °C	kérésre

## A Mitsubishi Electric klímaberendezések mérési feltételei

<b>Hűtés</b>	Belső hőm.	27 °C	(száraz)
		19 °C	(nedves)
	Külső hőm.	35 °C	(száraz)
		24 °C	(nedves)
	Hőforrás hőm. WR2:	30 °C	hűtővíz-hőmérséklet
<b>Fűtés</b>	Belső hőm.	20 °C	(száraz)
		7 °C	(száraz)
	Külső hőm.	6 °C	(nedves)
		Hőforrás hőm. WR2 és WY:	20 °C

Hűtőközeg-cső hossza 7,5 m (egyirányú),  $\Delta H = 0$  m. Hangnyomásszint szabadban mérve, mérési pont kültéri egységnél 1 m távolságban és 1 m magasságban a készülék előtt. Beltéri egységeknél a készüléktípustól függ, lásd a műszaki adatokat.



# Technológiai helyiségek klimatizálása



## Tartalom

**Általános termékinformációk**

Előnyök és jellemzők	218
Áttekintő eszközök	220
IT RAC System (MSY-TP/MUY-TP)	222
Oldalfali készülék (PKA-M)	224
Mennyezet alá építhető készülék (PCA-M)	227
Precíziós klímaszekrény (s-MEXT-G00)	230



## Előnyök és jellemzők

### Rendszer megoldások az IT-/technológiai helyiségek tökéletes hűtésére

A modern IT-/technológiai helyiségek egyre növekvő adatforgalomnak és fokozott számítógép-teljesítménynek vannak kitéve. A korlátozott hely mellett mindig nagyobb teljesítménysűrűséghez vezet. Ennek következménye a megnövekedett négyzetméterenkénti hőterhelés, amelyet különleges klímarendszerek segítségével kell felszámolni.

Itt tehát döntő szempont az energiahatékonyság, a megbízhatóság és a nagy érezhető teljesítmény, amelyeket figyelembe kell venni az ilyen terekben történő tervezés és kialakítás során.

### Megbízható működés a redundancia funkcióinak köszönhetően

Mivel a szerverszobában lévő számítógépek általában folyamatosan üzemben vannak, ezért a klímarendszer működésképtelensége esetén is gondoskodni kell a helyiség hűtéséről. A redundancia funkció (az M-sorozatban nem áll rendelkezésre) hiba esetén automatikusan üzembe helyezi a tartalékként beépített berendezést.

### Magas szenzibilis teljesítményekre van szükség

A technológiai helyiségek tervezése és kialakítása során különösen ügyelni kell az érezhető teljesítményre. A folyamatos működés miatt a zárt terek relatív páratartalma folyamatosan csökken. A páratartalom csökkenésével párhuzamosan a levegő hővezető képessége is csökken, ezért a helyiség levegő és a hőcserélő közötti hőcseréhez nagyobb teljesítményre van szükség. A fejezetben felsorolt termék választék ezért különösképpen a beltéri egységek nagy hőcserélő felülete-

A Mitsubishi Electric termék választéka ehhez átfogó, teljes megoldásokat kínál a legkülönbözőbb alkalmazási területeken.

### Egyszerű alkalmazás az alacsony teljesítménytartományban

- M-sorozat

### Standard alkalmazás a közepes teljesítménytartományban

- Mr. Slim

### Komplexebb alkalmazások a magasabb teljesítménytartományokban (precíziós klimatizálás)

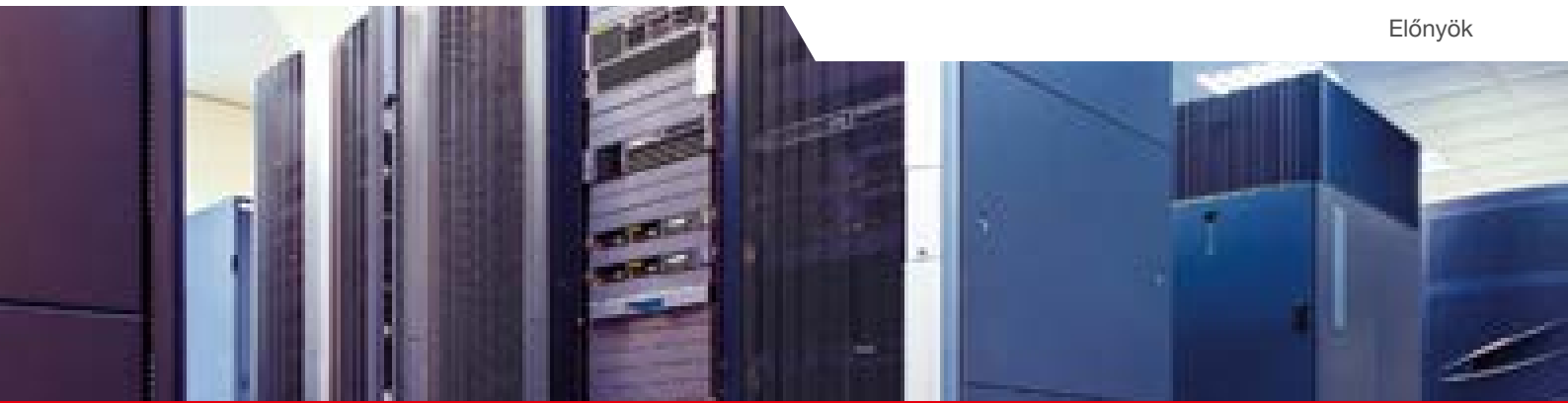
- s-MEXT-G00

ire összpontosít. A nagy hőcserélő felületek képesek nagy érezhető teljesítmények elérésére, így biztosítva a megbízható klimatizálást még alacsony páratartalom mellett is.

### A legmagasabb hatékonyság és csökkentett üzemeltetési költségek

A modern technológiai jellegű helyiségek növekvő energia-szükséglete azt eredményezi, hogy minden energiamegtakarítás jelentős csökkenést eredményezhet az üzemeltetési költségek terén. Ez az összköltség nagy részét teszi ki olyan berendezéseknél, amelyek átlagosan 10 éven keresztül üzemelnek megszakítás nélkül. A Mitsubishi Electric nagy súlyt fektet a kiváló minőségű és energiahatékony megoldások használatára, amilyen például az invertertechnológia vagy a hűtőközeg, és ezek alkalmazásával a lehető legjobb rendszer megoldásokat kínálja.





## s-MEXT-G00

### Két rendszermegoldás

Az s-MEXT-G00 precíziós klímasekrények mind R410A, mind R32 hűtőközeggel működő Mr. Slim készülékekkel.

### Gyors beszerelés és egyszerű karbantartás

A praktikus funkciók és a készülék kialakítása lehetővé teszik a gyors beszerelést. Ezenkívül a legfontosabb gépegységek a homlokzati oldalról hozzáférhetők, ami megkönnyíti a rendszeres ellenőrzést.

### Az EC-ventilátorok legújabb generációja

Nagy teljesítményű, ultrakönnyű polimerekből készült EC-ventilátorok a légáram tökéletes szabályozásához részterhelés mellett. A hagyományos megoldásokkal összehasonlítva

ezek a ventilátorok két jelentős előnyt nyújtanak:

- 4–5 dB(A)-lel alacsonyabb zajszint,
- 25 %-kal alacsonyabb energiafogyasztás.

## Mr. Slim

### Készülék különleges funkciói

Az inverter nagyteljesítményű üzemmódra méretezett és számtalan speciális funkcióval rendelkezik:

- redundancia funkció automatikus váltással üzemzavarok és hőmérséklet-eltérések esetében
- egyszerű karbantartási funkció és a hűtőközeg töltésszintjének automatikus ellenőrzése

### kompresszor DC-inverterrel

az inverterrel vezérelt kompresszorral a hűtőteliesség a tényleges fogyasztás alapján szabályozható és így növelhető a részterhelésű üzemmód hatékonysága.

- Nincs magas indítási áram
- teljesítmény beállítása be- és kikapcsolási ciklusok nélkül
- a be- és kikapcsolható készülékekkel összehasonlítva akár 50 %-os energiamegtakarítás
- legnagyobb fokú megbízhatóság a folyamatos teljesítménybeállításnak köszönhetően be- és kikapcsolási ciklusok nélkül

Úgy az s-MEXT-G00, mint a Mr. Slim készülékek kiváló minőségű, alacsony energiafogyasztásra tervezett alkatrészekkel rendelkeznek.





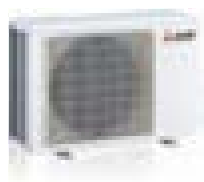
## Beltéri és kültéri egységek

- Hűtő vagy fűtő inverter
- Oldalhivatkozás

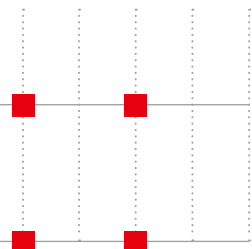
Teljesítménykód	35	42	50	60	71
Hűtési teljesítmény (kW)	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1



MSY-TP oldalfali készülékek  
222–223



MUY-TP  
222–223



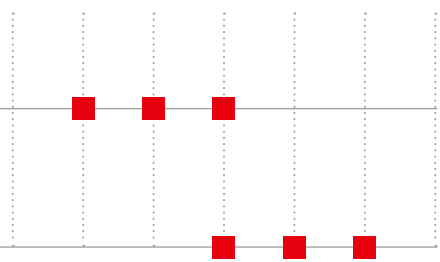
Teljesítménykód	35	50	60	71	100	125	140
Hűtési teljesítmény (kW)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Fűtési teljesítmény (kW)	4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0



PKA-M oldalfali készülék  
224–226



PCA-M mennyezet alá építhető készülék  
227–229

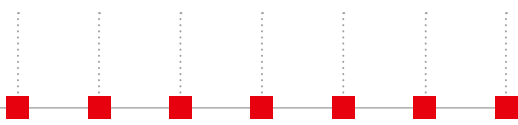


**NEW**

Teljesítménykód	006	009	013	022	028	038	044
Hűtési teljesítmény (kW)	6,79	10,1	11,9	22,5	28,0	38,8	42,4



s-MEXT-G00  
Termékazonosító  
230–239







## IT RAC rendszer MSY-TP/MUY-TP

### Highlights

- Magas Érezhető teljesítmény (érték 95%)
- Energiahatékonysági osztály A+++ besorolásig
- Garantált üzemi tartomány -25°C-ig
- Hűtőközeg-töltőmennyiség max. 0,98 kg

A készülékek különösen szerverszobákban vagy más technológiai helyiségekben való használatra alkalmasak, ahol a klimatizálás költséghatékony megoldása szükséges.

- Kis üzemek belső szerver- vagy telefonközponttal
- Vendégházak / szállók
- Műhelyek
- Kézműves vállalkozások
- Oktatási intézmények

A MUSY-TP35VF és MUSY-TP50VF készülékszettek kültéri egységet (MUY), beltéri egységet (MSY), valamint PAR-41MAA vezetékes távvezérlőt és MAC-334IF-E csatlakozó-adaptert tartalmaznak.

Ehhez a készüléksorozathoz nem áll rendelkezésre infravörös távvezérlő.

### Kiegészítők

Tipus	Leírás	Mennyiség
PAR-41MAA	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect	1
MAC-2470FT-E	V-Blocking szűrő	10



MUY-TP35 1'50VF



MAC-334IF-E



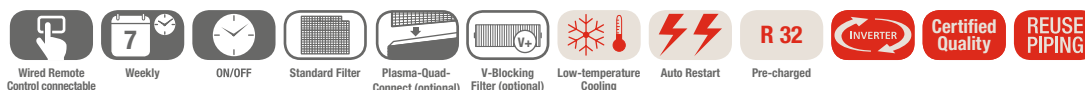
PAR-41MAA



MSY-TP35/50VF

R32

## IT RAC rendszer Inverteres Split



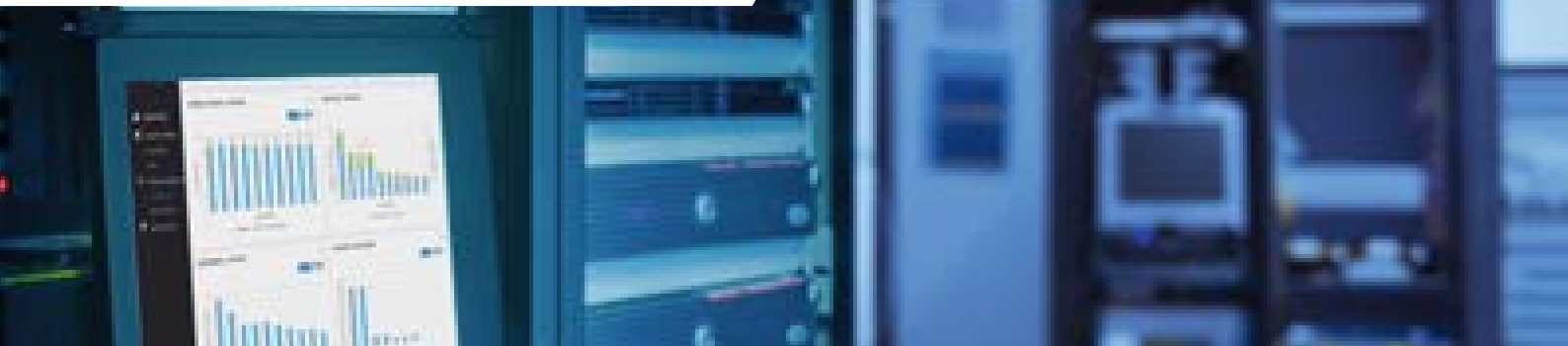
### MUSY-TP Inverter oldalfali készülék készletek, Hűtésre

Szett megnevezése	MUSY-TP35VF	MUSY-TP50VF
Kültéri egységek típusa	MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Hűtés		
Hűtési teljesítmény (kW)	3,5 (1,5–4,0)	5,0 (1,5–5,7)
SHR*	0,95	0,95
Teljesítményfelvétel (kW)	0,76	1,45
SEER	9,0	8,0
Energiahatékonysági osztály	A+++	A++
Üzemi tartomány (°C)	-25~+46	-25~+46

\* SHR: Az érezhető hűtési teljesítmény és a teljes hűtési teljesítmény aránya  
Mérési feltételek: Külső hőmérséklet 35 °C, helyiség-hőmérséklet 22 °C, relatív páratartalom 40%

Beltéri egységek típusa	MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / k1 / k2 / m	600 / 696 / 822 / 984
Hangnyomásszint (dB(A))	a / k1 / k2 / m	31 / 36 / 40 / 45
Méretek (mm)	szé / mé / ma	923 / 250 / 305
Tömeg (kg)		12,5
Kültéri egységek típusa	MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Levegő-térfogatáram (m³/h)		1758
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés	45
Méretek (mm)	szé / mé / ma	800 / 285 / 550
Tömeg (kg)		34
Hűtéstechikai adatok		
Teljes csövezési hossz (m)		20
Maximális magasságkülönbség (m)		12
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32 / 0,85 / 0,98
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675 / 0,57 / 0,66
Hűtőközeg gyári töltet (m)		7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		10
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	6
	gázoldal	10
Elektromos adatok		
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)	hűtés esetén	3,6
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		3 x 1,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		10

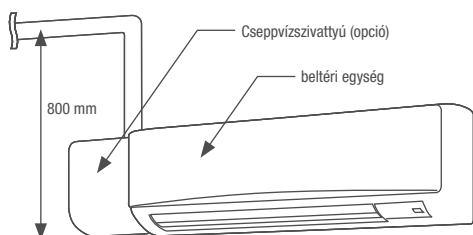
A hangnyomásszintet a beltéri készüléken hűtőüzemben, az eszköz előtt 1 m-re, 0,8 m-re alatta mértük  
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



## Oldalfali készülék PKA-M

### Highlights

- SEER 6.5-ig
- Energiahatékonysági osztály A+ besorolásig
- érezhető teljesítmény 91%-ig



A nagy teljesítményű és megbízható oldalfali készülék egyszerűen telepíthető és karbantartható.

### Levegőminőség

- Hosszú élettartamú szűrő
- Plasma-Quad-Connect szűrő (opció)
- V-Blocking szűrő (opció)

### Légáram-vezérlés

- Ventilátorfokozat automatikus vezérlése
- 2, 3 vagy 4 ventilátorsebesség
- Csendes működésű

### Kényelem és vezérlés

- Opcionális: vezetékes távvezérlő heti időzítővel
- Automatikus újraindítás áramszünet esetén
- Redundancia funkció a PAR-41MAA-val

### Beszereles és karbantartás

- Oldalfalra telepíthető
- Opcionális: cseppvízszivattyú, emelési magasság akár 80 cm-ig

Az infravörös távvezérlő a szállítási terjedelem része, a kábeles távvezérlő opcionális.

### R-32 kültéri egység funkciói

- Hűtés 14°C előírt hőmérsékletig
- 2+1 redundanciafunkció
- Intelligens leolvasztás funkció

### Kiegészítők

Typus	Leírás	Mennyiség
PAC-SH29TC-E	Kiegészítő kártya vezetékes távvezérlőhöz	1
PAR-41MAA	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
PAC-SK01DM-E	Olvadékszivattyú PKA-M35/50LAL2 modellhez	1
PAC-SK19DM-E	Olvadékszivattyú PKA-M60-100KAL2 modellhez	1
MAC-587IF-E	MELCloud wifi-adapter	1
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect	1
MAC-2470FT-E	V-Blocking szűrő PKA-M35/50LAL2 modellhez	10
MAC-1416FT-E	V-Blocking szűrő PKA-M60-100KAL2 modellhez	10





PUAHZ-ZRP35/50VKA

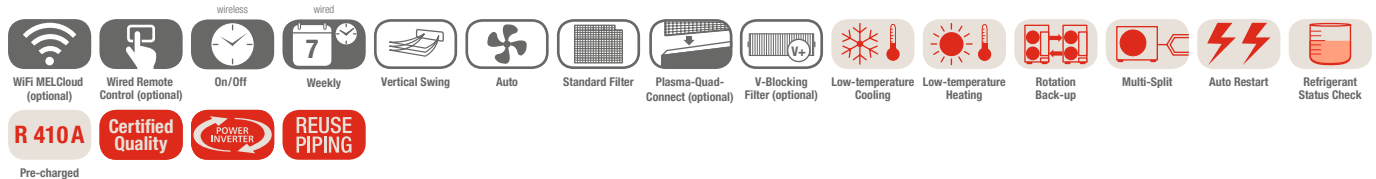
PUAHZ-ZRP60VHA

PKA-M50LAL2

PKA-M60/71KAL2

## Oldalfali készülékek

### Split/Power Inverter / Hűtésre / Fűtésre



R 410A

Certified Quality

POWER INVERTER

REUSE PIPING

Pre-charged

PKA-M oldalfali készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek az infravörös távvezérlőt tartalmazzák

Beltéri egységek típusa	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2
Kültéri egységek típusa	PUAHZ-ZRP35VKA	PUAHZ-ZRP50VKA	PUAHZ-ZRP60VHA
Hűtés			
Hűtési teljesítmény (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)
SHR*	0,86	0,91	0,90
Teljesítményfelvétel (kW)	0,88	1,24	1,60
SEER	6,5	6,3	6,3
Energiatartékonysági osztály	A++	A++	A++
Üzemi tartomány (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46

\* SHR: Az érezhető hűtési teljesítmény és a teljes hűtési teljesítmény aránya  
Mérési feltételek: Külső hőmérséklet 35 °C, helyiség-hőmérséklet 22 °C, relatív páratartalom 40%

Beltéri egységek típusa	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2
Levegő-térforgatáram (m³/h)	a / k/m 540/630/720	1080/1200/1320	1080/1200/1320
Hangnyomásszint (dB(A))	a / k/m 34/40/43	39/42/45	39/42/45
Hangteljesítményszint (dB(A))	60	64	64
Méret (mm)	szé / mé / ma 898/249/295	1.170/295/365	1.170/295/365
Tömeg (kg)	13	21	21
Kültéri egységek típusa	PUAHZ-ZRP35VKA	PUAHZ-ZRP50VKA	PUAHZ-ZRP60VHA
Levegő-térforgatáram (m³/h)	2700	2700	3300
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés 44/46	44/46	47/48
Méret (mm)	szé / mé / ma 809/300/630	809/300/630	950/330 (+30)/943
Tömeg (kg)	43	46	70
Hűtéstechnikai adatok			
Teljes csövezési hossz (m)	50	50	50
Maximális magasságkülönbség (m)	30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410A/2,2/2,6	R410A/2,4/2,8	R410A/3,5/4,7
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)	2088/4,6/5,44	2088/5,02/5,85	2088/7,31/9,81
Hűtőközeg gyári töltet (m)	30	30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	6 folyadékoldal gázoldal 12	6 12	10 16
Elektromos adatok			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)	3,58/3,97	6,23/6,90	7,72/8,92
Ajánlott kismegszakító (A)	16	16	25

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1 méterrel alatta mérve  
Külön kérésre a 100/125/140 kültéri egységek 230 V-os/1 fázisú változatban is szállíthatók.  
Energiatartékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



PKA-M50LAL2

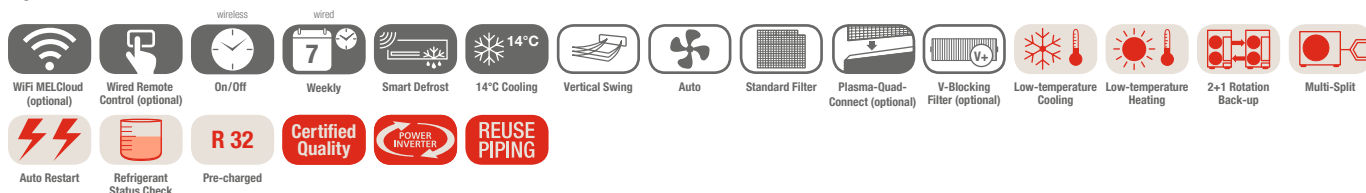
PKA-M60/71KAL2

PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60VHA2

## Oldalfali készülékek

## Split / Power Inverter / Hűtésre / Fűtésre



PKA-M oldalfali készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek az infravörös távvezérlőt tartalmazzák

Beltéri egységek típusa	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2
Kültéri egységek típusa	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Hűtés			
Hűtési teljesítmény (kW)	3,6 (1,6–4,5)	4,6 (1,6–4,5)	6,1 (2,7–6,7)
SHR*	0,86	0,91	0,90
Teljesítményfelvétel (kW)	0,837	1,121	1,525
SEER	6,4	6,6	6,8
Energiatartóssági osztály	A++	A++	A++
Üzemi tartomány (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46

\* SHR: Az érezhető hűtési teljesítmény és a teljes hűtési teljesítmény aránya  
Mérési feltételek: Külső hőmérséklet 35 °C, helyiség-hőmérséklet 22 °C, relatív páratartalom 40%

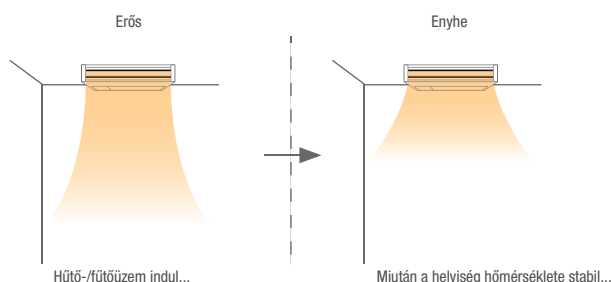
Beltéri egységek típusa	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k/m 540/630/720	1080/1200/1320	1080/1200/1320
Hangnyomásszint (dB(A))	a / k/m 34/40/43	39/42/45	39/42/45
Hangteljesítményszint (dB(A))	60	64	64
Méret (mm)	szé / mé / ma 898/249/295	1.170/295/365	1.170/295/365
Tömeg (kg)	13	21	21
Kültéri egységek típusa	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Levegő-térfogatáram (m³/h)	2700	2700	3300
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés 44/46	44/46	47/49
Hangteljesítményszint (dB(A))	65	65	67
Méret (mm)	szé / mé / ma 809/300/630	809/300/630	950/355/943
Tömeg (kg)	46	46	67
Hűtőtechnikai adatok			
Teljes csővezetési hossz (m)	50	50	55
Maximális magasságkülönbség (m)	30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6
GWP / CO <sub>2</sub> -ekivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekivalens max. (t)	675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43
Hűtőközeg gyári töltet (m)	30	30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	6	6	10
	12	12	16
Elektromos adatok			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)	3,17/3,35	4,8/5,85	5,66/6,77
Ajánlott kismegszakító (A)	16	16	25

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1 méterrel alatta mérve  
Energiatartóssági osztály egy A+++ és D közötti skálán

## Mennyezetre függesztett berendezés PCA-M

### Highlights

- SEER 6.4-ig
- Energiahatékonysági osztály A+ besorolásig
- érezhető teljesítmény 90%-ig



A sokoldalúan használható, mennyezet alá építhető készülék különösen technológiai helyiségekben történő használatra alkalmas a jó levegőelosztás és a magas érezhető teljesítmény révén. Ehhez egyedi kombinációk állnak rendelkezésre akár 100 %-os érezhető teljesítménnyel.

### Forma

- Modern, tiszta fehér burkolat
- Csupán 23 cm magas

### Levegőminőség

- Hosszú élettartamú szűrő
- Nagy hatékonyságú szűrő (opció)
- Külső levegő csatlakozás
- V-Blocking szűrő (opció)

### Légáram-ellenőrzés

- Ventilátorfokozatok automatikus vezérlése
- 4 ventilátorsebesség
- Üzem módok magas/alacsony mennyezetű helyiségekben az ideális felső (4,2 m-ig) vagy alsó légáramlat létrehozásához

### Kényelem és vezérlés

- automatikus újraindítás áramszünet esetén
- Redundancia funkció

### Beszereles és karbantartás

- Egyszerű beszerelés
- Opcionálisan beszerelhető cseppvízszivattyú

### Ígény szerint vezetékess vagy infravörös távvezérlővel

### R-32 kültéri egység funkciói

- Hűtés 14°C előírt hőmérsékletig
- 2+1 redundanciafunkció
- Intelligens leolvasztás funkció

### Kiegészítők

Típus	Leírás	Mennyiség
PAR-41MAA	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
PAR-SL94B-E	Infravörös távvezérlő	1
PAC-SJ_DM-E*	Olvadékvíz szivattyú PCA-M KA modellhez	1
PAC-SH_KF-E*	Magas hatékonyságú szűrő	1
MAC-5871F-E	MELCloud wifi-adapter	1
PAC-SK55KF-E	V-Blocking szűrő PCA-M35/50KA2 modellhez	1
PAC-SK56KF-E	V-Blocking szűrő PCA-M60/71KA2 modellhez	1
PAC-SK57KF-E	V-Blocking szűrő PCA-M100/125/140KA2 modellhez	1

\* A készülék méretétől függően változik. Részletesebb információk a Választható Kiegészítők fejezetben a 109. oldalon találhatóak.



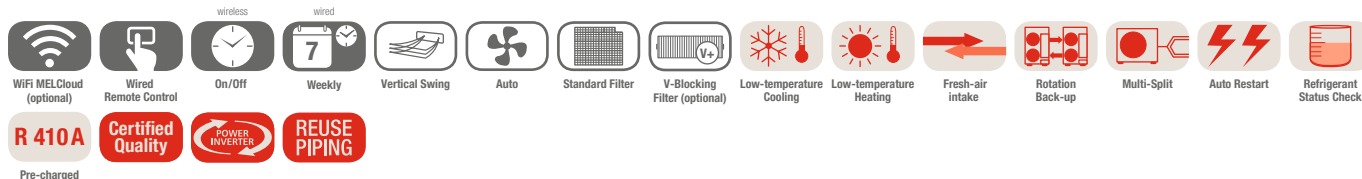
PCA-M

PUHZ-ZRP60/71VHA

PUHZ-ZRP100VKA/YKA

## Mennyezetre függesztett berendezés

### Split / Power Inverter / Hűtésre / Fűtésre



R 410A

Certified Quality

POWER INVERTER

REUSE PIPING

Pre-charged

PCA-M Mennyezet alá szerelhető készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek távvezérlőt nem tartalmaznak

Beltéri egységek típusa	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2
Kültéri egységek típusa	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA
<b>Hűtés</b>			
Hűtési teljesítmény (kW)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)
SHR*	0,86	0,90	0,86
Teljesítményfelvétel (kW)	1,69	1,87	2,22
SEER	6,3	6,4	6,2
Energiahatékonysági osztály	A++	A++	A++
Üzemi tartomány (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46

\* SHR: Az érezhető hűtési teljesítmény és a teljes hűtési teljesítmény aránya  
Mérési feltételek: Külső hőmérséklet 35 °C, helyiség-hőmérséklet 22 °C, relatív páratartalom 40%

Beltéri egységek típusa	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k1 / k2 / m	1320 / 1440 / 1560 / 1680	1380 / 1500 / 1620 / 1740
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	37 / 43	39 / 45
Hangteljesítményszint (dB(A))		63	65
Méreték (mm)	szé / mé / ma	1.600 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230
Tömeg (kg)		37	38
Kültéri egységek típusa	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA
Levegő-térfogatáram (m³/h)		3300	6600
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	47 / 49	49 / 51
Méreték (mm)	szé / mé / ma	950 / 330 (+30) / 943	1.050 / 330 (+40) / 1.338
Tömeg (kg)		70	123
Hűtéstechnikai adatok			
Teljes csövezési hossz (m)		50	75
Maximális magasságkülönbség (m)		30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A / 3,5 / 4,7	R410A / 5,0 / 7,4
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088 / 7,31 / 9,81	2088 / 10,44 / 15,45
Hűtőközeg gyári töltet (m)		30	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékdoldal / gázoldal	10 / 16	10 / 16
Elektromos adatok			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		7,72 / 8,92	3,95 / 3,98
Ajánlott kismegszakító (A)		25	16

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1 méterrel alatta mérve  
Külön kérésre a 100 / 125 / 140 kültéri egységek 230 V-os / 1 fázisú változatban is szállíthatók.  
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



PUZ-ZM60 / 71VHA2

PUZ-ZM100 VKA / YKA2

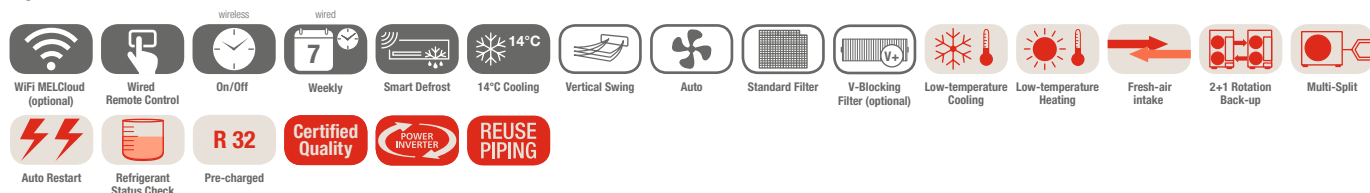


R32

PCA-M

## Mennyezetre függesztett berendezés

### Split / Power Inverter / Hűtésre / Fűtésre



PCA-M Mennyezet alá szerelhető készülék, hűtésre/fűtésre, a készülékek távvezérlőt nem tartalmaznak

Beltéri egységek típusa	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2
Kültéri egységek típusa	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2
Hűtés			
Hűtési teljesítmény (kW)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)
SHR*	0,86	0,90	0,86
Teljesítményfelvétel (kW)	1,487	1,775	2,317
SEER	6,5	6,6	6,3
Energiahatékonysági osztály	A++	A++	A++
Üzemi tartomány (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46

\* SHR: Az érzékelhető hűtési teljesítmény és a teljes hűtési teljesítmény aránya  
Mérési feltételek: Külső hőmérséklet 35 °C, helyiség-hőmérséklet 22 °C, relatív páratartalom 40%

Beltéri egységek típusa	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2
Levegő-térfogatáram (m³/h)	a / k1 / k2 / m	1320 / 1440 / 1560 / 1680	1380 / 1500 / 1620 / 1740
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	37 / 43	39 / 45
Hangteljesítményszint (dB(A))		63	65
Méreték (mm)	szé / mé / ma	1.280 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230
Tömeg (kg)		37	38
Kültéri egységek típusa	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2
Levegő-térfogatáram (m³/h)		3300	6600
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	47 / 49	49 / 51
Hangteljesítményszint (dB(A))		67	69
Méreték (mm)	szé / mé / ma	950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338
Tömeg (kg)		67	111
Hűtéstechnikai adatok			
Teljes csövezési hossz (m)		55	100
Maximális magasságkülönbség (m)		30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 3,6 / 6,0
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05
Hűtőközeg gyári töltet (m)		30	40
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal / gázoldal	10 / 16	10 / 16
Elektromos adatok			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		6,7 / 7,46	3,08 / 3,74
Ajánlott kismegszakító (A)		25	16

A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 1 méterrel alatta mérve  
Külön kérésre a 100 / 125 / 140 kültéri egységek 230 V-os / 1 fázisú változatban is szállíthatók.  
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



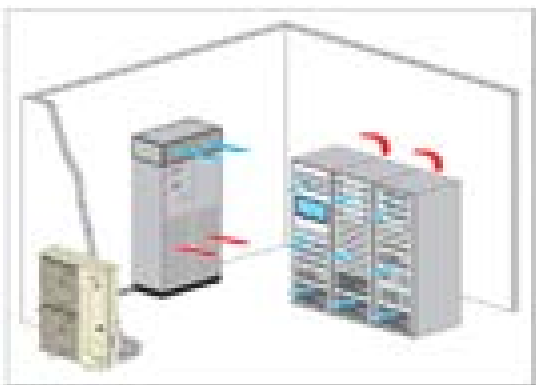
## s-MEXT - Felső: Felső kifúvás Klímaszekrények Mr. Slim kültéri egységgel

### Highlights

- egy klímasekrény az R410A és R32 hűtőközegekhez
- kivitel: csak hűtés
- kivitel: hűtés, fűtés, párasítás
- SHR érték max. 92%
- vízszivárgásjelző
- G4 légszűrő nyomáskülönbség-felügyelettel
- EC ventilátor
- akár 10 készülék kaszkádolása

### Ideális kis és közepes méretű technológiai helyiségekhez és szerverszobákhoz

Az s-MEXT sorozatot a kis és közepes méretű technológiai helyiségek és szerverszobák klimatizálására tervezték. A klímasekrények egy vagy két Mr. Slim kültéri egységre csatlakoznak. A hűtő üzemmód, valamint a fűtés, párasítás és páratlanítás funkciók révén a helyiség klímájára vonatkozó nagyobb igények sem jelentenek problémát. A rendszer a Plug and Play megoldásnak köszönhetően gyorsan és egyszerűen telepíthető és üzembe helyezhető. Mindemellett a készülékeket a gyárban átfogó teszteknek vetették alá.



### Felső kifúvás

A helyiség levegőjének elszívása a klímasekrény ajtajainak alsó részén, a kifúvás a felső részén található nyílásokon keresztül történik. Az ábrán a levegőkifúvás 90°-os osztóelemmel valósul meg.

### A készülék további jellemzői:

#### A készülék felépítése

- 3 méret
- 6 és 28,0 kW közötti teljesítmény egy Mr. Slim kültéri egységgel
- 38,8 és 42,4 kW közötti teljesítmény két Mr. Slim kültéri egységgel
- Akár 100 méter csövezési hossz
- Elülső hozzáférés az összes készülékkomponenshez

### Ventilátor és térfogatáram-szabályozás

- 1 EC ház nélküli ventilátor, ill. 2 EC ház nélküli ventilátor a 022-es teljesítménykategóriához
- A ventilátor-fordulatszám szabályozása a következővel
  - // Állandó fordulatszám
  - // Változó fordulatszám a terhelési követelménynek megfelelően
  - // Állandó térfogatáram (opcionális)
  - // Állandó nyomás a kettős padlóban (opcionális)
- Economy funkció készenléti üzemmódban

### Kapcsolószekrény és szabályozás

- Főkapcsoló
- Távoli ki-/bekapcsolás érintkezője
- Hibajelző kimenet prioritás A
- Hibajelző kimenet prioritás B
- PAC-IF 013 interfészártya a klímasekrénybe szerelve és csatlakoztatva
- Bemenő és visszatérő levegő hőmérsékletének szabályozása
- BlackBox funkció a hibaüzenetek elemzésére
- Szöveges kijelző a klímasekrényen



PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-250YKA2



R32

s-MEXT-G00 Over

## s-MEXT - Felső: Felső kifúvás Klímaszekrények Mr. Slim kültéri egységgel

s-MEXT-G00 klímasekrények Mr. Slim kültéri egységgel: telepítés álpadló nélkül felfelé irányuló levegőkifúvással - csak hűtés

Szett megnevezése	s-M-G07 006 O K	s-M-G07 009 O K	s-M-G07 013 O K	s-M-G07 022 O K	s-M-G07 028 O K	s-M-G07 038 O K	s-M-G07 044 O K
Beltéri egységek típusa	s-M-G00 006 O K	s-M-G00 009 O K	s-M-G00 013 O K	s-M-G00 022 O K	s-M-G00 028 O K	s-M-G00 038 O K	s-M-G00 044 O K
Kültéri egységek típusa	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Hűtés							
Hűtési teljesítmény (kW)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	38,9	42,3
Érzékeny teljesítmény (kW)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	33,6	35,2
SHR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,86	0,83
Teljesítményfelvétel (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	10,9	14,8
EER*	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	3,56	2,86
Klímaszekrény alkalmazási tartománya, hőmérséklet (°C)	19 – 35 °C	119 – 35 °C	119 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Klímaszekrény alkalmazási tartománya, relatív páratartalom (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
Alkalmazási tartomány, kültéri egységek (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

\* Bruttó hűtési teljesítmény: Külső: 35 °C; Belső: 27 °C / 47 % r. p.; 5 m csővezetési hossz; ESP: 20 Pa

\*\* SHR: Az érezhető hűtési teljesítmény és a teljes hűtési teljesítmény aránya

\*\*\* szélvédett telepítés esetén vagy Low Temperature Kit tartozékkal és légtérelő lemezzel

Beltéri egységek típusa	s-M-G00 006 O K	s-M-G00 009 O K	s-M-G00 013 O K	s-M-G00 022 O K	s-M-G00 028 O K	s-M-G00 038 O K	s-M-G00 044 O K
Légtömegáram (m³/h)	min./max. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800	8.000/10.000
Statikus nyomás (Pa)	min./max. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Hangnyomásszint dB(A)	Nom. 53	57	61	60	60	63	67
Méreték (mm)	szé/mé/ma 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Tömeg (kg)	103	106	110	165	237	237	237
Kültéri egységek típusa	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Levegő-térfogatáram (m³/h)	3.300	6.600	7.200	8.400	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés 47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Méreték (mm)	szé/mé/ma 950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338
Tömeg (kg)	70	111	114	138	138	2 x 137	2 x 138
Hűtéstechnikai adatok							
Teljes csővezetési hossz (m)	55	100**	100**	100**	100**	100**	100**
Maximális magasságkülönbség (m)	30	30	30	30	30	30	30
Hűtőközeg típusa/mennyisége (kg)/max. mennyisége (kg)	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0	R32/6,8/9,2	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,8/2 x 9,2
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t)/CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05	675/4,59/6,21	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21	675/2 x 4,59/2 x 6,21
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	10	10	10	12	12	2 x 10	2 x 12
	16	16	16	22 (28***)	22 (28***)	2 x 22 (28***)	2 x 22 (28***)
Elektromos adatok (Kültéri egységek)							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Max. elektrische Leistungsaufnahme (kW)	1,53	2,45	3,60	8,30	8,30	2 x 6,36	2 x 8,30
Ajánlott kismegszakító (A)	25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Elektromos adatok (Beltéri készülékek)							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Maximális üzemi áramfelvétel (A)	2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8	3,8

\* 1 m távolságban mérve

\*\* 71 és 105 m között lásd a Mr Slim O&M Manual kézikönyvet

\*\*\* 50 m feletti csővezetési hossz esetén

\*\*\*\* Nyomatatáskor az értékek nem álltak rendelkezésre



s-MEXT-G00 Over



PUZ-ZM60VHA2



PUZ-ZM100-250YKA2

## s-MEXT-G00 - Felső: Felső kifúvás - hűtés, fűtés, párasítás Klímaszekrények Mr. Slim kültéri egységgel

s-MEXT-G00 klímaszekrények Mr. Slim kültéri egységgel:  
telepítés álpadló nélkül felfelé irányuló levegőkifúvással - hűtés, fűtés, párasítás

Szett megnevezése	s-M-G07 006 O KHB	s-M-G07 009 O KHB	s-M-G07 013 O KHB	s-M-G07 022 O KHB	s-M-G07 028 O KHB	s-M-G07 038 O KHB	s-M-G07 044 O KHB
Beltéri egységek típusa	s-M-G00 006 O KHB	s-M-G00 009 O KHB	s-M-G00 013 O KHB	s-M-G00 022 O KHB	s-M-G00 028 O KHB	s-M-G00 038 O KHB	s-M-G00 044 O KHB
Kültéri egységek típusa	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Fűtési teljesítmény (kW)	2,6	2,6	2,6	3,9	9,0	9,0	9,0
Gőzteljesítmény (kg/h)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0	8,0
Hűtés							
Hűtési teljesítmény (kW)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	38,9	42,3
érzékeny teljesítmény (kW)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	33,6	35,2
SHR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,86	0,83
Teljesítményfelvétel (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	10,9	14,8
EER*	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	3,56	2,86
Klímaszekrény alkalmazási tartománya, hőmérséklet (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Klímaszekrény alkalmazási tartománya, relatív páratartalom (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
Alkalmazási tartomány, kültéri egységek (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

\* Bruttó hűtési teljesítmény: Külső: 35 °C; Belső: 27 °C / 47 % r. p., 5 m csővezetési hossz; ESP: 20 Pa

\*\* SHR: Az érzékeny hűtési teljesítmény és a teljes hűtési teljesítmény aránya

\*\*\* szélvédett telepítés esetén vagy Low Temperature Kit tartozékkal és légtérelő lemezzel

Beltéri egységek típusa	s-M-G00 006 O KHB	s-M-G00 009 O KHB	s-M-G00 013 O KHB	s-M-G00 022 O KHB	s-M-G00 028 O KHB	s-M-G00 038 O KHB	s-M-G00 044 O KHB
Légtömegáram (m³/h)	min./max. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800	8.000/10.000
Statikus nyomás (Pa)	min./max. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Hangnyomásszint dB(A)	Nom. 53	57	61	60	60	63	67
Méreték (mm)	szé/mé/ma 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Tömeg (kg)	103	106	110	165	262	237	237
Kültéri egységek típusa	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Levegő-térfogatáram (m³/h)	3.300	6.600	7.200	8.400	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés 47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Méreték (mm)	szé/mé/ma 950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338
Tömeg (kg)	70	111	114	138	138	2 x 137	2 x 138
Hűtőtechnikai adatok							
Teljes csővezetési hossz (m)	55	100**	100**	100**	100**	100**	100**
Maximális magasságkülönbség (m)	30	30	30	30	30	30	30
Hűtőközeg típusa/mennyisége (kg)/max. mennyisége (kg)	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0	R32/6,8/9,2	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,8/2 x 9,2
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t)/CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05	675/4,59/6,21	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21	675/2 x 4,59/2 x 6,21
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydéköldal 10 gázoldal 16	10 16	10 16	12 22 (28****)	12 22 (28****)	2 x 10 2 x 22 (28****)	2 x 12 2 x 22 (28****)
Elektromos adatok (Kültéri egységek)							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Max. elektrische Leistungsaufnahme (kW)	1,53	2,45	3,60	8,30	8,30	2 x 6,36	2 x 8,30
Ajánlott kismegszakító (A)	25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Elektromos adatok (Beltéri készülékek)							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Maximális üzemi áramfelvétel (A)	27,7	27,7	28,2	35,0	29,2	29,2	29,2

\* 1 m távolságban mérve

\*\* 71 és 105 m között lásd a Mr Slim O&M Manual kézikönyvet

\*\*\* 50 m feletti csővezetési hossz esetén

\*\*\*\* Nyomatáskor az értékek nem álltak rendelkezésre





PUHZ-ZRP60VHA

PUHZ-ZRP100-250YKA



s-MEXT-G00 Over

R410A

## s-MEXT - Felső: Felső kifúvás Klímaszekrények Mr. Slim kültéri egységgel

s-MEXT-G00 klímaszekrények Mr. Slim kültéri egységgel:  
telepítés álpadló nélkül felfelé irányuló levegőkifúvással - csak hűtés

Szett megnevezése	s-M-G02 006 O K	s-M-G02 009 O K	s-M-G02 013 O K	s-M-G02 022 O K	s-M-G02 028 O K	s-M-G02 038 O K	s-M-G02 044 O K
Beltéri egységek típusa	s-M-G00 006 O K	s-M-G00 009 O K	s-M-G00 013 O K	s-M-G00 022 O K	s-M-G00 028 O K	s-M-G00 038 O K	s-M-G00 044 O K
Kültéri egységek típusa	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
<b>Hűtés</b>							
Hűtési teljesítmény (kW)*	6,78	10,1	11,9	22,4	27,0	38,7	42,4
Érzékeny teljesítmény (kW)*	6,18	8,96	10,3	19,5	25,3	34,0	37,4
SHR**	0,91	0,89	0,87	0,87	0,94	0,88	0,89
Teljesítményfelvétel (kW)*	1,75	2,51	3,96	7,8	12,0	12,31	16,18
EER*	3,87	4,02	3,01	2,87	2,25	3,14	2,61
Klímaszekrény alkalmazási tartománya, hőmérséklet (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Klímaszekrény alkalmazási tartománya, relatív páratartalom (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
Alkalmazási tartomány, kültéri egységek (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

\* Bruttó hűtési teljesítmény: Külső: 35 °C; Belső: 27 °C / 47 % r. p.; 5 m csővezetési hossz; ESP: 20 Pa

\*\* SHR: Az érezhető hűtési teljesítmény és a teljes hűtési teljesítmény aránya

\*\*\* szélvédett telepítés esetén vagy Low Temperature Kit tartozékkal és légterelő lemezzel

Beltéri egységek típusa	s-M-G00 006 O K	s-M-G00 009 O K	s-M-G00 013 O K	s-M-G00 022 O K	s-M-G00 028 O K	s-M-G00 038 O K	s-M-G00 044 O K
Légtömegáram (m³/h)	min./max. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800	8.000/10.000
Statikus nyomás (Pa)	min./max. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Hangnyomásszint dB(A)	Nom. 53	57	61	60	60	63	67
Méreték (mm)	szé/mé/ma 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Tömeg (kg)	103	106	110	165	237	237	237
Kültéri egységek típusa	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Levegő-térfogatáram (m³/h)	3300	6600	7200	8400	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
Hangnyomásszint (dB(A))	hűtés esetén 47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Méreték (mm)	szé/mé/ma 950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1050/370/1338	2 x 1050/370/1338
Tömeg (kg)	70	123	125	135	135	2 x 135	2 x 135
Hűtőtechnikai adatok							
Teljes csővezetési hossz (m)	50	75	75	100**	100**	100**	100**
Maximális magasságkülönbség (m)	30	30	30	30	30	30	30
Hűtőközeg típusa/mennyisége (kg)/max. mennyisége (kg)	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/7,7/12,5	R410A/7,7/12,5	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t)/CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/16,08/26,10	2088/16,08/26,10	2088/2 x 14,82/2 x 22,3	2088/2 x 16,08/2 x 26,10
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	10	10	10	12	12	2 x 10	2 x 12
	gázoldal 16	16	16	22 (28***)	22 (28***)	2 x 22 (28***)	2 x 22 (28***)
Elektromos adatok (Kültéri egységek)							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Max. elektrische Leistungsaufnahme (kW)	1,87	2,66	4,27	8,70	8,70	2 x 6,66	2 x 8,70
Ajánlott kismegszakító (A)	25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Elektromos adatok (Beltéri készülékek)							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Maximális üzemi áramfelvétel (A)	2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8	3,8

\* 1 m távolságban mérve

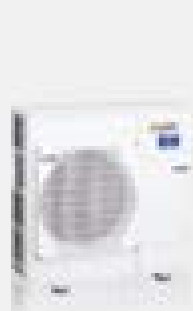
\*\* 71 és 100 m között lásd a Mr Slim O&M Manual kézikönyvet

\*\*\* 50 m feletti csővezetési hossz esetén

R410A



s-MEXT-G00 Over



PUHZ-ZRP60VHA



PUHZ-ZRP100-250YKA

## s-MEXT-G00 - Felső: Felső kifúvás - hűtés, fűtés, párasítás Klímaszekrények Mr. Slim kültéri egységgel

s-MEXT-G00 klímasekrények Mr. Slim kültéri egységgel:

telepítés álpadló nélkül felfelé irányuló levegőkifúvással - hűtés, fűtés, párasítás

Szett megnevezése	s-M-G02 006 O KHB	s-M-G02 009 O KHB	s-M-G02 013 O KHB	s-M-G02 022 O KHB	s-M-G02 028 O KHB	s-M-G02 038 O KHB	s-M-G02 044 O KHB
Beltéri egységek típusa	s-M-G00 006 O KHB	s-M-G00 009 O KHB	s-M-G00 013 O KHB	s-M-G00 022 O KHB	s-M-G00 028 O KHB	s-M-G00 038 O KHB	s-M-G00 044 O KHB
Kültéri egységek típusa	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Fűtési teljesítmény (kW)	2,6	2,6	2,6	3,9	9,0	9,0	9,0
Gőzteljesítmény (kg/h)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0	8,0
Hűtés							
Hűtési teljesítmény (kW)*	6,78	10,1	11,9	22,4	27,0	38,7	42,2
Érzékeny teljesítmény (kW)*	6,18	8,96	10,3	19,5	25,3	34,0	37,4
SHR**	0,91	0,89	0,87	0,87	0,94	0,88	0,89
Teljesítményfelvétel (kW)*	1,75	2,51	3,96	7,8	12,0	12,31	16,18
EER*	3,87	4,02	3,01	2,87	2,25	3,14	2,61
Klímaszekrény alkalmazási tartománya, hőmérséklet (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Klímaszekrény alkalmazási tartománya, relatív páratartalom (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
Alkalmazási tartomány, kültéri egységek (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

\* Bruttó hűtési teljesítmény: Külső: 35 °C; Belső: 27 °C / 47 % r. p., 5 m csővezetési hossz; ESP: 20 Pa

\*\* SHR: Az érzhető hűtési teljesítmény és a teljes hűtési teljesítmény aránya

\*\*\* szélvédett telepítés esetén vagy Low Temperature Kit tartozékkal és légtérrelő lemezzel

Beltéri egységek típusa	s-M-G00 006 O KHB	s-M-G00 009 O KHB	s-M-G00 013 O KHB	s-M-G00 022 O KHB	s-M-G00 028 O KHB	s-M-G00 038 O KHB	s-M-G00 044 O KHB
Légtömegáram (m³/h)	min./max. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800	8.000/10.000
Statikus nyomás (Pa)	min./max. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Hangnyomásszint dB(A)	Nom. 53	57	61	60	60	63	67
Méreték (mm)	szé/mé/ma 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Tömeg (kg)	112	115	119	179	262	262	262
Kültéri egységek típusa	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Levegő-térfogatáram (m³/h)	3300	6600	7200	8400	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
Hangnyomásszint (dB(A))	hűtés esetén 47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Méreték (mm)	szé/mé/ma 950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1050/370/1338	2 x 1050/370/1338
Tömeg (kg)	70	123	125	135	135	2 x 135	2 x 135
Hűtőtechnikai adatok							
Teljes csővezetési hossz (m)	50	75	75	100**	100**	100**	100**
Maximális magasságkülönbség (m)	30	30	30	30	30	30	30
Hűtőközeg típusa/mennyisége (kg)/max. mennyisége (kg)	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/7,7/12,5	R410A/7,7/12,5	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t)/CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/16,08/26,10	2088/16,08/26,10	2088/2 x 14,82/2 x 22,3	2088/2 x 16,08/2 x 26,10
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm) folyadékoldal	10	10	10	12	12	2 x 10	2 x 12
gázoldal	16	16	16	22 (28***)	22 (28***)	2 x 22 (28***)	2 x 22 (28***)
Elektromos adatok (Kültéri egységek)							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Max. elektrische Leistungsaufnahme (kW)	1,87	2,66	4,27	8,70	8,70	2 x 6,66	2 x 8,70
Ajánlott kismegszakító (A)	25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Elektromos adatok (Beltéri készülékek)							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Maximális üzemi áramfelvétel (A)	27,7	27,7	28,2	35	29,2	29,2	29,2

\* 1 m távolságban mérve

\*\* 71 és 100 m között lásd a Mr Slim O&M Manual kézikönyvet

\*\*\* 50 m feletti csővezetési hossz esetén



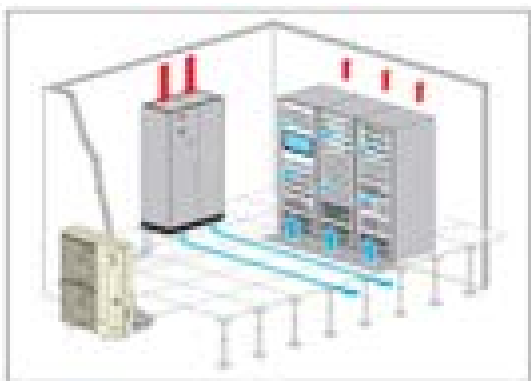
## s-MEXT-G00 - Alsó: Alsó kifúvás Klímaszekrények Mr. Slim kültéri egységgel

### Highlights

- egy klímasekrény az R410A és R32 hűtőközegekhez
- kivitel: csak hűtés
- kivitel: hűtés, fűtés, párasítás
- SHR érték max. 92%
- vízszivárgásjelző
- G4 légszűrő nyomáskülönbség-felügyelettel
- EC ventilátor
- akár 10 készülék kaszkádolása

### Ideális kis és közepes méretű technológiai helyiségekhez és szerverszobákhoz

Az s-MEXT sorozatot a kis és közepes méretű technológiai helyiségek és szerverszobák klimatizálására tervezték. A klímasekrények egy vagy két Mr. Slim kültéri egységre csatlakoznak. A hűtő üzemmód, valamint a fűtés, párasítás és párátlantás funkciók révén a helyiség klímájára vonatkozó nagyobb igények sem jelentenek problémát. A rendszer a Plug and Play megoldásnak köszönhetően gyorsan és egyszerűen telepíthető és üzembe helyezhető. Mindemellett a készülékeket a gyárban átfogó teszteknek vetették alá.



### Alsó kifúvás

A levegőkifúvás a készülék tetején keresztül történik. A levegőkifúvás lefelé, a meglévő álpadló felé irányul. Amennyiben a helyiség nem rendelkezik álpadlóval, a levegő a helyiség padlóján is elosztható egy, a készülék alá szerelt opcionális osztóelem segítségével.

### A készülék további jellemzői:

#### A készülék felépítése

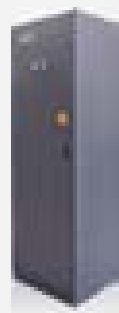
- 3 méret
- 6 és 28,0 kW közötti teljesítmény egy Mr. Slim kültéri egységgel
- 38,8 és 42,4 kW közötti teljesítmény két Mr. Slim kültéri egységgel
- Akár 100 méter csövezési hossz
- Elülső hozzáférés az összes készülékkomponenshez

#### Ventilátor és térfogatáram-szabályozás

- 1 EC ház nélküli ventilátor, ill. 2 EC ház nélküli ventilátor a 022-es teljesítménykategóriához
- A ventilátor-fordulatszám szabályozása a következővel
  - // Állandó fordulatszám
  - // Változó fordulatszám a terhelési követelménynek megfelelően
  - // Állandó térfogatáram (opcionális)
  - // Állandó nyomás a kettős padlóban (opcionális)
- Economy funkció készenléti üzemmódban

#### Kapcsolószekrény és szabályozás

- Főkapcsoló
- Távoli ki-/bekapcsolás érintkezője
- Hibajelző kimenet prioritás A
- Hibajelző kimenet prioritás B
- PAC-IF 013 interfészártya a klímasekrénybe szerelve és csatlakoztatva
- Bemenő és visszatérő levegő hőmérsékletének szabályozása
- BlackBox funkció a hibaüzenetek elemzésére
- Szöveges kijelző a klímasekrényen



s-MEXT-G00 Under



PUZ-ZM60VHA2



PUZ-ZM100-250YKA2

## s-MEXT-G00 - Alsó: Alsó kifúvás - csak hűtés Klímaszekrények Mr. Slim kültéri egységgel

s-MEXTG00 klímaszekrények Mr. Slim kültéri egységgel:  
telepítés álpadló nélkül lefelé irányuló levegőkifúvással - csak hűtés

Szett megnevezése	s-M2 006 U K	s-M2 009 U K	s-M2 013 U K	s-M2 022 U K	s-M-G07 028 U K	s-M2 038 U K	s-M2 044 U K
Beltéri egységek típusa	s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 028 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K
Kültéri egységek típusa	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
<b>Hűtés</b>							
Hűtési teljesítmény (kW)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	38,9	42,3
Érzékeny teljesítmény (kW)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	33,6	35,2
SHR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,86	0,83
Teljesítményfelvétel (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	10,9	14,8
EER*	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	3,56	2,86
Klímaszekrény alkalmazási tartománya, hőmérséklet (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Klímaszekrény alkalmazási tartománya, relatív páratartalom (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
Alkalmazási tartomány, kültéri egységek (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

\* Bruttó hűtési teljesítmény: Külső: 35 °C; Belső: 27 °C / 47 % r. p., 5 m csővezetési hossz; ESP: 20 Pa

\*\* SHR: Az érzhető hűtési teljesítmény és a teljes hűtési teljesítmény aránya

\*\*\* szélvédett telepítés esetén vagy Low Temperature Kit tartozékkal és légtérelő lemezzel

Beltéri egységek típusa	s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 028 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K
Légtömegáram (m³/h)	min./max. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800	8.000/10.000
Statikus nyomás (Pa)	min./max. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Hangnyomásszint dB(A)	Nom. 53	57	61	60	60	63	67
Méret (mm)	szé/mé/ma 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1980	1.000/890/1980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Tömeg (kg)	110	115	120	175	247	247	247
Kültéri egységek típusa	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Levegő-térfogatáram (m³/h)	3.300	6.600	7.200	8.400	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés 47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Méret (mm)	szé/mé/ma 950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338
Tömeg (kg)	70	111	114	138	138	2 x 137	2 x 138
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>							
Teljes csővezetési hossz (m)	55	100**	100**	100**	100**	100**	100**
Maximális magasságkülönbség (m)	30	30	30	30	30	30	30
Hűtőközeg típusa/mennyisége (kg)/max. mennyisége (kg)	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0	R32/6,8/9,2	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,8/2 x 9,2
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t)/CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05	675/4,59/6,21	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21	675/2 x 4,59/2 x 6,21
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	10	10	10	12	12	2 x 10	2 x 12
	16	16	16	22 (28***)	22 (28***)	2 x 22 (28***)	2 x 22 (28***)
<b>Elektromos adatok (Kültéri egységek)</b>							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Max. elektrische Leistungsaufnahme (kW)	1,53	2,45	3,60	8,30	8,30	2 x 6,36	2 x 8,30
Ajánlott kismegszakító (A)	25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
<b>Elektromos adatok (Beltéri készülékek)</b>							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Maximális üzemi áramfelvétel (A)	2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8	3,8

\* 1 m távolságban mérve

\*\* 71 és 105 m között lásd a Mr Slim O&M Manual kézikönyvet

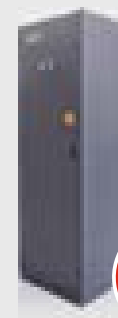
\*\*\* 50 m feletti csővezetési hossz esetén

\*\*\*\* Nyomatatáskor az értékek nem álltak rendelkezésre



PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-250YKA2



R32

s-MEXT-G00 Under

## s-MEXT-G00 - Alsó: Alsó kifúvás - hűtés, fűtés, párásítás Klímaszekrények Mr. Slim kültéri egységgel

s-MEXTG00 klímaszekrények Mr. Slim kültéri egységgel:  
telepítés álpadló nélkül felfelé irányuló levegőkifúvással - hűtés, fűtés, párásítás

Szett megnevezése	s-M-G07 006 U KHB	s-M-G07 009 U KHB	s-M-G07 013 U KHB	s-M-G07 022 U KHB	s-M-G07 028 U KHB	s-M-G07 038 U KHB	s-M-G07 044 U KHB
Beltéri egységek típusa	s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 028 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Kültéri egységek típusa	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Fűtési teljesítmény (kW)	2,6	2,6	2,6	3,9	9,0	9,0	9,0
Gőzteljesítmény (kg/h)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0	8,0
Hűtés							
Hűtési teljesítmény (kW)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	38,9	42,2
Érzékeny teljesítmény (kW)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	33,6	35,2
SHR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,86	0,83
Teljesítményfelvétel (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	10,9	14,8
EER*	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	3,56	2,86
Klímaszekrény alkalmazási tartománya, hőmérséklet (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Klímaszekrény alkalmazási tartománya, relatív páratartalom (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
Alkalmazási tartomány, kültéri egységek (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

\* Bruttó hűtési teljesítmény: Külső: 35 °C; Belső: 27 °C / 47 % r. p., 5 m csövezési hossz; ESP: 20 Pa

\*\* SHR: Az érzhető hűtési teljesítmény és a teljes hűtési teljesítmény aránya

\*\*\* szélvédett telepítés esetén vagy Low Temperature Kit tartozékkal és légterelő lemezzel

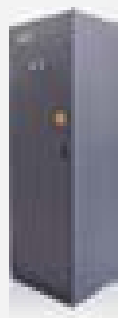
Beltéri egységek típusa	s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 028 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Légtömegáram (m³/h)	min./max. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800	8.000/10.000
Statikus nyomás (Pa)	min./max. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Hangnyomásszint dB(A)	Nom. 53	57	61	60	60	63	67
Méreték (mm)	szé/mé/ma 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Tömeg (kg)	103	106	110	165	272	237	237
Kültéri egységek típusa	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Levegő-térfogatáram (m³/h)	3.300	6.600	7.200	8.400	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Hangnyomásszint dB(A)	Hűtés 47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Méreték (mm)	szé/mé/ma 950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338
Tömeg (kg)	70	111	114	138	138	2 x 137	2 x 138
Hűtéstechnikai adatok							
Teljes csövezési hossz (m)	55	100**	100**	100**	100**	100**	100**
Maximális magasságkülönbség (m)	30	30	30	30	30	30	30
Hűtőközeg típusa/mennyisége (kg)/max. mennyisége (kg)	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0	R32/6,8/9,2	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,8/2 x 9,2
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t)/CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05	675/4,59/6,21	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21	675/2 x 4,59/2 x 6,21
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	10	10	10	12	12	2 x 10	2 x 12
	16	16	16	22 (28***)	22 (28***)	2 x 22 (28***)	2 x 22 (28***)
Elektromos adatok (Kültéri egységek)							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Max. elektrische Leistungsaufnahme (kW)	1,53	2,45	3,60	8,30	8,30	2 x 6,36	2 x 8,30
Ajánlott kismegszakító (A)	25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Elektromos adatok (Beltéri készülékek)							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Maximális üzemi áramfelvétel (A)	27,7	27,7	28,2	35,0	29,2	29,2	29,2

\* 1 m távolságban mérve

\*\* 71 és 105 m között lásd a Mr Slim O&M Manual kézikönyvet

\*\*\* 50 m feletti csövezési hossz esetén

\*\*\*\* Nyomatáskor az értékek nem álltak rendelkezésre



s-MEXT-G00 Under



PUHZ-ZRP60VHA



PUHZ-ZRP100-250YKA

## s-MEXT-G00 - Alsó: Alsó kifűvás - csak hűtés Klímaszekrények Mr. Slim kültéri egységgel

s-MEXTG00 klímaszekrények Mr. Slim kültéri egységgel:  
telepítés álpadló nélkül lefelé irányuló levegőkifűvással - csak hűtés

Szett megnevezése	s-M-G02 006 U K	s-M-G02 009 U K	s-M-G02 013 U K	s-M-G02 022 U K	s-M-G02 028 U K	s-M-G02 038 U K	s-M-G02 044 U K
Beltéri egységek típusa	s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 028 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K
Kültéri egységek típusa	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Hűtés							
Hűtési teljesítmény (kW)*	6,78	10,1	11,9	22,4	27,0	38,7	42,2
Érzékeny teljesítmény (kW)*	6,18	8,96	10,3	19,5	25,3	34,0	37,4
SHR**	0,91	0,89	0,87	0,87	0,94	0,88	0,89
Teljesítményfelvétel (kW)*	1,75	2,51	3,96	7,8	12,0	12,31	16,18
EER*	3,87	4,02	3,01	2,87	2,25	3,14	2,61
Klímaszekrény alkalmazási tartománya, hőmérséklet (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Klímaszekrény alkalmazási tartománya, relatív páratartalom (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
Alkalmazási tartomány, kültéri egységek (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

\* Bruttó hűtési teljesítmény: Külső: 35 °C; Belső: 27 °C / 47 % r. p.; 5 m csővezetési hossz; ESP: 20 Pa

\*\* SHR: Az érezhető hűtési teljesítmény és a teljes hűtési teljesítmény aránya

\*\*\* szélvédett telepítés esetén vagy Low Temperature Kit tartozékkal és légterelő lemezzel

Beltéri egységek típusa	s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 028 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K
Légtömegáram (m³/h)	min./max. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800	8.000/10.000
Statikus nyomás (Pa)	min./max. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Hangnyomásszint dB(A)	Nom. 53	57	61	60	60	63	67
Méreték (mm)	szé/mé/ma 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Tömeg (kg)	103	106	110	165	247	237	237
Kültéri egységek típusa	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Levegő-térfogatáram (m³/h)	3300	6600	7200	8400	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
Hangnyomásszint (dB(A))	hűtés esetén 47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Méreték (mm)	szé/mé/ma 950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1050/370/1338	2 x 1050/370/1338
Tömeg (kg)	70	123	125	135	135	2 x 135	2 x 135
Hűtőtechnikai adatok							
Teljes csővezetési hossz (m)	50	75	75	100**	100**	100**	100**
Maximális magasságkülönbség (m)	30	30	30	30	30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/7,7/12,5	R410A/7,7/12,5	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/16,08/26,10	2088/16,08/26,10	2088/2 x 14,82/2 x 22,3	2088/2 x 16,08/2 x 26,10
Kalorikus csővek csatlakozása Ø (mm)	10	10	10	12	12	2 x 10	2 x 12
gázoldal	16	16	16	22 (28***)	22 (28***)	2 x 22 (28***)	2 x 22 (28***)
Elektromos adatok (Kültéri egységek)							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Max. elektrische Leistungsaufnahme (kW)	1,87	2,66	4,27	8,70	8,70	2 x 6,66	2 x 8,70
Ajánlott kismegszakító (A)	25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Elektromos adatok (Beltéri készülékek)							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Maximális üzemi áramfelvétel (A)	2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8	3,8

\* 1 m távolságban mérve

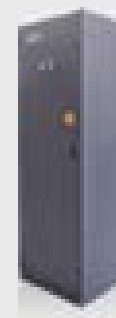
\*\* 71 és 100 m között lásd a Mr Slim O&M Manual kézikönyvet

\*\*\* 50 m feletti csővezetési hossz esetén



PUHZ-ZRP60VHA

PUHZ-ZRP100-250YKA



s-MEXT-G00 Under

R410A

## s-MEXT-G00 - Alsó: Alsó kifúvás - hűtés, fűtés, párasítás Klímaszekrények Mr. Slim kültéri egységgel

s-MEXTG00 klímaszekrények Mr. Slim kültéri egységgel:  
telepítés álpadló nélkül felfelé irányuló levegőkifúvással - hűtés, fűtés, párasítás

Szett megnevezése	s-M-G02 006 U KHB	s-M-G02 009 U KHB	s-M-G02 013 U KHB	s-M-G02 022 U KHB	s-M-G02 028 U KHB	s-M-G02 038 U KHB	s-M-G02 044 U KHB
Beltéri egységek típusa	s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 028 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Kültéri egységek típusa	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Fűtési teljesítmény (kW)	2,6	2,6	2,6	3,9	9,0	9,0	9,0
Gőzteljesítmény (kg/h)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0	8,0
Hűtés							
Hűtési teljesítmény (kW)*	6,78	10,1	11,9	22,4	27,0	38,7	42,4
Érzékeny teljesítmény (kW)*	6,18	8,96	10,3	19,5	25,3	34,0	37,4
SHR**	0,91	0,89	0,87	0,87	0,94	0,88	0,89
Teljesítményfelvétel (kW)*	1,75	2,51	3,96	7,8	12,0	12,31	16,18
EER*	3,87	4,02	3,01	2,87	2,25	3,14	2,61
Klímaszekrény alkalmazási tartománya, hőmérséklet (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Klímaszekrény alkalmazási tartománya, relatív páratartalom (%)	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %
Alkalmazási tartomány, kültéri egységek (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

\* Bruttó hűtési teljesítmény: Külső: 35 °C; Belső: 27 °C / 47 % r. p., 5 m csővezetési hossz; ESP: 20 Pa

\*\* SHR: Az érzhető hűtési teljesítmény és a teljes hűtési teljesítmény aránya

\*\*\* szélvédett telepítés esetén vagy Low Temperature Kit tartozékkal és légtérelő lemezzel

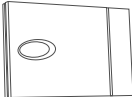

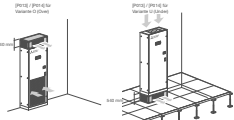
Beltéri egységek típusa	s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 028 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Légtömégáram (m³/h)	min./max. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800	8.000/10.000
Statikus nyomás (Pa)	min./max. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Hangnyomásszint dB(A)	Nom. 53	57	61	60	60	63	67
Méret (mm)	szé/mé/ma 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Tömeg (kg)	112	115	119	179	272	262	262
Kültéri egységek típusa	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Levegő-térfogatáram (m³/h)	3300	6600	7200	8400	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
Hangnyomásszint (dB(A))	hűtés esetén 47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Méret (mm)	szé/mé/ma 950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1050/370/1338	2 x 1050/370/1338
Tömeg (kg)	70	123	125	135	135	2 x 135	2 x 135
Hűtőtechnikai adatok							
Teljes csővezetési hossz (m)	50	75	75	100**	100**	100**	100**
Maximális magasságkülönbség (m)	30	30	30	30	30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/7,7/12,5	R410A/7,7/12,5	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/16,08/26,10	2088/16,08/26,10	2088/2 x 14,82/2 x 22,3	2088/2 x 16,08/2 x 26,10
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	10	10	10	12	12	2 x 10	2 x 12
gázoldal	16	16	16	22 (28***)	22 (28***)	2 x 22 (28***)	2 x 22 (28***)
Elektromos adatok (Kültéri egységek)							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Max. elektrische Leistungsaufnahme (kW)	1,87	2,66	4,27	8,70	8,70	2 x 6,66	2 x 8,70
Ajánlott kismegszakító (A)	25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Elektromos adatok (Beltéri készülékek)							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Maximális üzemi áramfelvétel (A)	27,7	27,7	28,2	35	29,2	29,2	29,2

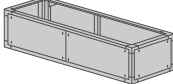
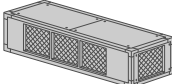
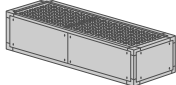
\* 1 m távolságban mérve

\*\* 71 és 100 m között lásd a Mr Slim O&M Manual kézikönyvet

\*\*\* 50 m feletti csővezetési hossz esetén

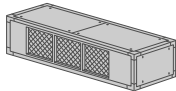
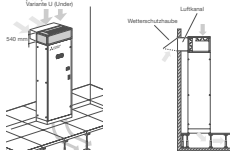
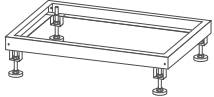
## Beltéri egységek tartozékai – mellékelve

Megnevezés	Leírás
<b>s-MEXT</b>	<b>Klímaszekrények</b>
	<b>Kiegészítő biztonsági és szabályozó berendezések</b> A készülékbe beépített biztonsági berendezéseken kívül további biztonsági berendezések csatlakoztathatók a készülék szabályozásához.
<b>T50000084</b>	Tűzérzékelő
<b>T50000083</b>	Füstérzékelő
<b>T50000092</b>	Kiegészítő vízvívárgásjelző
<b>T50000091</b>	Hőmérséklet és páratartalom érzékelő a légbeszívóban
<b>4666_MH</b>	Külső hőmérséklet-érzékelő
<b>T50000093</b>	Padlóhoz rögzítő készlet a berendezés elcsúszása ellen (teljesítmény 006-022)
<b>T50000094</b>	Padlóhoz rögzítő készlet a berendezés elcsúszása ellen (teljesítmény 028-044)
	<b>GLT-csatlakozás</b> Interfész kártyák a beltéri egység épülettechnikai rendszerhez történő csatlakoztatásához különböző protokollokon keresztül.
<b>T50000085</b>	RS485 interfész kártya
<b>T50000086</b>	RS232 interfész kártya
<b>T50000087</b>	ETHERNET TCP/IP interfész kártya
<b>T50000088</b>	LonWorks interfész kártya
<b>A476_MH</b>	GSM modem sms küldéséhez
	<b>Redonyszelep rugós visszahúzóval</b> A redonyszelepet az s-MEXT-G00 klímaszekrény tetejére szerelik. Az O-változat (Over) esetében a levegőkimenetnél, az U-változatnál (Under) a levegőbemenetnél. Lehetséges a kombinált alkalmazás egy légtérrel. A beltéri egység ventilátorának üzemeltetésekor a redonyszelepek zárólamellái kinyílnak és felszabadítják a levegő útját. A ventilátor kikapcsolásakor (külső kontaktus vagy zavarüzemlet által) a redonyszelep lamellái zárnak, a légút megszakad és megakadályozzák a beltéri egységen keresztüli nem szándékos légáramlást. Nem engedélyezett R32 hűtőközeggel működő készülékekhez.
<b>T50000180</b>	Redonyszelepek rugós visszahúzóval (teljesítmény 006-013)
<b>T50000181</b>	Redonyszelepek rugós visszahúzóval (teljesítmény 022)
<b>T50000182</b>	Redonyszelepek rugós visszahúzóval (teljesítmény 028-044)

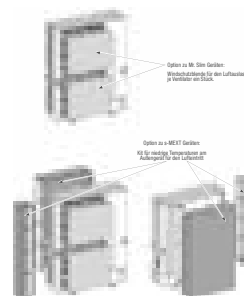
Megnevezés	Leírás
<b>s-MEXT</b>	<b>Klímaszekrények</b>
	<b>Frisslevegő-légtér (üres)</b> Ezek a légterek arra szolgálnak, hogy növeljék a bemenő, ill. kimenő levegő mennyiségét és nem rendelkeznek további beépített részekkel.
<b>BL79900201</b>	Bevezetett levegő légtér (üres) (teljesítmény 006-013)
<b>BL79900202</b>	Bevezetett levegő légtér (üres) (teljesítmény 022)
<b>BL79900203</b>	Bevezetett levegő légtér (üres) (teljesítmény 028-044)
<b>BL79900301</b>	Bevezetett levegő légtér (üres) CL.0 szerint (A1 DIN 4102) (teljesítmény 006-013)
<b>BL79900302</b>	Bevezetett levegő légtér (üres) CL.0 szerint (A1 DIN 4102) (teljesítmény 022)
<b>BL79900303</b>	Bevezetett levegő légtér (üres) CL.0 szerint (A1 DIN 4102) (teljesítmény 028-044)
<b>BL79900201</b>	Légbeszívó-légtér (üres) (teljesítmény 006-013)
<b>BL79900202</b>	Légbeszívó-légtér (üres) (teljesítmény 022)
<b>BL79900203</b>	Légbeszívó-légtér (üres) (teljesítmény 028-044)
<b>BL79900301</b>	Légbeszívó-légtér (üres) CL.0 szerint (A1 DIN 4102) (teljesítmény 006-013)
<b>BL79900302</b>	Légbeszívó-légtér (üres) CL.0 szerint (A1 DIN 4102) (teljesítmény 022)
<b>BL79900303</b>	Légbeszívó-légtér (üres) CL.0 szerint (A1 DIN 4102) (teljesítmény 028-044)
	<b>Frisslevegő-légtér légráccsal a kimeneten</b> Ezek a légterek lehetővé teszik a légelesztést közvetlenül a helyiségbe. A légterek légkifúvó ráccsal rendelkeznek, amelyek elején és oldalán kézzel kényelmesen beállítható terelőlamellák találhatók.
<b>BL79900401</b>	Bevezetett levegő légtér légráccsal a kimeneten (teljesítmény 006-013)
<b>BL79900402</b>	Bevezetett levegő légtér légráccsal a kimeneten (teljesítmény 022)
<b>BL79900403</b>	Bevezetett levegő légtér légráccsal a kimeneten (teljesítmény 028-044)
<b>BL79900501</b>	Bevezetett levegő légtér légráccsal a kimeneten a CL.0 (A1 DIN 4102) szerint (teljesítmény 006-013)
<b>BL79900502</b>	Bevezetett levegő légtér légráccsal a kimeneten a CL.0 (A1 DIN 4102) szerint (teljesítmény 022)
<b>BL79900503</b>	Bevezetett levegő légtér légráccsal a kimeneten a CL.0 (A1 DIN 4102) szerint (teljesítmény 028-044)
	<b>Frisslevegő- / légbeszívó-légtér hangszigetelő háttérrel</b> Ez a légtér hangszigetelő háttérrel rendelkezik a zajszint csökkentése érdekében.
<b>BL79900601</b>	Bevezetett levegő légtér hangszigetelő háttérrel (teljesítmény 006-013)
<b>BL79900602</b>	Bevezetett levegő-légtér hangszigetelő háttérrel (teljesítmény 022)
<b>BL79900603</b>	Bevezetett levegő légtér hangszigetelő háttérrel (teljesítmény 028-044)
<b>BL79900601</b>	Légbeszívó-légtér hangszigetelő háttérrel (teljesítmény 006-013)
<b>BL79900602</b>	Légbeszívó-légtér hangszigetelő háttérrel (teljesítmény 022)
<b>BL79900603</b>	Légbeszívó-légtér hangszigetelő háttérrel (teljesítmény 028-044)



## Beltéri egységek tartozékai – mellékelve

Megnevezés	Leírás
<b>s-MEXT</b>	<b>Klímaszekrények</b>
	<b>Frisslevegő-légtér hangszigetelő háttérrel és légráccsal a kimeneten</b> Ezek a légterek lehetővé teszik a frontális légelosztást közvetlenül a helyiségbe. A légtér légkifúvó ráccsal rendelkezik, amely előlő oldalán kézzel kétféleképpen beállítható terelő-lamelák találhatók. Ezenkívül a légtér hangszigetelő háttérrel rendelkezik.
<b>BL79900701</b>	Bevezetett levegő légtér légráccsal a kimeneten és hangszigetelő háttérrel (teljesítmény 006-013)
<b>BL79900702</b>	Bevezetett levegő légtér légráccsal a kimeneten és hangszigetelő háttérrel (teljesítmény 022)
<b>BL79900703</b>	Bevezetett levegő légtér légráccsal a kimeneten és hangszigetelő háttérrel (teljesítmény 028-044)
	<b>Légbeszívó légtér Free-Cooling redőnyzeleppel</b> Ez a Free-Cooling redőnyzeleppel felszerelt légbeszívó légtér lehetővé teszi a szabad hűtést a külső levegő közvetlen bevitelével a helyiségbe.
<b>T500000200</b>	Légbeszívó-légtér Free-Cooling redőnyzeleppel (teljesítmény 006-013)
<b>T500000201</b>	Légbeszívó-légtér Free-Cooling redőnyzeleppel (teljesítmény 022)
<b>T500000202</b>	Légbeszívó-légtér Free-Cooling redőnyzeleppel (teljesítmény 028-044)
<b>A812_MH</b>	Közvetlen Free-Cooling menedzsment
Kiegészítőleg szükség van opcióban a 4666_MH - külső hőmérséklet-érzékelő és a T500000091 - hőmérséklet és páratartalom érzékelőre a légbeszívóban.	
	<b>Beállítható magasságú alapkeret állítható lábakkal</b> Beállítható magasságú alapkeret állítható lábakkal az s-MEXT precíziós klímaszekrényhez a készülék felállítása céljából kettős padló esetében.
<b>BL79901201</b>	Alapkeret magassága: min/max: 255 - 350 mm (teljesítmény 006-013)
<b>BL79901202</b>	Alapkeret magassága: min/max: 255 - 350 mm (teljesítmény 022)
<b>BL79901203</b>	Alapkeret magassága: min/max: 255 - 350 mm (teljesítmény 028-044)
<b>BL79901301</b>	Alapkeret magassága: min/max: 355 - 450 mm (teljesítmény 006-013)
<b>BL79901302</b>	Alapkeret magassága: min/max: 355 - 450 mm (teljesítmény 022)
<b>BL79901303</b>	Alapkeret magassága: min/max: 355 - 450 mm (teljesítmény 028-044)
<b>BL79901401</b>	Alapkeret magassága: min/max: 400 - 510 mm (teljesítmény 006-013)
<b>BL79901402</b>	Alapkeret magassága: min/max: 400 - 510 mm (teljesítmény 022)
<b>BL79901403</b>	Alapkeret magassága: min/max: 400 - 510 mm (teljesítmény 028-044)

Megnevezés	Leírás
<b>s-MEXT</b>	<b>Klímaszekrények</b>
<b>A beltéri egységek konfigurálható tartozékai</b>	
<b>A432</b>	Elektromos fűtés - Megerősített kivitel (csak 028 & 044 teljesítményhez)
<b>4303</b>	Gőzpárasítító 8 kg/h - Megerősített kivitel (csak 038 & 044 teljesítményhez)
<b>P051</b>	Páramentesítés szabályozó
<b>A842</b>	Energia-fogyasztásmérő beltéri egységhez
<b>igény szerint</b>	Kettős feszültségellátás belső és kültéri egységekhez
<b>P091</b>	TSzabályozó másodlagos UPS-e
<b>A272</b>	Panelek szigetelése CL 0 szerint (A1 DIN 4102)
<b>P084</b>	ISO ePM10 50% légszűrő
<b>A547</b>	Állandó térfogatáram (+ADL)
<b>A548</b>	A kettős padló állandó nyomása (+ADL)
<b>P151</b>	Süllyesztett kijelző

**Készlet alacsony hőmérsékletű kültéri egységhez**

A Készlet alacsony hőmérsékletű kültéri egységhez a Mr. Slim kültéri egységhez tartozik és lehetővé teszi széles körű körülmények közötti felállítás esetében a hűtő üzemmódot -15 °C-ig.

<b>P061_006_Kit_MH</b>	Készlet alacsony hőmérsékletű kültéri egységhez (teljesítmény 006)
<b>P061_009-022_Kit_MH</b>	Készlet alacsony hőmérsékletű kültéri egységhez (teljesítmény 009-022)
<b>P061_038-044_Kit_MH</b>	Készlet alacsony hőmérsékletű kültéri egységhez (teljesítmény 038-044)



Vezérlések és  
felhőalapú rendszerek

## Tartalom

**Általános termékinformációk**

Előnyök és jellemzők 244

**Vezérlések**

Helyi távvezérlők 248

Központi távvezérlők 254

Választható kiegészítők 260

**Felhőalapú rendszerek**

MELCloud 262

RMI 264



## Előnyei és jellemzői

### A klímaberendezések névjegykártyája

A vezérlés jelenti az interfészt a felhasználó és a technika között. Ha úgy akarjuk, akkor a vezérlés a klímarendszer névjegykártyája. Egyszerű és tetszetős kialakítás teszi lehetővé a klímakészülékek kezelését. Ez az első pont az egyéni jó klímaérzethez. Sőt, a legjobb esetben teljesen új lehetőségeket nyit meg.

A Mitsubishi Electric minden felhasználási célhoz a megfelelő vezérlést kínálja, helyi és központi távvezérlőkkel, kis és nagy berendezésekhez, magán felhasználók és profi épületmen-

dzserek számára. A következő oldalakon bemutatjuk, mitől lesznek intelligensek és felhasználóbarátak a vezérlőrendszerek. Kialakításban, funkcionalitásban és alkalmazásokban.

### Mindig a tökéletes választás

A klímaberendezésnek és vezérlésnek tökéletesen illenie kell egymáshoz. Mivel minden rendszer csak annyira jó, mint a konfigurációja. Legyen szó üzletről, irodáról vagy szállodáról – a Mitsubishi Electric távvezérlői számos lehetőséget nyitnak az intelligens és tartós vezérlés számára.

Néhány alkalmazási példa az útmutatóhoz:



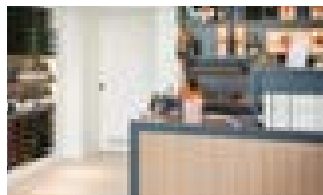
### Irodaépületek

Helyi távvezérlők	Központi vezérlések	Megjegyzések
PAR-41MAA PAR-U02MEDA PAR-CT01MAA	AE-200E EW-50E AT-50B RMI	Az irodaépületekben a klímatechnika egyszerű és intuitív kezelése fontos szerepet játszik. A helyi távvezérlők, a központi vezérlések és a Remote Monitoring Interface a kezelés, karbantartás és felügyelet ideális összhangját biztosítják. Az RMI révén ezen kívül több telephely központi kezelése és energetikai vizsgálata is lehetséges.



### Szállodák

Helyi távvezérlők	Központi vezérlések	Megjegyzések
PAC-YT52CRA PAR-CT01MAA	AE-200E EW-50E AT-50B RMI	A modern és optikailag variálható PAR-CT01 távvezérlők ideálisan illeszthetők be minden szállodai szoba kialakítási koncepciójába. A központi vezérlések ezen kívül lehetővé teszik a nem használt szállodai szobák kihűlés és túlfűtés elleni védelmét is és kikapcsolják a klímaberendezést, mielőtt nem érzékelik a szobakártya behelyezett állapotát. Az RMI számos szálloda esetében biztosítja a központi hozzáférést és teszi lehetővé a berendezések és az energia értékelését.



### Kiskereskedelmi láncok

Helyi távvezérlők	Központi vezérlések	Megjegyzések
PAR-41MAA PAR-U02MEDA PAR-CT01MAA	AT-50B RMI MELCloud	A kiskereskedelmi láncok az egyszerű vezérlésből profitálnak. Ezen a területen például a PAR-41MAA alkalmazható felhőalapú rendszerekkel együtt. A PAR-41MAA a klímakészülékek egyszerű kezelését teszi lehetővé. A felhőalapú rendszer használatával a kisvállalkozások e-mail formájában automatizált hibajelzéseket is kaphatnak és vendégfelhasználóként csatlakozhatnak a rendszerekhez. A területi vezetők jogosultságai hozzáférést biztosítanak az érintett lerakatokhoz.



### Szabadidős létesítmények

Helyi távvezérlők	Központi vezérlések	Megjegyzések
PAR-41MAA PAR-U02MEDA PAR-CT01MAA	AT-50B MELCloud	Az AT-50B lehetővé teszi a klímatechnika kényelmes központi vezérlését is szabadidős létesítmények nagyobb épületeiben. A berendezésre vonatkozó minden fontos információ központilag összefut, a helyi távvezérlők pedig lehetővé teszik a szabadidős létesítmények részterületeinek decentralizált vezérlését.



## A vezérlések áttekintése

A Mitsubishi Electric a vezérlőrendszerek területén is számos termékkel kínál megbízható megoldásokat a klímarendszerek kényelmes üzemeltetésére. A távvezérlőktől a központi vezérlésekig és a felhőalapú rendszerekig egyéni igényel szerint alakíthatók ki a rendszerek. A nagy számú felügyeleti rendszerrel mindig biztonságos működés garantálható.

Oldalhivatkozás



### AE-200E

Központi vezérlés maximum 200 beltéri egységgel. Az adattárolás és a számos speciális funkció, pl. egyenkénti költségelszámolás és BACnet csatlakozás optimális üzemeltetést tesz lehetővé.

256–259



### EW-50E

Az AE-200E maximum 200 beltéri egységre bővítéséhez vagy önálló központi vezérléskénti használatra.

257–259



### PAR-CT01

Érintőképernyős távvezérlő színes kijelzővel. Optikailag és funkcionálisan is univerzális.

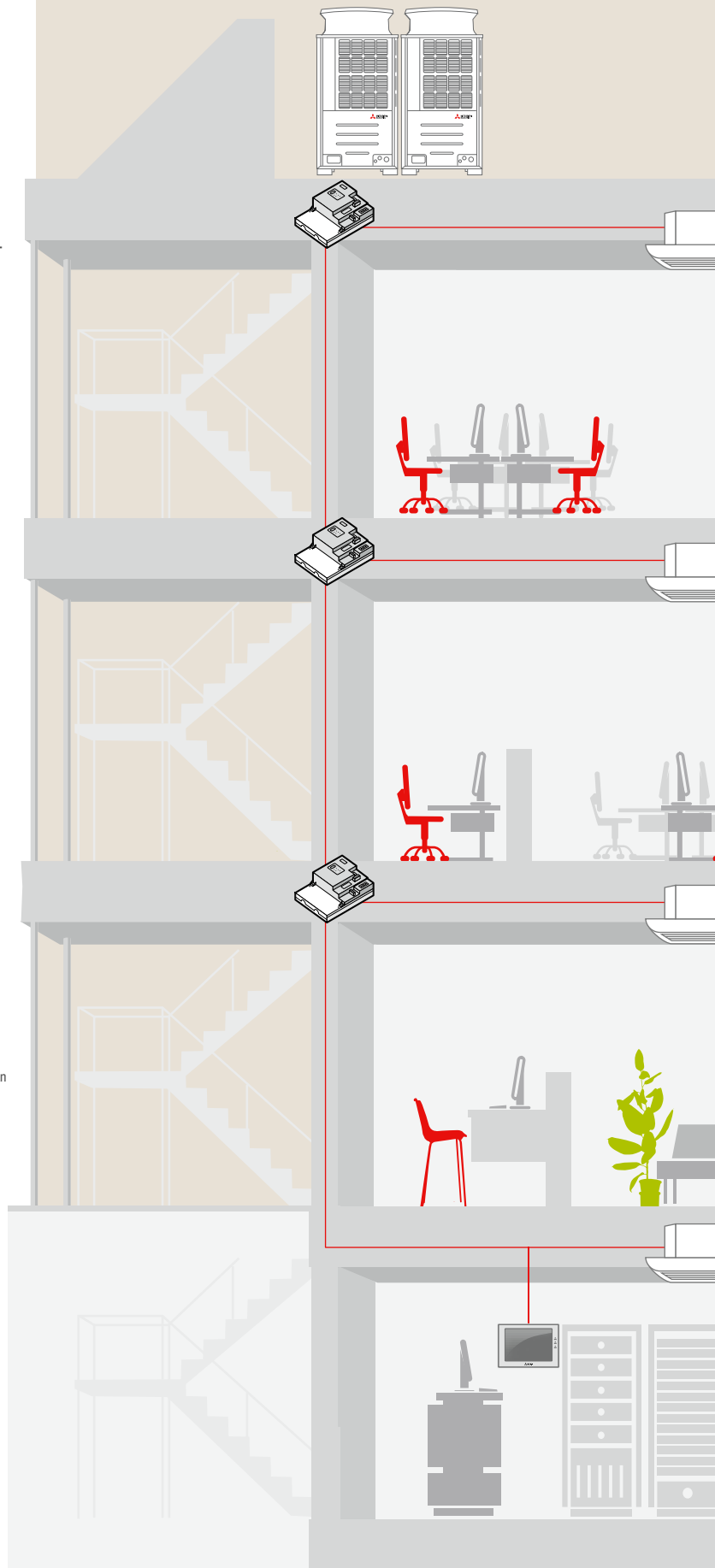
249

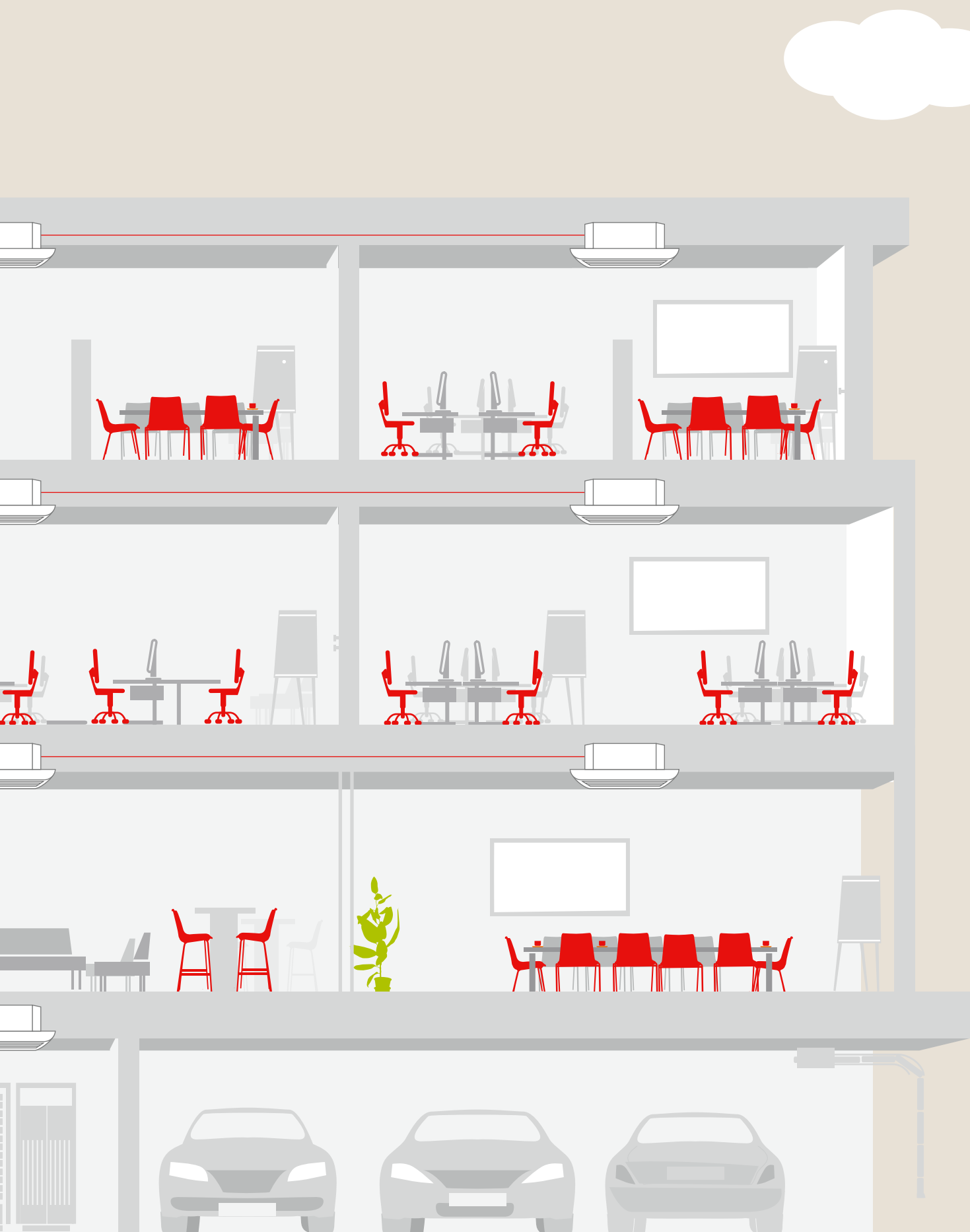


### Központi kezelés és energiabeértés

Az RMI nagy számú távkarbantartási lehetőséget kínál és egyszerű kezelést tesz lehetővé PC-n vagy alkalmazáson keresztül.

264–265







PAC-YT52CRA

## PAC-YT52CRA

### Kompakt vezetékes távvezérlő

A rendszer üzemeltetésének megkönnyítése érdekében, különösen szállodai alkalmazás esetében, ennél a távirányítónál a vezérlési lehetőségek köre a főbb alapfunkciókra korlátozódik. A helyiség hőmérséklet-érzékelője integrálva van a távvezérlőbe.

#### Speciális funkciók

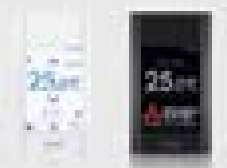
- Egy kompakt távvezérlő a Mitsubishi Electric bármely típusú beltéri egységét képes irányítani.
- Egyetlen beltéri egység egyedi vezérlése vagy akár 16 beltéri egység vezérlése egy csoportban.
- MA-kivitel: A csoportképzés a beltéri egységek között átviteli kábellel történik.
- A Dual-Setpoint funkció az előírt értékek egyedi megadására szolgál fűtő és hűtő üzemmódban.

#### Utasítás

- A PAC-YT52CRA távvezérlőt falra szerelhető távvezérlőnek tervezték.
- Mivel ez a modell nem rendelkezik teszt üzemmóddal, öndiagnosztikai funkcióval és további beállítási lehetőségekkel, mindig egy fölérendelt vezérléssel együtt kell alkalmazni.

Műszaki adatok	PAC-YT52CRA
Tipus	MA vezetékes távvezérlő
Méretek szé x ma x mé (mm)	70 x 120 x 14,5





PAR-CT01MAA

## PAR-CT01MAA

### Többszínű vezetékés távvezérlő (opcionális Bluetooth-interfész)

#### PAR-CT01MAA többszínű távvezérlő

Az elegáns és sokoldalú PAR-CT01MAA vezetékés távvezérlő átfogó segítséget jelent. A több színű érintőkijelzőnek és az opcionális Bluetooth-interfésznek köszönhetően rendkívül sokoldalú a színes megjelenítés és a kezelés. A távvezérlő fehér műanyag és fekete alumínium-műanyag kivitelben kapható.

#### Különleges tulajdonságok

- A PAR-CT01MAA könnyen konfigurálható és kezelhető alkalmazáson keresztül (változat BLE-vel).
- A kijelzőn több mint 180 színkialakítás választható és így optimálisan beilleszthető a környezetbe.
- Grafika vagy logó beiktatása lehetővé teszi a távvezérlő személyre szabását (változat BLE-vel).

#### A PAR-CT01MAA műszaki tulajdonságai

A PAR-CT01MAA távvezérlővel akár 16 beltéri egység irányítható egy csoporton belül. A standard üzemmódok mellett napi és heti időzítőprogram is rendelkezésre áll.

#### Megjegyzések a változatokhoz

PAR-CT01MAA-SB	fehér, műanyag, BLE
PAR-CT01MAA-PB	fekete, alumínium-műanyag, BLE
PAR-CT01MAA-S	fehér, műanyag, nincs BLE

\* BLE: Bluetooth Low Energy



#### Többszínű támogatás

Az okostelefonos alkalmazás a felhasználó okostelefonján beállított nyelven jelenik meg.



Műszaki adatok	PAR-CT01MAA-S	PAR-CT01MAA-SB	PAR-CT01MAA-PB
Tipus	MA vezetékés távvezérlő	MA vezetékés távvezérlő	MA vezetékés távvezérlő
Méreték szé x ma x mé (mm)	65 x 120 x 14	65 x 120 x 14	68 x 120 x 14



PAR-41MAA

## PAR-41MAA MA vezetékes távvezérlő

A PAR-41MAA MA-távvezérlő valamennyi kezelőfunkcióval rendelkezik egyetlen klímaberendezés vagy egy egész csoport helyi kezeléséhez. A PAR-41MAA modell lapos formájával és időtálló kialakításával minden környezetbe beilleszkedik.

Az egyszerűen strukturált kijelző világos, egyértelmű, és nagyméretű, könnyen olvasható karakterekkel ad áttekintést a klímaberendezés állapotáról. A távvezérlőn minden adatbevitel néhány menüvezérelt gombnyomással elvégezhető, és a legfontosabb gombok az esetleges hibák elkerülése érdekében nagyobb méretűek.

### Új:

- Laposabb forma
- A kijelző inverz megjelenítése
- 14 nyelven elérhető

### Terjedelmes funkciók

A kijelző modulon két üzemmód, a „Full” és a „Basic”, választható. A „Full” üzemmódban minden rendelkezésre álló információ megjelenik a kijelzőn. A „Basic” üzemmódban csak a legfontosabb beállítások jelennek meg, összefoglalva és áttekinthetően. Ha a berendezésbe szűrőemelő-rendszerrel felszerelt 4 utas mennyezeti kazettát építettek be, akkor az is vezérelhető a PAR-41MAA távvezérlővel. Emellett lehetséges a kijelző inverz megjelenítése.



### Kiemelkedő jellemzők

- Az MA-távvezérlő közvetlenül a beltéri egységre csatlakozik, a csoportképzés a beltéri egység kábelezésével történik.
- Modern formatervezés és lapos beépítési mód falra szereléshez.
- Az adatok bevitele négy funkciógombbal történik, melyek a háttérvilágítással ellátott, teljesen grafikus kijelző alatt találhatóak.
- A legfontosabb funkciókhoz tartozó további három gombbal a kezelés gyorsan és egyszerűen elvégezhető. A nagyméretű kapcsoló gombbal lehet a klímaberendezést a legutoljára kiválasztott beállítással be- és kikapcsolni.
- A kezelést német nyelvű menü könnyíti meg.
- A Dual-Setpoint funkció a hőmérséklet egyedi megadására szolgál hűtő és fűtő üzemmódban.

Műszaki adatok	PAR-41MAA
Típus	MA vezetékes távvezérlő
Méreték szé x ma x mé (mm)	120 x 120 x 14,5



PAR-U02MEDA

## PAR-U02MEDA Smart ME vezetéktes távvezérlő

A PAR-U02MEDA Smart ME vezetéktes távvezérlő az M-Net City Multi adatbusz rendszerhez csatlakozik. Az eszközcímek segítségével a szabályozó egyértelműen hozzárendelhető a beltéri eszközökhöz. A vezérlendő beltéri egységek csoportképzése szintén a címzés segítségével történik. Az áttekinthető érintőkijelző az egyszerű kezelhetőséget szolgálja.

A beépített jelenlét érzékelő számos energiatakarékos funkciót biztosít. Így a beltéri egységek például automatikusan energiatakarékos módba léptethetők vagy teljesen ki is kapcsolhatók, ha nem tartózkodnak személyek a helyiségben.

A beltéri egységek hozzárendelése egyszerűen testreszabható. Ezáltal a távvezérlő ideális megoldás változó térfelosztású épületekhez.

### Kiemelkedő jellemzők

- Egyetlen beltéri egység egyedi vezérlése vagy akár 16 beltéri egység vezérlése egy csoportban.
- Könnyen leolvasható érintőkijelző.
- A kiterjedt funkciókkal rendelkező időzítő akár nyolc kapcsolási folyamat programozását is lehetővé teszi, a hét minden napjára.
- Hőmérséklet-választás 0,5 °C-os lépésekben.
- A LED-es állapotkijelző színekkel jelzi az aktuális üzemi állapotot.
- Fényérzékelő az automatikus éjszakai csökkentett/megnövelt üzemmód.
- A relatív páratartalom kijelzése.
- A Dual-Setpoint funkció az előírt értékek egyedi megadására szolgál hűtő és fűtő üzemmódban.
- Jelenlét érzékelő.

Műszaki adatok	PAR-U02MEDA
Típus	M-Net-vezetékes távvezérlő
Méreték szé x ma x mé (mm)	140 x 120 x 25



PAR-FL32MA

PAR-FA32MA

PAR-SE9FA-E

PAR-SF9FA-E

PAR-SL101A-E

## Infravörös távvezérlő

### City Multi

	Adó		Vevő				Beépített
	PAR-SL94B-E Set	PAR-FL32MA*	PAR-SL101A-E*	PAR-FA32MA	PAR-SE9FA-E	PAR-SF9FA-E	
PMFY-P•VBM		•		•			
PLFY-P•VLM		•		•			
PFFY-P•VKM		•		•			
PEFY-P•VMR-E / R / VMHS		•		•			
PFFY-P•VLEM / VKM / VCM		•		•			
PEFY-P•VMS1		•		•			
PEFY-M•VMA		•		•			
PCFY-P•VKM	•	•					
PKFY-P•VLM			•				
PKA-P•VLM / VKM		•					
PLFY-M•VEM-E			•		•		
PLFY-P•VFM-E1			•			•	
PEFY-W(P)•VMS		•		•			
PEFY-W(P)•VMA(L)(2)		•		•			
PFFY-W•VCM		•		•			
PLFY-WL•VEM			•		•		
PLFY-WL•VFM			•			•	
PKFY-WL•VLM			•				•

\* Praktikus tartóval a fali szereléshez

### Mr. Slim

	Adó		Vevő			Adó+Vevő
	PAR-SL97A-E*	PAR-SL101A-E*	PAR-SA9CA-E	PAR-SF9FA-E	PAR-SE9FA-E	PAR-SL94B-E Set
SLZ-M•FA2	•	• <sup>1</sup>		•		
SEZ-M•DA2	•		•			
PLA-(Z)M•EA2	•	• <sup>1</sup>			•	
PEAD-M•JA2	•		•			
PKA-M•LAL2	•	•				
PKA-M•KAL2	•	•				
PCA-M•KA2	•		•			•
PCA-M71HA2	•	•	•			

\* Praktikus tartóval a fali szereléshez

<sup>1</sup> A csoportvezérlés nem áll rendelkezésre

Műszaki adatok	PAR-FL32MA	PAR-FA32MA	PAR-SA9CA-E	PAR-SE9FA-E	PAR-SF9FA-E	PAR-SL101A-E	PAR-SL94B-E
Típus	Infravörös távvezérlő	Infravörös vevőegység	Infravörös vevőegység	Infravörös vevőegység	Infravörös vevőegység	Infravörös távvezérlő	Szett
Méreték szé x ma x mé (mm)	58 x 159 x 19	70 x 120 x 22,5	70 x 120 x 22,5	A dekorációs panel sarokelemének méretével kompatibilis.	A dekorációs panel sarokelemének méretével kompatibilis.	60 x 188 x 22	–

## Funkciók áttekintése a helyi távvezérlőkhöz

Funkció	Leírás	PAR-41MAA		PAR-U02MEDA		PAC-YT52CRA		PAR-FL32MA		SL101		PAR-CT01	
		Kez.	Kijel.	Kez.	Kijel.	Kez.	Kijel.	Kez.	Kijel.	Kez.	Kijel.	Kez.	Kijel.
Be/ki	Eiindít vagy leállít egy csoportot/egy beltéri egységet	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Üzem mód kiválasztása	A hűtés/páramentesítés/automatika/szellőztetés/fűtés funkciók a beltéri egységtől függenek, az automatikus üzemmód csak (W) R2 esetén érhető el	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hőmérséklet előzetes bevétele	Helyiség hőmérsékletének előzetes megadása: Hűtés/levegő páramentesítése: 19 – 30 °C Fűtés: 17 – 28 °C Autom: 19 – 28 °C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dual Setpoint	Egyedi előírt érték a fűtő és hűtő üzemmódhoz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ventilátorfokozat	4-fokozatú: Lo-Mi1-Mi2-Hi 2-fokozatú: Lo-Hi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Megadott hőmérséklet korlátozása	Korlátozza a beállítási tartományt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Függőleges kifúvási irányok	Kifúvási szög: 100°/80°/60°/40° és szving	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Oldalsó kifúvási irányok	Csak a PLA-M EA, PLFY-P-VEM-E és VFM-E, PLFY-WL-VEM-E és VFM-E típusoknál áll rendelkezésre	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Időzítő programok	Programozható be/ki kapcsolás.		Hét		Hét			Nap		Nap / Hét (a beltéri egységektől függő)		Nap / Hét	
Funkciók tiltása/engedélyezése	Indítás/leállítás/helyiség-hőmérséklet/üzemmód és szűrőreset tiltása és csak fölérendelt vezérlés általi kezelés engedélyezése.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Helyiség-hőmérséklet érzékelése	Az érzékelés egy csoportba kötött master beltéri egységgel történik.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hibakód kiadása	Négyszámjegyű hibakód és az érintett klímaberendezés készülékcímének kijelzése.		•		•		•		•		•		•
Teszt üzemmód	A csoport minden beltéri egysége átkapcsolható teszt üzemmódba.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Segélyhívó telefonszám hiba esetén	Hiba esetén megjeleníthető a hibabejelentő telefonszáma.		•		•		•		•		•		•
Nyelv kiválasztása	8 nyelv lehetséges.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pontos idő	Pontos idő megjelenítése		•		•		•		•		•		•
Billentyűzár	A távvezérlő összes nyomógombjának letiltása/ az összes nyomógomb letiltása kivéve a be/ki nyomógombot.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mr. Slim karbantartási támogatás	A kompressziós tulajdonságok megjelenítése (áramfelvétel/üzemórák/ be-/kikapcsolási folyamatok)/hőmérséklet-érzékelő (hőcserélő, beltéri egység + kültéri egység/kifúvás [kültéri egység]/beltéri levegő/szűrő élettartama).	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Redundancia funkciók	Váltás két azonos értékű rendszer között/második rendszer indítása az első kimaradása esetén/második rendszer indítása az első túlterhelése esetén (csak Mr. Slim alkalmazása esetében).	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kompatibilitás	Kompatibilis a következőkkel:	City Multi/ Mr. Slim/ M-Sorozat (MAC-497IF-E vagy MAC-334IF-E)		City Multi		City Multi/ Mr. Slim/ M-sorozat (MAC-497IF-E vagy MAC-334IF-E)		City Multi		City Multi/ Mr. Slim (4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás S-és P-sorozat)		City Multi/ Mr. Slim/ M-sorozat (MAC- 497IF-E vagy MAC- 334IF-E)	
Méret	(szé x ma x mé) mm	120 x 120 x 19		140 x 120 x 25		70 x 120 x 14,5		58 x 159 x 19		66 x 188 x 22		65/68 x 120 x 14	



AT-50B

## AT-50B

### érintőképernyős központi vezérlés

Az AT-50B központi távvezérlő csupán három gombjával és az érintésérzékeny LCD-kijelzőjével maximális kezelési komfortot nyújt minimális helyigény mellett. Az akár 50 berendezés-csoportot kezelő vezérlés valamennyi funkciója kényelmesen kezelhető az érintésérzékeny 5 colos színes képernyővel. Heti időzítőt, energiatakarékos funkciókat és éjszakai üzemmód funkciót tartalmaz. Az I/O modulokkal ugyancsak lehetséges helyi távvezérlők letiltása és engedélyezése vagy harmadik fél által gyártott berendezések bekötése. A kijelző automatikus kikapcsolású háttérvilágítással rendelkezik. Üzemavar esetén a kijelző mindaddig világít, míg meg nem szüntetik a hibát.

Az AT-50B központi vezérlést a City Multi berendezésekhez fejlesztettük ki. A Mr. Slim és az M-sorozatú rendszerek adapteren keresztül szintén csatlakoztathatók és vezérelhetők. Az AT-50B központi vezérlés támogatja a Lossnay szellőztető rendszereket, mind önálló üzemmódban, mind beltéri egységekkel összekapcsolt berendezésként.

### Kiemelkedő jellemzők

- ME-távvezérlő M-NET adatbuszra történő csatlakozáshoz.
- Objektumok megjelenítése a teljesen grafikus, színes kijelzőn.
- Egyszerű kezelés a beépített érintőképernyővel, két további programozható funkciógomb.
- Lapos és korszerű kialakítás.
- Egyértelmű ikonok, kontrasztos színek.
- Beállítható óra széles körű időzítő funkciókhoz, beleértve a téli és nyári időszámításra való átváltást, a mozgó ünnepek beállítását és az üzemszünetek megadását is.
- Vakolatra szerelhető.
- Külső be- és kimenetek.
- Akár 50 beltéri egység egyedi vezérlése.
- A Dual-Setpoint funkció az előírt értékek egyedi megadására szolgál hűtő és fűtő üzemmódban.

Műszaki adatok	AT-50B	PAC-SC51KUA*	PAC-YT51HAA
Típus	Központi vezérlés	Feszültségellátás	Adapter a külső vezérléshez
Méreték szé x ma x mé (mm)	180 x 120 x 30	271 x 169 x 72	–

\* Akkor szükséges, ha az AT-50B vezérlő kültéri egységre van busz-kommunikáció csatlakoztatva.

## AT-50B

### Képernyőképek

#### Főmenü

Az áttekinthető főmenü minden funkcióhoz logikusan elvezeti a kezelőt. Itt található eltérő háttérzínnel jelölve az üzemeltetésre és korlátozások beállítására, illetve a rendszer kezelésére szolgáló, valamint a kezelőfelületet megjelenítő menüpontok.

A menü alsó sorában balra a visszalépés gomb, jobbra pedig a képernyőtisztítási funkciót aktiváló, illetve az AT-50B központi távvezérlőt alaphelyzetbe állító gombok találhatóak.

#### Kezdő képernyő kijelzés

A kezelő egy pillanat alatt áttekintheti a klímaberendezés összes fontos üzemi állapotát helyiségek szerinti felosztásban. Az ikonok névvel láthatók el, és mindegyikük egy klímaberendezést vagy egy csoportot képvisel. A kék színű ikonok arra utalnak, hogy a klímaberendezés be van kapcsolva. Ilyenkor a hőmérséklet és az üzemmód is megjelenik. Szintén láthatóvá válik a légszűrő állapota, az időzítő üzemmód és a Lossnay-csatlakozás. Az üzemzavarokat sárga szín jelöli, a kikapcsolt klímaberendezések pedig szürkén jelennek meg.



Funkcionális áttekintése AT-50B

Funkció	Leírás
Érintőképernyő	Nagy felbontású színes érintőképernyő, átlóméret 5 col, felváltó
Funkciógombok	1 be-/kikapcsoló gomb, 2 programozható funkciógomb
Vezérelhető beltéri egységek max. száma	Csoportonként max. 50 beltéri egység
Be/ki	Be-/kikapcsoló gomb minden egyes csoporthoz Be-/kikapcsoló gomb minden egyes csoporthoz/készülékhez az előoldalon elhelyezett be-/kikapcsoló gombbal
Üzemmódok	Átkapcsolás hűtés/száritás/automatikus/ventilátor/fűtés üzemmódok között a beltéri egységek lehetőségeinek függvényében Automatikus üzemmód csak R2-/WR2 rendszerekben lehetséges
Előírt helyiség-hőmérséklet	Az előírt helyiség-hőmérséklet a következő tartományokban minden csoporthoz beállítható, a beltéri egységektől függően: Hűtés/száritás: 19–30 °C Fűtés: 17–28 °C Automatikus: 19–28 °C
Ventilátorfokozatok	A ventilátor max. négy fokozatban minden csoporthoz beállítható, a beltéri egységektől függően.
Kifúvási irány	A kifúvási szög max. 4 helyzetben és auto szving állásban minden csoporthoz beállítható, a beltéri egységektől függően.
Időzítő funkció	Napi és heti időzítő naponként 16 kapcsolási lehetőséggel.
Helyi távvezérlők tiltása/engedélyezése	Az egyes szabályozói funkciók (be/ki, előírt hőmérséklet, üzemmód és szűrőkijelzés ki) tiltása és engedélyezése egyedileg aktiválható.
Tényleges helyiség-hőmérséklet kijelzése	A mért helyiség-hőmérséklet minden csoporthoz megjeleníthető.
Hibaüzenetek	Megjelentetés négyzámjegyű hibakódként és az érintett készülékkel. Utolsó 64 hiba tárolása.
Teszt üzemmód	A teszt üzemmód minden egyes berendezéséhez engedélyezett egy csoporton belül.
Összekapcsolt üzemmód ventilátorokkal	Minden csoporthoz engedélyezi az összekapcsolt üzemet, egy-egy Lossnay ventilátorral.
Külső be- és kimenetek	Csatlakozókapsok a következőkhöz: Bemenetek: folytonos jelként be/ki, folytonos jelként VÉSZ-ÁLLJ Kimenetek: üzemi állapot (be/ki), hibaüzenet/normál üzemmód
Hűtőközeg szintjének ellenőrzése	Aktiválja a kültéri egységek automatikus töltésszint-ellenőrzését az egyszerűbb karbantartás érdekében.
Feszültségellátás	30 V DC (M-Net vezérlővezetéken vagy tápegységen keresztül).
Kompatibilis a következőkkel	City Multi VRF/Mr. Slim (PAC-SF81MA-E modellel)/M-sorozat (MAC-334IF modellel)
Méreték szé x ma x mé (mm)	180 x 120 x 30



AE-200E

## AE-200E

### Vizuális vezérlőrendszer/bővítőmodulok AE-200E típushoz

#### AE-200E

Alapkivitelben akár 50 beltéri egység vagy csoport is csatlakoztatható. A három opcionális bővítő modullal maximálisan 200 egység vezérelhető az AE-200E központi rendszervezélőről.

#### Folyadékkristályos képernyő háttérvilágítással

A háttérvilágítás elősegíti az olvashatóságot és a megjelenített klímaberendezések kezelését. Könnyen felismerhető, hogy egy adott klímaberendezés be- vagy kikapcsolt állapotban van-e. Éjszakai kezelés világítás nélkül is. Meghatározott idő elteltével adatbevitel nélkül a háttérvilágítás automatikusan kialszik. Hiba esetén a háttérvilágítás automatikusan újra bekapcsol és felhívja a figyelmet a hibára.

#### Érintőképernyő

A 10,4" méretű, nagy felbontású és érintésérzékeny kijelzőn keresztül ujjheggyel kezelhetők a klímaberendezések. Az ikon körül megjelenő narancssárga jelölés mutatja, hogy melyik klímaberendezést választották ki érintéssel.

#### Egyedi költségosztás (opció)

A csatlakoztatott eszközök fogyasztási adatai USB-csatlakozáson keresztül exportálhatók és számítógépen kiértékelhetők.

#### USB-interfész

Az AE-200E kezelőpanel bal oldalán, egy védőfedél mögött található az USB-interfész. Itt tölthető be az előzőleg a számítógépen létrehozott konfigurációs fájl.

#### Integrált feszültségellátás

A rendszervezérlés 230 V-os/1 fázisú/50 Hz-es feszültségellátáshoz való közvetlen csatlakozásra van tervezve.

#### Kiemelkedő jellemzők

- Teljesen grafikus érintőképernyő színes megjelenítéssel az érintéssel történő vezérléshez.
- A könnyen értelmezhető ikonokról áttekinthető a berendezés állapota.
- Jövőbe mutató megoldás, mert rendelkezik M-NET-, Ethernet és USB-interfészekkel, illetve a külső jelek fogadására alkalmas csatlakozókkal.
- Falba történő beszereléshez.

#### EW-50E

Ezekkel az M-Net adatbuszhoz tartozó bővítőmodulokkal akár 200-ra is növelhető az AE-200E központi rendszervezélővel szabályozható beltéri egységek száma.

#### Kiemelkedő jellemzők

- Minden bővítőmodul 50 beltéri egység vagy csoport csatlakozását teszi lehetővé az AE-200E központi rendszervezélőhöz. Tehát a maximálisan engedélyezett három bővítőmodul esetén egy AE-200E rendszervezélő akár 200 beltéri egységet vagy csoportot is szabályozhat.
- A csatlakozás Ethernet-kapcsolaton keresztül történik, amelyhez az AE-200E is kapcsolódik. Így a bővítőmodulokat nem kell közvetlenül a központi rendszervezélő mellé beszerelni, hanem attól távolabb is felszerelhetők.

Műszaki adatok	AE-200E
Típus	Központi rendszervezélő
Méreték szé x ma x mé (mm)	283 x 199 x 64

Opcionális tartozékok	
Típus	Tartozékok megnevezése
EW-50E	Bővítő modul akár 200 beltéri egység vezérlésére. 51-100 beltéri egységhez 1 darab szükséges, 101-150 Beltéri egységek 2 db szükséges, 151-200 beltéri egységhez 3 darab szükséges
PAC-YG63MCA-J	Analóg bemeneti modul
PAC-YG84UTB-J	süllyesztett ház
PAC-YG10HA	Kábel adapter külső jelekhez
PAC-YG82TB-J	Felületre szerelhető ház AE-200E számára





EW-50E

## EW-50E

### Központi rendszervezélő webes funkciókkal

Az EW-50E központi rendszervezélő egyaránt alkalmas kis és nagy létesítmények számára egyaránt, mert akár akár 50 légkondicionáló egység működik. Ezen túlmenően maximálisan 36 db központi vezérlőegység alkothat egy együttes rendszert, amely lehetővé teszi a nagy objektumok 1800 beltéri egységének vezérlését és ellenőrzését. A Mitsubishi Electric összes légkondicionáló egység modelljének vezérlésére és ellenőrzésére szolgáló összes funkció szerepel. Külső jelek is használhatók, és harmadik féltől származó eszközök működhetnek együtt (külön tartozék szükséges).

#### Web funkciók

Az EW-50E nem rendelkezik saját kijelző egységgel. Könnyen kezelheti és felügyelheti a légkondicionáló berendezéseket a helyi hálózathoz csatlakoztatott számítógépen található szabványos böngészővel.

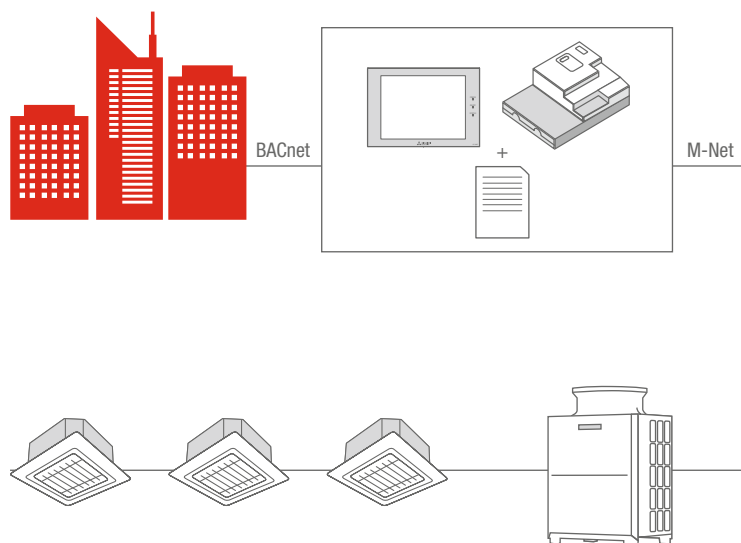
#### Kiemelkedő jellemzők

- Az EW-50E akár 50 beltéri egységet vagy csoportot is vezérelhet.
- A kompakt rendszervezélő nem rendelkezik kijelzőegységgel, a telepítés „a színtalpak mögött” történik.
- A klímaberendezések kezelése kényelmesen történik a számítógépen, az integrált felhasználói felület lehetővé teszi.
- A vizuálisan vonzó felhasználói felület könnyen érthető, és a használat gyorsan megtanulható.
- Az egyedi szimbólumok egy pillantásra mutatják az eszköz állapotát.

Műszaki adatok	EW-50E
Típus	Központi rendszervezélő webes funkciókkal
Méreték szé x ma x mé (mm)	209 x 172 x 92

## BACnet Bundle

### AE-200E és EW-50E + BACnet funkció



Ez a csomag lehetővé teszi a klímarendszerek csatlakoztatását egy BACnet épületkezelési rendszerbe.

## Funkcionális áttekintés AE-200E / EW-50E

Funkció	Leírás
Kijelzőegység	Nagy felbontású színes érintőképernyő, 10,4 colos átlósan, fekvő (csak AE-200E esetén)
Vezérelhető beltéri egységek max. száma	Csoportonként max. 50 beltéri egység
Bővítési opciók	Max. három EW-50E bővítőmodullal max. 200 beltéri egységhez/csoporthoz (csak AE-200E eseté)
Be/ki	Be-/kikapcsolási lehetőség külön minden csoporthoz, vagy együttesen az összes csoporthoz
Üzem módok	A beltéri egységektől függően átváltás hűtés/páramentesítés/automatikus/ventilátor/fűtés üzemmódok között; Automatikus üzemmód csak R2-/WR2 rendszerekben lehetséges
Előírt helyiség-hőmérséklet	Az előírt helyiség-hőmérséklet a következő tartományokban minden csoporthoz beállítható, a beltéri egységektől függően: <ul style="list-style-type: none"> <li>Hűtés/páramentesítés: 19–30 °C</li> <li>Fűtés: 17–28 °C</li> <li>Automatikus: 19–28 °C</li> </ul>
Ventilátorfokozat	A berendezéstől függően akár 4 fokozat is automatikus vezérelhető.
Kívívási irány	Max. 4 fokozatú kívívási szög és auto szving funkció (berendezéstől függően).
Időzítő funkció	Éves vagy heti időzítő, éjszakai csökkentés (12 °C) opcionálisan.
Helyi távvezérlők tiltása/engedélyezése	Az egyes szabályozói funkciók (be/ki, előírt hőmérséklet, üzemmód és szűrőkijelző ki) tiltása és engedélyezése egyedileg aktiválható
Tényleges helyiség-hőmérséklet kijelzése	A mért helyiség-hőmérséklet minden csoporthoz megjeleníthető.
Hibaüzenetek	Megjelentetés négy számjegyű hibakódként és az érintett készülékkel. Utolsó 64 hiba tárolása.
Teszt üzemmód	A teszt üzemmód minden egyes berendezéséhez engedélyezett egy csoporton belül.
Összekapcsolt üzemmód ventilátorokkal	Minden csoporthoz engedélyezi az összekapcsolt üzemet, egy-egy Lossnay ventilátorral.
Hőmérséklet-korlátozás a böngészőn	A beállítási tartomány egyedileg korlátozható minden egyes berendezéshez (pl. 23 °C és 25 °C között).
Webszerveres funkciók	Opcionálisan lehetséges az AE-200E és az EW-50E központi rendszervezérlő standard webböngészőn keresztül kezelése, ha a rendszervezérlés és a számítógép helyi hálózathoz csatlakozik. A hozzáférést a rendszergazda beállíthatja, korlátozhatja, tilthatja vagy engedélyezheti.
Előírt hőmérséklet automatikus beállítása	Az AE-200E és az EW-50E rendszervezérlők a külső hőmérséklet függvényében módosítják az előírt hőmérsékletet. Ez a funkció csak hűtő üzemmódban érhető el. Ehhez a PAC-YG63MCA érzékelő bemeneti modulra és a PT100 érzékelőre van szükség (a PT100 nem része a szállítási terjedelemlnek).
Energiamegtakarítási funkciók	Különböző energiamegtakarítási funkciók (opció) aktiválhatók beltéri egységekhez, csoportokhoz vagy komplett berendezésekhez.
Optimalizált üzemindítás	A klímaberendezés a programozott időzítő-beállítás előtt részleges teljesítménnyel indít, amely lassan növekszik, amíg eléri az előírt állapotot. Így energia takarítható meg. Ehhez a PAC-YG63MCA érzékelő bemeneti modulra és a PT100 érzékelőre van szükség (a PT100 nem része a szállítási terjedelemlnek).
Jelszavas védelem	A hozzáférés az AE-200E és az EW-50E rendszervezérlőkhöz jelszavas védelemmel látható el. Ha kiálszik az LCD-kijelző háttérvilágítása, akkor a következő hozzáféréskor a készülék kéri a jelszót.
Éjszakai csökkentés	Ha a helyiségeket nem használják, vagy az éjszakai órákra, csökkenthető a teljesítmény. A berendezés állandó értéken tartja a hőmérsékletet a helyiségekben, például fűtő üzemmódban 16–19 °C-on, így megakadályozza a helyiségek kihűlését. Nappali üzemben újra 20–22 °C-ra fűti fel a helyiségeket.
Külső be- és kimenetek	Csatlakozókapsok a következőkhöz Bemenetek: folytonos jelként be/ki, folytonos jelként VÉSZ-ÁLLJ Kimenetek: üzemi állapot (be/ki), hibaüzenet/hibamentes üzem
Hűtőközeg szintjének ellenőrzése	Aktíválja a kültéri egységek töltésszint-ellenőrzését az egyszerűbb karbantartáshoz
Kompatibilis a következőkkel	City Multi VRF/Mr. Slim (A/M-Net konverterrel)/M-sorozat (MAC-334IF csatlakozóval)

## Szoftverfunkciók bővítése engedélyező kódokkal **AE-200E/EW-50E**

### **Személyzeti web**

Ez a funkció lehetővé teszi a virtuális szabályozó beállítását. Az Internet Explorerrel ezek behívhatók az adott felhasználó standard számítógép-kijelzőjére.

### **Maintenance-Tool Advance**

Lehetővé teszi a hálózaton keresztüli hozzáférést a bővített berendezés- és rendszerparaméterek megjelenítéséhez.

### **BACnet**

Ez a funkció lehetővé teszi a légkondicionáló rendszerek integrálását BACnet-es épületfelügyeleti rendszerekhez.

### **Energy Management License Pack**

Megkönnyíti az energiafogyasztással és az energiamegtakarítási funkciókkal kapcsolatos információk átadását.

### **Interlock Control**

Az AE-200E és az EW-50E központi távvezérlők funkcióinak bekötése a PAC-YG66DCA kiegészítő vezérlőbe. Ezáltal például a központi vezérlő időzítőjén keresztül külső berendezések kapcsolhatók be és ki. Használatához aktiválni kell a megfelelő engedélyező kódokat, például az éves időzítő kódot.

### **Költségosztás**

Engedélyezi a költségosztás funkciót a távfelügyeleti interfész számára. A közvetlen költségelszámoláshoz kompatibilitási ellenőrzés szükséges.



PAC-YG60MCA-J

PAC-YG63MCA-J

PAC-YG66DCA-J

## Vezérlési tartozékok

A PAC-YG be- és kimeneti modulokkal bővíthetők az EW-50E és az AE-200E központi vezérlők sokoldalú funkciói. A modulokat bekötik az M-Net buszrendszerbe, és modulonként legalább egy M-Net beltéri egység cím szükséges.

Tervezés során figyelembe kell venni, hogy az M-Net rendszerben a beltéri egységek, Lossnay hőcserélők és PAC-YG modulok száma nem haladhatja meg az ötvenet. Mindegyik PAC-YG modulhoz szükség van egy helyszínen biztosítandó szünetmentes 24 voltos DC feszültségellátásra. Épületen belül történő beszereléshez.

### PAC-YG60 MCA-J Puls bemeneti modul

- A legkülönbözőbb fogyasztásmérő típusok adatainak gyűjtése, például áram-, gáz-, víz- és hőfogyasztás.
- Impulzusszámlálók mérőállásainak gyűjtése.

- Adatok rögzítése az energiafogyasztásról és az egyedi költségek kiszámításáról a központi vezérlőn történik.
- A mérőállások az EW-50E vezérlő webes kijelzőjén jelennek meg.

### PAC-YG63 MCA-J analóg bemeneti modul

- Rögzített adatok automatikus elküldése e-mailben az AE-200E vagy az EW-50E vezérlővel (adott esetben ME specifikáció szerinti router szükséges).
- Az előírt tartományból kilépés esetén riasztás kiadása történik feszültségmentes érintkezőn keresztül.
- Ezen kívül, ha fennáll az összeköttetés a központi vezérléssel, akkor riasztási e-mail üzenet küldhető az előírt tartományból való kilépés esetén (adott esetben ME specifikáció szerinti router szükséges).

- Hőmérséklet- és páratartalom-érzékelő adatainak gyűjtése.
- Modulonként 2-2 bemenet, ezek közül egy bemenet alkalmas a PT100 hőmérséklet-érzékelő közvetlen csatlakoztatására.
- Lehetséges jelbemenetek: 0–10 V, 4–20 mA, 1–5 V.
- A hőmérséklet és/vagy páratartalom mérési értékeinek feljegyzése.

### PAC-YG66 DCA-J digitális bemeneti/kimeneti modul

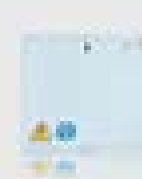
- Harmadik fél berendezéseinek, mint pl. világítás, rolók, szellőztető berendezések, külső ventilátorok, szivattyúk stb., ellenőrzése.
- modulonként max. hat kimenettel és hat bemenettel.

- Harmadik fél gyártmányai is vezérelhetők (be/ki).
- Harmadik féltől származó gyártmányok üzemi állapot adatainak gyűjtése (be/ki, üzem/riasztás).

Modul megnevezése	PAC-YG60 MCA-J	PAC-YG63 MCA-J	PAC-YG66 DCA-J
Méreték Ma x Szé x Mé (mm)	200 x 120 x 45	200 x 120 x 45	200 x 120 x 45
Tömeg (kg)	0,6	0,6	0,6



Maintenance Tool



LMAP04-E

## Vezérlési tartozékok

### BACnet-csatlakozás PIN-kóddal

- az AE-200E vagy EW-50E központi vezérléshez tartozó opcionális BACnet-PIN-kóddal megvalósítható az épületfelügyeleti rendszerhez való csatlakozás.

### LMAP04-E

#### LonWorks®-interfész

- A City Multi-rendszerek egyszerű csatlakoztatása az épületfelügyeleti rendszerhez az LMAP04-E LonWorks®-interfészen keresztül.
- 50 belső egységhez egy LonWorks®-interfész szükséges.
- Méretek (ma x szé x mé): 340 mm x 360 mm x 60 mm

### CMS-MNG-E\*

#### Maintenance-Tool

- A Mitsubishi Electric Maintenance Tool szoftver megvalósítja a City Multi berendezések legegyszerűbb és legkedvezőbb áru felügyeletét, karbantartását és kezelését.
- Megjeleníthető, elmenthető és a számítógépen\* módosítható a berendezés összes lényeges paramétere és hibaüzenete.
- A Maintenance Tool egy interfészdobozból, adapterből és egy szoftverprogramból áll, szükség van külön USB-kábelre. Csatlakozódugasz formája számítógéppoldalon: „A” típusú USB CMS-MNG-E formájú dugasz oldal: USB „B” típus.
- Méretek (ma x szé x mé): 137 mm x 160 mm x 37 mm.

\* Windows 7 (nem támogatott: Starter Edition)/ 8/8.1/10 (angol változat ajánlott\*1), Pentium4 2GHz, legalább 1 GB RAM, legalább 1 GB tárhely, 1 USB csatlakozó

### ME-AC/KNX\*\*

#### EIB/KNX-interfész

- 15 (ME-AC/KNX-15) vagy 100 (ME-AC/KNX-100) City Multi-csoport csatlakoztatása.
- A klímaberendezések összes fontos funkciójának támogatása.
- Az EW-50E vagy AE-200E kapcsolóval.

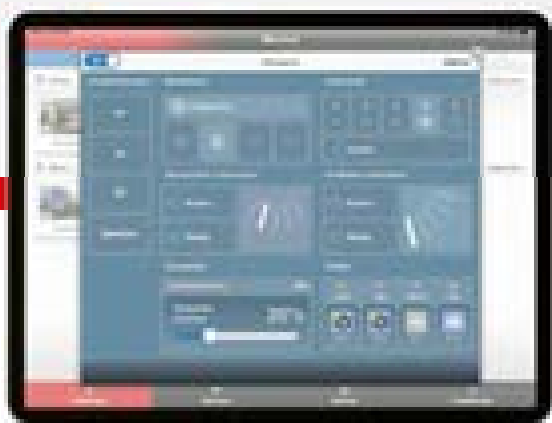
\*\* 24V DC megrendelő biztosítja

### ME-AC-MBS\*\*

#### Modbus-interfész

- 50 (ME-AC-MBS-50) vagy 100 (ME-AC-MBS-100) belső készülék integrálása.
- A City Multi rendszerek integrálása a Modbus épületfelügyeleti rendszerbe.
- A klímaberendezések minden fontos funkciójának támogatása.
- Az EW-50E vagy AE-200E kapcsolóval.

\*\* 24V DC megrendelő biztosítja



MAC-5871F-E1



## MELCloud - rendszervezélés bárhol, bármikor

### Intelligens felhőalapú vezérlés Mitsubishi Electric rendszerekhez

Klíma, hőszivattyú vagy szellőztetés – az MELCloud segítségével minden rendszer egyszerűen vezérelhető és felügyelhető. Mégpedig bárhol és bárholnan.

Az MELCloud számos funkcióval rendelkezik és leegyszerűsíti rendszereinek mindennapi üzemeltetését. Így például beállíthatók az előírt hőmérsékletek és átkapcsolhatók az üzemmódok. Ezen kívül egészen egyszerűen elemezhetők a történeti és az aktuális trendadatok. Különösen praktikus az MELCloud rendszereken túlnyúló használhatósága, amelynek köszönhetően a fűtés, a szellőztetés és a klíma központilag, egyetlen alkalmazással bármikor kézben tartható. Az MELCloud további előnye az áttekinthető térképes nézet, amely több telephely kezelését is lehetővé teszi.

Magán- vagy kereskedelmi célú használat: Az MELCloud lakásokban, magánházakban és ügynökségeknél, praxisokban, hivatalokban és kiskereskedelmi hálózatokban is használható.

### Milyen előfeltételei vannak az MELCloud használatának?

Klíma-, fűtő- vagy szellőztetőrendszer MELCloud-ba való bekötéséhez a Mitsubishi Electric MAC-5871F-E1 WiFi adaptere szükséges.

- WiFi router WPS funkcióval (és GSM/LTE routerrel)
- Kompatibilis Mitsubishi Electric készülék
- MAC-5871F-E1

### Az egyszerű integrálástól kezdve egészen a hibaüzenetekig – a MELCloud számtalan előnyt kínál Önnek:

- Egyszerű integrálás WPS funkcióval
- Mitsubishi Electric termékek rendszeren túlnyúló integrálása
- Kábelezés nélküli utólagos beépítés
- Korlátlan készülékszám felhasználói fiókként
- Adatmonitorozás (trendadatok, üzemmódok)
- Vendég hozzáférés szerverek vagy részidős bérlők számára
- Az alkalmazás folyamatos továbbfejlesztése
- Mobil LTE routeren keresztül csatlakoztatás lehetősége
- E-mail értesítés hiba esetén két címzett részére
- Időkapcsoló program rendelkezésre áll
- Egyszerű bővíthetőség
- Kompatibilis az Amazon Alexa<sup>1</sup> és Google Home<sup>2</sup> alkalmazással

<sup>1</sup> Alexa App szükséges.

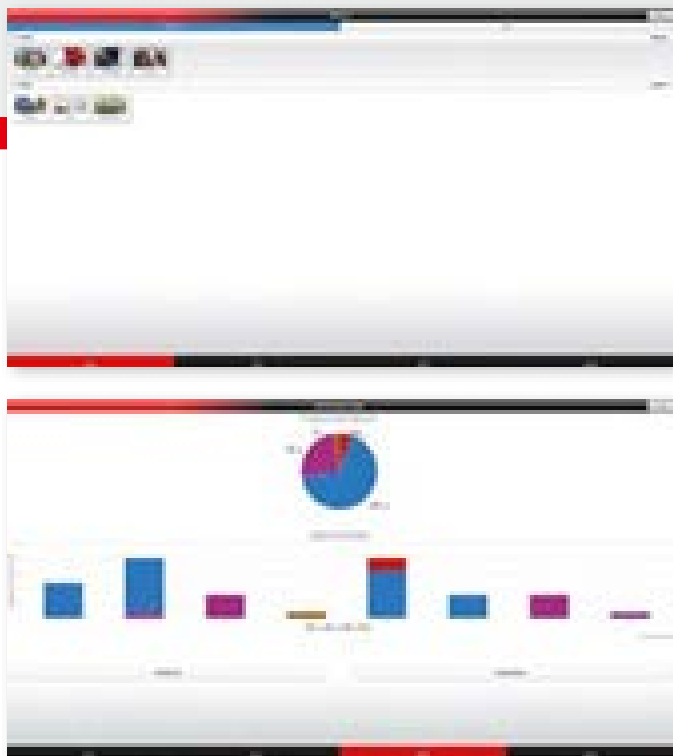
<sup>2</sup> Google Home App szükséges.

### Műszaki adatok:

- Kábelhossz 2,04 méter
- Rádiófrekvencia 2,4 GHz

MAC-5871F WiFi-Adapter	
Bemenő feszültség	DC 12,7 V (belső modulon keresztül)
Teljesítményfelvétel	max. 2 W
Adó-teljesítményszint	max. 17,5 dBm IEEE 802.11b esetében
Kódolás AES	AES
Hitelesítés	WPA2-PSK
Kábelhossz	Kábelhosszúság 2,04 méter
Panelinterfész	CN105
Adótartomány	2,4 GHz

Az adapter egyszerű bekötése WPS-funkcióval



### Telehelyfüggetlen és termékeken túlnyúló kezelés

A több telephelyhez történő központi hozzáférés mellett az MELCloud számos más funkciót is kínál. A trendadat-archívum, az időkapcsoló programok és a forgatókönyv szerinti vezérlés leegyszerűsítik a rendszerek kezelését. A vendég hozzáférések lehetővé teszik a családtagok vagy a szervizek számára a beépített rendszerek kezelését.

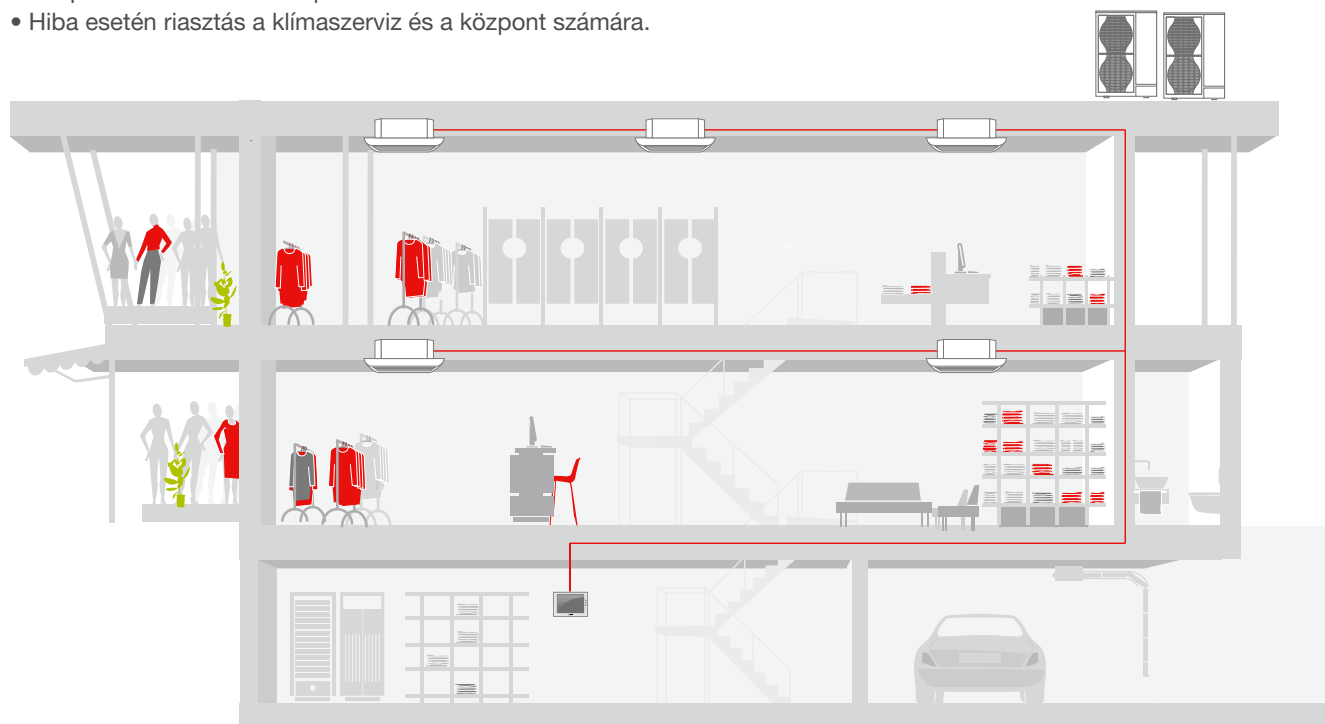
Az MELCloud használata ingyenes.

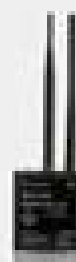
A berendezésiportok<sup>1</sup> optikailag előkészítve jelenítik meg az információkat. Így például az üzemmód, a hőmérséklet lefolyása és a hibaüzenetek áttekinthető formában láthatók. A számított energiafelhasználások megjelenítése áttekintést ad a berendezések fogyasztásáról.

<sup>1</sup> kompatibilis készüléksorozat szükséges

### Rendszerpélda kiskereskedelmi hálózathoz

- Az MELCloud központi hozzáférést tesz lehetővé a cégközpontból.
- Az energiaadatok kiértékelése megmutatja az optimalizálási lehetőségeket.
- Központi hozzáférés a beépített klímatechnikához.
- Hiba esetén riasztás a klímaszerviz és a központ számára.
- A klímaszerviz vendégfelhasználóként hozzáfér a rendszerhez.
- Differenciált hozzáférés területi vezetők számára.
- Energiamegtakarítás időprogramokkal.
- Az LTE routerek egyetlen saját WLAN router esetében sem teszik lehetővé a csatlakozást.





Router



## RMI – Remote Monitoring Interface

A Remote Monitoring Interface (RMI) az ideális felhőalapú rendszer minden ingatlankezelő, szállodaüzemeltető, kiskereskedő és szakkivitelező számára.

Teljesen mindegy, hogy Ön éppen a saját épületében, a konzern központjában, a cégben vagy úton van – az RMI segítségével mindig és mindenütt hozzáfér a klímarendszereihez és vezérelheti őket. Optimális áttekinthetést kap, mivel minden telephelyi paraméter és rendszeradat áttekinthetően, egy nézetben jelenik meg. Több telephely kezelése is intuitíván és egyszerűen történik. Ezen felül az RMI számos segédeszközzel, pl. időprogramokkal és operatív indikációval rendelkezik. Optimális eszközök az energiamegtakarítási lehetőségek maximális kihasználásához.

### Az RMI három különböző szerződés formájában érhető el. Az összes előnyök röviden

- Berendezés- és rendszerfelügyelet
- Több telephely áttekinthető kezelése lista- vagy térképnézetben
- A rendszerparaméterek illesztése (előírt értékek, ventilátorfokozatok, üzemmód stb.).
- Trendadat-archívum
- Energiaadatok rögzítése és energiaértékelés
- Havi energijelentések
- Riasztások továbbítása e-mail vagy SMS formájában

### Milyen előfeltételei vannak az RMI használatának?

- A VRF HVRF rendszerek Mr. Slim kompatibilisek
- Csatlakozás VPN routeren (3G vagy LAN) keresztül az AE-200E vagy EW-50E központi vezérlésre

### Az RMI különböző csomagokban áll rendelkezésre.

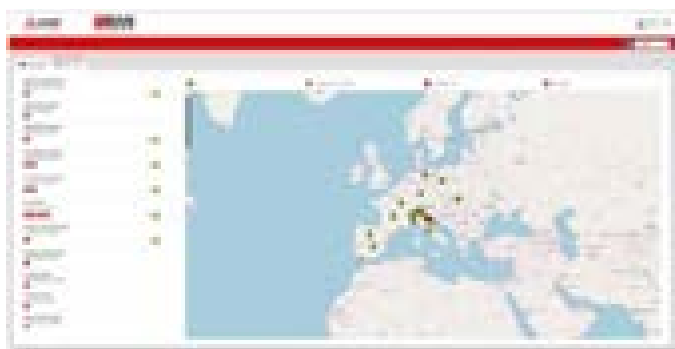
Csomag	Funkciók
RMI Smart	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kezelés alkalmazáson vagy internetes portálon keresztül</li> <li>• Heti és éves időzítő</li> <li>• Hozzáférés a rendszertávvezérlés webes felületéhez</li> <li>• Telephely időjárás adatai</li> </ul>
RMI Advanced	<p><b>Az RMI Smart funkciói, illetve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• E-mailben vagy SMS-ben küldött hibaüzenetek</li> <li>• Több telephely kezelése</li> <li>• Havi berendezésjelentések</li> <li>• Energiakezelés</li> <li>• Berendezés műszerfala</li> </ul>
RMI Advanced Multi Tenant	<p><b>Az RMI Advanced funkciói, illetve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• alarendelt hozzáférések beállítása</li> </ul>

Az RMI kompatibilis minden hálózatképes központi távvezérlővel  
Ezenkívül az RMI az egyedi fogyasztás megállapítására bővíthető





A berendezés KPI-k (Key Performance Indicator) gyors áttekintést kínálnak az összes fontos berendezéssparaméterről, pl. az aktuális energiafogyasztásokról vagy a hatékony üzemeltetésről. Minden telephelyhez tetszőleges számú hozzáférés lehetséges, a választása szerinti szerviz számára karbantartási hozzáférést hozhat létre.



 A screenshot of the RMI interface showing a detailed data table. The table has multiple columns, including what appears to be equipment ID, status, and performance metrics. The data is organized into several rows, with some rows highlighted in light blue.

Az áttekinthető kezelőfelület nagyon egyszerűvé teszi az RMI kezelését – a központi beállítások, kiértékelések és funkciók néhány kattintással elérhetők.

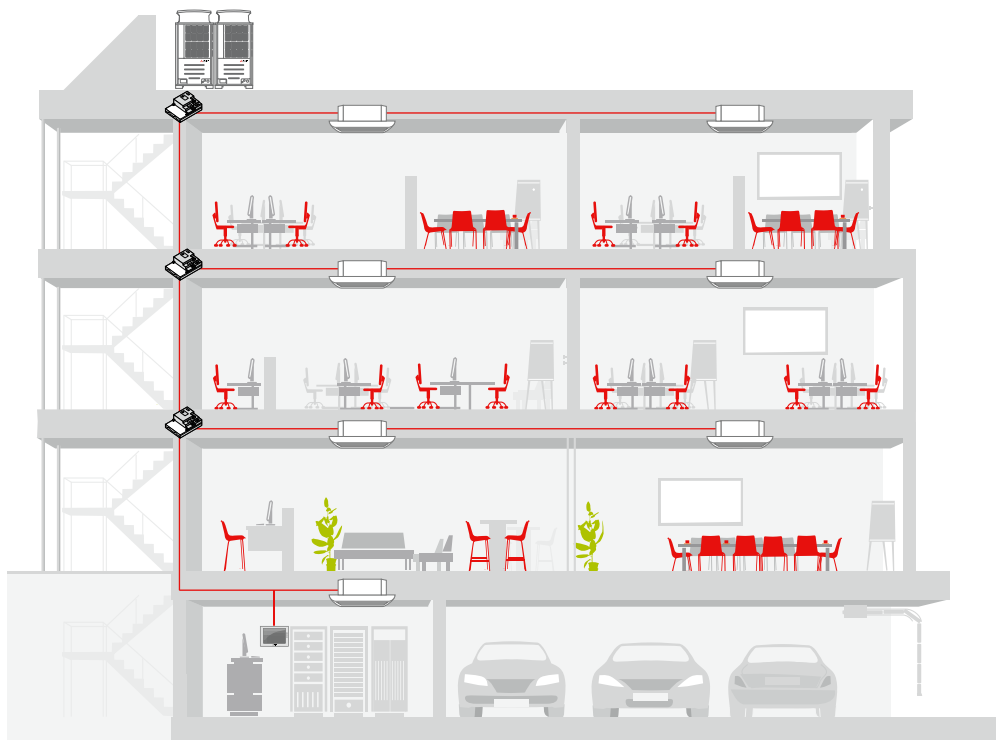
Az épületek alaprajza szerinti kezelés és az épületek szintekre való felosztása lehetővé teszi a klímakészülékek célirányos elhelyezését és kezelését.





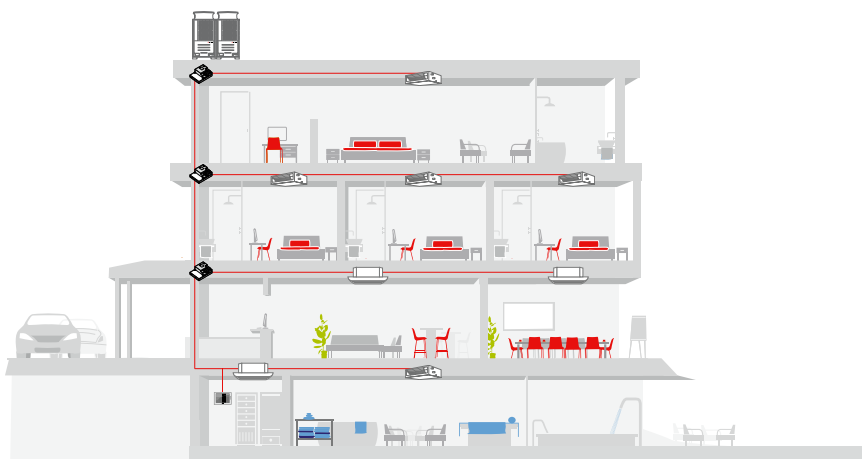
## Irodai megoldás VRF technológiával

- PAR-41MAA standard távvezérlő irodahelyiségekben
- AE200 és EW50 központi vezérlések
- Remote Monitoring Interface távoli hozzáféréshez
- Alárendelt hozzáférés szervizek számára
- RMI Multi Tenant több hozzáférés létrehozására az irodaépület bérlői számára
- Energiamenedzsment és egyenkénti költségelszámolás RMI-n keresztül
- Intesis útvasztó a főlérendelt épületfelügyelethez való kapcsolódáshoz



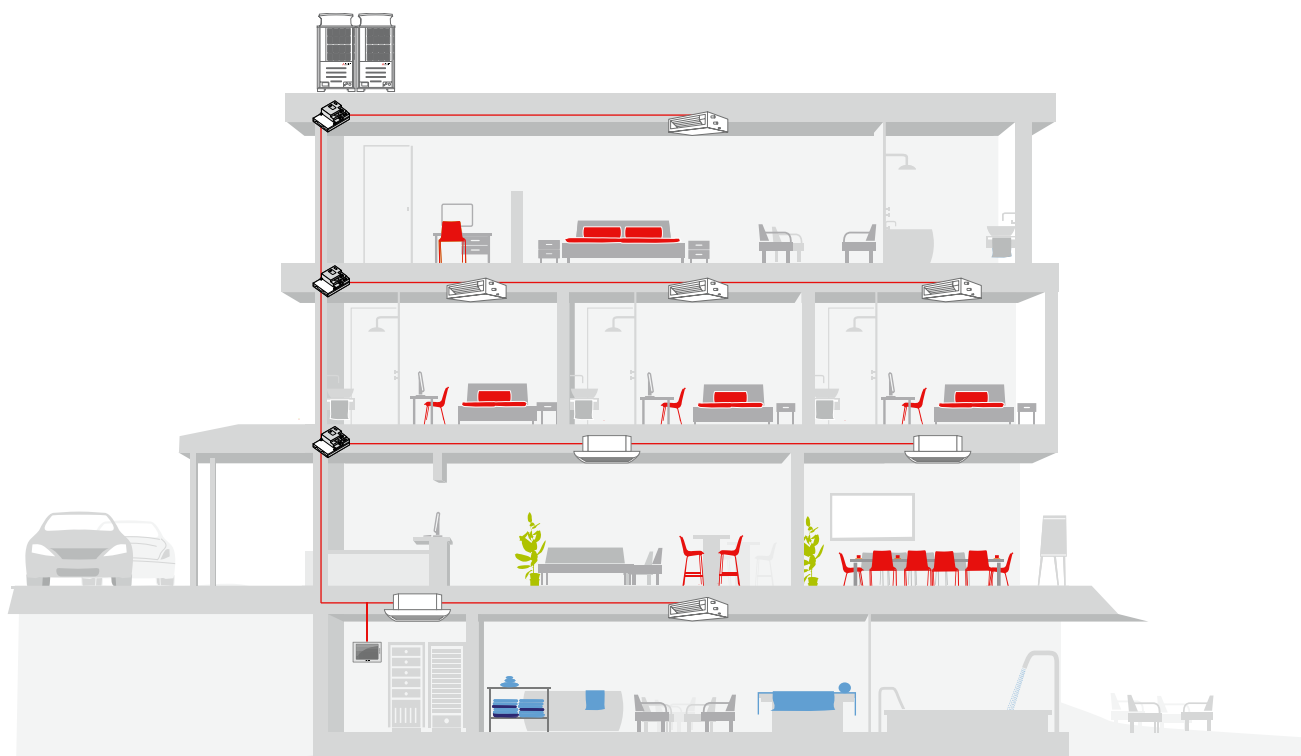
## Ingtatlankezelés RMI segítségével

- Központi hozzáférés több telephelyhez
- Fogyasztási adatok és hibaüzenetek központi elemzése
- Távoli rendszeroptimalizálás
- Távoli hibaelhárítás és alapvető karbantartási műveletek lehetősége



## Hotelmegoldás HVRF technológiával

- PAR-CT01MAA érintőképernyős távvezérlő prémium kategóriájú szobában
- PAC-YT52 standard távvezérlő standard szobában
- AE200 és EW50 központi vezérlések
- Interlock (ablakérintkező/kártyatartó)
- Kihűlésvédelem lakatlan helyiségekben
- Remote Monitoring Interface távoli hozzáféréshez és berendezésoptimalizáláshoz
- Intesis útvalasztó a főlérendelt irányítástechnikához való kapcsolódáshoz





# Lossnay

## Tartalom

**Általános termékinformációk**

Előnyök és jellemzők 270

**Szellőztető rendszerek**

A berendezések áttekintése 273

Hőcserélők 274

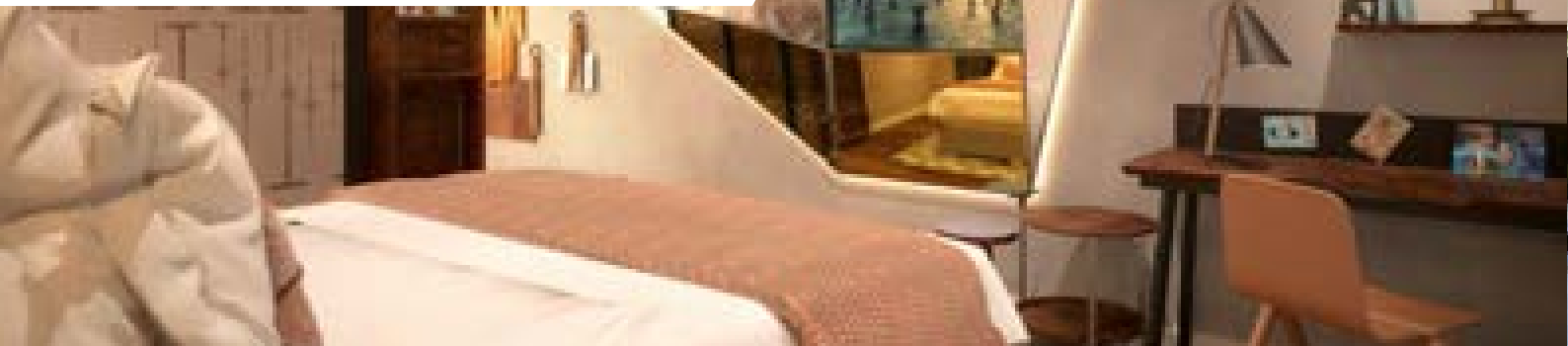
Bypass szabadhűtési funkciók 275

LGH-RVS-berendezés 276

LGH-RVX-berendezés 278

LGH-RVXT-berendezés 280

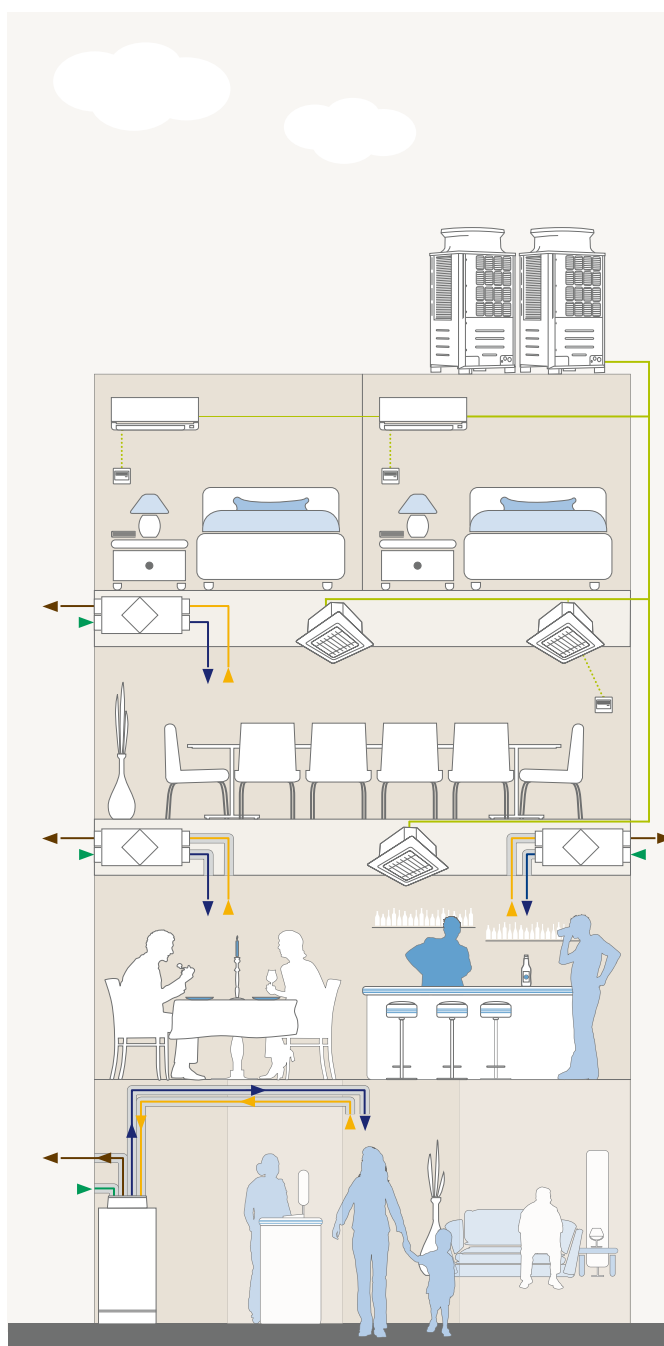
LGH- berendezés 282



## Előnyök és jellemzők

### Szembetűnő előnyök

- A City Multi VRF és a Mr. Slim klímarendszerek egyszerű kombinálhatósága egy adatbuszon keresztül, kiegészítő adapter és kiegészítő vezérlés nélkül.
- Az épület Lossnay-rendszerrel történő decentralizált szellőztetése energetikailag előnyös.
- Ellenőrzött szellőztetés hővisszanyeréssel.
- Egy épület Lossnay-rendszerrel történő utólagos felszerelése egyszerűen megvalósítható.
- Igen alacsony hangnyomásszint.
- Alapkitelben rendelkezik csatlakozással CO<sub>2</sub>-érezkelőhöz.



#### Szellőztetés és légkondicionálás kombinációja egy szálloda példáján:

Egy szálloda szellőztetése és klimatizálása során különleges kihívást jelentenek a klímazónák. Az egyes vendégszobáknak egyedileg szabályozhatóknak kell lenniük, hogy a vendégek személyes igényeiknek megfelelően állíthassák be a számukra kellemes hőmérsékletet. Az előcsarnokokat, a konferenciatermeket, valamint az éttermet és a bárt központilag kell vezérelni és az ideális klimatizálás mellett ezeknek a helyiségeknek jól szellőztethetőnek is kell lenniük.

#### Példa a rendszerre:

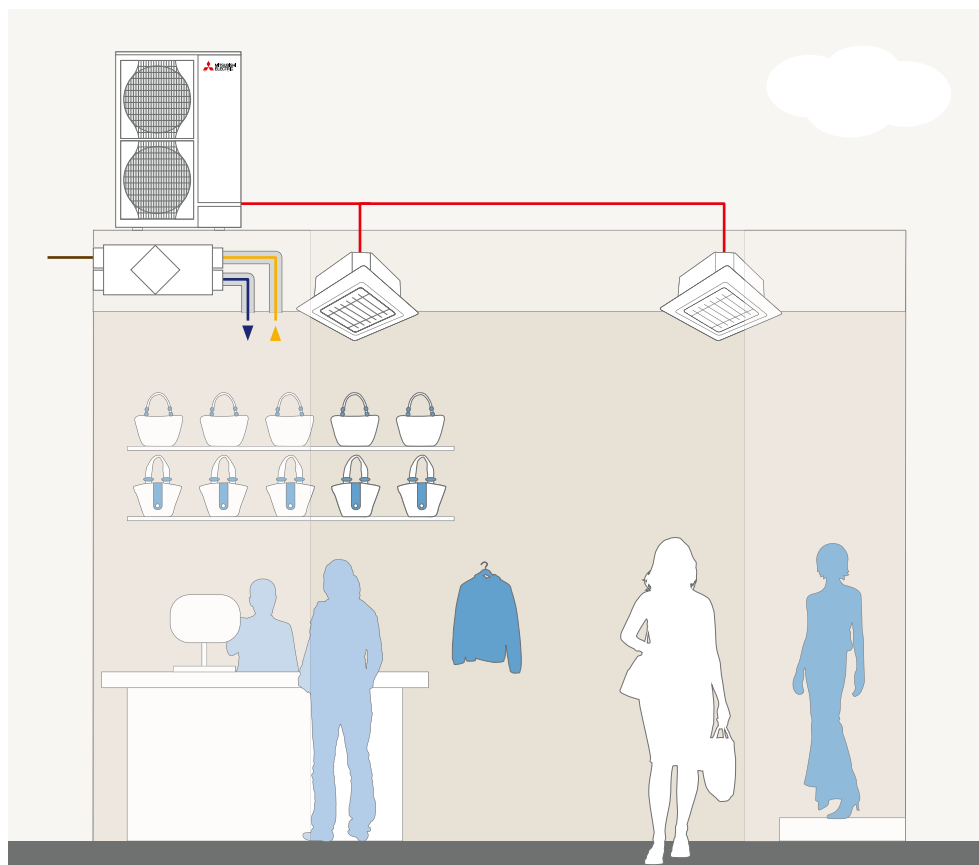
City Multi VRF klímarendszer + Lossnay szellőztető rendszerek  
LGF-100GX-E és LGH-RVX(T)



## Légkondicionálás és szellőztetés: az ideális kombináció

### Friss levegő a teljesítőképesség fenntartásához

Nem csupán a DIN és a VDI előírásai miatt kell zárt helyiségekben a megfelelő mennyiségű friss levegőről gondoskodni – az emberi teljesítőképesség fenntartásához, illetve fokozásához a friss levegő szükséges. Irodákban, üzletekben, színházakban vagy kórházakban, illetve mindenhol, ahol nincsenek ablakok vagy nem lehet ezeken keresztül rendszeresen szellőztetni ezt a feladatot a gépi szellőztetés veszi át. Mivel ezt egész évben el kell látni, a bevezetett friss levegő kondicionálása elengedhetetlen. Erre ideális megoldást jelentenek az inverteres Splitek (Mr. Slim-sorozat) vagy a VRF berendezések (City Multi-sorozat).



#### Szellőztetés és légkondicionálás kombinációja egy üzlet példáján:

Mivel a legtöbb üzletben az ablakon át történő szellőztetés nem lehetséges, szükség van a friss levegő szabályozott bevezetésére. A vásárlók és eladók optimális közérzetének biztosítására, valamint a vásárlók üzletben tartózkodási idejének meghosszabbítására a klimatizálás és a beépített hővisszanyerési funkcióval rendelkező szellőztető rendszer kínálja a megoldást. A távozó levegőből nyert energiát a rendszer újra felhasználja, ezáltal jelentősen csökkenti a klimatizálási költségeket.

#### Példa a rendszerre:

Mr. Slim klímakészülékek + LGH-RVX(T) Lossnay szellőztető készülékek



## Előnyök és jellemzők

### LGH – Igen fejlett és előnyökben gazdag

Az LGH-sorozat készülékei a Lossnay-szellőztető megoldás központi részei. Ez a következőt jelenti: A szellőztető rendszer az egész házban egy központi berendezés vezérli. Tehát, az egyes helyiségekben nincsenek „zavaró” készülékek, hanem csupán alig látható légbe- és kivezetők.

### GUG – hőcserélő gépegység LGH-készülékekhez

A GUG egy hőcserélő egység, amely a Lossnay LGH berendezéshez csatlakoztatva azzal egy egységet képez. A GUG hőcserélő egységhez csatlakoztathatók a Mr. Slim és a Power inverterek.

### Fő jellemzők:

- helyiség hőmérsékletének szabályozása
- a bevezetett levegő hőmérsékletének szabályozása

### Előnyök:

- hővisszanyerés és klimatizálás egy szellőztetőrendszerben
- térfogatáramok 500 m<sup>3</sup>/h-tól 2.500 m<sup>3</sup>/h-ig
- csak egy rendszer: szerelési idő, költségek és telepítési terület megtakarítása – üzemeltetés a bevezetett és a távozó levegő szabályozásával
- egyszerű beszerelés a beépített cseppvízszivattyúnak köszönhetően
- a központi távvezérlés alapvető funkcionalitást nyújt teljes funkcionalitás az opcióban kapható PZ-62 DR-E készülékkel
- három kivitelezési méretben kapható

### Milyen előnyöket nyújt ez a kombináció?

A külső levegő előkondicionálva jut a Lossnay berendezésen keresztül a GUG hőcserélő egységbe, és a Power inverterhez csatlakoztatott hőcserélő elvégzi az utólagos kondicionálást. Itt választani lehet a visszatérő levegő hőmérsékletének szabályozása vagy a bemenő levegő hőmérsékletének szabályozása között.

Egyes esetekben elhagyható a helyiség kondicionálására szolgáló további beltéri egység beszerelése. Ezzel csökken a szerelési és beállítási munkaidő.



A papír kereszt hőcserélő szerkezete

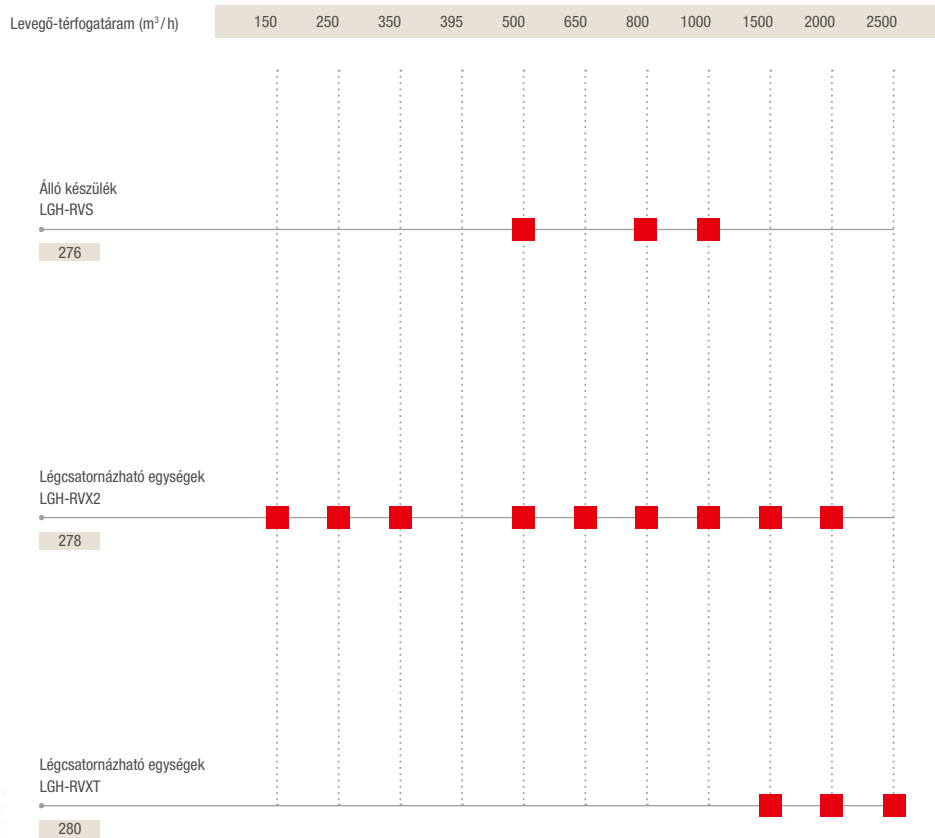






## Szellőztető rendszerek

- Lossnay szellőztető rendszerek
- Oldalhivatkozás



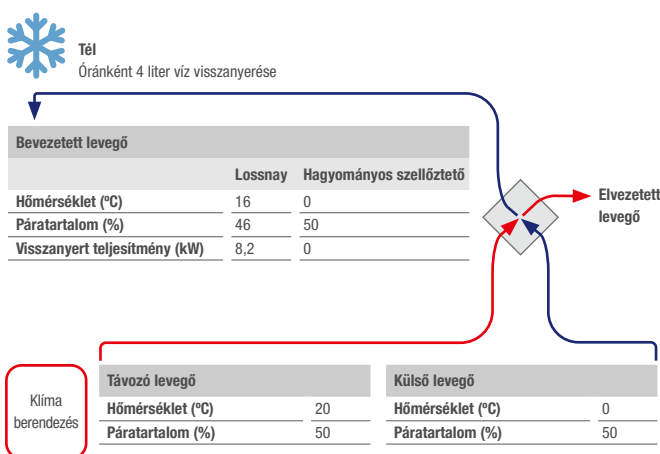
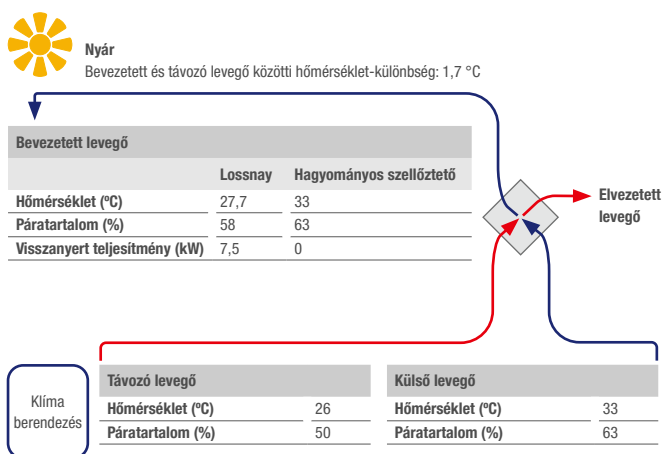


## Hő- és páratartalom visszanyerése Lossnay-hőcserélővel

Minden épületben szükség van friss levegőre, hogy egészséges és kényelmes környezetet lehessen biztosítani az ott tartózkodó személyeknek. A külső levegő többnyire túl meleg, vagy túl hideg ahhoz, hogy közvetlenül be lehessen vezetni az

épületbe. A külső levegő kondicionálása sok energiát igényel. A hatékony hővisszanyerés révén a Lossnay megoldást nyújt a problémára. Ezáltal lényegesen csökkenthető az épülethez szükséges fűtési és hűtési teljesítmény.

Hő- és páratartalom visszanyerése Lossnay-hőcserélővel és hagyományos szellőztetővel, összehasonlítás



A hagyományos szellőztető berendezésekkel szemben a Lossnay szellőztető nem csak a friss levegő bevezetését biztosítja nyáron, hanem szabályozza a hőmérsékletet és a páratartalmat is, ami 7,5 kW energiamegtakarításnak felel meg.

A Lossnay hőcserélő hővisszanyerő-funkciója télen visszanyeri az elhasznált levegő hőjét, így csak kis mértékben van szükség kiegészítő fűtésre. Így 8,2 kW-os energiamegtakarítás érhető el.

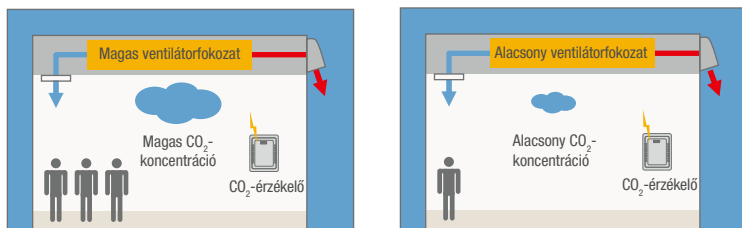
**Számítási út:**

Bevezetett levegő hőmérséklete °C = külső hőmérséklet °C – (külső hőmérséklet °C – helyiség hőmérséklete °C) x hővisszanyerés foka %

**Számítási példa egy LGH-100RVX berendezéshez, magas ventilátorfokozaton:**

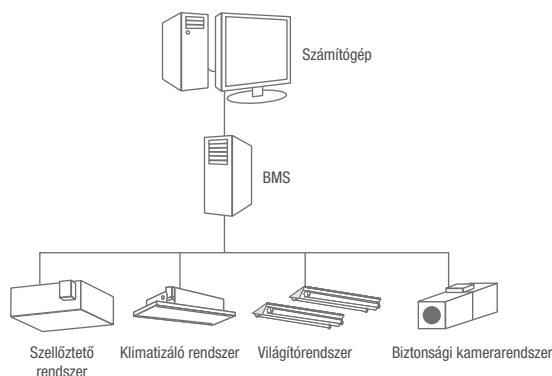
27,7 °C = 33 °C – (33 °C – 26 °C) x 76 %

**Vezérlési lehetőségek az LGH-RVX(T) sorozathoz: CO<sub>2</sub>-érezkélő**



Az LGH-RVX(T) és LGF-100GX sorozatú Lossnay berendezések alapkvitvelben fel vannak szerelve egy csatlakozóval a helyszíni CO<sub>2</sub>-érezkélőhöz.

**A levegő mennyisége egy 0–10 V-os jellel módosítható.**





## Bypass szabadhűtési funkció és éjszakai szellőztetés LGH- berendezésekhez

### Automatikus szellőztetés

Az automatikus funkció gondoskodik a helyiség állapotának megfelelő optimális szellőztetési módról.

#### 1. Csökkentett hűtési terhelés

Ha a külső hőmérséklet a helyiség hőmérséklete alatt van, akkor a bypass-funkció révén hideg külső levegő jut be az épületbe.

#### 2. Éjszakai szellőztetés

A bypass-funkcióval éjszaka elvezethető az épületben napközben felgyülemlett meleg levegő.

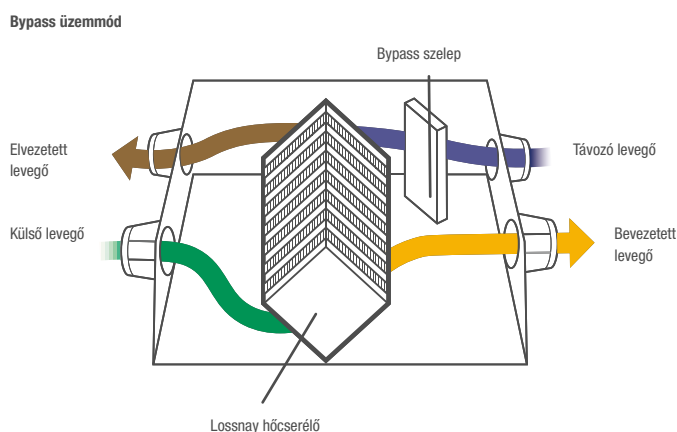
#### 3. Irodai berendezések hűtése

A friss külső levegő felhasználható a gépek által felmelegített irodák hűtésére.

8 °C alatti külső hőmérséklet esetén a Lossnay üzemmód automatikusan aktiválódik.

### Szabadhűtési funkció

A szabadhűtési funkció bypass-szelepét a fölérendelt vezérlések nyitják és zárják. Ehhez szükség van az opcionális PAC-SA88HA-E adapterre. Ha az SW1 érintkező zárva van, akkor a Lossnay szellőztető berendezés bypass üzemmódra vált, függetlenül attól, milyen üzemmódot választottak ki a távvezérlőn.

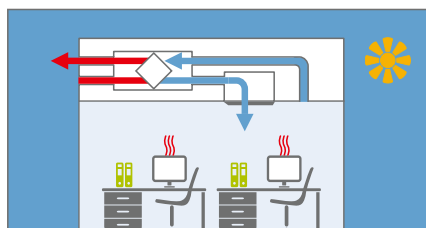


### Energiatakarékos éjszakai szellőztetés üzemmód

Nyári éjszakákon hideg külső levegő juttatható be az épületbe. Ez jelentősen csökkenti a klímaberendezések energiafogyasztását.

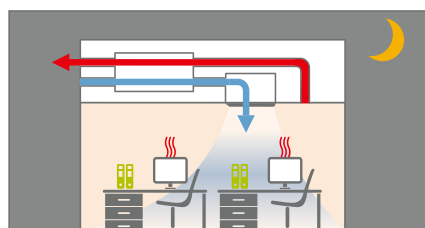
További információkat a műszaki dokumentációk tartalmaznak.

#### Energiatakarékos éjszakai szellőztetés üzemmód



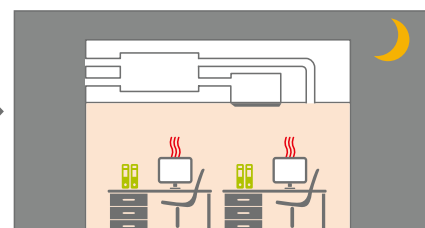
Ha a helyiség lehűlt, leáll a szellőztetés.

Csökken a hűtési terhelés és ezzel a klímaberendezés energiafogyasztása.



Amint a külső hőmérséklet alacsonyabb, mint a helyiség hőmérséklete, a szellőztetés automatikusan elindul.

A meleg levegőt a rendszer kifelé szállítja.



Lekapcsolt szellőztető és klímaberendezés esetén emelkedik a helyiség hőmérséklete, mivel napközben felmelegedtek a falak.

Éjszaka csökken a külső hőmérséklet.



LGH-50 / 80 / 100RVS-E

## Légcsatornázható készülékek LGH sorozat RVS hőmérséklet visszanyeréssel (érezhető)

### Előnyök

- A hőcserélő segítségével a helyiség adottságaitól függően a távozó levegő felmelegíti vagy lehűti a bejövő levegőt
- Speciális készülék, kizárólag érzékelhető hővisszanyeréssel. Magas belső páratartalmú környezetben, mint pl. fitness-stúdiókban is alkalmazható.
- a hőcserélőt tisztítás céljából ki lehet venni a készülékből és ki lehet mosni
- opcióban CO<sub>2</sub>-érzékelő csatlakoztatható
- terjedelmes tartozékok opcióban

### Légcsatornázható készülékek

Megnevezés		LGH-50RVS-E	LGH-80RVS-E	LGH-100RVS-E
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)	extra alacsony fordulaton	125	200	250
	alacsony fordulaton	250	400	500
	magas fordulaton	375	600	750
	extra magas fordulaton	500	800	1000
Statikus nyomás (Pa)*	extra alacsony fordulaton	9	11	12
	alacsony fordulaton	38	43	48
	magas fordulaton	84	96	107
	extra magas fordulaton	150	170	190
Hangnyomásszint (dB(A))**	extra alacsony fordulaton	18,0	18,0	18,0
	alacsony fordulaton	22,0	25,0	24,0
	magas fordulaton	27,0	30,0	32,0
	extra magas fordulaton	33,0	36,0	37,0
Hatásfok (%)	extra alacsony fordulaton	93,0	90,0	90,0
	alacsony fordulaton	91,0	86,0	86,0
	magas fordulaton	89,0	84,0	84,0
	extra magas fordulaton	87,0	82,0	82,0
Méretek (mm)	szélesség	974	1.185	1.185
	mélység	946	1.179	1.179
	magasság	465	465	465
Tömeg (kg)		55	63	73
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Teljesítményfelvétel (W)	extra alacsony fordulaton	25	32	35
	alacsony fordulaton	60	85	100
	magas fordulaton	110	175	225
	extra magas fordulaton	190	325	445
Maximális üzemi áramfelvétel (A)		2,20	3,70	4,2
Légcsatorna csatlakozó mérete Ø (mm)		200	250	250

\* A hangnyomásszintje közepén, a készülék alatt 1,5 m-re mérve

## Kiegészítők



PZ-62DR-E

Typus	Leírás
<b>PZ-62DR-E</b>	Vezetékes távvezérlő LGH-RVS készülékhez
<b>PZ-70CSW-E</b>	CO <sub>2</sub> -érzékelő LGH-RVS-hez való csatlakoztatásnál fali szereléshez
<b>PZ-70CSB-E</b>	CO <sub>2</sub> -érzékelő LGH-RVS-hez, beszerelés a készülékbe
<b>PZ-4GS-E</b>	Jelkimenet
<b>PZ-100SS-E</b>	Silencer for air lines 100mm
<b>PZ-150SS-E</b>	Silencer for air lines 150 mm
<b>PZ-200SS-E</b>	Silencer for air lines 200 mm
<b>PZ-250SS-E</b>	Silencer for air lines 250 mm
<b>PZ-S50RF-E</b>	Csereszűrő Coarse 50% / EU-G3 osztály LGH-50RVS-E modellhez
<b>PZ-S80RF-E</b>	Csereszűrő Coarse 50% / EU-G3 osztály LGH-80RVS-E modellhez
<b>PZ-S100RF-E</b>	Csereszűrő Coarse 50% / EU-G3 osztály LGH-100RVS-E modellhez
<b>PZ-S50RFM-E</b>	Additional filter ePM10 80% / EU-M6 class for LGH-50RVS-E
<b>PZ-S80RFM-E</b>	Additional filter ePM10 80% / EU-M6 class for LGH-80RVS-E
<b>PZ-S100RFM-E</b>	Additional filter ePM10 80% / EU-M6 class for LGH-100RVS-E
<b>PZ-S50RFH-E</b>	Kiegészítő szűrő ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / EU-F8 osztály LGH-50RVS-E modellhez
<b>PZ-S80RFH-E</b>	Kiegészítő szűrő ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / EU-F8 osztály LGH-80RVS-E modellhez
<b>PZ-S100RFH-E</b>	Kiegészítő szűrő ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / EU-F8 osztály LGH-100RVS-E modellhez
<b>MAC-587IF-E</b>	MELCloud wifi-adapter



LGH-15-100RVX / LGH-150-200RVX

## Légcsatornázható készülékek

### LGH sorozat RVX hőmérséklet és páratartalom visszanyeréssel (érezhető & rejtett)

#### Előnyök

- Külső eszközzel vezérelhető környezeti hűtési funkció. Ideális megoldás helyiségek hideg környezeti levegővel történő éjszakai hűtéséhez. A megoldással a klímakészülék energiagigénye még tovább csökkenthető.
- A hőcserélő segítségével a helyiség adottságaitól függően a távozó levegő felmelegíti vagy lehűti a bejövő levegőt
- Minimális karbantartási igény
- Az új vezérlőelektronikával közvetlenül a Mr. Slim sorozatú, A-vezérlésű klímaberendezésekhez és a City Multi rendszerekhez csatlakoztatható
- A speciális Lossnay távvezérlő opcionális, lásd a tartozékokat
- A vezérlőpanelen alapfelszereltségben található csatlakozó a vevő által biztosított CO<sub>2</sub> érzékelő számára. CO<sub>2</sub> érzékelővel a frisslevegő mennyisége a helyiség igényeire szabható.
- Új, energiatakarékos ventilátormotorok DC inverteres technológiával
- Párásítja, ill. páramentesíti a helyiségbe érkező frisslevegőt
- Alapkiépítésben 0–10 V-os bemenettel a levegőmennyiség külső meghatározására

## Légcsatornázható készülékek

Megnevezés	LGH-15RVX-E	LGH-25RVX-E	LGH-35RVX-E	LGH-50RVX-E	LGH-65RVX-E	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX2-E
<b>Energiahatékonysági osztály</b>	A	A	–	–	–	–	–	–	–
<b>Levegő-térfogatáram (m<sup>3</sup>/h)</b>	extra alacsony fordulaton	38	63	88	125	163	200	250	375
	alacsony fordulaton	75	125	175	250	325	400	500	750
	magas fordulaton	113	188	263	375	488	600	750	1125
	extra magas fordulaton	150	250	350	500	650	800	1000	1500
<b>Statikus nyomás (Pa)*</b>	extra alacsony fordulaton	6	5	10	8	8	10,0	10,6	11
	alacsony fordulaton	24	21	40	30	30	37,5	42,5	44
	magas fordulaton	54	48	90	68	68	85,0	96,0	98
	extra magas fordulaton	95	85	160	120	120	150,0	170,0	175
<b>Hangnyomásszint (dB(A))**</b>	extra alacsony fordulaton	17,0	17	17,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
	alacsony fordulaton	19,0	20	20,0	19,0	22,0	23,0	23,0	24,0
	magas fordulaton	24,0	22	28,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0
	extra magas fordulaton	28,0	27	32,0	34,0	34,5	34,5	37,0	39,0
<b>Hatásfok (%)</b>	extra alacsony fordulaton	84,0	86,0	88,5	87,0	86	85,0	89,5	85,0
	alacsony fordulaton	83,0	82,0	86,0	83,5	84	84,0	86,5	84,0
	magas fordulaton	81,0	80,0	82,5	81,0	81,0	82,5	83,0	82,5
	extra magas fordulaton	80,0	79,0	80,0	78,0	77,0	79,0	80,0	80,0
<b>Méret (mm)</b>	szélesség	610	735	874	1,016	954	1,004	1,231	1,004
	mélység	780	780	888	888	908	1,144	1,144	1,144
	magasság	289	289	331	331	404	404	404	808
<b>Tömeg (kg)</b>	20	23	30	33	38	48	54	98	110
<b>Feszültségellátás (V, fázis, Hz)</b>	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
<b>Teljesítményfelvétel (W)</b>	extra alacsony fordulaton	7	8	11	12	15	18	21	36
	alacsony fordulaton	14	16	31	32	49	60	75	123
	magas fordulaton	28	33	70	78	131	151	209	311
	extra magas fordulaton	49	62	140	165	252	335	420	670
<b>Maximális üzemi áramfelvétel (A)</b>	0,40	0,48	0,98	1,15	1,8	1,82	2,50	3,71	6,34
<b>Légcsatorna csatlakozó mérete Ø (mm)</b>	110	150	150	200	200	250	250	250/270	250/270

\* A megnevezett légtömegáramok esetén

\*\* A hangnyomásszintje közepén, a készülék alatt 1,5 m-re mérve

Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán

## Kiegészítők



PZ-62DR-E

Typus	Leírás
<b>PZ-62DR-E</b>	Vezetékes távvezérlő LGH-RVX(-T)-höz
<b>PZ-15RFM-E</b>	Finomporszűrő készlet (EU-F7 osztály) az LGH-15RVX-höz
<b>PZ-25RFM-E</b>	Finomporszűrő készlet (EU-F7 osztály) az LGH-25RVX-höz
<b>PZ-35RFM-E</b>	Finomporszűrő készlet (EU-F7 osztály) az LGH-35RVX-höz
<b>PZ-50RFM-E</b>	Finomporszűrő készlet (EU-F7 osztály) az LGH-50RVX-höz
<b>PZ-65RFM-E</b>	Finomporszűrő készlet (EU-F7 osztály) az LGH-65RVX-höz
<b>PZ-80RFM-E</b>	Finomporszűrő készlet (EU-F7 osztály) LGH-80/150RVX készülékhez, az LGH-150RVX készülékhez 2 készlet szükséges
<b>PZ-100RFM-E</b>	Finomporszűrő készlet (EU-F7 osztály) LGH-100/200RVX készülékhez, az LGH-200RVX készülékhez 2 készlet szükséges
<b>PZ-15RF8-E</b>	Csereszűrőkészlet (EU-G3 osztály) LGH-15RVX készülékhez
<b>PZ-25RF8-E</b>	Csereszűrőkészlet (EU-G3 osztály) LGH-25RVX készülékhez
<b>PZ-35RF8-E</b>	Csereszűrőkészlet (EU-G3 osztály) LGH-35RVX készülékhez
<b>PZ-50RF8-E</b>	Csereszűrőkészlet (EU-G3 osztály) LGH-50RVX készülékhez
<b>PZ-65RF8-E</b>	Csereszűrőkészlet (EU-G3 osztály) LGH-65RVX készülékhez
<b>PZ-80RF8-E</b>	Csereszűrőkészlet (EU-G3 osztály) LGH-80/150RVX készülékhez, az LGH-150RVX készülékhez 2 készlet szükséges
<b>PZ-100RF8-E</b>	Csereszűrőkészlet (EU-G3 osztály) LGH-100/200RVX készülékhez, az LGH-200RVX készülékhez 2 készlet szükséges



LGH-150-250 RVXT-E

## Légcsatornázható készülékek

### LGH sorozat RVXT hőmérséklet és páratartalom visszanyeréssel (érezhető & rejtett)

#### Előnyök

- Külső eszközzel vezérelhető környezeti hűtési funkció. Ideális megoldás helyiségek hideg környezeti levegővel történő éjszakai hűtéséhez. A megoldással a klímakészülék energiagigénye még tovább csökkenthető.
- A hőcserélő segítségével a helyiség adottságaitól függően a távozó levegő felmelegíti vagy lehűti a bejövő levegőt
- Minimális karbantartási igény
- Az új vezérlőelektronikával közvetlenül a Mr. Slim sorozatú, A-vezérlésű klímaberendezésekhez és a City Multi rendszerekhez csatlakoztatható
- A speciális Lossnay távvezérlő opcionális, lásd a tartozékokat
- A vezérlőpanelen alapfelszereltségben található csatlakozó a vevő által biztosított CO<sub>2</sub> érzékelő számára. CO<sub>2</sub> érzékelővel a frisslevegő mennyisége a helyiség igényeire szabható.
- Új, energiatakarékos ventilátormotorok DC inverteres technológiával
- Párásítja, ill. páramentesíti a helyiségbe érkező frisslevegőt
- Alapkiépítésben 0–10 V-os bemenettel a levegőmennyiség külső meghatározására
- Lapos kialakítás a nagy levegőmennyiség ellenére

#### Légcsatornázható készülékek

Megnevezés		LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)	extra alacsony fordulaton	375	500	625
	alacsony fordulaton	750	1000	1250
	magas fordulaton	1125	1500	1875
	extra magas fordulaton	1500	2000	2500
Bevezetett levegő statikus nyomása (Pa)*	rendkívül alacsony	11	11	11
	alacsony	44	44	44
	magas	98	98	98
	rendkívül magas	175	175	175
Elvezetett levegő statikus nyomása (Pa)*	rendkívül alacsony	6	6	6
	alacsony	25	25	25
	magas	56	56	56
	rendkívül magas	100	100	100
Hangnyomásszint (dB(A))**	extra alacsony fordulaton	22,0	22,0	24,0
	alacsony fordulaton	29,5	28,0	32,0
	magas fordulaton	35,5	35,5	39,0
	extra magas fordulaton	39,5	39,5	43,0
Hatásfok (%)	extra alacsony fordulaton	81,5	84,0	82,5
	alacsony fordulaton	81,0	82,5	80,5
	magas fordulaton	80,5	81,0	79,0
	extra magas fordulaton	80,0	80,0	77,0
Méretek (mm)	szélesség	1.980	1.980	1.980
	mélység	1.450	1.450	1.450
	magasság	500	500	500
Tömeg (kg)		156	159	198
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Teljesítményfelvétel (W)	extra alacsony fordulaton	48	56	82
	alacsony fordulaton	176	197	244
	magas fordulaton	421	494	687
	extra magas fordulaton	792	1000	1446
Maximális üzemi áramfelvétel (A)		4,30	5,40	7,60
Légcsatorna csatlakozó mérete (mm)		250 x 750	250 x 750	250 x 750

\* A megnevezett légtömegáramok esetén

\*\* A hangnyomásszintje közepén, a készülék alatt 1,5 m-re mérve



## Kiegészítők



PZ-62DR-E

Typus	Leírás
<b>PZ-62DR-E</b>	Vezetékes távvezérlő LGH-RVX (-T) készülékekhez
<b>PZ-150RTF-E</b>	Csereszűrőkészlet LGH-150RVXT-E készülékhez
<b>PZ-250RTF-E</b>	Csereszűrőkészlet LGH-200/250RVXT-E készülékhez
<b>PZ-M6RTFM-E</b>	Csereszűrőkészlet EU-M6 osztály LGH-150/200/250RVXT-E készülékhez
<b>PZ-F8RTFM-E</b>	Csereszűrőkészlet EU-F8 osztály LGH150/200/250RVXT-E készülékhez



GUG-01SL-E

GUG-02SL-E

GUG-03SL-E

## Lossnay légcsatornázható egység GUG hőcserélőegységekkel a elszívott levegő szabályozására

### Előnyök

- A külső levegőt a GUG hőcserélőegység utánkezeleli
- A szabályozás helyiség hőmérséklet alapján történik
- Beállítható helyiség hőmérséklet-tartomány fűtési üzemben 17° – 28 °C
- Beállítható helyiség hőmérséklet-tartomány hűtési üzemben 19° – 30 °C
- A hőmérséklet-beállításra szolgáló PZ-01RC vezetékes távvezérlő része a GUG szállítási csomagjának

### Lossnay RVX légcsatornázható egység GUG hőcserélővel, elszívott levegő hőmérsékletre történő szabályozás

Lossnay típus	LGH-50RVX-E	LGH-65RVX-E	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX2-E	
GUG típus	GUG-01SL-E	GUG-01SL-E	GUG-02SL-E	GUG-02SL-E	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E	
Kültéri egység	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP100YKA	
Levegő-térfogatáram (m³/h)	375–500	488–650	600–800	750–1000	1125–1500	1500–2000	
Külső statikus nyomás (Pa)	59–105	53–95	73–130	73–130	84–150	59–105	
Hűtési teljesítmény (kW)	3,6	4,0	5,0	7,1	9,5	10,0	
Fűtési teljesítmény (kW)	4,1	4,5	6,0	8,1	13,0	13,5	
Rendszer hatékonysága	Hűtés	4,69	5,03	4,76	4,98	5,27	5,86
	Fűtés	4,09	4,72	4,62	4,42	4,24	5,02
Méretek (GUG) (mm)	szélesség	811	811	1.033	1.033	1.156	1.156
	mélység	551	551	551	551	459	459
	magasság	330	330	394	394	404	404
Tömeg (kg)	21	21	26	26	28	28	
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	

### Lossnay RVXT légcsatornázható egység GUG hőcserélővel, elszívott levegő hőmérsékletre történő szabályozás

Lossnay típus	LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E	
GUG típus	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E	
Kültéri egység	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	
Levegő-térfogatáram (m³/h)	1125–1500	1500–2000	1875–2500	
Külső statikus nyomás (Pa)	84–150	82–145	79–140	
Hűtési teljesítmény (kW)	9,5	10,0	12,5	
Fűtési teljesítmény (kW)	13,0	13,5	14,0	
Rendszer hatékonysága	Hűtés	5,03	5,59	4,59
	Fűtés	4,07	4,86	4,75
Méretek (GUG) (mm)	szélesség	1.156	1.156	1.156
	mélység	459	459	459
	magasság	404	404	404
Tömeg (kg)	28	28	28	
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	



GUG-Connection

PZ-01RC

## Lossnay légcsatornázható egység GUG hőcserélőegységekkel befűjt levegőhőmérsékletre történő szabályozás

### Előnyök

- A külső levegőt a GUG hőcserélőegység utánkezeleli
- Szabályozás a befűjt levegő hőmérsékletén keresztül
- A befűjt levegő beállítható hőmérséklet-tartománya fűtő üzemmódban 17–28 °C
- A befűjt levegő beállítható hőmérséklet-tartománya hűtő üzemmódban 12–30 °C
- A hőmérséklet-beállításra szolgáló PZ-01RC vezetékess távvezérlő része a GUG szállítási csomagjának

## Lossnay RVX légcsatornázható egység GUG hőcserélővel, befűjt levegőhőmérsékletre történő szabályozás

Lossnay típus	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX2-E
GUG típus	GUG-02SL-E	GUG-02SL-E	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E
Kültéri egység	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP71VHA
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)	600–800	750–1000	1125–1500	1500–2000
Külső statikus nyomás (Pa)	73–130	73–130	84–150	59–105
Hűtési teljesítmény (kW)	5,0	5,3	7,1	7,4
Fűtési teljesítmény (kW)	6,0	6,3	8,9	9,2
Rendszer hatékonysága	Hűtés	5,43	5,32	5,86
	Fűtés	4,62	5,09	5,49
Méretek (GUG) (mm)	szélesség	1.033	1.156	1.156
	mélység	551	459	459
	magasság	394	394	404
Tömeg (kg)	26	26	28	28
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50

## Lossnay RVXT légcsatornázható egység GUG hőcserélővel, befűjt levegőhőmérsékletre történő szabályozás

Lossnay típus	LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
GUG típus	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E
Kültéri egység	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP71VHA
Levegő-térfogatáram (m <sup>3</sup> /h)	1125–1500	1500–2000	1875–2500
Külső statikus nyomás (Pa)	84–150	82–145	79–140
Hűtési teljesítmény (kW)	7,1	7,4	7,8
Fűtési teljesítmény (kW)	8,9	9,2	9,5
Rendszer hatékonysága	Hűtés	5,54	5,31
	Fűtés	5,16	6,01
Méretek (GUG) (mm)	szélesség	1.156	1.156
	mélység	459	459
	magasság	404	404
Tömeg (kg)	28	28	28
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50



# Légtisztító

## Tartalom

**Általános termékinformációk**

Előnyök és jellemzők	286
A készülék áttekintése	288
Specifikációk	290



## Előnyök és jellemzők

### Egészséges levegő: otthon vagy útközben

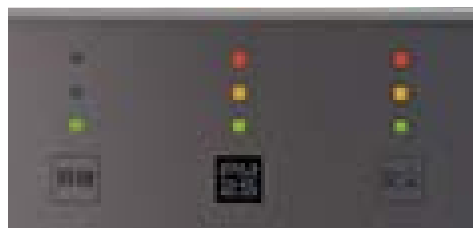
Akár magánháztartásban vagy orvosi rendelőben, étteremben vagy osztályteremben – a Mitsubishi Electric légtisztítók mindenütt alkalmazhatók, ahol emberek zárt helyiségben tartózkodnak. Megbízható légtisztításuk eredményeként kellemes atmoszférát és szabad lélegzést teremtenek.



### PM2,5-érzékelő

A PM2,5 a 2,5 µm vagy annál kisebb méretű finomport jelentő szakkifejezés. A beépített PM2,5-érzékelő felismeri akár a 0,5 µm nagyságú részecskéket is, amelyeket az előző modellek nem érzékeltek.

- A légmennyiség vezérlése a részecskék számának felismerésével 0,5 µm-től kezdve.



- Szennyezett levegő
- Középtérték
- Megtisztított levegő

A Triple Clean monitoron látható a szagok, a PM2,5 részecskék és a por állapota.

### Knowledge at work.

A modern szűrési technológiának köszönhetően a Mitsubishi Electric légtisztítók semlegesítik a helyiség levegőjében lévő káros anyagok 99 %-át.

Káros anyag	Helyiség nagysága	Időtartam	Semlegesítés
SARS-CoV-2 <sup>1</sup>	tapadó	15 perc elteltével	99 %
Vírusok	25 m <sup>2</sup>	11 perc elteltével	99 %
PM2,5	30 m <sup>2</sup>	20 perc elteltével	99 %
Benzol	30 m <sup>2</sup>	1 óra elteltével	99 %
TVOC	30 m <sup>2</sup>	1 óra elteltével	99 %
Ammoniak	30 m <sup>2</sup>	1 óra elteltével	99 %
Baktériumok	30 m <sup>2</sup>	1 óra elteltével	99 %
Formaldehid	30 m <sup>2</sup>	6 óra elteltével	99 %

1 Sanghajban a kínai Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau mechanikai és elektromos termékek központi ellenőrző hivatala által mért, 2 Hivatalos laboratóriumi jegyzőkönyv csak a feljavított HEPA szűrőkhöz áll rendelkezésre.



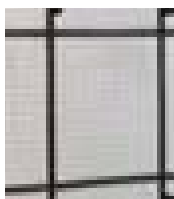
### Professzionális légtisztító a helyiség tiszta levegőjéért

A Mitsubishi Electric modern légtisztító berendezései nagyon sok káros anyagot megbízhatóan eltávolítanak a helyiségek levegőjéből. Emellett nem csak különösen csendesen működnek, hanem hatékonyan és megbízhatóan megszürik a helyiség levegőjét az egészség és jó közérzet érdekében.

### Előszűrő

Kiszűri a környezeti levegőből a durva szemcséket és megelőzi a főszűrő gyors elszennyeződését.

- Mosható.
- Nem kell cserélni.



### Nagyteljesítményű HEPA-szűrő

- A HEPA-szűrő felfogja a PM<sub>2,5</sub> méretig a finompor részecskéket és vírusokat.
- Kiszűri a levegőből az összes akár 0,1 µm nagyságú részecskék 99 %-át.
- 11 perc alatt eltávolítja a vírusok akár 99 %-át a környező levegőből (Turbo-üzemmódban)<sup>1</sup>.
- nem mosható/rendszeresen cserélni kell. Tartósság a használat függvényében 1,6–8 év.
- A levegőben lévő vírusok mennyiségének csökkentése<sup>1</sup>.
- A feljavított HEPA szűrő bizonyítottan hatékony a SARS-CoV-2 vírus ellen, a tesztet a DIN EN 1822 szabvány szerint végezték. Az eredmények 99,97%-os leválasztási fokot (MPPS) mutattak. Megfelel a H13 HEPA-osztálynak.<sup>2</sup>

Standard HEPA-Filter



Verbessertes HEPA-Filter nach DIN EN 1822



**Anti  
SARS-CoV-2-víruses**

<sup>1</sup> A megadott értékeket laboratóriumi körülmények között állapítottuk meg. Kézi üzemmód (Turbo) (600 m<sup>3</sup>/h) <Ellenőrző intézet> Virus Research Center, Sendai Medical Center, National Hospital Organization <Teszt módszer> Teljesítményértékelési teszt a JEM1467 szerint. (Japan Electrical Manufacturer's Association) önkéntes szabvány szerint 25 m<sup>3</sup>-es kísérleti helyiségben végezték. <Tesztobjektum> A levegőben lévő egy típusú vírus <Teszteredmény> 11 percen belül megsemmisíti a vírusok 99 %-át.

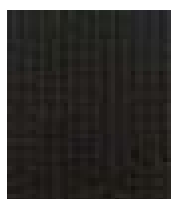
### Szűrési technológiák

A legmodernebb szűrési technológiák alkalmazásával rendkívül alapos (CADR – Clean Air Delivery Rate) akár 612 m<sup>3</sup>/h légtisztítás érhető el. A 3-szűrős rendszerük gyorsan és alaposan kiszűri a házi- és finomport, allergéneket, virágporokat, gombaspórákat, sőt szagokat, baktériumokat és vírusokat is.

### Aktívszén-szűrő

Kimosható aktívszén-szűrő, amely eltávolítja a káros anyagokat.

- A katalizátor funkcióval rendelkező aktív szén akadályozza a káros anyagok, mint pl. formaldehid, kémiai reakcióképességét és hozzájárul a lebontásukhoz.
- A porózus struktúrájú aktív szén nagy felületet nyújt. Közömbösíti a szagokat és a káros anyagokat, továbbá kimosás után is megtartja az adszorpciós képességét.
- Aktív szén: Bizonyos, speciális eljárással elszennyezett fából áll. A levegőből képes eltávolítani a szagokat és káros anyagokat.
- Katalizátor: Kémiai reakció katalitikus anyagok segítségével. Lebontja a káros anyagokat.



### Platina katalizátor<sup>3</sup>

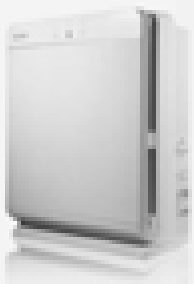
- Erős lebontó képesség, szagtalanító hatás.
- A platina katalizátor képes abszorbeálni formaldehidet, ózont, cigarettafüstöt, stb.
- Mosható.
- Nem kell cserélni



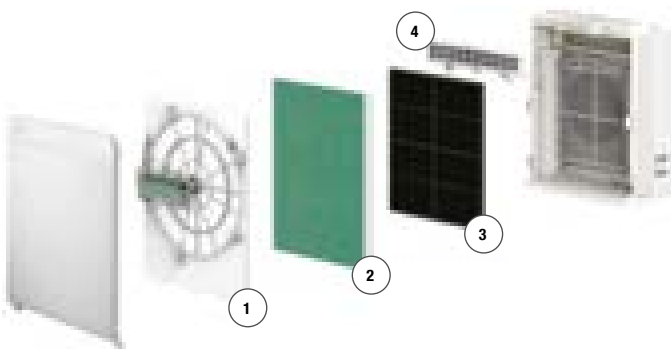
<sup>2</sup> A tesztet Svájcban az adszorbensek és légzésvédő szűrők ellenőrző laboratóriumában az ISO 29463-5:2018, C függelék, kizárása melletti feltételek mellett végezték. Tesztjegyzőkönyv sz. 0022-21-009.

Sorozatgyártásban integrált az MA-WE85S-E modellbe. Opcióban az MA-E85R-E modellhez.

<sup>3</sup> Csak a MA-E85 készülékbe beépítve.



## MA-E85R-E MA-EW85S-E



- 1 Előszűrő öntisztító funkcióval
- 2 HEPA-szűrő
- 3 Aktivszén-szűrő
- 4 Platina katalizátor

Az MA-E85R-E és MA-EW85S-E modellek ideálisak iskolai osztályokban és tréningközpontokban, valamint orvosi rendelőkben és éttermekben. A Smart Search funkció segítségével pontosan a helyiség azon területeibe irányítja a légáramot, amelyek a legerősebben szennyezettek. Az integrált öntisztító funkció hosszú élettartamot garantál karbantartási szünetek nélkül.

Az MA-EW85S-E légtisztító sorozatgyártásban a feljavított HEPA-szűrővel rendelkezik. Bizonyítottan hatásos a SARS-CoV-2 vírus ellen és eléri a 99,97%-os leválasztási fokot (MPPS) a DIN EN 1822-1<sup>1</sup> szerint. Ez megfelel egy H13-as leválasztási fokú szűrőnek.

### Smart-Search funkció

- A Smart-Search funkció felismeri a szennyezett területet.
- A mozgó lamelláknak köszönhetően a légáramot ötféle irányba tereli. Ezáltal mindegyik szennyezett területet hatékonyan tisztítja.

### PM2,5-érzékelő

- PM2,5 finompor felismerése nagyteljesítményű porérzékelő által.
- A légmennyiség vezérlése a részecskék számának felismerésével 0,5 µm mérettől kezdve

### Magas fokú 508 m<sup>3</sup>/h értékű légtisztító arány (CADR)

- Gyors és egyszerű légtisztítás.
- A légáram öt irányba minden sarokban ismeri fel a szennyeződéseket.

### Nemesacél homloklemez (tisztá fehérre lakkozott)

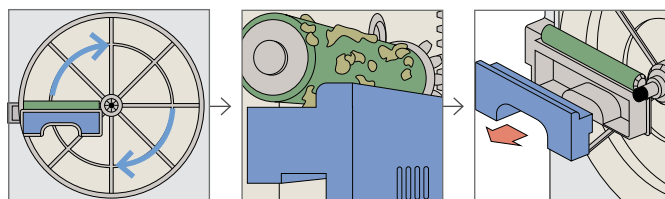
Felhasználóbarát kezelőpult.

- A kényelmes kezelés érdekében a kezelőpult a felső oldalon helyezkedik el.

### Előszűrő öntisztító funkcióval

- Az öntisztító funkció eltávolítja a durva port és megelőzi a túl gyors elszennyeződést.
- Az öntisztító funkció eltávolítja az előszűrőn lévő port és hosszú élettartamot garantál karbantartási szünetek nélkül.

### Öntisztító funkció



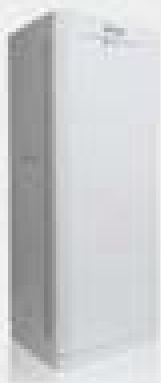
Az előszűrő forog.

Távolítsa el az összegyűlt port tisztítókefével.

A porkamrát kb. minden negyedik hónapban ürítse ki a háztartási hulladékba.

<sup>1</sup> A teszt feltételei megfeleltek a DIN EN 1822-1 szabványnak az ISO 29463-5:2018, Fűggelék C kizárása mellett. A tesztet Svájcban az adszorbensek és légszűrők ellenőrző laboratóriumában a végezték.





## MA-E100R-E



- 1 Előszűrő
- 2 HEPA-szűrő
- 3 Aktivszén-szűrő

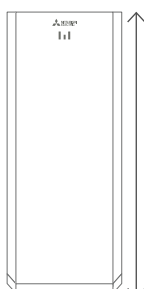
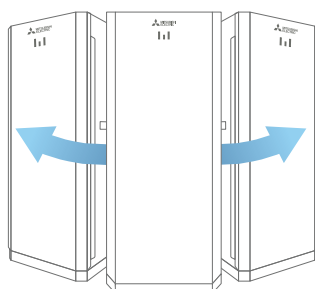
Az MA-E100R-E készülék intelligens funkciói különösen nagy helyiségekben gondoskodnak a megbízható légtisztításról. Az i-see érzékelő felismeri a személyeket és pontosan a helyiség megfelelő területeire irányítja a légáramot.

### PM2.5 érzékelő

- A PM2,5 részecskék felismerése nagyteljesítményű porérezékelő által.
- A légmennyiség vezérlése a részecskék számának felismerésével 0,5 µm-től kezdve.

### Magas, akár 612 m<sup>3</sup>/h értékű CADR (Levegő Tisztítottsági Fok/Mérték)

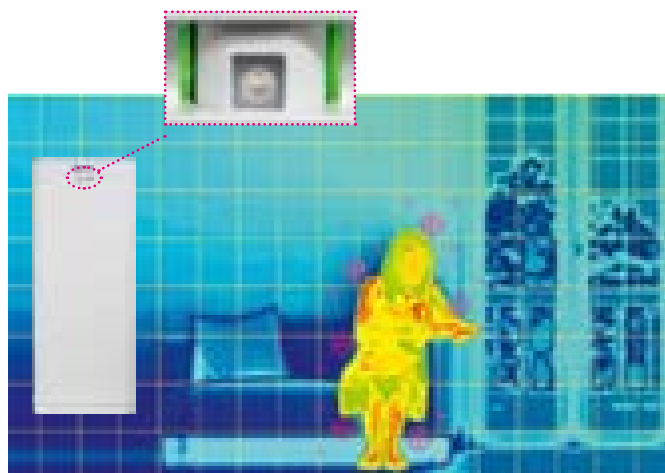
- Gyors és egyszerű légtisztítás.
- A helyiség minden területét eléri a 90°-ban elforgatható háznak köszönhetően.



Magasság 80 cm  
Szín: tiszta fehér

### Az i-see érzékelő analizálja a helyiséget és felismeri a személyek jelenlétét.

- Az i-see érzékelő a megfigyelt területet 752 mezőből álló raszterbe osztja (8 függőleges mező x 94 vízszintes mező).
- Amennyiben az i-see érzékelő felismeri egy személy jelenlétét, ennek megfelelően irányítja a légáramot.
- Az indítógomb megnyomása után az érzékelő 150°-os hatószögben vizsgálja át a helyiséget. A hőmérséklet és a mozgások alapján ismeri fel a személyek jelenlétét.



Megvizsgál 8 x 94 = 752 mezőt.



MA-E85R-E



MA-E100R-E

## Légtisztító

Megnevezés	MA-E85R-E	MA-EW85S-E	MA-E100R-E
CADR (m³/h)	508	511	612
Teljesítményfelvétel készenléti üzemmódban (W)	1	1	1
Teljesítményfelvétel (W)	a/k1/k2/m/turbo	6/8/11/23/86	6/8/12/26/95
Levegő-térfogatáram (m³/h)		102/150/204/306/510	78/150/204/306/510
Hangnyomásszint dB(A)	a/k1/k2/m/turbo	22/27/33/43/55	20/28/33/43/55
Méreték (mm)	szé / mé / ma	425 / 244 / 547	425 / 244 / 547
Tömeg (kg)		9,9	13,4
<b>Elektromos adatok</b>			
Feszültségellátás	(V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50

## Kiegészítők

Típus	Leírás	Mennyiség
MAPR-863HFT	Csereszűrőkészlet (HEPA+aktív szén-szűrő) az MA-E85R	1
MAPR-865HFT	Csereszűrőkészlet (HEPA+aktív szén-szűrő) az MA-E100R	1
MAPR-867S2B	Csereszűrőkészlet (HEPA+aktív szén-szűrő) az MA-EW85S	1



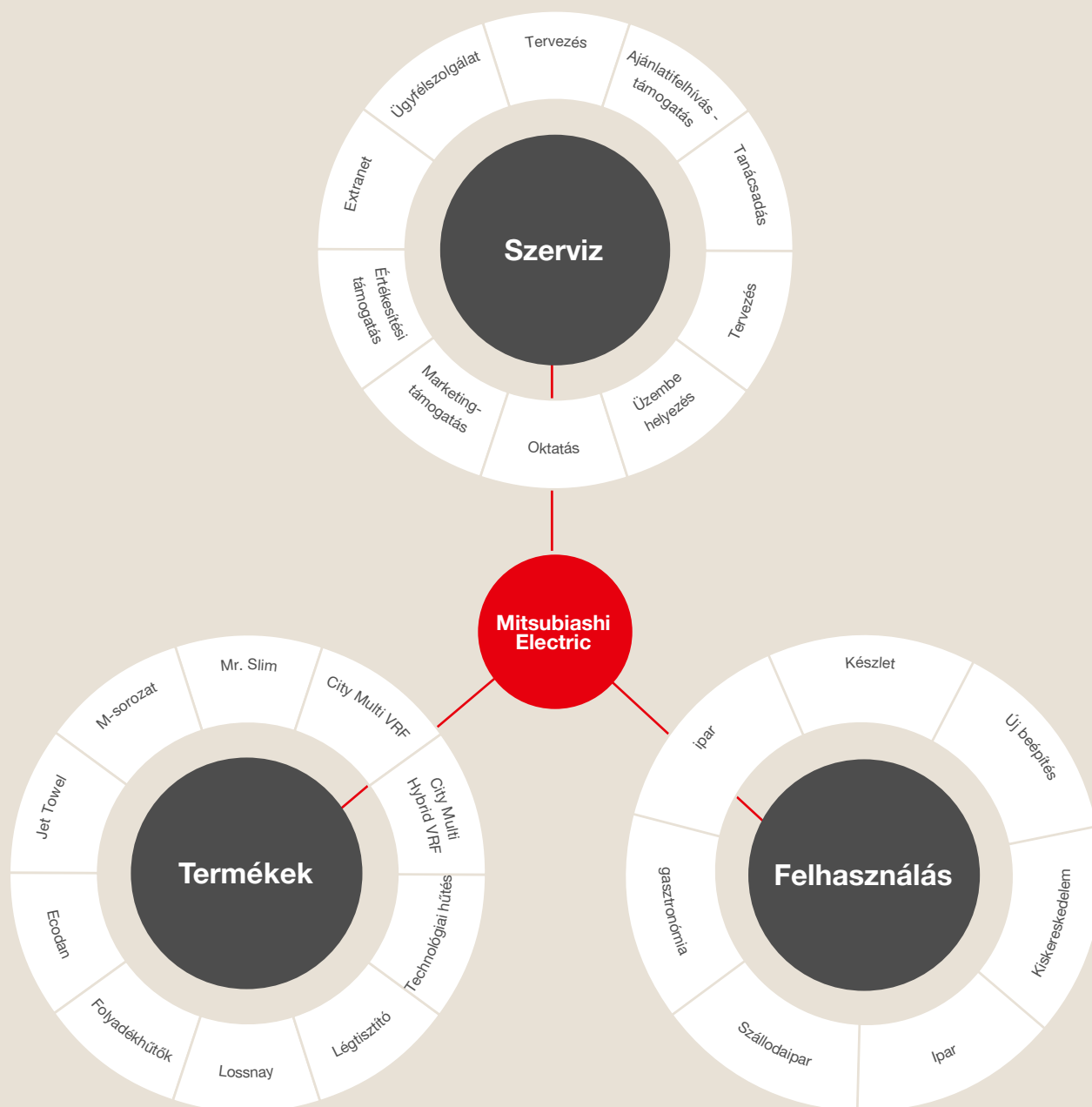


# Szolgáltatás és Technológiák

## 360°-os támogatás

Termékeinkkel egyedülállóan hatékony megoldásokat kínálunk a fűtés, hűtés és szellőztetés területén. Továbbá széleskörű tapasztalattal rendelkező szerviz áll mindig a rendelkezésére – a tervezéstől kezdve a rendszer üzembe helyezéséig és azon túl is. Támogatást nyújtunk Önöknek tanáccsal és tettel projektje minden fázisában. Előtte, közben és utána. Ön

profitál az átfogó energiahatékony fűtési, hűtési és szellőztetési termékínálatunkból, mind magán, mind ipari területen. Optimális megoldás minden területen – csak ezzel lehet elégedett a Mitsubishi Electric-nél.



# Knowledge at work.

## Szolgáltatásaink az Ön számára

### DocuFinder

A műszaki kézikönyvtől a termékismertetőkön keresztül a kezelési útmutatóig – DocuFinderben minden fontos információt megtalál az összes Mitsubishi Electric készülékhez. Gyors, kényelmes és egyszerű.

[www.mitsubishi-les.com/DocuFinder](http://www.mitsubishi-les.com/DocuFinder)

### myDocs

Akárhol is tartózkodik éppen – a myDocs alkalmazás segítségével bármikor és bárhol okostelefon, táblagép vagy webböngészőn keresztül eléri a digitális termékismertetőket, műszaki dokumentációkat és katalógusokat. A kezdőlapra keresztül gyorsan eljut a céljához. Használja ki a böngészőben is az áttekinthető és intuitív kezelést. Fedezze fel a myDocs segítségével a teljes termékkínálatot és ismerkedjen meg a számtalan jól átgondolt funkcióval, amelyek kényelmesebbé teszik az alkalmazást. Ehhez tartoznak olyan lehetőségek, mint például kedvencek elmentése, kívánt adatok elmentése személyes mappába és a digitális aktatászkája aktualizálása. Különösen praktikus az RSS-hírcsatornák frissítése, amely mindig jól áttekinthető nyújt fontos információkról és aktuá-

lis hírekről. Egyébként: A myDocs segítségével internetes kapcsolat nélkül is elérhetőek a dokumentumok. Egyszerűen töltsön le a kívánt dokumentumot és használja offline.

További információk a [www.mitsubishi-les.com/apps](http://www.mitsubishi-les.com/apps) oldalon találhatóak vagy használja a myDocs-App alkalmazást kényelmesen a mobil végkészülékén keresztül. Még gyorsabban és kényelmesebben megy a kóddal.

### Praktikus eszköz a hűtőközeg kockázatmenedzsmenthez

Az A2L-hűtőközeggel működő klímaberendezések tervezésének megkönnyítésére a Mitsubishi Electric most a kockázatmenedzsmenthez egy praktikus és ingyenes eszközt bocsát rendelkezésre. Néhány lépésben kiszámolható a megengedett maximális hűtőközeg mennyiség, valamint a lehetséges biztonsági előintézkedések a mindenkori berendezéshez az érvényes általánosan szabályok szerint. A felhasználó különböző adatok alapján tájékoztatást kap arról, hogy szükség van-e kockázatmenedzsmentre és milyen biztonsági előintézkedések állnak rendelkezésre. Éppen ez teszi egyedülállóvá az okostelefonnal is használható eszközt. Miközben az össze-

DocuFinder



myDocs



Hűtőközeg  
kockázatmenedzsment





hasonlítható ajánlatok gyakran csak a hűtőközeg gyakorlati határértékeihez igazodnak, a mi eszközünk az alkalmazott kockázatmenedzsment lehetőségeit veszi figyelembe. Akockázatmenedzsment alapján lényegesen bővíthetők a megengedett maximális töltésmennyiségek, ezáltal a beépítés akkor is lehetséges, ha a gyakorlati határértéket már jelentősen túlléptük. Az eszköz tökéletesen megfelel a Mitsubishi Electric termékeinek és ideálisan kihasználja az IEC 60335-2-40 és DIN EN 378 szabványok által adott lehetőségeket.

#### **Tudástréning**

A tanfolyamainkon Ön és munkatársai megtanulhatják mindazt, ami megkönnyíti a tervezés, tanácsadás, szerelés és szerviz mindennapjait. Emellett bízhat abban, hogy tréningjeinket és szemináriumainkat az Ön igényeihez igazítjuk.



## Technológiák egyedi igényekhez



### Központi kompetenciánk a technológia

Amilyen bőségesek a szerviz-szolgáltatásaink, annyira meggyőzőek a termékeinkben alkalmazott technológiáink.

### Megtérülő befektetés

A Mitsubishi Electric globális vezető pozíciót tölt be az invertertechnológia területén, és így meghatározza az iparág fejlődését. Az invertertechnológia olyan modern megoldás, amelynél a kompresszor fordulatszáma pontosan a mindenkor szükséges hűtési teljesítményhez igazodik. Ez a fokozatmentes szabályozás és teljesítményleadás rendkívül energiatakarékos és kimagasló hatásfokú üzemeltetést tesz lehetővé. A drága Stop-and-go üzemmód nem lehetséges, ami pozitívan hat az élettartamra. A mindenkor alkalmazási területnek megfelelően négy invertertípus áll rendelkezésre.

### Az R32-re vonatkozó tudnivalók mindig elérhetőek

Az R32 szakszerű kezelésére vonatkozó aktuális kézikönyvek már digitálisan is megtalálhatók a myDocs-ban. A jövőben mindig és mindenütt hozzáférhet a megfelelő információhoz – online, offline és interaktív módon: [www.mitsubishi-les.com/apps/](http://www.mitsubishi-les.com/apps/)

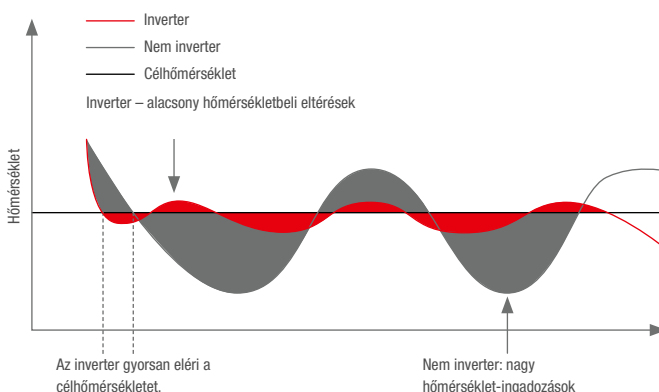
### Standard inverter

A Mr. Slim-sorozat Standard inverterrendszereinek kültéri egységei az invertertechnológia vonzó alapszolgáltatásait kínálják. A kültéri egységek lehetséges kivitelai: 230 V, 50 Hz és 400 V, 50 Hz.

- Csővezési hossz max. 70 m
- Magasságkülönbség max. 30 m
- A 100–140 kivitel minden készüléke 1- vagy 3-fázisú változatban áll rendelkezésre
- Replace technológia

### Invertertechnológia

Az invertertechnológia állandó beltéri hőmérsékletet biztosít minimális energiafogyasztás mellett.



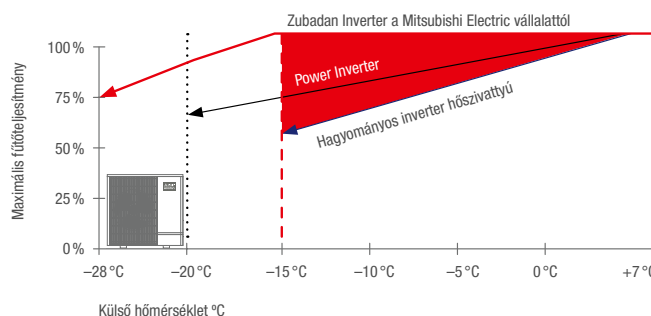
myDocs

Hűtőközeg  
kockázatmenedzsment





Zubadan plusz teljesítmény



### Power Inverter

A Mr. Slim-sorozat Power inverterrendszereivel különösen energiahatékony üzemeltetés érhető el. A hűtőközeg túlhűtéséhez alkalmazott speciális Power Receivernek, valamint a külön vezérelt két expanziós szelepnek köszönhetően a berendezések minden üzemmódban az optimális tartományban működnek. Ez megmutatkozik a berendezések energiahatékonysági osztályában is. A csatlakoztatott beltéri egységtől függően A++ energiahatékonysági osztály érhető el fűtő és hűtő üzemmódban. Ezenkívül az alacsony zajszint és a hosszú, 100 m-es csövezési távolság rugalmas telepítési lehetőségeket biztosítanak.



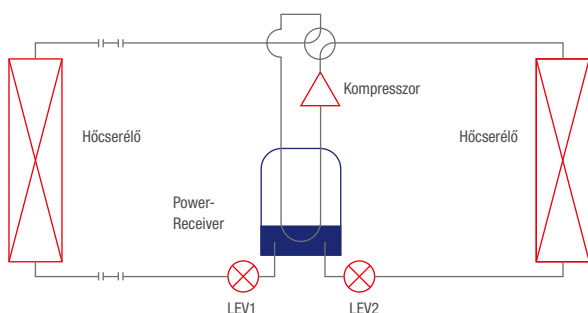
### Zubadan Inverter

A szabadalmaztatott Zubadan Inverter technológia révén a Mr. Slim és a City Multi VRF-sorozat esetén még alacsony külső hőmérséklet mellett is elegendő fűtési teljesítmény áll rendelkezésre.  $-15\text{ °C}$ -ig leadásra kerül a teljesítmény egésze, és a berendezés akár  $-25\text{ °C}$ -ig használható. Így szükségtelen a berendezések fűtés céljából történő túlméretezése. Ezenkívül a berendezések meggyőző leolvasztási tulajdonságokkal rendelkeznek. A leolvasztási folyamatok közötti időintervallum akár 150 perc is lehet, és a leolvasztási folyamat időtartama 50 %-kal csökkent a hagyományos berendezésekhez képest.

- Állandó fűtési teljesítmény  $-15\text{ °C}$ -ig
- Akár 150 perces folyamatos üzem a leolvasztási folyamatok között
- Garantált hőszivattyúüzem  $-25\text{ °C}$  külső hőmérsékletig
- Gyors felfűtés a leolvasztási fázist követően

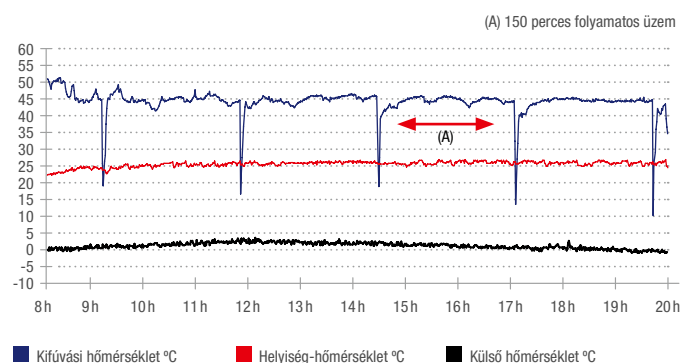
### A Power Inverter körfolyamata

A lehető legjobb hatékonyságról a Power Receiver és a két expanziós szelep gondoskodik.



### A Zubadan leolvasztási viselkedése

A leolvasztási folyamat átlagosan csak 3 percig tart és az egyes leolvasztások között akár 150 perc is eltelhet.





## A lehetőségek áttekintése

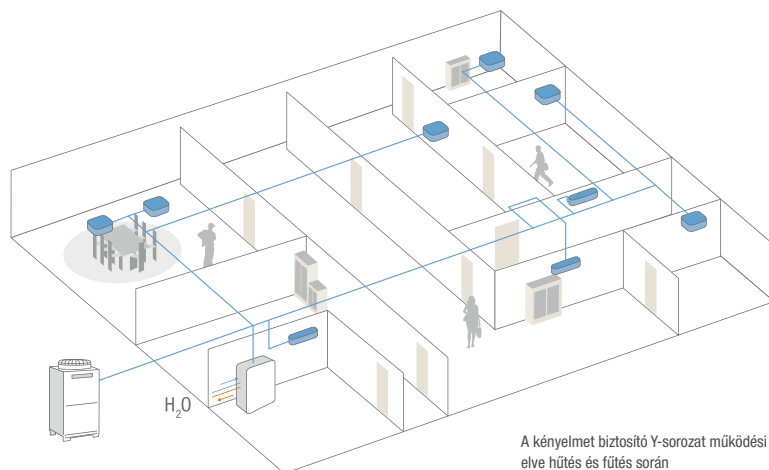
A City Multi Hybrid VRF világszerte egyedülálló megoldást nyújt a közvetlen párologtató és a vízhűtéses rendszerek előnyeinek egyesítésére. Nagyobb energiahatékonyság, individuális kényelem és jelentősen csökkentett hűtőközeg-töltőmennyiség.

Minden igényhez a megfelelő megoldás:

### Y-sorozat: fűtés vagy hűtés

Az Y-sorozat rugalmasságot és maximális klímakomfortot biztosít. A hűtő és fűtő üzemmódra szolgáló kétcsöves rendszer akár 50, eltérő kivitelű beltéri egységet is kombinálhat egyetlen hűtőkörön. A beltéri egységek nagy választéka és a szinte korlátlan vezérlési lehetőségek minden esetben megoldást kínálnak.

- Magas szezonális energiahatékonyság.
- A hőmérséklet minden beltéri egységen egyedileg szabályozható.
- Zubadan technológia VRF kültéri egységekhez: 100%-os teljesítmény  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ig.



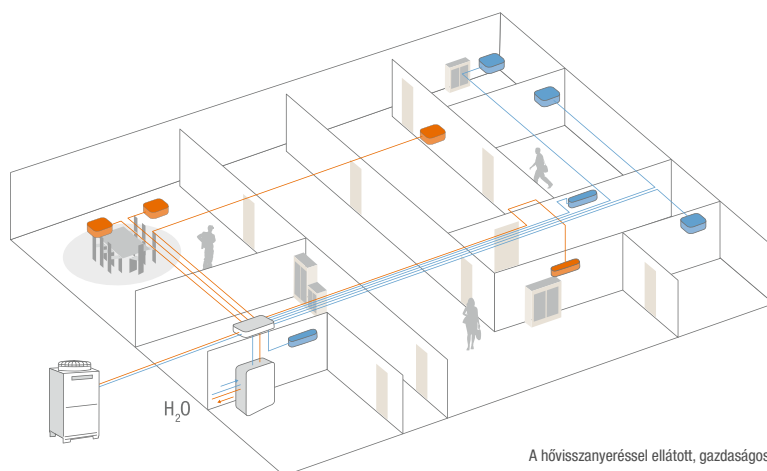
A kényelmet biztosító Y-sorozat működési elve hűtés és fűtés során



### R2-sorozat: hűtés és fűtés egyidejűleg

Az R2 technológia a világon egyedülálló hővisszanyerős rendszer, mely a hűtés és a fűtés egyidejű üzemeltetéséhez csupán két csővezetékkel igényel. A hűtés üzemmódban a helyiségből elvont energia más helyiségek fűtésére vagy víz felmelegítésére fordítódik. Az használati meleg víz maximum 70 °C-ig történő felmelegítésére az R2 rendszerhez Booster és hőcserélő egységek csatlakoztathatók.

- Magas komfort és nagyobb rugalmasság.
- Minden egyes beltéri egység külön-külön működtethető fűtő és hűtő üzemmódban.
- A kevert üzemmód magasabb komfortot biztosít, mivel a kompresszor nem áll le a hűtő és fűtő üzemmód közti váltás során.



A hővisszanyeréssel ellátott, gazdaságos kétsőves rendszer működési elve hűtés és fűtés során.



M-sorozat: Helyiségklíma **1,5–18,0 kW**

A tetszetős megjelenésű M-sorozatú háztartási légkondicionáló berendezések energiatakarékosan hűtik vagy fűtik a kis és közepes helyiségek levegőjét.



Mr. Slim: Klímarendszerek kereskedelmi használatra **3,5–28,0 kW**

A Mr. Slim-sorozat ideális megoldás közepes méretű helyiségekben történő tartós használatra.



Vezérlések és felhőalapú rendszerek

A Mitsubishi Electric minden felhasználási célhoz a megfelelő vezérlést kínálja, helyi és központi távvezérlőkkel, kis és nagy berendezésekhez, magánfelhasználók és profi épületüzemeltetők számára.



Lossnay: Decentralizált szellőztető rendszerek **38,0–2.500 m³/h**

A Lossnay szellőztető berendezések jelentik a decentralizált megoldást a klimatizált helyiségek szükséges frisslevegő-ellátásának biztosítására.



Folyadékhűtők komfort- és folyamataalkalmazásokra

A gyártási folyamatok és az ipari folyamatok fenntartásának biztonságos megoldásait a folyamathűtés és klimatizálás folyadékhűtős rendszerei jelentik.



Légtisztító és Szűrési technológiák **612 m³/h**

A Mitsubishi Electric legmodernebb szűrési technológiáinak köszönhetően rendkívül magas, akár 612 m³/h CADR-érték is elérhető (CADR – Clean Air Delivery Rate – tiszta levegő szállítási sebesség).



### City Multi rendszerek: Klíma- és fűtési megoldások **1,2 – 168,0 kW**

A City Multi-sorozat optimális megoldás az egyedi klimatizálási igényű, nagyméretű és fokozott kihívást jelentő épületekhez.



### Ecodan: Levegő/víz hőszivattyúk **4,5 – 138,0 kW**

Az Ecodan levegő-víz hőszivattyúk lakó- és üzlethelyiségek fűtésére, valamint használati meleg víz előállításra szolgálnak.



### Technológiai helyiségek klimatizálása

A technológiai helyiségek klimatizálásának professzionális megoldásai biztosítják az érzékeny technika zavarmentes működését.



### Jet Towel: Kézszáritó

Ahol sokan mosnak kezet, ott a törülköző-tekercek és a papír kéztörők hamar elérik teljesítőképességük határát. Jelen-tősen modernebb alternatíva a Jet Towel kézszáritó. További információk a megfelelő termékismertetőben találhatóak.



### Precíziós klimatizálás

A számítógép központ-környezet kritikus és garantált megbízhatóságot, készülékbiztonságot és modularitást igényel. A precíziós klimatechnika kielégíti a számítógép közpon-tok klimatizálásának ezen legszigorúbb követelményeit is.

További információk a megfelelő termékismertetőben találhatóak. Nem minden termék érhető el minden országban.



## A katalógusról

A Mitsubishi Electric Europe B.V folyamatosan dolgozik termékei továbbfejlesztésén és jobbá tételén. A jelen dokumentumban található leírások, illusztrációk, rajzok és specifikációk kizárólag általános adatokat tartalmaznak és semmiképpen sem tekinthetők szerződés tárgyának. A vállalat fenntartja magának a jogot, hogy tetszőleges időpontban, előzetes bejelentés vagy nyilvános közzététel nélkül az árakat vagy műszaki adatokat módosítsa, illetve az itt leírt berendezéseket kínálatából eltávolítsa vagy azokat másokkal helyettesítse.

Az összes eszköz ábrái a színre vonatkozóan nem kötelező érvényűek, mivel a nyomtatásban ez nem jeleníthető meg valóságban.

Az összes árucikk szállítása a Mitsubishi Electric B.V. általános értékesítési feltételei alapján történik, melyet kérésére megküldünk Önnek.

A jelen nyomdai termék Németországban került legyártásra környezetkímélő anyagok és gyártási eljárások alkalmazása mellett.

Termékeink biztonságos használatának és hosszú évekig tartó működésének érdekében, kérjük vegye figyelembe a következőket:

1. A Mitsubishi Electric vevőjeként Ön kötelezi magát arra, hogy a törvényeket és előírásokat betartja, a Mitsubishi Electric által rendelkezésre bocsátott összes információt és dokumentumot (pl. útmutatók, kézikönyvek) figyelembe veszi és ezeknek megfelelően cselekszik.
2. Továbbá Ön, mint vevő (1.) felelős azért, hogy az összes információt továbbadja saját ügyfeleinek, beleértve további kapcsolódó ügyfeleket is.

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott üvegházhatású gázokat tartalmazzák. További információkat a megfelelő használati utasításokban talál.

Minden információ és kép garancia nélkül. Nem minden termék áll rendelkezésre minden országban.