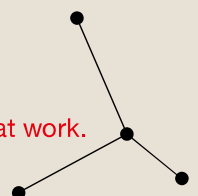


Living Environment Systems



Termékkatalógus

Kivitelezőknek és tervezőknek szóló termékinformációk 2023/2024



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 **266. 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 üzembről 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**

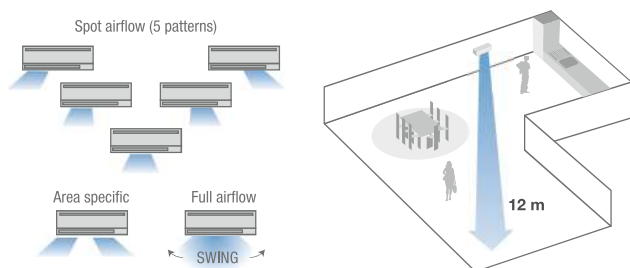
A kifúvó oldali lamella ide-oda mozog és ezáltal nagy területű helyiségeket képes ellátni légkondicionált levegővel.

**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; <math><2,5 \mu\text{m}</math>), mint pl. virágporok, vírusok, gombák, baktériumok és allergének, leválasztása és ártalmatlanítása is lehetséges.

**Plasma szagszűrő**

Kb. 300 m² 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 szemcsésű port (>800 μm) a helyiség levegőjéből és megelőzi a hőcserélő szennyeződését.



Légtisztító szűrő

**Légtisztító szűrő ezüst-ion bevonattal**

Kiszűri a durva szemcsésű 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 **298 és 299 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.¹

¹ 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 **13. oldalon talál.**



Hyper Heating

Ez a technológia lehetővé teszi, hogy a teljes fűtési teljesítmény -25 °C külső hőmérsékletig fennmaradjon, valamint hogy az üzem -30 °C külső hőmérsékletig biztosított legyen. További információk a **56. és 71. oldalakon** találhatóak.

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 **186. 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 m¹ csőhosszra elegendő töltetmennyiségű hűtőközeggel van feltöltve.

¹ A berendezés típusától függően.

R 32

Előtöltve R32-vel

Az R32 (difluor-metán [CH₂F₂]) 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.

Funkcióterjedelem²

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.

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



M-SOROZAT

Klímaberendezések kis és közepes nagyságú helyiségek hűtésére vagy fűtésére.

TARTALOM

Általános termékinformációk

Előnyök és jellemzők	12
A sorozat újdonságai	16
A funkciók áttekintése	18
A beltéri egységek áttekintése	20
A kültéri egységek áttekintése	21

Oldalfali készülékek

Diamond oldalfali készülékek (MSZ-LN)	22
Premium Design oldalfali készülék (MSZ-EF)	26
Standard oldalfali készülékek (MSZ-AP/AY)	28

Parapet készülékek

Parapet készülékek (MFZ-KT)	32
Beépíthető parapet készülékek (SFZ-M)	34

Álmennyezeti kazettás készülékek

1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás (MLZ-KP/KY)	36
4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás (SLZ-M)	38

Légcsatornázható egység

Légcsatornázható egység (SEZ-M)	40
---------------------------------	----

Multisplit inverteres kültéri egységek

Kombinációs lehetőségek áttekintése	42
Kültéri készülékek	43

Kiegészítő információk

Hűtőközeg-töltetmennyiségei	49
Opcionális csatlakozófelületek	50
A vezérlőrendszerek áttekintése	51
A tartozékok áttekintése	52
Keretfeltételek, típusmagyarázat	54



Előnyei és jellemzői

Kényelem

Helyiség-klímaberendezés 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.

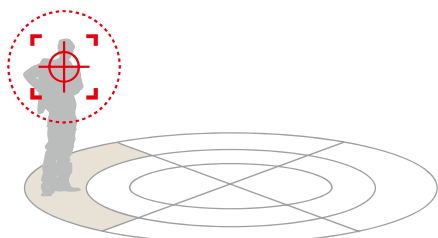
Alig hallható működés

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

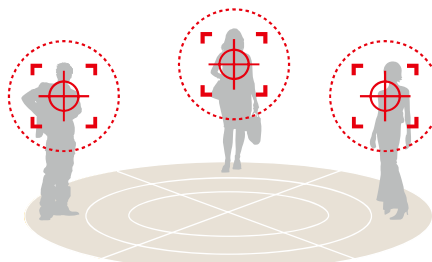
Huzathatásokat meggátoló funkciók

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 hűtőteltjesítményt, hogy a levegő a megfelelő helyen érje el a kívánt hőmérsékletet.

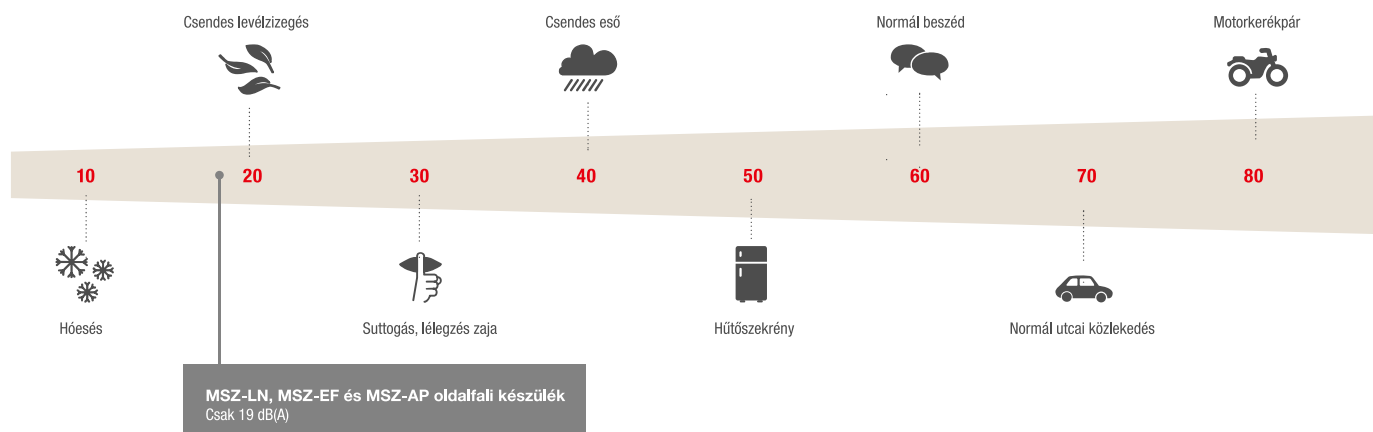
Érzékeli a személyek helyzetét



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 a 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

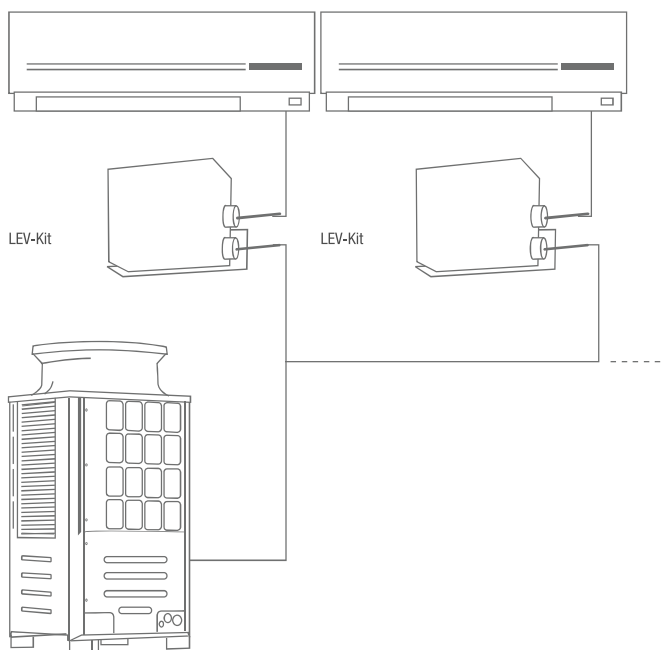
- A könnyen telepíthető beltéri egységek álmennyezeti kazetás, mennyezet alá épített, légcsatornázható, oldalfali vagy parapet kivitelben állnak rendelkezésre.
- Feszültségellátás: 230 V, 1 fázis, 50 Hz és 380 – 415 V, 3 fázis, 50 Hz.

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. 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



Split rendszer

Multisplit rendszer



Újdonság

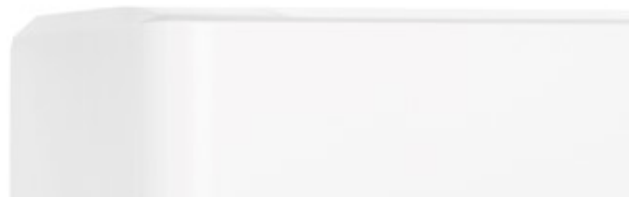
Oldalfali készülék MSZ-AY

Az új MSZ-AY oldalfali készülék kiváló minőségű, matt fehér kivitelű felülettel rendelkezik. Lekerekített élével és kompakt méreteivel harmonikusan illeszkedik bármely belső berendezéshez. A minimális 18 dB(A) hangnyomásszint alapján különösen halk készüléknek minősíthető. Éjszakai üzemmódban az üzemzaj elnémított, az üzemelést jelző lámpa letompított és a külső egység 3 dB(A) értékkel csendesebben működik. Az MSZ-AY oldalfali készülék alapfelszereléséhez V-Blocking szűrő tartozik.

Kompakt méretek

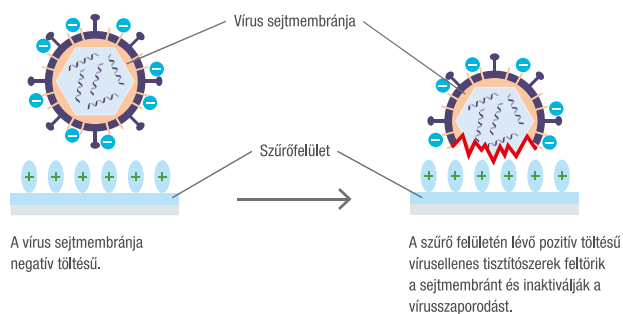
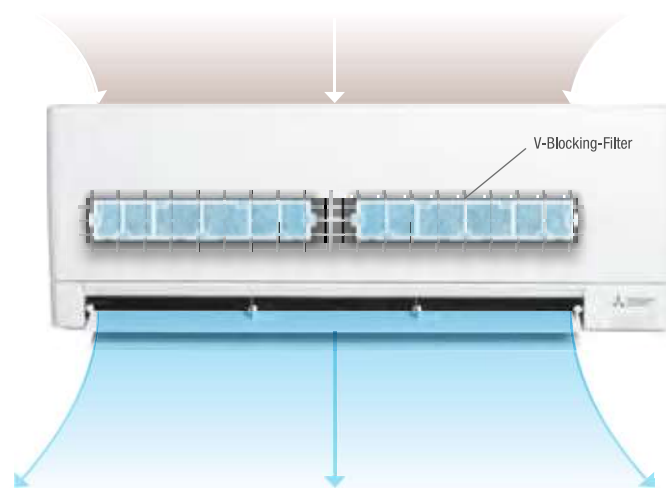


Matt kivitel és lekerekített élek



Beépített V-Blocking szűrő

A V-Blocking szűrő vírusellenes hatása visszatartja a tapadó vírusok és más káros anyagok, mint pl. baktériumok, penész és allergének 99 %-át. A nem szőtt anyagból és elektrosztatikus bevonatból álló kétrétegű szűrő hatékonyan felfogja és eltávolítja a helyiség levegőjében lévő kisméretű részecskéket.





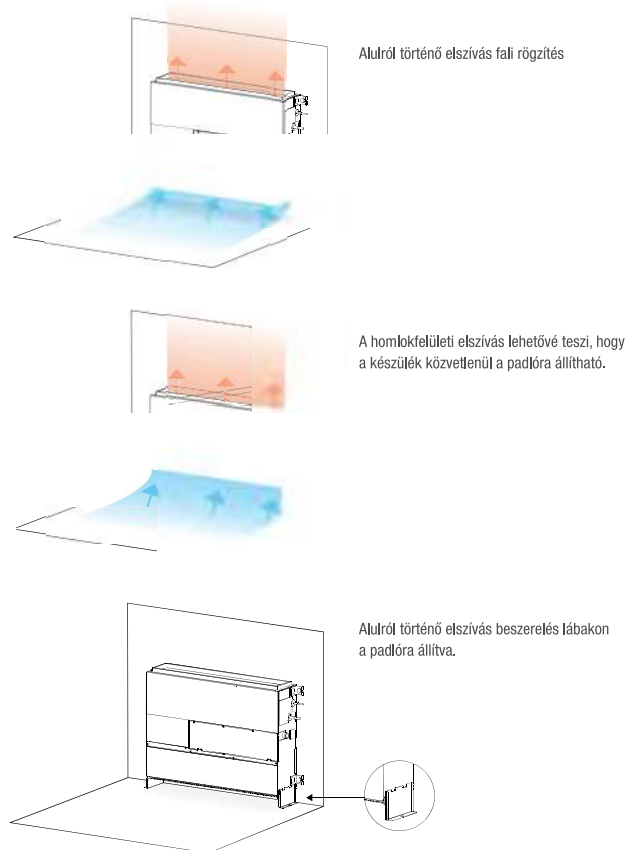
Burkolat nélküli SFZ-M parapet készülék

Az új, burkolat nélküli SFZ-M parapet készülék ideális rejtett beszereléshez, pl. süllyesztett megoldásokhoz, hogy a klíma-berendezés ne legyen feltűnően látható. A készülék beszerelhető lábakon, de falon szabadon függő módon is. DIP-kapcsolóval kényelmesen négy különböző nyomás állítható be. A parapet készülék igény szerint vezetékes vagy infravörös távvezérlős változatban áll rendelkezésre. Opcióban csatlakoztatható MelCloud WiFi adapterre is.



A beszívás kétféle módon valósítható meg.

Ha a parapet készülék a falra van szerelve vagy a padlón lábakon áll, akkor a légbeszívás alulról történik. Alternatív megoldásként a készülék lábak nélkül közvetlenül a padlóra is állítható. Ebben az esetben a légbeszívás átépíthető az elülső oldalra.



Funkciók áttekintése



Funkció	MSZ-LN oldalfali készülék	MSZ-EF oldalfali készülékek	MSZ-AP oldalfali készülékek	MSZ-AY Oldalfali készülékek
Külső egységek				
Inverter	•	•	•	•
Helyiségklíma minőségi pecsét	•	•	•	•
Beszereles/karbantartás				
Hőszivattyúüzem	•	•	•	•
Téli szabályozás	•	•	•	•
Visszakapcsolás feszültségkimaradást követően	•	•	•	•
Előtöltve R32-vel	•	•	•	•
Beltéri egységek				
Frisslevegő-csatlakozás				
LEV-készlettel csatlakoztatható a VRF rendszerre		•	• ⁴	•
Cseppvizszivattyú				
Kényelem				
MELCloud	•	•	•	•
Gazdaságos hűtés	•	•	•	•
Be / Ki időzítő	•	•	•	•
Heti időzítő	•	•	•	•
3D i-see érzékelő	•			
i-save	•	•	•	•
Silent	•	•	•	•
Készenléti hő	•		•	•
Csatlakoztatható vezetékes távvezérlő	• ³	• ³	• ³	• ³
Éjszakai üzemmód	•		•	•
Levegőminőség				
Vízszintes légtérelés	•		• ²	•
Függőleges légtérelés	•	•	•	•
Széles & Hosszú légáram			• ⁵	
Automatikus szellőztetővezérlés	•	•	•	•
Plasma-Quad-Connect szűrő		• ¹	• ¹	• ¹
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

4 csak kapható a 15 & 20 méretben.

5 csak kapható a 60 & 71 méretben.

Beltéri egységek

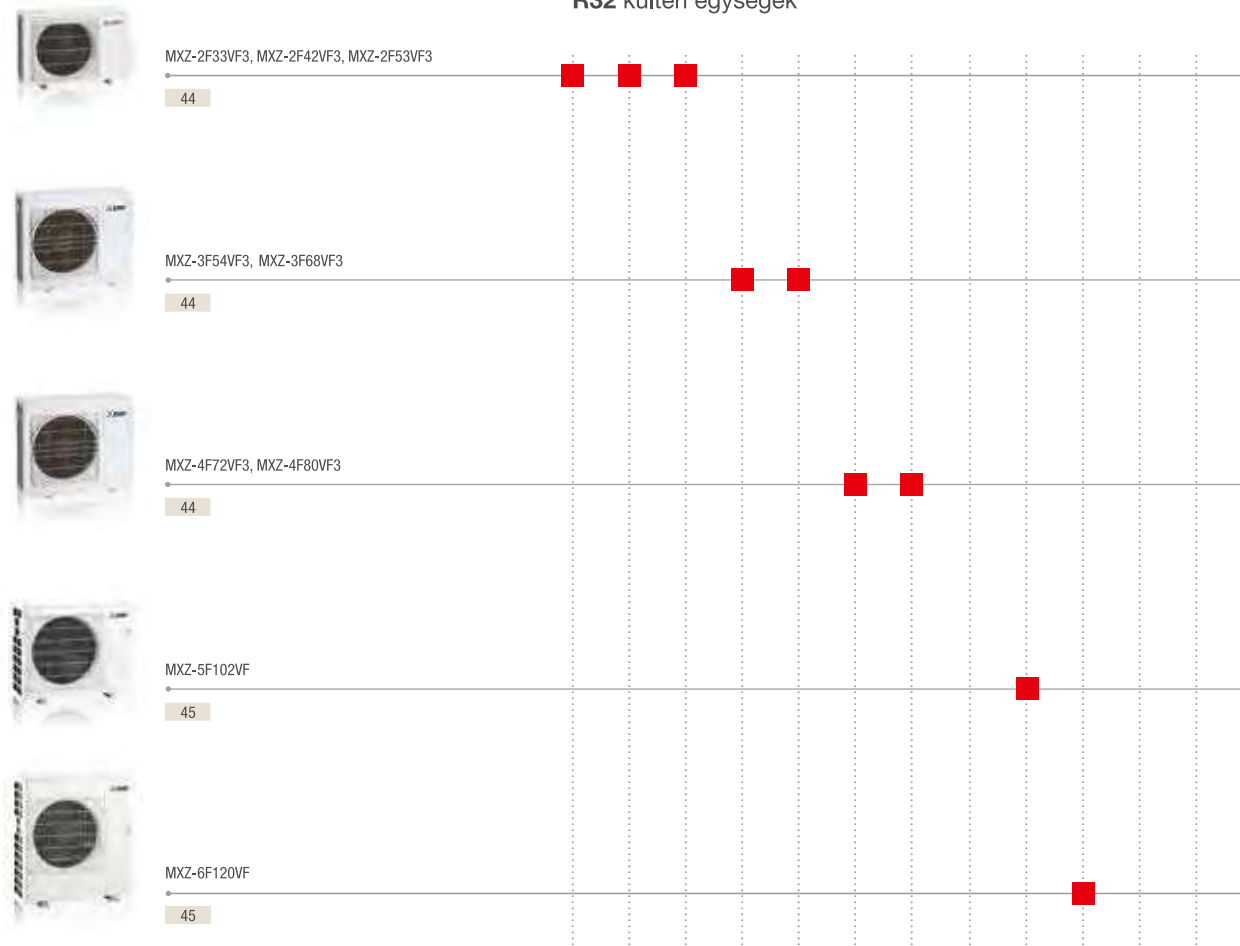
- Hűtő és fűtő inverter
- Oldalhivatkozás



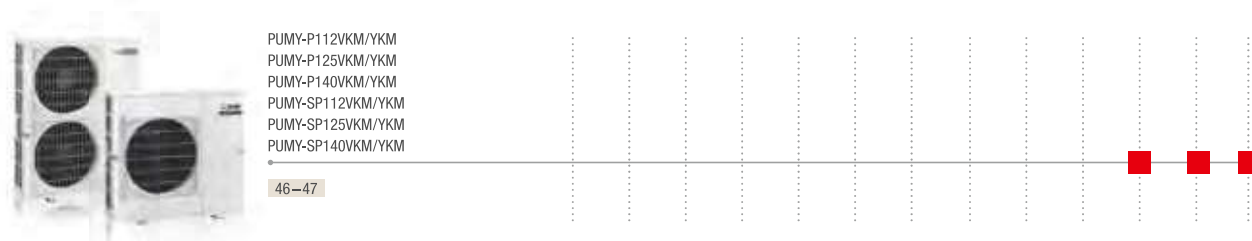
Multisplit kültéri egységek

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

R32 kültéri egységek



R410A kültéri egységek



Méretrajzok
PDF-kivonatolással
leslink.info/dimensions



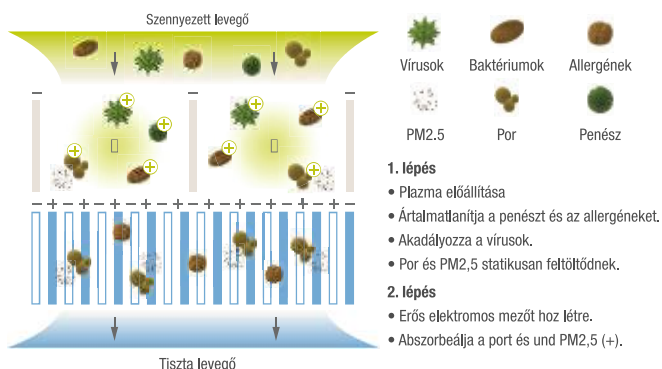
MSZ-LN Diamond falikészülékek

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 m² 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

Typus	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 falı készülékek Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



MSZ-LN inverteres falı 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	282 / 552	282 / 552	282 / 552	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)		14,5	14,5	14,5	15,0	15,0
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
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 ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -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)		–	10	10	15	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
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 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.

Kímaberendezéseink, 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 falikészülékek

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 m² 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	282/552	282/552	282/552	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 ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -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)		–	10	10	15	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		–	20	20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal 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 kifűvételhez 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 tartalmazzák. 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 (beltéri egység) 19 dB(A)-tól
- Hűtőközeg-töltetmennyiség (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).



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

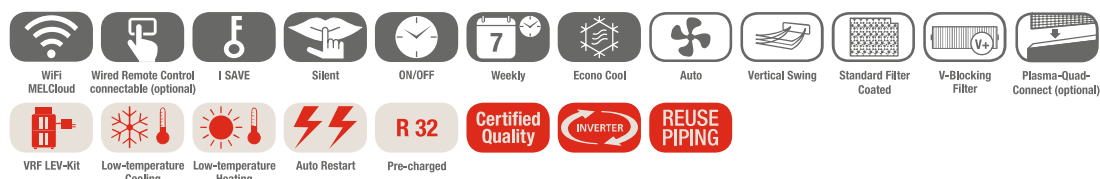
MUZ-EF50VG

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	19/36	21/36	28/39	30/40
Hangteljesítményszint (dB(A))		60	60	60	60	60
Méret (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	2058	1920	2412
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	–	47/48	49/50	50/51	52/52
Hangteljesítményszint (dB(A))		–	58	62	65	65
Méret (mm)*	szé / mé / ma	–	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Tömeg (kg)		–	31	34	35	40
Hűtéstechnikai 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 ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -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 kifűlömelék 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



Standard oldalfali készülékek MSZ-AP/AY

Highlights

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

MSZ-AP15/20VGK



MSZ-AY25-50VGK



A matt kivitelű, kitűnő minőségű burkolat nem érzékeny porral, karcosításokkal és kézlenyomatokkal szemben.

Ezek a különböző intelligens extrákkal rendelkező mindentudó készülékek sokoldalúan alkalmazhatók.

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-AY25-50 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



R32

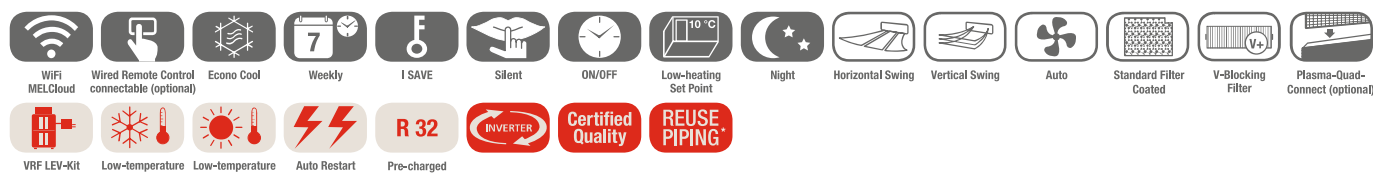
MUZ-AP20VG / AY25-42VG

MUZ-AY50VG

MSZ-AP15 / 20VGK

MSZ-AY25-50VGK

Standard oldalfali készülékek Inverteres Split/Hűtés/Fűtésre



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

Beltéri egységek típusa		MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK
Kültéri egységek típusa		Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
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	1,54
	SEER	–	8,6	8,7	8,7	7,9	7,5
	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)	5,2 (1,3–6,0)	5,5 (1,4–7,3)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	0,60	0,78	1,03	1,39	1,47
	SCOP	–	4,2	4,8	4,7	4,7	4,7
	Energiahatékonysági osztály	–	A+	A++	A++	A++	A++
	Üzemi tartomány (°C)	–	–15~+24	–20~+24	–20~+24	–20~+24	–20~+24

Beltéri egységek típusa		MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK
Levegő-térfigatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	210 / 330	210 / 330	216 / 468	216 / 468	270 / 504	312 / 546
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	21 / 35	21 / 35	18 / 36	18 / 36	21 / 38	28 / 40
Hangteljesítményszint (dB(A))		59	60	57	57	57	58
Méretek (mm)	szé / mé / ma	760 / 178 / 250	760 / 178 / 250	798 / 245 / 299	798 / 245 / 299	798 / 245 / 299	798 / 245 / 299
Tömeg (kg)		8,2	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5
Kültéri egységek típusa		Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
Levegő-térfigatáram (m³/h)		–	1932	1932	1920	1920	2430
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	–	47 / 48	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
Hangteljesítményszint (dB(A))		–	59	59	61	61	64
Méretek (mm)*	szé / mé / ma	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714
Tömeg (kg)		–	31	27	28,5	34	40,5
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 ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		–	675/0,37/0,55	675/0,37/0,55	675/0,37/0,55	675/0,47/0,65	675/0,68/0,85
Hűtőközeg gyári töltet (m)		–	7	7,5	7,5	7,5	7,5
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		–	20	20	20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	6	6	6	6	6	6
	gázoldal	10	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	2,9/3,6	4,5/4,7	5,8/6,1	6,9/6,5
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 kifúvólamellák és a légáram számára a készülék alatt még 100 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 4.6-ig/SEER 7.4-ig
- Energiahatékonysági osztály A++/A++ besorolásig
- Hangnyomásszint (belső egység) 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

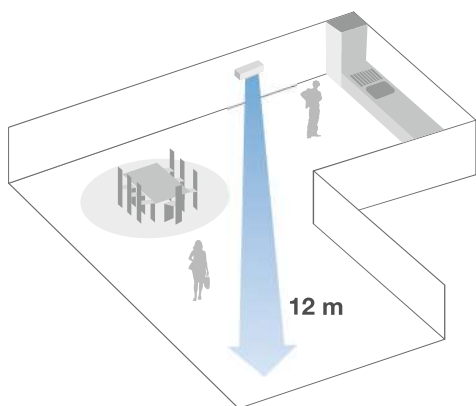
MELCloud WiFi-adapter

- MELCloud WiFi-adapter alapkivitelben integrált

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

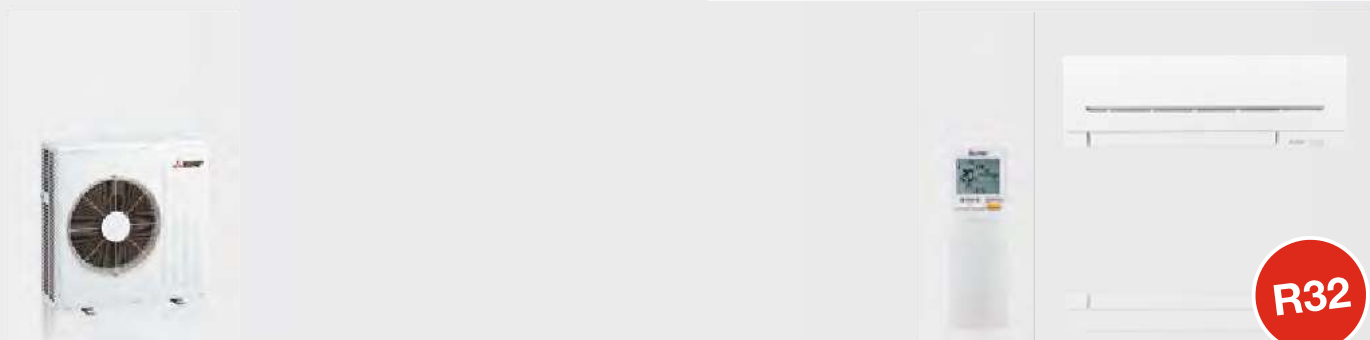
* A Plasma-Quad-Connect szűrőhöz külön helyet kell betervezni az oldalfali készülék felett (+ kb. 110 mm).

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

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 / 960	576 / 918
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	29 / 45	30 / 45
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
Hűtéstechnikai adatok			
Teljes csővezetési 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 ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -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)	fojtadékkoldal / 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 tápvezetése (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 100 mm-nyit 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



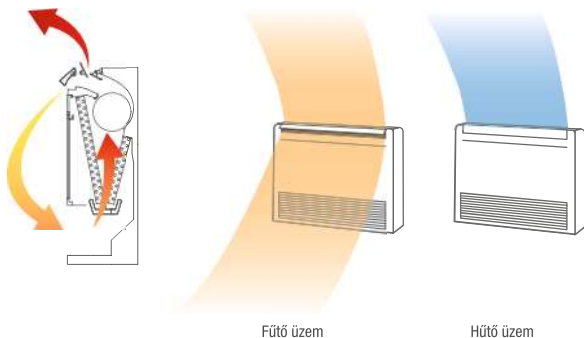
Parapet készülék MFZ-KT

Highlights

- SCOP 4.4-ig/SEER 6.8-ig
- Energiahatékonysági osztály A+/A++ besorolásig
- Hangnyomásszint (beltéri egység) 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.



Fűtő üzem

Hűtő üzem

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)	234/468	234/468	336/624	336/738
Hangteljesítményszint (dB(A))	54	54	60	65
Hangnyomásszint Hűtés/Fűtés (dB(A))	alacsony magas	alacsony magas	alacsony magas	alacsony magas
Méretek (mm)	szé / mé / ma	szé / mé / ma	szé / mé / ma	szé / mé / ma
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	Hűtés / Fűtés	Hűtés / Fűtés	Hűtés / Fűtés
Hangteljesítményszint (dB(A))	45/46	48/48	48/49	49/51
Méretek (mm)	szé / mé / ma	szé / mé / ma	szé / mé / ma	szé / mé / ma
Tömeg (kg)	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Tömeg (kg)	30	35	41	54
Hűtőtechnikai adatok				
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 ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -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)	6	6	6	6
	folyadékoldal	folyadékoldal	folyadékoldal	folyadékoldal
	10	10	12	16
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)	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.



Padlón álló burkolat nélküli készülék SFZ-M

Highlights

- SCOP 4,2-ig / SEER 6,1-ig
- energiahatékonysági osztály A+ / A++
- Hangnyomásszint (belső egység) 25 dB(A)-tól
- Hűtőközeg-töltetmennyiség (Standard Split) 0,65 - max. 2,37 kg
- külső statikus nyomás 0–60 Pa-ig
- beépítési mélység 200 mm

Az SFZ-M padlón álló burkolat nélküli készülékek burkolat nélküli kivitelüknek köszönhetően szinte láthatatlanul integrálhatók bármely kialakítású helyiségbe. A légkondicionált levegő a levegőelosztó lemezekon és csatornákon keresztül jut a helyiségbe.

Külső statikus nyomás

- akár 60 Pa
- választható négy külső statikus nyomás: 0–25–40–60 Pa

Különböző beépítési lehetőségek

- légbeszívás alulról
- légbeszívás előlről

Hűtőközeg érzékelő

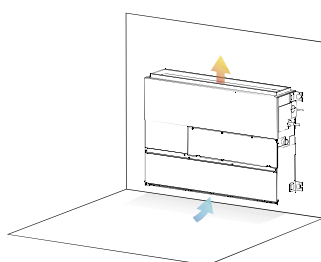
- integrált hűtőközeg érzékelő az esetleges szivárgások korai felismeréséhez

Három ventilátorsebesség

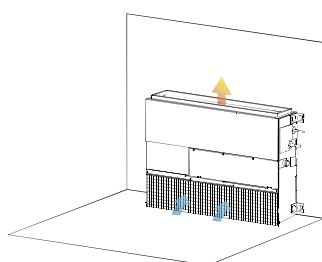
- alacsony / közepes / nagy

Választható kábeles vagy infravörös távvezérlős változatban

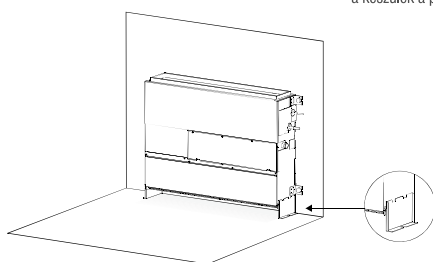
MELCloud WiFi-Adapter (opció)



Alsó légbeszívás/falra rögzítés



Az előlő légbeszívásnak köszönhetően a készülék a padlóra állítható.



Padló porszívózás/összeszerelés a padlón lábakon álló helyzetben.

Kiegészítők

Typus	Leírás	Mennyiség
PAR-41MAA	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
MAC-587IF-E	MELCloud wifi-adapter	1
PAR-SL97A-E	Infravörös távvezérlő (jeladó)	1
PAR-SA9CA-E	Infravörös távvezérlő (érzékelő)	1



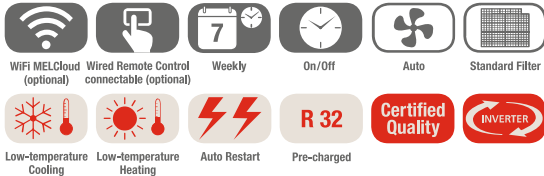
SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

SFZ-M25-71VA

Padlón álló burkolat nélküli készülék Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



SFZ-M padlón álló burkolat nélküli készülék, hűtés/fűtés, a szállítási csomag nem tartalmaz távvezérlőt

Beltéri egységek típusa		SFZ-M25VA	SFZ-M35VA	SFZ-M50VA	SFZ-M60VA	SFZ-M71VA
Kültéri egységek típusa		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,5 (1,5–3,2)	3,5 (0,7–3,9)	5,0 (1,1–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (1,9–8,1)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,64	1,00	1,47	1,85	2,15
	SEER	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
	Energiahatékonysági osztály	A++	A++	A++	A++	A++
	Üzemi tartomány (°C)	-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	3,2 (1,2–4,2)	4,1 (1,0–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)	8,0 (2,0–10,2)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,87	1,05	1,62	1,89	2,16
	SCOP	4,0	4,1	4,1	4,2	4,0
	Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+	A+	A+
	Üzemi tartomány (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Beltéri egységek típusa		SFZ-M25VA	SFZ-M35VA	SFZ-M50VA	SFZ-M60VA	SFZ-M71VA
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / k / m	330/420/540	420/540/660	600/750/900	720/900/1080	720/960/1200
Külső statikus nyomás (Pa)		0/25/40/60	0/25/40/60	0/25/40/60	0/25/40/60	0/25/40/60
Hangnyomásszint (dB(A))	a / k / m	25/29/35	25/29/33	29/33/36	30/35/39	30/36/42
Hangteljesítményszint (dB(A))		54	53	59	59	61
Méreték (mm)	szé / mé / ma	700/200/615(690)	900/200/615(690)	900/200/615(690)	1.100/200/615(690)	1.100/200/615(690)
Tömeg (kg)		19,0	22,5	22,5	26,0	26,0
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
Méreték (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
Hűtéstechnikai adatok						
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 ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -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)	folyadékoldal gázoldal	6 10	6 10	6 12	6 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	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 közepén, 1,5 méteres távolságban, a készülék alatt, 15 Pa statikus nyomásnál mérve Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás MLZ-KP/MLZ-KY

Highlights

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

MLZ-KP mennyezeti kazetta kompakt kivitelben és alacsony beépítési magassággal
A kompakt kialakítás révén tökéletesen beillik az alacsony álmennyezetekbe.



△
185 mm
▽

A legalacsonyabb álmennyezetben is van elegendő hely az MLZ- KP/MLZ-KY 1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás beltéri egység számára.

Beépített 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-1300RC-E	Távvezérlő tartó	–

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



SUZ-M25/35VA

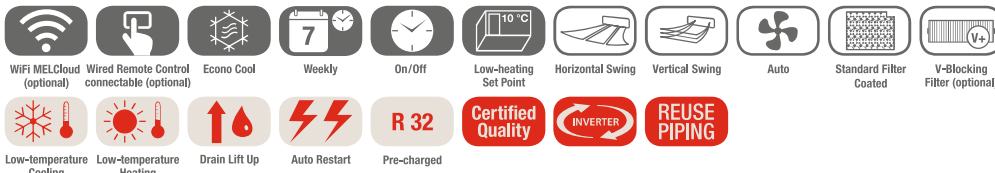
SUZ-M50VA

MLZ-KY20VFG

MLZ-KP25-50VF

1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás készülékek

Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



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

Beltéri egységek típusa		MLZ-KY20VG	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Dekorációs panel		MLP-448W	MLP-444W	MLP-444W
Kültéri egységek típusa		Multi Split MXZ	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	–	3,5 (0,8–3,9)	5,0 (1,7–5,6)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	0,97	1,38
	EER	–	3,70	3,60
	SEER	–	7,0	6,7
	Energiahatékonysági osztály	–	A++	A++
	Üzemi tartomány (°C)	–	–10~+46	–15~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	–	4,1 (1,1–4,9)	6,0 (1,7–7,2)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	1,10	1,86
	COP	–	3,71	3,21
	SCOP	–	4,6	4,3
	Energiahatékonysági osztály	–	A++	A+
	Üzemi tartomány (°C)	–	–10~+24	–10~+24

Beltéri egységek típusa		MLZ-KY20VG	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m ³ /h)	a / m	282 / 312	360 / 564	360 / 684
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	32 / 37	27 / 40	29 / 47
Hangteljesítményszint (dB(A))	–	–	53	59
Méretek (mm)*	szé / mé / ma	842 / 301 / 194	1.102 / 360 / 185	1.102 / 360 / 185
Befúvórács méretei (mm)**	szé / mé / ma	915 / 370 / 34	1.200 / 424 / 24	1.200 / 424 / 24
Tömeg (befúvórácsal) (kg)	–	14,0 (17,8)	15,5 (19,0)	15,5 (19,0)
Kültéri egységek típusa		Multi Split MXZ	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Levegő-térfogatáram hűtés / fűtés (m ³ /h)	–	–	2058 / 1962	2748 / 2622
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	–	48 / 48	48 / 49
Hangteljesítményszint (dB(A))	–	–	59	64
Méretek (mm)	szé / mé / ma	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714
Tömeg (kg)	–	–	35	41
Hűtéstechnikai adatok				
Teljes csövezési hossz (m)	–	–	20	30
Maximális magasságkülönbség (m)	–	–	12	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)	–	–	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)	–	–	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12
Hűtőközeg gyári töltet (m)	–	–	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g / m)	–	–	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal / gázoldal	–	6 / 10	6 / 12
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	–	–	230, 1, 50	230, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)	–	–	4,9	5,58
Ajánlott kismegszakító (A)	–	–	10	20

* Szükséges beépítési magasság

** Látható befúvórács-magasság

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



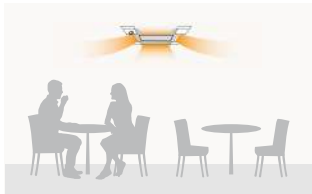
4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás SLZ-M

Highlights

- SCOP 4.3-ig/SEER 6.7-ig
- Energiahatékonysági osztály A+/A++ besorolásig
- Hangnyomásszint (beltéri egység) 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.¹

Üres helyiség (60 perc után)



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

Üres helyiség (Időtartam beállítható)



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

¹ PAR-41MAA szükséges minden beállításához

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)
- Lemez Plasma-Quad-Connect szűrővel (opció)

Ígény 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	Egyszerűstített fali távvezérlő	1
PAR-41MAA	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
PAC-SF1ME-E	3D I-See érzékelő	1
MAC-5871F-E	MELCloud wifi-adapter	1
PAC-SK54KF-E	V-Blocking szűrő	1
SLP-2FA	Vezetékes távvezérlő - Dekorációs panel	1
SLP-2FAP	Lemez vezetékes távvezérlővel és PQC-szűrővel együtt	1
SLP-2FALMP2	Lemez IF-távvezérlővel és PQC-szűrővel együtt	1



SUZ-M25/35VA

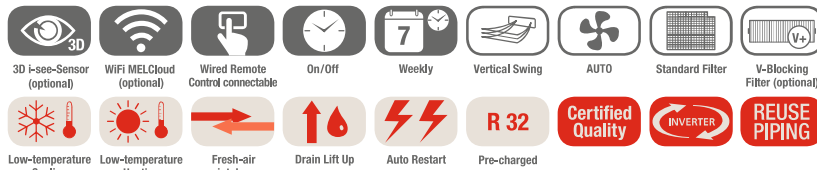
SUZ-M50VA

SUZ-M60VA

PAR-SL101A-E

SLZ-M15-60FA2

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-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
Hűtés	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)
	Teljesítményfelvétel (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
Fűtés	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)
	Teljesítményfelvétel (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
Méreték (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
Méreték (mm)	szé / mé / ma	–	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Tömeg (kg)		–	30	35	41	54
Hűtéstechnikai adatok						
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 ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -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
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
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 (beltéri egység) 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)

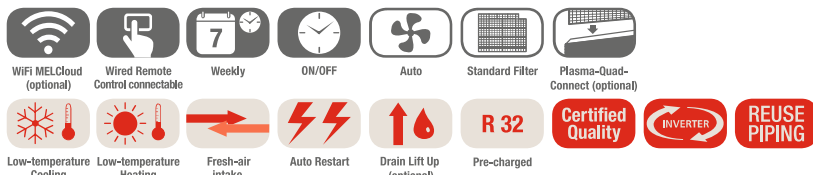
Kiegészítők

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.



Légszabályozható készülékek Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



SEZ-M légszabályozható 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
Hűtés					
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	6,0	6,0	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
Fűtés					
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	720/960/1080	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
Hűtőtechnikai adatok						
Teljes csővezetési 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 ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -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	6	6	6	6	10
	gázoldal	10	10	12	16	16
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
Üzemi áramfelvétel (A)		3,5	4,9	5,58	9,0	10,0
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetése (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



Parafet készülék



Álmennyezeti kazettás



Légcsatornázható egység



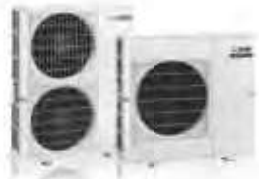
Mennyezet alá építhető készülék



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-2F33VF4
MXZ-2F42VF4
MXZ-2F53VF4

2-3 beltéri egységhez



MXZ-3F54VF4
MXZ-3F68VF4

2-4 beltéri egységhez



MXZ-4F72VF4
MXZ-4F80VF4

2-5 beltéri egységhez



MXZ-5F102VF2

2-6 beltéri egységhez



MXZ-6F120VF2

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

R32: Inverteres Multisplitek csatlakoztatható teljesítményosztályai

Kültéri egység		Hőszivattyús inverteres Multisplit típus								
		MXZ-2F33VF4 ³	MXZ-2F42VF4 ³	MXZ-2F53VF4 ³	MXZ-3F54VF4 ³	MXZ-3F68VF4 ³	MXZ-4F72VF4 ³	MXZ-4F80VF4 ³	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2
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	•	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³
	MSZ-AP20VGK	•	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³
	MSZ-AP60VGK					•	•	•	•	•
	MSZ-AP71VGK								•	•
	MSZ-AY25VGK	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AY35VGK		•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AY42VGK			•	•	•	•	•	•	•
MSZ-AY50VGK			•	•	•	•	•	•	•	
Parapet készülék	MFZ-KT25VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT35VG		•	•	•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT50VG				•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT60VG									
	SFZ-M25VA	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SFZ-M35VA		•	•	•	•	•	•	•	•
	SFZ-M50VA				•	•	•	•	•	•
	SFZ-M60VA					•	•	•	•	•
	SFZ-M71VA								•	•
1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás	MLZ-KY20VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP50VF				•	•	•	•	•	•
4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás	SLZ-M15FA	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³	•
	SLZ-M25FA	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SLZ-M35FA		•	•	•	•	•	•	•	•
	SLZ-M50FA				•	•	•	•	•	•
Légcsatornázható egység	SEZ-M25DA ²	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SEZ-M35DA		•	•	•	•	•	•	•	•
	SEZ-M50DA				•	•	•	•	•	•
	SEZ-M60DA				•	•	•	•	•	•
Mennyezet alá építhető készülék	PCA-M50KA				•	•	•	•	•	•
	PCA-M60KA				•	•	•	•	•	•
Légcsatornázható egység	PEAD-M50JA				• ¹	• ¹	• ¹	• ¹	•	•

1 A beltéri egységek maximális összszáma: 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.

R32

MXZ-2F33-53VF4

MXZ-3F54/68VF4 / MXZ-4F72/80VF3

Inverteres Multisplit

2-4 beltéri készülékhez / Hűtésre / Fűtésre

Low-temperature
CoolingLow-temperature
Heating

Auto Restart



Pre-charged

Certified
Quality

INVERTER

REUSE
PIPING

MXZ Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés/fűtés

Kültéri egységek típusa		MXZ-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4	MXZ-4F72VF4	MXZ-4F80VF4
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-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4	MXZ-4F72VF4	MXZ-4F80VF4
Levegő-térfogatáram (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
Hűtéstechnikai adatok								
Teljes csövezési 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 ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -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
		folyadékoldal	2 x 10	2 x 10	3 x 10	3 x 10	1 x 12/3 x 10	1 x 12/3 x 10
		gázoldal	2 x 10	2 x 10	3 x 10	3 x 10	1 x 12/3 x 10	1 x 12/3 x 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	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

Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán

** csatlakoztatott beltéri egységenként

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



MXZ-5F102VF2

MXZ-6F120VF2

Inverteres Multisplit

2–6 beltéri készülékhez / Hűtésre / Fűtésre



MXZ Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés/fűtés

Kültéri egységek típusa		MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2
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-5F102VF2	MXZ-6F120VF2
Levegő-térfogatáram (m³/h)		3396	4194
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	53/55	55/57
Hangteljesítményszint (dB(A))		65	69
Méretek (mm)	szé / mé / ma	950/330/796	950/330/1.048
Tömeg (kg)		62	87
Csatlakoztatható beltéri egységek (száma)		1–5**	1–6**
Hűtéstechnikai adatok			
Teljes csővezetési 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 ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -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
Elektromos adatok			
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/YKM5/6

Inverteres Multisplit

2-8 beltéri készülékre / Hűtésre / Fűtésre



PUMY Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés/fűtés

Kültéri egységek típusa		PUMY-P112VKM6	PUMY-P112YKM5	PUMY-P125VKM6	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140VKM6	PUMY-P140YKM5
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-P112VKM6	PUMY-P112YKM5	PUMY-P125VKM6	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140VKM6	PUMY-P140YKM5
Levegő-térfogatáram (m³/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
Hűtéstechnikai adatok							
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 ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -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
Kálorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		folyadékoldali 10		10	10	10	10
		gázoldali 16		16	16	16	16
Hűtéstechnikai csatlakozások beltéri egységekhez csatlakozódobozzal Ø (mm)		foly. 3 x 6-5 x 6		3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6
		szívóold. 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12		3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12
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
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 48. 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
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,10	3,10	3,84	3,84	4,70
	EER / SEER	4,03/6,61	4,03/6,61	3,65/6,6	3,65/6,6	3,30/6,38
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	16,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,17	3,17	3,90	3,90	4,02
	COP / SCOP	4,42/3,98	4,42/3,98	4,10/3,93	4,10/3,93	4,10/3,90

Kültéri egységek típusa	PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Levegő-térfogatáram (m ³ /h)	4620	4620	4860	4820	4860	4820
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés 52/54	52/54	53/56	53/56	54/56	54/56
Méret (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
Hűtőtechnikai adatok						
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 ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -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 10	10	10	10	10	10
	gázoldali 16	16	16	16	16	16
Hűtőtechnikai csatlakozások beltéri egységekhez csatlakozódobozzal Ø (mm)	foly. 3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6
	szívóold. 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12
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
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 48. 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 klimatizálendő 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
Csatlakoztatható beltéri egységek (száma)	1–3	1–5	1
Csatlakoztatható 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-AY-VGK(P)				•	•	•	•		
Oldalfali készülékek	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Parapet készülék	MFZ-KT-VG				•	•		•		

PUHY-P/-EP**YNW, PURY-P/PURY-EP**YNW, PQHY-P**YLMA, PQRY-P**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-AY-VGK(P)				•	•	•	•			
Oldalfali készülékek	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•			
Parapet készülék	MFZ-KT-VG				•	•		•			
1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás	MLZ-KP-VF				•	•		•			
Légszűrővel ellátott álmennyezeti kazettás	SEZ-M-DA(2)				•	•		•	•	•	
4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás	SLZ-M-FA(2)	•			•	•		•			
Mennyezetre függesztett berendezés	PCA-M KA(2)				•	•		•	•	•	•
4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás	PLA-M EA(2)				•	•		•	•	•	•
Légszűrővel ellátott	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-AY-VGK(P)				•	•	•	•		
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-AY25/35VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–	
MUZ-AY42VG	0,70*	0,76	0,86	0,96	–	–	
MUZ-AY50VG	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 csatolófelületekkel is kiegészíthetők. Ehhez háromféle csatolófelület 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.

Hálózati adapter

A hálózati adapterrel az M-sorozat elemei meghatározott interfészen keresztül azonosíthatók és vezérelhetők. Így például a hálózati szolgáltatónak lehetősége van a klímarendszert egy Smart Grid terhelésszabályozó rendszerbe integrálni.

Vezérlőrendszerek áttekintése

Inverter

Rendszer	Rendszerpélda	Csatlakoztatás	Funkciók	Szükséges tartozék
<p>Vezetékes távvezérlő 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"> • Üzem módváltás • Kívánt hőmérséklet beállítása • Szellőztetési fokozatok beállítása • Kifúvási irány • Heti időzítő üzemmód 	<p>MAC-497IF-E Interfész</p> <p>PAR-41MAA vagy PAR-CT01 Deluxe vezetékes távvezérlő</p>
<p>M-Net központi távirányítás 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"> • Egyedi be-/kikapcsolás, valamint központi kikapcsolás is lehetséges. • Az üzemmód, a szellőztetési fokozat, a hőmérséklet, a levegő iránya és az időzítő egyedileg vezérelhető. 	<p>MAC-334IF-E M-NET Interfész</p> <p>Központi vezérlés City Multi</p>
<p>Távoli be-/kikapcsolás külső, beépített érintkezővel (kombinálható az üzemi állapot jelzéssel)</p>	<p>MAC-334IF-E Beltéri egység Beépített vezérlés</p>	<p>Az interfészt csatlakoztatják a klímaberendezéshez, a külső érintkezést pedig az interfészre helyezik.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Távoli be-/kikapcsolás 	<p>MAC-334IF-E Interfész</p> <p>Potenciálmentes kontaktus (beépítendő)</p>
<p>Üzem állapot/Hibajelzés Megjeleníthető a klímaberendezés állapota (kombinálható a távoli be-/kikapcsolás vezérléssel)</p>	<p>MAC-334IF-E Beltéri egység Beépített vezérlés</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"> • Kizárólag MA csatlakoztatásához! • MAC-334IF-E az üzemi állapot (be/ki) vagy a klímaberendezés üzemi zavarainak külső kijelzéséhez (mindkét funkció választható). 	<p>Eszközök az üzemi állapot megjelenítéséhez (épitményoldalon biztosítandó, pl. 12 V DC relé, jelzőfény)</p>
<p>Lossnay szellőztető berendezés vezérlése</p>	<p>MAC-334IF-E Beltéri egység Lossnay</p>	<p>Az interfésszel egy Lossnay-berendezés is csatlakoztatható a beltéri egységhez.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A klímaberendezés bekapcsolásakor a Lossnay is elindul. 	<p>MAC-334IF-E Interfész</p> <p>Vezetékes összeköttetés a Lossnay-hez (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
Beltéri egységek	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
Oldalfali készülékek											
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 ¹	•				•	•	Beépített		
MSZ-AP20VGK		MAC-2450FT-E ¹	•				•	•	Beépített		
MSZ-AY25VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-AY35VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-AY42VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-AY50VGK		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		
Parapet készülékek											
MFZ-KT25VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT35VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT50VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT60VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
SFZ-M25VA							•	•	•		
SFZ-M35VA							•	•	•		
SFZ-M50VA							•	•	•		
SFZ-M60VA							•	•	•		
SFZ-M71VA							•	•	•		
1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás											
MLZ-KY20VG ²											
MLZ-KP25VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MLZ-KP35VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MLZ-KP50VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás											
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			•		•	•	•	•	•
Légszűrőberendezések											
SEZ-M25DA2			• ⁶	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M35DA2			• ⁶	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M50DA2			• ⁶	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M60DA2			• ⁶	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M71DA2			• ⁶	•		•	•	•	•	•	•

¹ MAC334IF-E vagy MAC-497IF-E szükséges² Nem használható infravörös távvezérlővel.³ A csoportellenőrzés nem használható.⁴ MAC1300RC 15 darabos csomagolásban; MAC-286RH 10 darabos csomagolásban⁵ 1300RC csak MSZ-LN esetén szükséges ** (W)⁶ PAC-HA11PAR kiegészítő szerelőkészlet szükséges⁷ A MSZ-AP15/20VGK-E1 vagy VG-E2 sorozat gépeinél először ki kell cserélni az előszűrőt. Cserealkatrészként rendelkezésre áll a következő számon: E22 K90 100⁸ Az adatok a nyomdai leadáskor még nem álltak rendelkezésre

Optionen	Légtérrelő elem	Szélvédő elem	Kondenzvíz leeresztő készlet	Cseptálcá
Kültéri egységek	MAC-889SG MAC-886SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH-97DP-E
Inverteres multisplit				
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
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
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.