

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

M-sorozat

Helyiségklíma-berendezések, single és multi split rendszerek



A Mitsubishi Electric Europe B.V. folyamatosan dolgozik termékei továbbfejlesztésén és jobbá tételén. A jelen dokumentumban található leírások, illusztrációk, rajzok és specifikációk kizárólag általános adatokat tartalmaznak és semmiképpen sem tekinthetők szerződés tárgyának. A vállalat fenntartja magának a jogot, hogy tetszőleges időpontban, előzetes bejelentés vagy nyilvános közzététel nélkül az árakat vagy műszaki adatokat módosítsa, illetve az itt leírt berendezéseket kínálatából eltávolítsa vagy azokat másokkal helyettesítse.

Az összes eszköz ábrái a színre vonatkozóan nem kötelező érvényűek, mivel a nyomtatásban ez nem jeleníthető meg valóságban.

Az összes árucikk szállítása a Mitsubishi Electric B.V. általános értékesítési feltételei alapján történik, melyet kérésére megküldünk Önnek.

A jelen nyomdai termék Németországban került legyártásra környezetkímélő anyagok és gyártási eljárások alkalmazása mellett.



for a greener tomorrow

Az Eco Changes a Mitsubishi Electric Csoport környezetvédelmi nyilatkozata, melyben kifejezésre juttatjuk a környezetmenedzsmenttel kapcsolatos álláspontunkat. Sokrétű üzleti tevékenységével a Mitsubishi Electric hozzájárul egy ökológiai szemléletű társadalom létrejöttéhez.

TARTALOM

**Általános termékinformációk**

Előnyök és jellemzők	04
A sorozat újdonságai	06
A szimbólumok magyarázata	08
A funkciók áttekintése	12
A beltéri egységek áttekintése	14
A kültéri egységek áttekintése	15

Oldalfali készülékek

Diamond oldalfali készülék (MSZ-LN)	16
Deluxe oldalfali készülék (MSZ-FH)	20
Premium Design oldalfali készülék (MSZ-EF)	22
Kompakt oldalfali készülék (MSZ-SF)	24
Standard oldalfali készülék (MSZ-GF)	26

Parapet készülék

Parapet készülék (MFZ-KJ)	28
---------------------------	----

Mennyezeti kazetták

1-utas mennyezeti kazetta (MLZ-KA)	30
4-utas mennyezeti kazetta (SLZ-KF)	32

Légcsatornázható egység

Légcsatornázható egység (SEZ-KD)	34
----------------------------------	----

Multi split inverter kültéri egységek

A kombinációs lehetőségek áttekintése	36
Kültéri egységek	38

Kiegészítő információk

Hűtőközeg-töltőmennyiségek	43
Elektromos kapcsolási rajzok	44
Opcionális csatlakozófelületek	45
A vezérlőrendszerek áttekintése	46
Tartozékok áttekintése	47
Méretetek	48
Keretfeltételek, típusmagyarázat	58



Az M-sorozat előnyei és jellemzői

Optimális környezetet biztosító helyiség klimatizáló berendezések

Az M-sorozat kisebb helyiségek nagyon energiatakarékos hűtését vagy fűtését biztosítja. A fejlett rendszerek single és multi split megoldásként is alkalmazhatók lakóhelyiségekben, kisebb irodákban vagy praxisokban, és mindenhol lenyűgöző, feltűnésmentes teljesítményt nyújtanak: kompakt méretek, szolid dizájn és csendes működés segít abban, hogy a kellemes klíma kerüljön előtérbe.

Rendszerváltozatok

- 1,5 kW-tól 18,0 kW-ig terjedő hűtési és hűtési/fűtési teljesítmény.
- Single split vagy multi split elrendezés 2-től 8-ig terjedő beltéri egységgel.
- Könnyen beépíthető mennyezeti, mennyezet alatti, légcsatornázzható, oldalfali és szekrény kivitelű berendezések.
- Energiatakarékos kültéri egységek inverteres hőszivattyú-funkcióval
- Feszültségellátás 230 V, 1 fázis, 50 Hz

PAR 33MAA és PAC YT52CRA tip. kábeles távirányítók.

Az M-sorozat összes készüléke kábeles távirányítással is működik (a készüléktípusoknak megfelelően különböző csatlakoztató adapterekre van szükség). Két távirányító közül lehet választani, a PAC YT52CRA kompakt típus és a Deluxe Remote PAR 33MAA típus a kényelmes heti időbeállító funkciójával. Mindkét távirányító háttérvilágítással rendelkező folyadékkristályos kijelzővel van ellátva, és meggyőző a könnyű kezelhetőségük.

Az előnyök első pillantásra

Csendes működés

- A zajoptimalizált beltéri egységek működés közben alig hallhatóak.
- Éjszakai módban az MSZ-FH25/35VE oldalfali készülékek hűtő üzemmódban csak 20 dB (A) értékkel dolgoznak, és enyhe légárammal gondoskodnak az éjszakai nyugalomról.
- A csupán 19 dB(A) hangnyomásszinttel az MSZ-LN és az MSZ-SF különösen halk.

Nagyfokú energiahatékonyság

- Energiatakarékos invertertechnológia: A fokozatmentes teljesítményszabályozásnak köszönhetően az inverterrendszerek rendkívül gazdaságosan működnek. Pontosan azt a hűtési/fűtési teljesítményt bocsátanak rendelkezésre, amelyre szükség van.
- Az energiatakarékos gördülő dugattyús kompresszorok minimális zaj- és rezgés kibocsátásukkal nyerik el a felhasználók bizalmát.

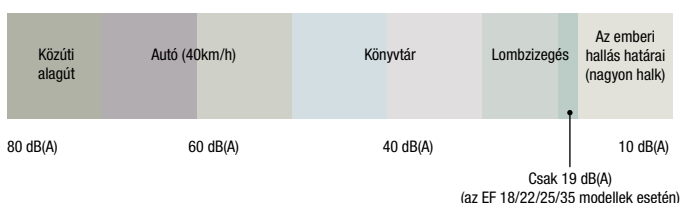
Helyiségklíma-készülékekre vonatkozó minőségi védjegy

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

- Nagy energiahatékonyság – csak inverteres készülékek kapják ezt a minőségi védjegyet
- Pótalkatrészek két munkanapon belüli garantált elérhetősége, legalább tíz évre biztosított pótalkatrész-ellátás
- Átfogó képzési szolgáltatások, tervezők támogatása és teljes körű dokumentáció
- A katalógusok műszaki adatainak garantált betartása, EN 14511 szerinti teljesítményadatok

Alig hallható

A csupán 19 dB(A) hangnyomásszinttel az MSZ-SF fali berendezés optimális választás a zajérzékeny lakó- és munkakörnyezetek számára.





Alkalmazás műszaki helyiségekben

A klímaberendezések szerverszobákban, illetve egyéb műszaki helyiségekben történő használata különös odafigyelést igényel a tervezés során. A műszaki helyiségekben az érzékelt teljesítmény beállítására van szükség. Ez azt jelenti, hogy a klímaberendezéseket az érzékelt hűtési teljesítményük, és nem a katalógusban megadott teljes hűtési teljesítmény alapján kell megtervezni. Az érzékelt hűtési teljesítmények megtalálhatók tervezési kézikönyveinkben. Kérjük, vegye figyelembe a hűtő üzemmódra vonatkozó alkalmazási határértékeket, és azt, hogy az M-sorozat készülékeit komfortos klíma létrehozására tervezték. A Mr. Slim sorozat termékínálata készen áll a műszaki helyiségek megbízható klimatizálására.

Könnyű beépítés és utólagos beszerelés

- A bel- és kültéri egységek kompakt méretei könnyű beszerelést tesznek lehetővé.
- Az multi split inverter egységek bármikor be- és kiszerezhetők utólagosan is. Alapvetően legalább két beltéri egység szükséges, melyeket egy későbbi időpontban akár nyolc beltéri egységgel is ki lehet egészíteni.

Határtalan kombinációs lehetőségek

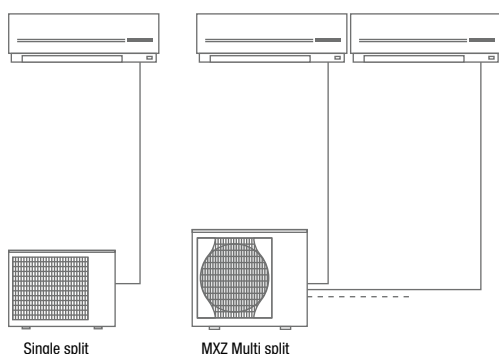
Kényelmesebb lakáskörülményeket szeretne teremteni, vagy a munkakörnyezetet kívánja jobbra tenni egy helyiség klimatizálása révén? A Mitsubishi Electric kiterjedt légkondicionáló választékával könnyen megoldható feladat. Az M-sorozat és a Mr. Slim sorozat olyan rugalmas klímarendszereket biztosít, melyek kifejlesztése során három tényező állt a középpontban: érezhetően kellemes klíma, takarékos energiafelhasználás és maximálisan rugalmas tervezés és telepítés.

Az A-CONTROL vezérlőegység minden M-sorozatú inverterben és Mr. Slim készülékben a kombinációs lehetőségek széles választékát nyújtja, amelyek túllépnek a gyártási sorozaton. Az M-sorozat kültéri készülékeit összekötheti a Mr. Slim sorozat beltéri egységeivel, így mindkét sorozat előnyeit ki tudja használni. A Mr. Slim modellek leírását a Mr. Slim termékkatalógus tartalmazza.

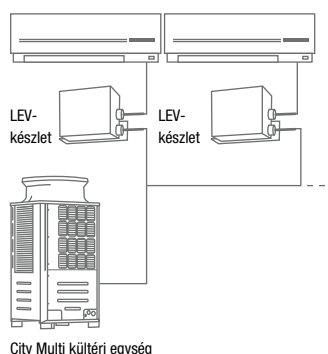
Kiváló kialakítás

Az M-sorozat készülékei nem csak műszaki szempontból egyedülállóak. Az igényes termékialakítást már több neves díjjal jutalmazták, legutóbb például a Red Dot Award és a Good Design Award nyertese lett.

Single split és multi split alkalmazás



LEV-készlet csatlakozás a City Multi VRF berendezéshez



NEW

Újdonság

MSZ-LN Diamond oldalfali készülék

Az egyediség és a különlegesség fontos szerepet játszanak a belsőépítészetben. A négy színváltozat lehetővé teszi az energiahatékony és modern klimatizálást is magában foglaló igényes térkonceptiók megvalósítását.

- Beépített WiFi vevőegységgel
- Háromdimenziós i-see érzékelő a helyiségben tartózkodók felismerésére
- Változtatható légáram az osztott légterelőknek köszönhetően
- Éjszakai üzemmóddal
- Rendkívül energiahatékony (A+++)
- Nagyon halk – csak 19 dB(A)
- R32 mint single split
- R410A mint multi split

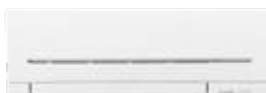


MSZ-LN35 oldalfali készülék
Egyedi színválaszték: a rubinvöröstől az ónixfeketén és a fehérén át a gyöngyház színig.

MSZ-AP oldalfali készülék sorozat

Az új MSZ-AP oldalfali készülék sorozat 1,5–5,0 kW teljesítménytartományban single split és multi split alkalmazásokhoz

- Kompakt méretek a feltűnésmentes beszereléshez
- Hangnyomásszint csak 19 dB(A)
- Nagy energiahatékonyság akár A+++ / A++ osztályig hűtő és fűtő üzemmódban
- MSZ-AP beltéri egységek multi split alkalmazásokhoz R32-vel és R410A-val
- City Multi rendszerekhez való csatlakoztatás LEV-készlet és Branchbox segítségével



Új multi split kültéri egységek R32-vel

Az új R32 multi split kültéri egységekhez csatlakoztathatók az új R32-kompatibilis SLZ-M und SEZ-M beltéri egységek. Mindemellett az új Euroraster kazetta 15-ös beépítési méretben kapható, így alkalmazható csekély teljesítményszükségletű helyiségekben is.

- CO₂ ekvivalens jelentős csökkentése
- Megnövelt energiahatékonyság





Jellemzők

Új 4 utas mennyezeti kazetta csekély beépítési magassággal

Az SLZ sorozatú 4 utas mennyezeti kazetta 24,5 cm-es rendkívül lapos beépítési magassága révén a készülék nagyon alacsony mennyezeti magassággal rendelkező helyiségekben is alkalmazható, amely különösen a meglévő épületekben jelentősen megkönnyíti a telepítést.

Opcionális 3D i-see érzékelő a további energia-megtakarításért

A 3D i-see érzékelő érzékeli a helyiségben tartózkodó személyek számát, és ennek megfelelően állítja be a szabályozást. Ha a helyiségben kevesen tartózkodnak, akkor automatikusan csökken a leadott hűtési teljesítmény a még hatékonyabb üzem eléréséhez.

VRF-rendszerre csatlakoztatható M-sorozatú beltéri egységek

Az új PAC-MK csatlakozódobozokkal minden M-sorozatú beltéri egység csatlakoztatható egy VRF kültéri egységhez. A LEV-készlettel a beltéri egységek megkapják az VRF berendezések üzemeltetéséhez szükséges külső elektronikus expanziós szelepet.

A felhasználó számára jelentkező előny többek közt a lehetséges beltéri egységek jelentősen kibővült választéka. Emellett a kültéri egységet nem kell túlméretezni, mivel a kis teljesítményméretű egységek optimálisan hozzáigazíthatók a szükséges hűtési/fűtési terheléshez. Összességében az M-sorozat és Mr. Slim 33 különböző beltéri egysége áll rendelkezésre. Két csatlakozódoboz áll rendelkezésre három és öt aljzattal, amelyek akár 8 db M-sorozatú és Mr. Slim berendezés csatlakoztatását is lehetővé teszik egyetlen PUMY-rendszerben.

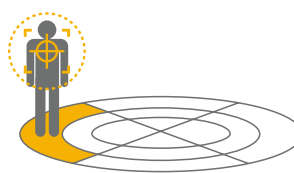
Hyper Heating Multisplit külső egységek

Az új, Hyper Heating kivitelű Multisplit külső egységek révén olyan készülékeket kínálunk, amelyek elsősorban a fűtési üzemmódra alkalmasak.

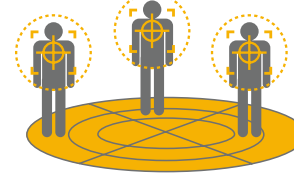
- 100 % névleges fűtési teljesítmény -15 °C-os külső hőmérsékletig
- Bővített alkalmazási tartomány -25 °C-os külső hőmérsékletig
- Magas szezonális energiahatékonyság
- Optimális leolvasztás üzemmód

Opcionális 3D i-see érzékelő

Érzékeli a személyek helyzetét



Érzékeli a személyek számát



A kompatibilis Mitsubishi Electric beltéri egységek listája

M-sorozat (beépítési méret)		
MSZ-SF (15–50)	MSZ-EF (18–50)	SLZ-KF (25–60)
MSZ-FH (25–50)	MFZ-KJ (25–50)	SEZ-KD (25–71)
MSZ-GF (60–71)	MLZ-KA (25–50)	
MSZ-LN (25–50)	MSZ-AP (15–50)	

Mr. Slim (beépítési méret)

PLA-ZM/RP (35–71)	PCA-M (35–71)
-------------------	---------------

City Multi VRF (beépítési méret)

PMFY-P VBM-E (20–40)	PKFY-P VHM-E (32–100)	PEFY-P VMH-E (40–140)
PLFY-P VLMD-E (20–125)	PFFY-P VKM-E (20–40)	PEFY-P VMA-E (20–140)
PLFY-P VFM-E (15–40)	PFFY-P VLEM-E (20–63)	PEFY-P VMR-E-L (20–32)
PLFY-P VBM-E (32–125)	PFFY-P VLRM-E (20–63)	PEFY-P VMS1-E (15–63)
PKFY-P VBM-E (15–25)	PFFY-P VLMM-E (20–63)	PEFY-P VMH-E-F (80/140)



Funkciók: Technika



Inverter

A kültéri egység energiatakarékos invertertechnológiával van felszerelve.



Replace technológia

Az inverteres kültéri egység alapfelszereltségként rendelkezik a Replace technológiával, amely lehetővé teszi a már meglévő R22 és R407C csővezetékek egyszerű további alkalmazását.*

* A meglévő csővezeték-átmérők és az új készülékek kompatibilitásával kapcsolatos tudnivalókat az M-sorozat tervezési dokumentumai tartalmazzák.



Hyper Heating

Ez a technológia lehetővé teszi, hogy a teljes fűtési teljesítmény -15 °C külső hőmérsékletig fennmaradjon, valamint hogy az üzem -25 °C külső hőmérsékletig biztosított legyen.



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 **04. oldaltól** érhetőek el.

Funkciók: Beszerelés/karbantartás



Frisslevegő-csatlakozás

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



Hőszivattyúüzem

A hőszivattyú-funkció energiatakarékosan fűthetőek fel a helyiségek. Az alacsony hőmérsékletek mellett is magas hatásfokok gondoskodnak az alacsony energiafogyasztásról. Sok esetben a hagyományos fűtőrendszerek hőszivattyúkracserélhetők.



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.



Téli szabályozás

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.



Visszakapcsolás feszültségkimaradást követően

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

R 410A

Előre feltöltve R410A-val

Az egyszerű beszerelés érdekében a kültéri egység 30 m* csővezetékosszra elegendő töltőmennyiségű hűtőközeggel van feltöltve.

* A berendezés típusától függően.

R 32

Előre feltöltve R32-vel

Az R32 (difluor-metán [CH₂F₂]) a HFC hűtőközegek csoportjába tartozik. Évek óta használatos az R410A hűtőközeg komponenseként, és 675-ös GWP-értéke alapján már ma megfelel a fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló rendelet 2025-től érvénybe lépő előírásainak.



Kondenzátumszivattyú

A berendezés alapfelszereltségként beépített kondenzátumszivattyúval rendelkezik a kondenzátum egyszerű elvezetése érdekében. A továbbítási magasság a beltéri egység típusától függ.

Funkciók: Komfort



MELCloud

A berendezés wifi adapterrel kiegészíthető, és a MELCloud vezérlőszoftverrel okostelefonról, táblagépről vagy számítógépről távvezérelhető.



Econo Cool

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.

	Econo Cool nélkül	Econo Cool 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 programozhatóak.



Heti időzítő

A heti ütemező minden napra akár négy független kapcsolási pont programozását is lehetővé teszi. Az eszköz rugalmasan kapcsolható be és ki. Ezen kívül minden kapcsolási ponthoz előírt hőmérséklet is megadható. A berendezés ezáltal üzemszerűen és energiatakarékosan vezérelhető.



Éjszakai üzemmód

Az új éjszakai üzemmód kényelmi funkció a kültéri egység hangnyomását automatikusan 3 dB(A)-val csökkenti. Ezenkívül a beltéri egység LED-je és a kezelés során hallható hangjelzés kikapcsol.



Háromdimenziós 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.

További információk a **07. oldaltól** érhetők el.



i-save

Az i-save funkcióval elmenthető a kívánt üzemi állapot, majd az i-save gomb megnyomásával előhívható.



Silent

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



Készenléti hő

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



Csatlakoztatható vezetékes távvezérlő

A berendezés MAC-397IF-E vagy MAC-333IF-E csatlakozón keresztül opcionálisan PAC-YT52CRA vagy PAR-33MAA Deluxe távvezérlővel is ellátható.

Funkciók: Levegőminőség



Vízszintes szving

A levegő kilépőfedele ide-oda mozog és ezáltal nagyterületű helyiségeket képes ellátni légkondicionált levegővel.



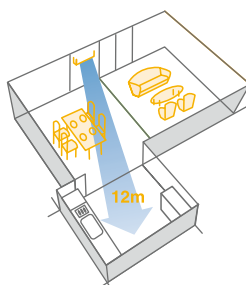
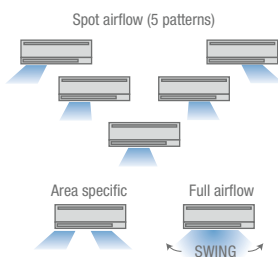
Függőleges szving

A levegő kilépőfedele fel-le mozog, ezzel a légkondicionált levegőt kellemesen eloszlatja a helyiség minden részében.



Wide & Long

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



Plasma-Quad szűrő

A Plasma-Quad szűrőtechnológiával nagyon hatékonyan tisztítható a levegő és semlegesíthetők a szagok.

Légtisztítás Plasma enzimszűrővel

A plazma ionizálásával és az elektrosztatikusan feltöltött szűrővel a legkisebb részecskék is kiszűrhetők, mint például pollenek, baktériumok és más allergének.

Szagok semlegesítése Plasma szagszűrővel

Kb. 300 m² felületével a szűrő különösen hatékonyan szűri ki a helyiség levegőjében lévő szagokat.



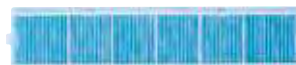
Automatikus szellőztetővezérlés

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 levegő mennyisége automatikusan csökken.



Anti allergén enzimszűrő

Különösen magas leválasztási szintje révén a 0,01 µm méretű részecskéket is kiszűri. Speciális enzimevonata ártalmatlanítja a helyiség levegőjében található allergéneket.



Anti allergén enzimszűrő



Nano-Platinum szűrő

A Nano-Platinum technológia rendkívül tiszta levegőt állít elő, hatékonyan kiszűri a helyiség levegőjében található szagokat, baktériumokat és allergéneket. A hatás a szűrő kimosása után is teljes mértékben megmarad.



Nano-Platinum szűrő

Funkciók áttekintése



technika		MSZ-LN oldalfali berendezések	MSZ-FH oldalfali berendezések	MSZ-EF oldalfali berendezések	MSZ-AP oldalfali berendezések
kültéri készülékek	Inverter	•	•	•	•
	Hyper Heating	•*	•*		
	Replace technológia	•	•	•	•
	A split készülékek minőségi védjegye	•	•	•	•
beszerelés / karbantartás					
kültéri készülékek	Hőszivattyús üzemeltetés	•	•	•	•
	Téli szabályozás	•	•	•	•
	Visszakapcsolás áramkimaradás után	•	•	•	•
	R 410A Előfeltöltés R410A-val		•	•	
	R 32 Előfeltöltés R32-val	•			•
beltéri egységek	Friss levegő csatlakozás				
	LEV-készlet bekötése a City Multi-rendszerekbe		•	•	•
	Kondenzvíz szivattyú				
Comfort					
beltéri egységek	MELCloud	•	•*	•*	•*
	Econo Cool	•	•	•	•
	Be-/kikapcsolási időzítő	•	•	•	•
	Heti időzítő	•	•	•	•
	Háromdimenziós i-see érzékelő	•	•		
	i-save	•	•	•	•
	Silent	•	•	•	•
	Kihűlés védelem	•	•	•	•
	Kábeles távvezérlés csatlakoztatható	•	•	•	•
	Éjszakai üzemmód	•			•
levegőminőség					
beltéri egységek	Vízszintes Swing	•	•		
	Függőleges Swing	•	•	•	•
	Wide & Long				
	Plasma-Quad szűrő	-/•	•/-		
	Automatikus szellőző vezérlés	•	•	•	•
	Nano-Platinum szűrő			•	•

* Opció:



MSZ-SF oldalfali berendezések	MSZ-GF oldalfali berendezések	Parapet készülék MFZ-KJ	1-utas mennyezeti kazetták MLZ-KA / MLZ-KP	4-utas mennyezeti kazetták SLZ-KF / SLZ-M	Légszűrő egység SEZ-KD / SEZ-M
•	•	•		•	•
		•*			
•	•	•		•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•		•	•
•	•	•		•	•
•	•	•		•	•
				•	•
•		•			
			•	•	
•*	•*	•*	•*	•*	•*
•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•
•	•	•		•	•
•	•	•		•*	
•	•	•			
•	•	•			
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	
•	•	•			
•	•	•	•	•	
•	•	•			
•	•	•	•	•	•
•	•	•			

A funkciószimbólumok részletes leírását a 08-11 oldalakon találja



beltéri egységek

- Inverter hűtés vagy fűtés
- Oldalhivatkozás

NEW

GOOD DESIGN



Tejesítménykód
Hűtési teljesítmény (kW)
Fűtési teljesítmény (kW)

	15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
Hűtési teljesítmény (kW)	1,5	1,8	2,3	2,2	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
Fűtési teljesítmény (kW)	1,7	2,2	2,5	3,3	3,0	4,0	5,4	5,8	7,0	8,1

MSZ-LN oldalfali készülékek

16-19

GOOD DESIGN



MSZ-FH oldalfali készülékek

20-21

GOOD DESIGN



MSZ-EF oldalfali készülékek

22-23

NEW



MSZ-AP oldalfali készülékek

24-25

GOOD DESIGN



MSZ-SF oldalfali készülékek

26-27



MSZ-GF oldalfali készülékek

28-29

GOOD DESIGN



Parapet készülék MFZ-KJ

30-31

NEW



1-utas mennyezeti kazetták MLZ-KA / MLZ-KP*

32-33

NEW

GOOD DESIGN



4-utas mennyezeti kazetták SLZ-KF / SLZ-M*

34-35

NEW



Légcsatornázható egységek SEZ-KD / SEZ-M*

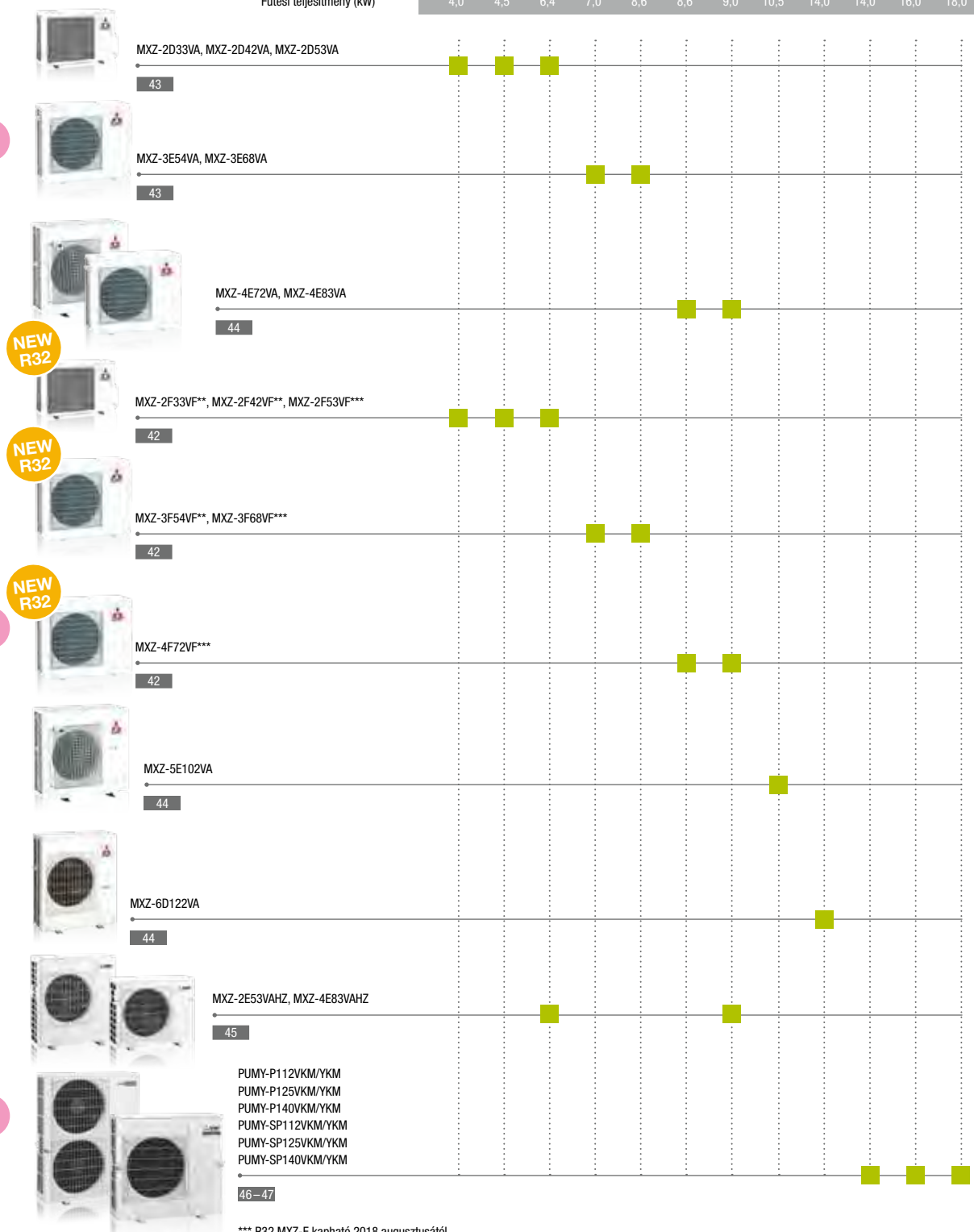
36-37

* 2018 nyarától kapható. A beltéri készülék R410A vagy R32 hűtőközeggel működik.
** MSZ-LN18 kapható 2018 augusztusától.



kültéri készülékek

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



*** R32 MXZ-F kapható 2018 augusztusától.



MSZ-LN Diamond fali készülékek

A Diamond fali készülék nemcsak különleges külsőjével ötlük szembe, hanem számos innovatív funkciója révén is.

Háromdimenziós i-see érzékelő

- Állandó hőmérséklet
- Energiahatékonyság a helyiségben tartózkodás felismerése révén

Plasma Quad Plus szűrő

- 65 percen belül az összes baktérium és allergén 99 %-át ártalmatlanítja*

Hyper Heating technológia

- Választható konstans fűtési teljesítmény max. -15 °C külső hőmérsékletig

Double Vane funkció

- A kétszeres kifúvólamellák különböző légáramokat vezérelnek
- Közvetlen vagy közvetett levegőáramlás

Éjszakai üzemmód

* A 25 m³ légtérfogatú referenciahelyiségben végzett teszt szerint

- SCOP 5,2-ig / SEER 10,5-ig
- Energiahatékonysági osztály A+++ / A+++ besorolásig
- Nagyon halk – csak 19 dB(A) zajkibocsátás
- A MELCloud WIFI-adapter az alapfelszereltség része
- Infravörös távvezérlő heti időzítőfunkcióval a szállítási csomag része

Rendelkezésre állási megjegyzés:

az MSZ-LN18 2018. augusztusától áll rendelkezésre.



Natural White

Tartozék

Típus	Leírás	Mennyiség
MAC-2390FT-E	Ezüst-ionos légtisztító szűrő (csereszűrő)	10
MAC-3010FT-E	Plazma szagszűrő (csereszűrő)	10



MUZ-LN25/35VG/VGHZ

MUZ-LN50VG

MUZ-LN50VGHZ/60VG

MSZ-LN18-60VG W

Diamond falı készülékek

Split-inverter/Hűtésre/Fűtésre



MSZ-LN inverteres falı berendezések, hűtés/fűtés

Beltéri készülékek leírása		MSZ-LN18VG W	MSZ-LN25VG W	MSZ-LN35VG W	MSZ-LN50VG W	MSZ-LN60VG W
Kültéri egységek jelölése		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG	MUZ-LN35VG	MUZ-LN50VG	MUZ-LN60VG
Hyper Heating kültéri egységek jelölése		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VGHZ	MUZ-LN35VGHZ	MUZ-LN50VGHZ	-
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	1,8	2,5 (1,0-3,5) (0,8-3,5)*	3,5 (0,8-4,0) (0,8-4,0)*	5,0 (1,0-6,0) (1,4-5,8)*	6,1 (1,4-6,9)
	Teljesítményfelvétel (kW)	-	0,485	0,82	1,38	1,79
	SEER	-	10,5 (10,5)*	9,5 (9,4)*	8,5 (7,6)*	7,5
	Energiahatékonysági osztály	-	A+++	A+++	A+++ (A++)*	A++
	Alkalmazási tartomány (°C)	-	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	3,3	3,2 (0,8-5,4) (1,0-6,3)*	4,0 (1,0-6,3) (1,0-6,6)*	6,0 (1,0-8,2) (1,8-8,7)*	6,8 (1,8-9,3)
	Teljesítményfelvétel (kW)	-	0,58	0,8	1,48	1,81
	SCOP	-	5,2	5,1	4,6	4,6
	Energiahatékonysági osztály	-	A+++	A+++	A++	A++
	Alkalmazási tartomány (°C)	-	-15~+24 (-25~+24)*	-15~+24 (-25~+24)*	-15~+24 (-25~+24)*	-15~+24

Beltéri készülékek leírása		MSZ-LN18VG W	MSZ-LN25VG W	MSZ-LN35VG W	MSZ-LN50VG W	MSZ-LN60VG W
Levegő-térfogatóáram hűtő üzemmódban (m ³ /h)	a / k / m	258 / 426 / 528	258 / 426 / 528	258 / 426 / 528	342 / 534 / 636	426 / 636 / 762
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	19 / 36	19 / 36	19 / 36	27 / 39	29 / 45
Méret (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	15,5	15,5
Kültéri egységek jelölése		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG / VGHZ	MUZ-LN35VG / VGHZ	MUZ-LN50VG / VGHZ	MUZ-LN60VG
Levegő-térfogatóáram (m ³ /h)		-	1884	1884 (2028)*	2400 (2928)*	3006
Zajnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	-	46 / 49	49 / 50	51 / 54	55 / 55
Méret (mm)	szé / mé / ma	-	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714 (840 / 330 / 880)*	840 / 330 / 880
Tömeg (kg)		-	35	35 (36)*	40 (55)*	55
Hűtőtechnikai adatok						
Teljes csővezési hossz (m)		-	20	20	20 (30)*	30
Maximális magasságkülönbség (m)		-	12	12	12 (15)*	15
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		-	R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,25 / 1,51	R32 / 1,45 / 1,91
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		-	675 / 0,68 / 0,86	675 / 0,68 / 0,86	675 / 0,85 / 1,03 (675 / 0,98 / 1,3)*	675 / 0,98 / 1,3
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		-	7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		-	20	20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal gázoldal	-	6 10	6 10	6 10	6 12
Elektromos adatok						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		-	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)	hűtés esetén fűtés esetén	-	2,5 3,0	3,9 4,0	6,3 6,8	7,9 7,9
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm ²)		-	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm ²)		-	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		-	10	10 (12)*	16	16

* Csak MUZ-LN25/35/50VGHZ Hyper Heating készülékekhez

A beltéri készülék zajnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 0,8 méterrel a készülék alatt, hűtő üzemmódban mérve.

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410A, R407C, R134a, R32 fluor tartalmú üveggházhatású gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



MSZ-LN Diamond fali készülékek

A Diamond fali készülék nemcsak különleges külsőjével ötlük szembe, hanem számos innovatív funkciója révén is.

Háromdimenziós i-see érzékelő

- Állandó hőmérséklet
- Energiahatékonyság a helyiségben tartózkodás felismerése révén

Plasma Quad Plus szűrő

- 65 percen belül az összes baktérium és allergén 99 %-át ártalmatlanítja*

Hyper Heating technológia

- Választható konstans fűtési teljesítmény max. -15 °C külső hőmérsékletig

Double Vane funkció

- A kétszeres kifúvólamellák különböző légáramokat vezérelnek
- Közvetlen vagy közvetett levegőáramlás

Különböző színekben a hozzá tartozó távvezérlővel

Nemes felülettel, hajszálcsíkos megjelenéssel

Éjszakai üzemmód

* A 25 m³ légtérfogatú referencialhelyiségben végzett teszt szerint

- SCOP 5,2-ig / SEER 10,5-ig
- Energiahatékonysági osztály A+++ / A+++ besorolásig
- Nagyon halk – csak 19 dB(A) zajkibocsátás
- A MELCloud WIFI-adapter az alapfelszereltség része
- Színben megfelelő és heti időzítőfunkcióval rendelkező infravörös távvezérlő a szállítási csomag része

Rendelkezésre állási megjegyzés:

az MSZ-LN18 2018. augusztusától áll rendelkezésre.



Ruby Red

Pearl White

Onyx Black

Tartozék

Típus	Leírás	Mennyiség
MAC-2390FT-E	Ezüst-ionos légtisztító szűrő (csereszűrő)	10
MAC-3010FT-E	Plazma szagszűrő (csereszűrő)	10



Diamond falı készülékek

Split-inverter / Hűtésre / Fűtésre



MSZ-LN inverteres falı berendezések, hűtés / fűtés

Beltéri készülékek leírása	MSZ-LN18VG V / B / R	MSZ-LN25VG V / B / R	MSZ-LN35VG V / B / R	MSZ-LN50VG V / B / R	MSZ-LN60VG V / B / R
Kültéri egységek jelölése	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG	MUZ-LN35VG	MUZ-LN50VG	MUZ-LN60VG
Hyper Heating kültéri egységek jelölése	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VGHZ	MUZ-LN35VGHZ	MUZ-LN50VGHZ	-
Hűtés					
Hűtési teljesítmény (kW)	1,8	2,5 (1,0-3,5) (0,8-3,5)*	3,5 (0,8-4,0) (0,8-4,0)*	5,0 (1,0-6,0) (1,4-5,8)*	6,1 (1,4-6,9)
Teljesítményfelvétel (kW)	-	0,485	0,82	1,38	1,79
SEER	-	10,5 (10,5)*	9,5 (9,4)*	8,5 (7,6)*	7,5
Energiahatékonysági osztály	-	A+++	A+++	A+++ (A++)*	A++
Alkalmazási tartomány (°C)	-	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Fűtés					
Fűtési teljesítmény (kW)	3,3	3,2 (0,8-5,4) (1,0-6,3)*	4,0 (1,0-6,3) (1,0-6,6)*	6,0 (1,0-8,2) (1,8-8,7)*	6,8 (1,8-9,3)
Teljesítményfelvétel (kW)	-	0,58	0,8	1,48	1,81
SCOP	-	5,2	5,1	4,6	4,6
Energiahatékonysági osztály	-	A+++	A+++	A++	A++
Alkalmazási tartomány (°C)	-	-15~+24 (-25~+24)*	-15~+24 (-25~+24)*	-15~+24 (-25~+24)*	-15~+24

Beltéri készülékek leírása	MSZ-LN18VG V / B / R	MSZ-LN25VG V / B / R	MSZ-LN35VG V / B / R	MSZ-LN50VG V / B / R	MSZ-LN60VG V / B / R	
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m ³ /h)	a / k / m	258 / 426 / 528	258 / 426 / 528	258 / 426 / 528	342 / 534 / 636	426 / 636 / 762
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	19 / 36	19 / 36	19 / 36	27 / 39	29 / 45
Méretetek (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	15,5	15,5
Kültéri egységek jelölése	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG / VGHZ	MUZ-LN35VG / VGHZ	MUZ-LN50VG / VGHZ	MUZ-LN60VG	
Levegő-térfogatáram (m ³ /h)		-	1884	1884 (2028)*	2400 (2928)*	3006
Zajnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	-	46 / 49	49 / 50	51 / 54	55 / 55
Méretetek (mm)	szé / mé / ma	-	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714 (840 / 330 / 880)*	840 / 330 / 880
Tömeg (kg)		-	35	35 (36)*	40 (55)*	55
Hűtőtechnikai adatok						
Teljes csővezetési hossz (m)		-	20	20	20 (30)*	30
Maximális magasságkülönbség (m)		-	12	12	12 (15)*	15
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		-	R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,25 / 1,51	R32 / 1,45 / 1,91
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		-	675 / 0,68 / 0,86	675 / 0,68 / 0,86	675 / 0,85 / 1,03 (675 / 0,98 / 1,3)*	675 / 0,98 / 1,3
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		-	7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		-	20	20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal gázoldal	-	6 10	6 10	6 10	6 12
Elektromos adatok						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		-	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)	hűtés esetén fűtés esetén	-	2,5 3,0	3,9 4,0	6,3 6,8	7,9 7,9
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm ²)		-	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm ²)		-	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		-	10	10 (12)*	16	16

* Csak MUZ-LN25/35/50VGHZ Hyper Heating készülékekhez

A beltéri készülék zajnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 0,8 méterrel a készülék alatt, hűtő üzemmódban mérve.

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410A, R407C, R134a, R32 fluor tartalmú üveggházhatású gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



Deluxe oldalfali készülék MSZ-FH

A Deluxe oldalfali készülék az Ön jó közérzetét tartja szem előtt. Mert a háromdimenziós i-see érzékelővel látja, hogy mi a teendő. A Deluxe oldalfali készülék a helyiségben tartózkodó személyek jó közérzetét tartja szem előtt. A háromdimenziós i-see érzékelő látja, hogy mi a teendő.

Háromdimenziós i-see érzékelő

- Állandó hőmérséklet
- Energiahatékonyság a helyiségben tartózkodás felismerése révén

Plasma-Quad szűrő

- 65 percen belül az összes baktérium és allergén 99 %-át ártalmatlanítja*

Natural Flow Breeze

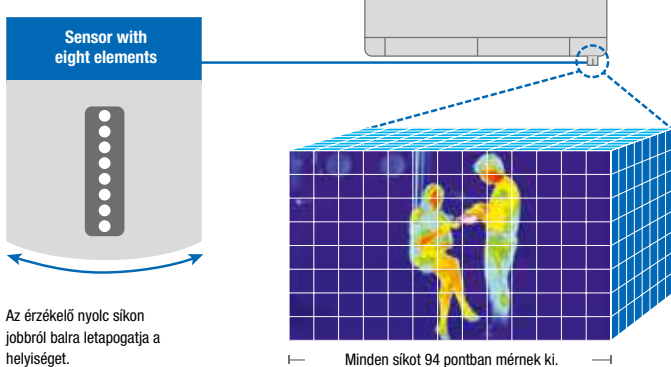
- Levegőmennyiség külső szabályozása
- Légáram pontos vezérlése

Double Vane funkció

- A kétszeres kifúvólamellák különböző légáramokat vezélnének
- Közvetlen vagy közvetett levegőáramlás

* A 25 m³ légtérfogatú referencialhelyiségben végzett teszt szerint

Háromdimenziós i-see érzékelő



- SCOP 5.1-ig / SEER 9.1-ig
- Energiahatékonysági osztály A+++ / A+++ besorolásig
- Hangnyomásszint 20 dB(A) értéktől
- Heti időzítőfunkcióval rendelkező infravörös távvezérlő a szállítási terjedelem része

Hyper Heating

- Választható konstans fűtési teljesítmény max. -15 °C külső hőmérsékletig

i-save

- Az előnyben részesített üzemállapot mentése

Tartozék

Típus	Leírás	Mennyiség
MAC-2380FT	Ezüst-ionos légtisztító szűrő (csereszűrő)	10
MAC-3000FT-E	Plazma szagszűrő (csereszűrő)	10



MSZ-FH25/35VE/VEHZ



MSZ-FH50VE/VEHZ



MSZ-FH25-50VE

Deluxe fali berendezések Split-inverter / Hűtésre / Fűtésre



MSZ-FH inverteres fali berendezések, hűtés / fűtés

Beltéri készülékek leírása		MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE
Kültéri egységek jelölése		MUZ-FH25VE	MUZ-FH35VE	MUZ-FH50VE
Hyper Heating kültéri egységek jelölése		MUZ-FH25VEHZ	MUZ-FH35VEHZ	MUZ-FH50VEHZ
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,5 (1,4–3,5) (0,8–3,5)*	3,5 (0,8–4,0) (0,8–4,0)*	5,0 (1,9–6,0) (1,9–6,0)*
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,485	0,82	1,38
	SEER	9,1	8,9	7,2
	Energiahatékonysági osztály	A+++	A+++	A++
Alkalmazási tartomány (°C)		-10~+46	-10~+46	-10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	3,2 (1,8–5,5) (1,0–6,3)*	4,0 (1,0–6,3) (1,0–6,6)*	6,0 (1,7–8,7) (1,7–8,7)*
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,58	0,8	1,48
	SCOP	5,1 (4,9)*	5,1 (4,8)*	4,6 (4,2)*
	Energiahatékonysági osztály	A+++ (A++)*	A+++ (A++)*	A++ (A+)*
Alkalmazási tartomány (°C)		-15~+24 (-25~+24)*	-15~+24 (-25~+24)*	-15~+24 (-25~+24)*

Beltéri készülékek leírása		MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / k / m	234 / 378 / 516	234 / 378 / 516	384 / 516 / 606
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	20 / 36	21 / 36	27 / 39
Méretek (mm)	szé / mé / ma	925 / 234 / 305(+17)	925 / 234 / 305(+17)	925 / 234 / 305(+17)
Tömeg (kg)		13,5	13,5	13,5
Kültéri egységek jelölése		MUZ-FH25VE/VEHZ	MUZ-FH35VE/VEHZ	MUZ-FH50VE/VEHZ
Levegő-térfogatáram (m³/h)		1878	2016	2928
Zajnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	46 / 49	49 / 50	51 / 54
Méretek (mm)	szé / mé / ma	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880
Tömeg (kg)		37	37	55
Hűtéstechnikai adatok				
Teljes csövezési hossz (m)		20	20	30
Maximális magasságkülönbség (m)		12	12	15
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/1,15/1,54	R410A/1,15/1,54	R410A/1,55/2,01
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088 / 2,41 / 3,23	2088 / 2,41 / 3,23	2088 / 3,24 / 4,21
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g / m)		30	30	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	6 10	6 10	6 12
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)	hűtés esetén fűtés esetén	2,6 2,9	3,9 3,8	6,7 6,9
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetése (mm²)		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
Ajánlott kismegszakító (A)		10	10 (12)*	16

* Csak MUZ-FH25/35/50VEHZ Hyper Heating készülékekhez

A beltéri készülék zajnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 0,8 méterrel a készülék alatt, hűtő üzemmódban mérve.

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410A, R407C, R134a, R32 fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



Premium oldalfali készülék MSZ-EF

A Premium oldalfali készülékek a maximális esztétikai igényeket a legmodernebb klimatechnológiával kombinálják. Az alig hallható működés és az alacsony energiafogyasztás teszi tökéletessé a készüléket.

Premium Design

- A szigorú, szimmetrikus megjelenés használat közben is megmarad
- Három színben kapható: fekete, ezüst és fehér

Flexibel

- A LEV készlettel a City Multi rendszerhez csatlakoztatható

Nano-Platinum szűrő

- A Nano-Platinum technológia rendkívül tiszta levegőt állít elő, hatékonyan kiszűri a helyiség levegőjében található szagokat, baktériumokat és allergéneket. A hatás a szűrő kimosása után is teljes mértékben megmarad.

i-save

- Az előnyben részesített üzemállapot mentése

- **SCOP 4.7-ig / SEER 8.5-ig**
- **Energhatékonyági osztály A++ / A+++ besorolásig**
- **Hangnyomásszint 21 dB(A) értéktől**
- **Heti időzítőfunkcióval rendelkező infravörös távvezérlő a szállítási terjedelem része**



zárt



nyitva

Tartozék

Típus	Leírás	Mennyiség
MAC-2370FT	Ezüst-ionos légtisztító szűrő (25-50-es mérethez)	10



MUZ-EF25-50VE



MSZ-EF18-50VEV



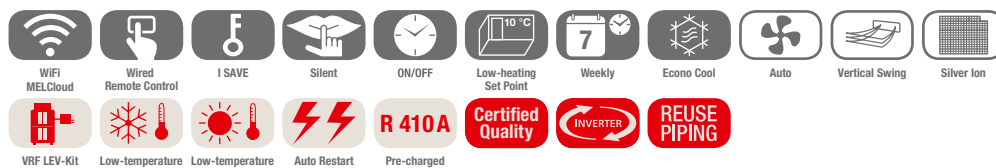
MSZ-EF18-50VES



MSZ-EF18-50VEB

Premium Design fali berendezések

Split-inverter / Hűtésre / Fűtésre

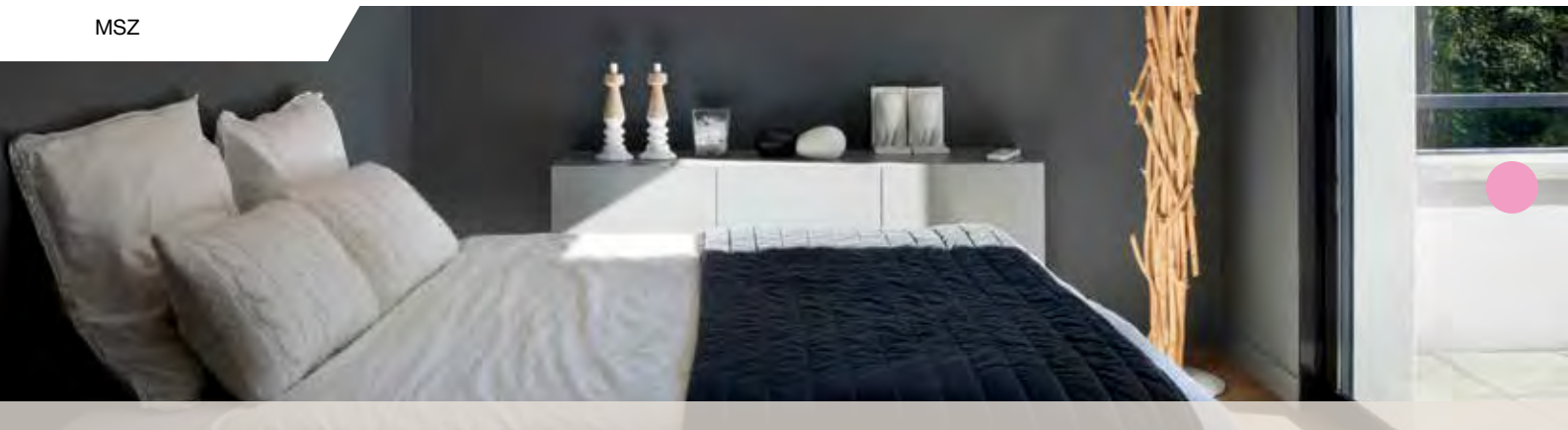


MSZ-EF inverteres fali berendezések, hűtés / fűtés

Beltéri készülékek leírása		MSZ-EF18VE W / B / S	MSZ-EF22VE W / B / S	MSZ-EF25VE W / B / S	MSZ-EF35VE W / B / S	MSZ-EF42VE W / B / S	MSZ-EF50VE W / B / S
Kültéri egységek jelölése		Multi Split MXZ	Multi Split MXZ	MUZ-EF25VE	MUZ-EF35VE	MUZ-EF42VE	MUZ-EF50VE
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	1,8	2,2	2,5 (1,2-3,4)	3,5 (1,4-4,0)	4,2 (0,9-4,6)	5,0 (1,4-5,4)
	Teljesítményfelvétel (kW)	-	-	0,545	0,910	1,280	1,560
	SEER	-	-	8,5	8,5	7,7	7,2
	Energiahatékonysági osztály	-	-	A+++	A+++	A++	A++
	Alkalmazási tartomány (°C)	-	-	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	3,3	3,3	3,2 (1,1-4,2)	4,0 (1,8-5,5)	5,4 (1,4-6,3)	5,8 (1,6-7,5)
	Teljesítményfelvétel (kW)	-	-	0,700	0,955	1,460	1,565
	SCOP	-	-	4,7	4,6	4,6	4,5
	Energiahatékonysági osztály	-	-	A++	A++	A++	A+
	Alkalmazási tartomány (°C)	-	-	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Beltéri készülékek leírása		MSZ-EF18VE W / B / S	MSZ-EF22VE W / B / S	MSZ-EF25VE W / B / S	MSZ-EF35VE W / B / S	MSZ-EF42VE W / B / S	MSZ-EF50VE W / B / S
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	240/498	240/498	240/498	240/498	240/534	240/558
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	21/36	21/36	21/36	21/36	28/39	30/40
Méret (mm)	szé / mé / ma	885/195/299	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	11,5
Kültéri egységek jelölése		Multi Split MXZ	Multi Split MXZ	MUZ-EF25VE	MUZ-EF35VE	MUZ-EF42VE	MUZ-EF50VE
Levegő-térfogatáram (m³/h)		-	-	1806	1806	1806	2868
Zajnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	-	-	47/48	49/50	50/51	52/52
Méret (mm)	szé / mé / ma	-	-	800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/880
Tömeg (kg)		-	-	30	35	35	54
Hűtéstechnikai adatok							
Teljes csövezési hossz (m)		-	-	20	20	20	30
Maximális magasságkülönbség (m)		-	-	12	12	12	15
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		-	-	R410A/0,80/1,19	R410A/1,15/1,54	R410A/1,15/1,54	R410A/1,45/1,91
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		-	-	2088/1,68/2,5	2088/2,41/3,23	2088/2,41/3,23	2088/3,03/4
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		-	-	7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		-	-	30	30	30	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal gázoldal	-	-	6 10	6 10	6 10	6 12
Elektromos adatok							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		-	-	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		-	-	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	10	16

A beltéri készülék zajnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 0,8 méterrel a készülék alatt, hűtő üzemmódban mérve.



Kompakt fali berendezés MSZ-AP

A kompakt fali berendezés kiválóan alkalmas kis és nagy helyiségekben történő alkalmazásra. A kompakt méreteknek köszönhetően problémamentesen integrálható minden beltéri egységbe.

Energiafogyasztás megjelenítése

- Ha a beltéri egység rendelkezik az MAC-567IF-E WIFI adapterrel, akkor a MeCloud programban megjelenik az energiafogyasztás

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. Ezenkívül kikapcsol a beltéri egység LED-je, valamint a távvezérlő némítja a kezelés egyéb hangjelzéseit

Ezüstionos szűrő

- Az ezüstionos szűrő technológia rendkívül tiszta levegőt állít elő, hatékonyan kiszűri a helyiség levegőjében található szagokat, baktériumokat és allergéneket. A hatás a szűrő ki-mosása után is teljes mértékben megmarad.

i-save

- Az előnyben részesített üzemállapot mentése

Flexibel

- Multisplit típusnál 1,5 kW-os hűtési teljesítménnyel kapható
- Egyszerűen felszerelhető az ajtónyílás fölé



Éjszakai üzemmód funkció

a külső egység zajszintjének csökkenése és LED-deaktiválás a belső egységen.

- **SCOP 4.8-ig / SEER 8.6-ig**
- **Energiahatékonysági osztály A+++ / A++ besorolásig**
- **Hangnyomásszint 19 dB(A) értéktől**
- **Heti időzítőfunkcióval rendelkező infravörös távvezérlő a szállítási terjedelem része**

Tartozék

Típus	Leírás	Mennyiség
MAC-2370FT	Ezüst-ionos légtisztító szűrő (25–50-es mérethez)	10



MUZ-AP25-42VG

MUZ-AP50VG



MSZ-AP15/20VF

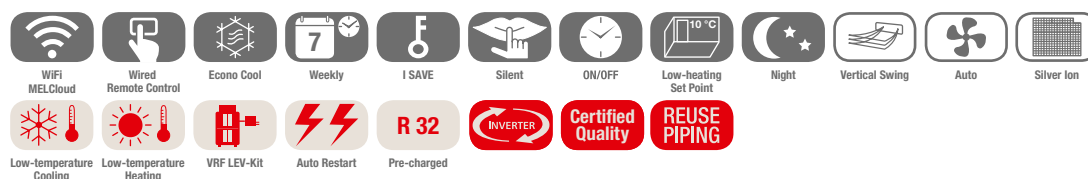


MSZ-AP25-50VG

R32

Kompakt fali berendezések

Split-inverter / Hűtésre / Fűtésre



MSZ-AP inverteres fali berendezések, hűtés / fűtés

Beltéri készülékek leírása		MSZ-AP15VF	MSZ-AP20VF	MSZ-AP25VG	MSZ-AP35VG	MSZ-AP42VG	MSZ-AP50VG
Kültéri egységek jelölése		Multi Split MXZ	Multi Split MXZ	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	1,5 (0,8–2,1)	2,0 (0,9–2,8)	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)	–	–	0,60	0,99	1,30	1,55
	SEER	–	–	8,6	8,6	7,8	7,4
	Energiahatékonysági osztály	–	–	A+++	A+++	A++	A++
	Alkalmazási tartomány (°C)	–	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	1,7 (0,9–2,4)	2,2 (0,8–3,9)	3,2 (1,0–4,1)	4,0 (1,3–4,6)	5,4 (1,3–6,0)	5,8 (1,4–7,3)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	–	0,78	1,03	1,49	1,60
	SCOP	–	–	4,8	4,7	4,7	4,7
	Energiahatékonysági osztály	–	–	A++	A++	A++	A++
	Alkalmazási tartomány (°C)	–	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Beltéri készülékek leírása		MSZ-AP15VF	MSZ-AP20VF	MSZ-AP25VG	MSZ-AP35VG	MSZ-AP42VG	MSZ-AP50VG
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	210/330	210/330	294/522	294/522	390/558	360/600
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	21/35	21/35	19/36	19/36	21/38	28/40
Méret (mm)	szé / mé / ma	760/178/250	760/178/250	798/219/299	798/219/299	798/219/299	800/285/714
Tömeg (kg)		8,2	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5
Kültéri egységek jelölése		Multi Split MXZ	Multi Split MXZ	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG
Levegő-térfogatáram (m³/h)		–	–	1932	1932	1824	2430
Zajnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	–	–	47/48	49/50	50/51	52/52
Méret (mm)	szé / mé / ma	–	–	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Tömeg (kg)		–	–	31	31	35	40
Hűtéstechnikai adatok							
Teljes csövezési hossz (m)		–	–	20	20	20	20
Maximális magasságkülönbség (m)		–	–	12	12	12	12
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		–	–	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	675/0,47/0,65	675/0,68/0,86
Hűtőközeg előzetes feltöltése (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 10
Elektromos adatok							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		–	–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		–	–	3,2/3,9	4,9/4,7	6,0/7,0	7,4/7,6
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		–	–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 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	10	16

A zajnyomásszintet a beltéri készüléken hűtőüzemben, az eszköz előtt 1 m-re, 0,8 m-re alatta mértük



Kompakt fali berendezés MSZ-SF

A kompakt fali berendezés kiválóan alkalmas kis és nagy helyiségekben történő alkalmazásra. A kompakt méreteknek köszönhetően problémamentesen integrálható minden beltéri egységbe.

Dual Air Guide

- Huzatmentes kifúvást biztosít a hűtő üzemmód során
- Optimális levegőelosztás a fűtő üzemmód során

Nano-Platinum szűrő

- A Nano-Platinum technológia rendkívül tiszta levegőt állít elő, hatékonyan kiszűri a helyiség levegőjében található szagokat, baktériumokat és allergéneket. A hatás a szűrő kimosása után is teljes mértékben megmarad.

i-save

- Az előnyben részesített üzemállapot mentése

Rugalmas

- Multisplit típusnál 1,5 kW-os hűtési teljesítménnyel kapható
- Egyszerűen felszerelhető ajtónyílás fölé

- SCOP 4.4-ig / SEER 7.6-ig
- Energiahatékonysági osztály A+ / A++ besorolásig
- Hangnyomásszint 19 dB(A) értéktől
- Heti időzítőfunkcióval rendelkező infravörös távvezérlő a szállítási terjedelem része

Dual Air Guide



Hűtő üzem

Hűtő üzemben a levegő vízszintesen áramlik, így a személyekkel való közvetlen érintkezés kizárt.

Fűtő üzem

Fűtő üzemben a levegő függőlegesen lefelé áramlik és így pl. a lábakat is eléri.

Tartozék

Típus	Leírás	Mennyiség
MAC-2370FT	Ezüst-ionos légtisztító szűrő (25–50-es mérethez)	10



MUZ-SF25-42VE



MUZ-SF50VE



MSZ-SF15-20VA



MSZ-SF25-50VE

Kompakt fali berendezések

Split-inverter / Hűtésre / Fűtésre

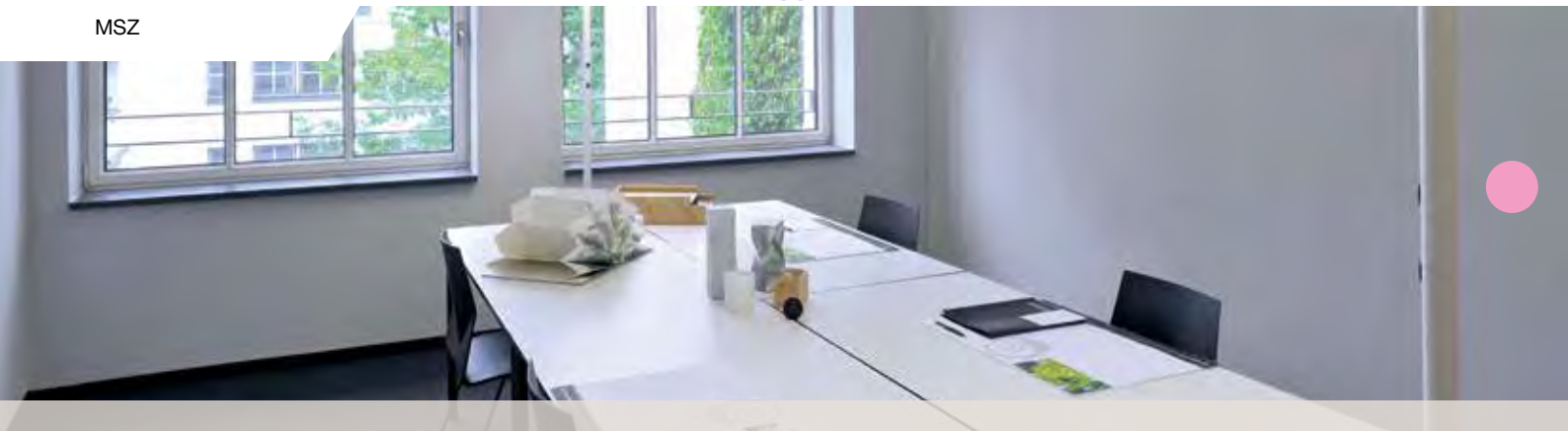


MSZ-SF inverteres fali berendezések, hűtés / fűtés

Beltéri készülékek leírása		MSZ-SF15VA	MSZ-SF20VA	MSZ-SF25VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF42VE	MSZ-SF50VE
Kültéri egységek jelölése		Multi Split MXZ	Multi Split MXZ	MUZ-SF25VE	MUZ-SF35VE	MUZ-SF42VE	MUZ-SF50VE
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	1,5 (0,8–2,1)	2,0 (0,9–2,8)	2,5 (0,9–3,4)	3,5 (1,1–3,8)	4,2 (0,8–4,5)	5,0 (1,4–5,4)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	–	0,60	1,08	1,34	1,66
	SEER	–	–	7,6	7,2	7,5	7,2
	Energiahatékonysági osztály	–	–	A++	A++	A++	A++
	Alkalmazási tartomány (°C)	–	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	1,7 (0,9–2,4)	2,2 (0,8–3,9)	3,2 (1,0–4,1)	4,0 (1,3–4,6)	5,4 (1,3–6,0)	5,8 (1,4–7,3)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	–	0,78	1,03	1,58	1,70
	SCOP	–	–	4,4	4,4	4,4	4,4
	Energiahatékonysági osztály	–	–	A+	A+	A+	A+
	Alkalmazási tartomány (°C)	–	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Beltéri készülékek leírása		MSZ-SF15VA	MSZ-SF20VA	MSZ-SF25VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF42VE	MSZ-SF50VE
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	210/330	210/330	192/432	192/432	282/474	306/492
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	21/35	21/35	19/36	19/36	26/38	28/40
Méret (mm)	szé / mé / ma	760/168/250	760/168/250	798/195/299	798/195/299	798/195/299	798/195/299
Tömeg (kg)		7,7	7,7	10	10	10	10
Kültéri egységek jelölése		Multi Split MXZ	Multi Split MXZ	MUZ-SF25VE	MUZ-SF35VE	MUZ-SF42VE	MUZ-SF50VE
Levegő-térfogatáram (m³/h)		–	–	1866	2154	2112	2676
Zajnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	–	–	47/48	49/50	50/51	52/52
Méret (mm)	szé / mé / ma	–	–	800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/880
Tömeg (kg)		–	–	31	31	35	55
Hűtéstechnikai adatok							
Teljes csövezési hossz (m)		–	–	20	20	30	20
Maximális magasságkülönbség (m)		–	–	12	12	15	12
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		–	–	R410A/0,70/1,09	R410A/0,80/1,19	R410A/1,15/1,54	R410A/1,55/2,01
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		–	–	2088/1,47/2,29	2088/1,68/2,5	2088/2,41/3,23	2088/3,24/4,21
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		–	–	7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		–	–	30	30	30	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal gázoldal	–	–	6	6	6	6
		–	–	10	10	10	12
Elektromos adatok							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		–	–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		–	–	3,2/3,9	4,9/4,7	6,0/7,0	7,4/7,6
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		–	–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 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	10	16

A zajnyomásszintet a beltéri készüléken hűtőüzemben, az eszköz előtt 1 m-re, 0,8 m-re alatta mértük



Standard fali berendezések MSZ-GF

Az MSZ-GF fali berendezések különösen megbízhatók nagy helyiségek klimatizálása során.

Ideális megoldás nagy helyiségekhez

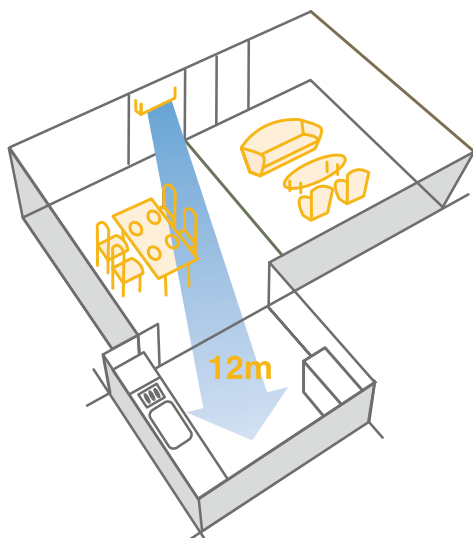
- Különösen nagy hatótávolság 12 méterig
- A levegő függőleges kilépési szöge hét különböző irányba állítható

Nano-Platinum szűrő

- A Nano-Platinum technológia rendkívül tiszta levegőt állít elő, hatékonyan kiszűri a helyiség levegőjében található szagokat, baktériumokat és allergéneket. A hatás a szűrő kimosása után is teljes mértékben megmarad.

- **SCOP 4.3-ig / SEER 6.8-ig**
- **Energiahatékonysági osztály A+ / A++ besorolásig**
- **Hangnyomásszint 29 dB(A) értéktől**
- **Heti időzítőfunkcióval rendelkező infravörös távvezérlő a szállítási terjedelem része**

Wide & Long Airflow



Tartozék

Típus	Leírás	Mennyiség
MAC-2360FT	Ezüst-ionos légtisztító szűrő	10



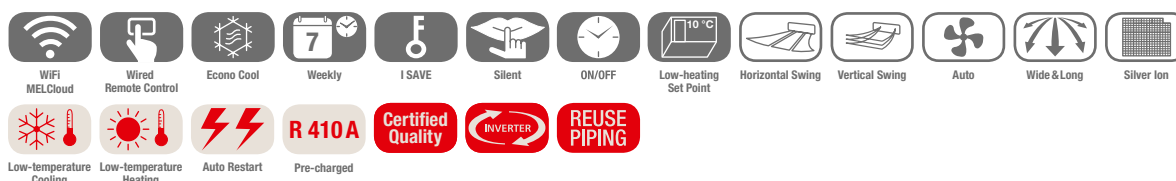
MUZ-GF60/71VE



MSZ-GF60-71VE

Standard fali berendezések

Split-inverter / Hűtésre / Fűtésre



MSZ-GF inverteres fali berendezések, hűtés / fűtés

Beltéri készülékek leírása		MSZ-GF60VE	MSZ-GF71VE
Kültéri egységek jelölése		MUZ-GF60VE	MUZ-GF71VE
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	6,0 (1,5–7,5)	7,1 (2,4–8,7)
	Teljesítményfelvétel (kW)	1,79	2,13
	SEER	6,8	6,8
	Energiahatékonysági osztály	A++	A++
	Alkalmazási tartomány (°C)	–10~+46	–10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	6,8 (2,0–9,3)	8,1 (2,2–9,9)
	Teljesítményfelvétel (kW)	1,81	2,23
	SCOP	4,3	4,2
	Energiahatékonysági osztály	A+	A+
	Alkalmazási tartomány (°C)	–15~+24	–15~+24

Beltéri készülékek leírása		MSZ-GF60VE	MSZ-GF71VE
Levegő-térfogatóáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	588/1098	582/1068
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	29/49	30/49
Méret (mm)	szé / mé / ma	1.100/232/325	1.100/232/325
Tömeg (kg)		16	16
Kültéri egységek jelölése		MUZ-GF60VE	MUZ-GF71VE
Levegő-térfogatóáram (m³/h)		2952	3006
Zajnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	55/55	55/55
Méret (mm)	szé / mé / ma	840/330/880	840/330/880
Tömeg (kg)		50	53
Hűtéstechikai adatok			
Teljes csövezési hossz (m)		30	30
Maximális magasságkülönbség (m)		15	15
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/1,55/1,95	R410A/1,90/3,00
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088/3,24/4,08	2088/3,97/6,27
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		10	10
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		20	55
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	6 16	10 16
Elektromos adatok			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		7,8	9,3
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		3 x 2,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		20	20

A beltéri készülék zajnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 0,8 méterrel a készülék alatt, hűtő üzemmódban mérve.



Parapet készülék MFZ-KJ

Az egyeshűtő és fűtő üzemmódban beállítható levegőáramlásnak köszönhetően a parapet készülék optimális eredményt és ezáltal magas szintű kényelmet nyújt.

Fűtő üzemmód

- A levegő egyidejű elosztása fent és lent
- Egyenletes hőmérséklet a teljes helyiségben
- Gyors fűtő üzemmód: a készülék a levegő egy részét lefelé fújja, hogy újra felmelegítse azt, így a helyiség még gyorsabban melegszik fel

Hűtő üzemmód

- Levegőkifúvás csak felfelé
- Ezáltal rendkívül hatékony hűtés érhető el

Rugalmas

- Három lehetséges felszerelési mód: álló, beépített, falra függesztett

i-save

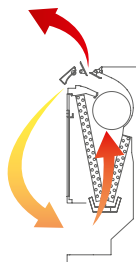
- Az előnyben részesített üzemállapot mentése

Multi-flow Vane funkció

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



Fűtő üzem



Hűtő üzem

- **SCOP 4.4-ig / SEER 8.5-ig**
- **Energiahatékonysági osztály A+ / A+++ besorolásig**
- **Hangnyomásszint 20 dB(A) értéktől**
- **Heti időzítőfunkcióval rendelkező infravörös távvezérlő a szállítási terjedelem része**

Tartozék

Típus	Leírás	Mennyiség
MAC-2370FT	Ezüst-ionos légtisztító szűrő (25–50-es mérethez)	10



MUZF-KJ25/35VE/VEHZ



MUZF-KJ50VE/VEHZ



MUZF-KJ25-50VE

Kompakt padlón álló egységek Split-inverter / Hűtésre / Fűtésre



MFZ-KJ inverteres padlón álló egységek, hűtés/fűtés

Beltéri készülékek leírása		MFZ-KJ25VE	MFZ-KJ35VE	MFZ-KJ50VE
Kültéri egységek jelölése		MUFZ-KJ25VE	MUFZ-KJ35VE	MUFZ-KJ50VE
Hyper Heating kültéri egységek jelölése		MUFZ-KJ25VEHZ	MUFZ-KJ35VEHZ	MUFZ-KJ50VEHZ
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,5 (0,5–3,4)	3,5 (0,5–3,7)	5,0 (1,6–5,7)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,54	0,94	1,41
	SEER	8,5	8,1	6,5
	Energiahatékonysági osztály	A+++	A++	A++
	Alkalmazási tartomány (°C)	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	3,4 (1,2–4,6) (1,2–5,1)*	4,3 (1,2–5,5) (1,2–5,8)*	6,0 (2,2–8,2) (2,2–8,4)*
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,77	1,10	1,61
	SCOP	4,5 (4,4)*	4,4 (4,3)*	4,3 (4,2)*
	Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+
	Alkalmazási tartomány (°C)	–15~+24 (–25~+24)*	–15~+24 (–25~+24)*	–15~+24 (–25~+24)*

Beltéri készülékek leírása		MFZ-KJ25VE	MFZ-KJ35VE	MFZ-KJ50VE
Levegő-térfogatóram hűtő üzemmódban (m ³ /h)	a / m	234/492	234/492	336/636
Zajnyomásszint Hűtés / Fűtés (dB(A))	alacsony	20/19	20/19	27/29
	magas	35/35	35/35	39/45
Méret (mm)	szé / mé / ma	750/215/600	750/215/600	750/215/600
Tömeg (kg)		15	15	15
Kültéri egységek jelölése		MUFZ-KJ25VE/VEHZ	MUFZ-KJ35VE/VEHZ	MUFZ-KJ50VE/VEHZ
Levegő-térfogatóram (m ³ /h)		1878	1878	2748
Zajnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	46/51	47/51	49/51
Méret (mm)	szé / mé / ma	800/285/550	800/285/550	840/330/880
Tömeg (kg)		37	37	55
Hűtéstechnikai adatok				
Teljes csövezési hossz (m)		20	20	30
Maximális magasságkülönbség (m)		12	12	15
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/1,10/1,49	R410A/1,10/1,49	R410A/1,50/1,96
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088/2,3/3,12	2088/2,3/3,12	2088/3,14/4,11
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		30	30	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	6	6	6
	gázoldal	10	10	12
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		3,4	4,9	7,4
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm ²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm ²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		10	10 (12)*	16

* Csak MUZF-KJ25/35/50VEHZ Hyper Heating készülékekhez

A beltéri készülék zajnyomásszintje 1 méter magasságban, és a készülék előtt 1 méterrel mérve



1-utas mennyezeti kazetták MLZ-KA

Az MLZ-KA egyutas mennyezeti kazetta a kompakt kialakítása révén kiválóan beleillik az alacsony álmennyezetekbe.

Kompakt kialakítás

Rugalmas

Csupán 175 mm-es beépítési magasság

Kiváló levegőelosztás a háromdimenziós kifúvólemezek köszönhetően

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

Gyors telepítés a kompakt méretnek és a csekély súlynak köszönhetően

- Csak MXZ Multisplit külső egységre csatlakoztatható
- Hangnyomásszint 29 dB(A) értéktől
- Az infravörös távvezérlő a szállítási terjedelem része

Elérhetőség:

2018 nyarán az MLZ-KA sorozatot felváltja az MLZ-KP sorozat. Ez a következő előnyökkel jár:

- Univerzálisan kombinálható az R410A és az R32 Multisplit rendszerekkel
- Modern és világos, tetszetős vonalvezetés
- Nyílászáró lemezek 10 mm-rel csökkentett látható magassága
- Vízszintes levegőkifúvás
- Modern infravörös távvezérlő heti időzítőfunkcióval

Kompakt kialakítás és alacsony beépítési magasság

A kompakt kialakítás révén tökéletesen beillik az alacsony álmennyezetekbe.



Tartozék

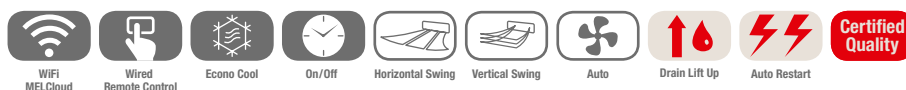
Típus	Leírás	Mennyiség
MAC-172FT	Ezüst-ionos légtisztító szűrő	5
MAC-3005CF-E	Ezüst-ionos légtisztító szűrő	5



MLZ-KA25-50VA

1 utas mennyezetkasszettás készülékek

Multisplit inverterek / Hűtésre / Fűtésre



MLZ-KA mennyezeti kazetták, hűtés / fűtés

Beltéri készülékek leírása		MLZ-KA25VA	MLZ-KA35VA	MLZ-KA50VA
Befúvórács		MPL-443W	MPL-443W	MPL-443W
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,5	3,5	5,0
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	3,3	4,0	6,0

Beltéri készülékek leírása		MLZ-KA25VA	MLZ-KA35VA	MLZ-KA50VA
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m ³ /h)	a / m	432 / 528	438 / 564	498 / 684
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	29 / 35	31 / 38	34 / 43
Méreték (mm)*	szé / mé / ma	1.102 / 360 / 180	1.102 / 360 / 180	1.102 / 360 / 180
Befúvórács méretei (mm)**	szé / mé / ma	1.200 / 414 / 34	1.200 / 414 / 34	1.200 / 414 / 34
Tömeg (kg)		15	15	15

* Szükséges beépítési magasság

** Látható befúvórács-magasság

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

► Az 1-utas mennyezetkasszettás készülékeket kizárólag multi split üzemre tervezték. A multi split kültéri készülékek leírása a 38. oldaltól olvasható.



4-utas mennyezeti kazetták SLZ-KF

Telepítéshez a készülékeknek 245 mm-es szabad térre van szükségük.

Ez lehetővé teszi a készülékek használatát meglévő épületek alacsony mennyezetmagassággal rendelkező helyiségeiben.

Kiváló kialakítás

- Good Design Award díjjal kitüntetve

Vízszintes levegőáram

- Hat különböző kifúvási szög

Opcionális 3D i-see érzékelő

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

Egyszerű szerelés

- A speciális szerelőrendszernek köszönhetően a telepítést egyetlen személy is elvégezheti

- SCOP 4.3-ig / SEER 6.3-ig
- Energiahatékonysági osztály A++ / A+ besorolásig
- Hangnyomásszint 25 dB(A) értéktől
- Infravörös távirányító heti időzítővel
- A vezetékes oldalfali távirányító opcionális

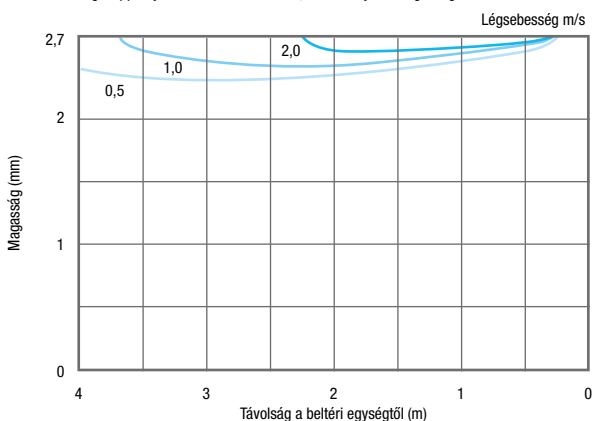
Elérhetőség:

2018 nyarán az SLZ-KF sorozatot az SLZ-M sorozat váltja fel. Ez a következő előnyökkel jár:

- Univerzálisan kombinálható az R410A és az R32 Multisplit rendszerekkel
- kombinálható R32 hűtőanyagú PUZ-ZM Power Inverterekkel (Duo/Trio/Quattro alkalmazásokhoz)
- Új méretű SLZ-M15 készülék 1,5 kW hűtési teljesítménnyel kifejezetten kis helyiségek számára

Levegőelosztás az SLZ-KF60VA példáján

Légcsappantyúk állása vízszintesen 2,7 m mennyezetmagasság esetében



Tartozék

Típus	Leírás	Mennyiség
PAC-YT52CRA	Kábel távvezérlés, kompakt	1
PAR-33MAA	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
PAC-SF1ME-E	3D I-See érzékelő	1
SLP-2FA	Vezetékes távvezérlő - Befűvőrács	1



SUZ-KA25 / 35VA5



SUZ-KA50 / 60VA5



PAR-SL100A-E



SLZ-KF25-60VA

4-utas mennyezeti kazetta

Split inverterek / európai rácsméret / Hűtésre / Fűtésre



SLZ-KF mennyezeti kazetták, hűtés/fűtés

Beltéri készülékek leírása		SLZ-KF25VA	SLZ-KF35VA	SLZ-KF50VA	SLZ-KF60VA
Lemez infravörös távvezérlővel		SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM
Kültéri egységek jelölése		SUZ-KA25VA	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,6 (1,5–3,2)	3,5 (1,4–3,9)	4,6 (2,3–5,2)	5,6 (2,3–6,5)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,68	0,97	1,39	1,77
	SEER	6,3	6,5	6,3	6,2
	Energiahatékonysági osztály	A++	A++	A++	A++
Alkalmazási tartomány (°C)		-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	3,2 (1,3–4,2)	4,0 (1,7–5,0)	5,0 (1,7–6,0)	6,4 (2,5–7,4)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,89	1,11	1,56	2,28
	SCOP	4,3	4,3	4,3	4,1
	Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+	A+
Alkalmazási tartomány (°C)		-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Beltéri készülékek leírása		SLZ-KF25VA	SLZ-KF35VA	SLZ-KF50VA	SLZ-KF60VA
Levegő-térfogatarám hűtő üzemmódban (m³/h)	a / k / m	390/450/510	390/480/570	420/540/690	450/690/780
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	25/31	25/34	27/39	32/43
Méreték (mm)*	szé / mé / ma	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
Tömeg (befúvórácscsal) (kg)		15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Kültéri egységek jelölése		SUZ-KA25VA	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA
Levegő-térfogatarám (m³/h)		1956	2178	2676	2454
Zajnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	47/48	49/50	52/52	55/55
Méreték (mm)	szé / mé / ma	800/285/550	800/285/550	840/330/880	840/330/880
Tömeg (kg)		30	35	54	50
Hűtéstechnikai adatok					
Teljes csővezetési hossz (m)		20	20	30	30
Maximális magasságkülönbség (m)		12	12	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/0,80/1,19	R410A/1,15/1,54	R410A/1,60/2,06	R410A/1,60/2,06
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088/1,68/2,5	2088/2,41/3,23	2088/3,35/4,32	2088/3,35/4,32
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g / m)		30	30	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal gázoldal	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
Üzemi áramfelvétel (A)		3,5	4,9	5,58	9,0
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezeték (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	20	20

* Szükséges beépítési magasság

** Látható befúvórács-magasság

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

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410A, R407C, R134a, R32 fluor tartalmú üveggházhatású gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



Légcsatornázható egységek SEZ-KD

A csatornás készülékek vakfödémbe telepíthetők. A légkondicionált levegőt a levegőelosztó lemezekon és a légcsatornákon keresztül szállítja 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

Opcionális kondenzátumszivattyú

- Max. 55 cm szállítási magasság

Három ventilátorsebesség-fokozat

- Alacsony / Közepes / Magas

- SCOP 4.1-ig / SEER 5.7-ig
- Energiahatékonysági osztály A+ / A+ besorolásig
- Hangnyomásszint 22 dB(A) értéktől
- Opcionális vezetékes távvezérlő heti időzítővel

Elérhetőség:

2018 nyarán az SEZ-KD sorozatot az SEZ-M sorozat váltja fel. Ez a következő előnyökkel jár:

- Univerzálisan kombinálható az R410A és az R32 Multisplit rendszerekkel

Alacsony beépítési magasság



Tartozék

Típus	Leírás	Mennyiség
PAR-33MAA	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
PAC-YT52CRA	Kábel távvezérlés, kompakt	1
PAR-SA9CA-E	Infravörös távvezérlő (érzékelő)	1
PAR-SL97A-E	Infravörös távvezérlő (jeladó)	1
PAC-KE07DM-E	Kondenzátum-szivattyú	1



SUZ-KA25 / 35VA5



SUZ-KA50 – 71VA5



SEZ-KD25-71VAQ

Légcsatornázható készülékek

Split-inverter / Hűtésre / Fűtésre

WiFi
MELCloud

Weekly



ON/OFF



Auto

Low-temperature
CoolingLow-temperature
HeatingFresh-air
intake

Auto Restart



Pre-charged



R 410A

Certified
Quality

INVERTER

REUSE
PIPING

SEZ-KD légcsatornázható berendezések, hűtés / fűtés, a távvezérlés a szállítási csomagnak nem része

Beltéri készülékek leírása		SEZ-KD25VAQ	SEZ-KD35VAQ	SEZ-KD50VAQ	SEZ-KD60VAQ	SEZ-KD71VAQ
Kültéri egységek jelölése		SUZ-KA25VA	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,5 (1,5–3,2)	3,5 (1,4–3,9)	5,1 (2,3–5,6)	5,6 (2,3–6,3)	7,1 (2,8–8,3)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,73	1,01	1,58	1,74	2,21
	SEER	5,2	5,6	5,7	5,2	5,2
	Energiahatékonysági osztály	A	A+	A+	A	A
	Alkalmazási tartomány (°C)	–10~+46	–10~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	2,9 (1,3–4,5)	4,2 (1,7–5,0)	6,4 (1,7–7,2)	7,4 (2,5–8,0)	8,1 (2,6–10,4)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,803	1,13	1,8	2,0	2,268
	SCOP	3,8	4,0	3,9	4,1	3,8
	Energiahatékonysági osztály	A	A+	A	A+	A
	Alkalmazási tartomány (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24

Beltéri készülékek leírása		SEZ-KD25VAQ	SEZ-KD35VAQ	SEZ-KD50VAQ	SEZ-KD60VAQ	SEZ-KD71VAQ
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m ³ /h)	a / m	360/540	420/660	600/900	720/1080	720/1200
Statikus nyomás (Pa)		5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	23/30	23/33	30/37	30/38	30/40
Méret (mm)	szé / mé / ma	839 / 700 / 200	1.039 / 700 / 200	1.039 / 700 / 200	1.239 / 700 / 200	1.239 / 700 / 200
Tömeg (kg)		18,0	21,0	23,0	27,0	27,0
Kültéri egységek jelölése		SUZ-KA25VA	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA
Levegő-térfogatáram (m ³ /h)		1956	2178	2676	2454	3006
Méret (mm)	szé / mé / ma	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880
Tömeg (kg)		30	35	54	50	53
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)		R410A/0,80/1,19	R410A/1,15/1,54	R410A/1,60/2,06	R410A/1,60/2,06	R410A/1,80/3,07
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088/1,68/2,5	2088/2,41/3,23	2088/3,35/4,32	2088/3,35/4,32	2088/3,76/6,41
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		7	7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		30	30	20	20	55
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal 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	8,0	9,0	10,0
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm ²)		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 (mm ²)		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 zajnyomásszintje közepén, 1,5 méteres távolságban, a készülék alatt, 15 Pa statikus nyomásnál mérve



A kombinációs lehetőségek áttekintése

Multi split inverter beltéri egységekkel

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

Ezt követően meghatározzák a beltéri egységek számát és a kültéri készülék szükséges teljesítményét.

1. lépés: A beltéri egység típusok megválasztása minden egyes helyiséghez

Oldalfali berendezések



Parapet készülékek



Mennyezeti kazetták



Légcsatornáhozható készülékek



Mennyezet alá építhető készülékek



2. lépés: A kültéri egység kiválasztása a beltéri egységek száma és a teljesítményigény alapján.

R410A multi split kültéri egységek

2 beltéri egységhez



2-3 beltéri egységhez



2-8 beltéri egységhez



2-4 beltéri egységhez



2-5 beltéri egységhez



2-5 beltéri egységhez



R32 multi split kültéri egységek

2 beltéri egységhez



2-3 beltéri egységhez



2-4 beltéri egységhez





R32: Multi split inverterek csatlakoztatható teljesítményosztályai

Kültéri egység típus	Teljesítmény kategória	Oldalfali berendezések	Parapet készülékek	Mennyezeti kazetták	Légcsatornázható készülékek	Mennyezet alá építhető készülékek
2-4 beltéri egységhez MXZ-4F72VF	7,2 kW, 1 fázis	MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-LN18/25/35	–	MLZ-KP25/35/50 SLZ-M15/25/35/50	SEZ-M25/35/50/60	PCA-M50/60KA
2-3 beltéri egységhez MXZ-3F68VF	6,8 kW, 1 fázis	MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-LN18/25/35	–	MLZ-KP25/35/50 SLZ-M15/25/35/50	SEZ-M25*/35/50/60	PCA-M50/60KA
2-3 beltéri egységhez MXZ-3F54VF	5,4 kW, 1 fázis	MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-LN18/25/35	–	MLZ-KP25/35/50 SLZ-M15/25/35/50	SEZ-M25/35/50	PCA-M50KA
2 beltéri egységhez MXZ-2F53VF	5,3 kW, 1 fázis	MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-LN18/25/35	–	MLZ-KP25/35 SLZ-M15/25/35	SEZ-M25/35	–
2 beltéri egységhez MXZ-2F42VF	4,2 kW, 1 fázis	MSZ-AP15/20/25/35 MSZ-LN18/25/35	–	MLZ-KP25/35 SLZ-M15/25/35	SEZ-M25*/35	–
2 beltéri egységhez MXZ-2F33VF	3,3 kW, 1 fázis	MSZ-AP15/20/25 MSZ-LN18/25/35	–	MLZ-KP25 SLZ-M15/25	SEZ-M25	–

* Az SEZ-M25VA beltéri egységet tilos használni, ha a csatlakoztatott beltéri egység teljesítménye megfelel a kültéri egység 100%-os teljesítményének.

R410A: Multi split inverterek csatlakoztatható teljesítményosztályai

Kültéri egység típus	Teljesítmény kategória	Oldalfali berendezések	Parapet készülékek	Mennyezeti kazetták	Légcsatornázható készülékek	Mennyezet alá építhető készülékek
2-8 beltéri egységhez PUMY-P140VKM PUMY-P140YKM PUMY-SP140VKM PUMY-SP140YKM	15,5 kW, 1 fázis 15,5 kW, 3 fázisok	MSZ-LN18/25/35 MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60/71	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 SLZ-M25/35/50 PLA-ZM/RP35/50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71 SEZ-M25/35/50/60/71	PCA-M35/50/60/71KA
2-8 beltéri egységhez PUMY-P125VKM PUMY-P125YKM PUMY-SP125VKM PUMY-SP125YKM	14,0 kW, 1 fázis 14,0 kW, 3 fázisok	MSZ-LN18/25/35 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60/71	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-ZM/RP35/50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71 SEZ-M25/35/50/60/71	PCA-M35/50/60/71KA
2-8 beltéri egységhez PUMY-P112VKM PUMY-P112YKM PUMY-SP112VKM PUMY-SP112YKM	12,5 kW, 1 fázis 12,5 kW, 3 fázisok	MSZ-LN18/25/35 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60/71	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-ZM/RP35/50/60/71 SLZ-M25/35/50	SEZ-KD25/35/50/60/71 SEZ-M25/35/50/60/71	PCA-M35/50/60/71KA
2-6 beltéri egységhez MXZ-6D122VA	12,2 kW, 1 fázis	MSZ-LN18/25/35 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60/71	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-ZM/RP50/60/71 SLZ-M25/35/50	SEZ-KD25/35/50/60/71 SEZ-M25/35/50/60/71	PCA-M50/60/71KA
2-5 beltéri egységhez MXZ-5E102VA	10,2 kW, 1 fázis	MSZ-LN18/25/35 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-ZM/RP50/60/71 SLZ-M25/35/50	SEZ-KD25/35/50/60/71 SEZ-M25/35/50/60/71	PCA-M50/60/71KA
2-4 beltéri egységhez MXZ-4E83VA MXZ-4E83VAHZ	8,3 kW, 1 fázis	MSZ-LN18/25/35 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60/71	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-ZM/RP50/60/71	SEZ-KD25*/35/50/60/71 SEZ-M25/35/50/60/71	PCA-M50/60/71KA
2-4 beltéri egységhez MXZ-4E72VA	7,2 kW, 1 fázis	MSZ-LN18/25/35 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-ZM/RP50/60	SEZ-KD25/35/50/60 SEZ-M25/35/50/60	PCA-M50/60KA
2-3 beltéri egységhez MXZ-3E68VA	6,8 kW, 1 fázis	MSZ-LN18/25/35 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-ZM/RP50/60	SEZ-KD25*/35/50/60 SEZ-M25/35/50/60	PCA-M50/60KA
2-3 beltéri egységhez MXZ-3E54VA	5,4 kW, 1 fázis	MSZ-LN18/25/35 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-ZM/RP50	SEZ-KD25/35/50 SEZ-M25/35/50	PCA-M50KA
2 beltéri egységhez MXZ-2D53VA MXZ-2E53VAHZ	5,3 kW, 1 fázis	MSZ-LN18/25/35 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35	MLZ-KA25/35 SLZ-KF25/35	SEZ-KD25/35 SEZ-M25/35	-
2 beltéri egységhez MXZ-2D42VA	4,2 kW, 1 fázis	MSZ-LN18/25/35 MSZ-SF15/20/25/35 MSZ-FH25/35 MSZ-EF18/22/25/35 MSZ-AP15/20/25/35	MFZ-KJ25/35	MLZ-KA25/35 SLZ-KF25/35	SEZ-KD25*/35 SEZ-M25/35	-
2 beltéri egységhez MXZ-2D33VA	3,3 kW, 1 fázis	MSZ-LN18/25 MSZ-SF15/20/25 MSZ-FH25 MSZ-EF18/22/25 MSZ-AP15/20/25	MFZ-KJ25**	MLZ-KA25 SLZ-KF25	SEZ-KD25 SEZ-M25	-

* A SEZ-KD25VA-egységet tilos használni, ha a csatlakoztatott beltéri készülék teljesítménye teljesen megegyezik a kültéri készülék teljesítményével.

** Egy kültéri MXZ-2D33VA-E2 készülékhez legfeljebb egy MFZ-KJ25VE-E2 készülék csatlakoztatható.



R32



MXZ-2F33-53VF

MXZ-3F54/68VF / MXZ-4F72VF

Multisplit inverterek

2-4 beltéri készülékhez / Hűtésre / Fűtésre



MXZ Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés / fűtés

Kültéri egységek jelölése		MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-3F54VF	MXZ-3F68VF	MXZ-4F72VF
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)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,9	1,0	1,54	1,35	2,19	2,25
	SEER	6,05	8,54	8,53	8,53	8,51	8,53
	Energiahatékonysági osztály	A+	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Alkalmazási tartomány (°C)	-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)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,96	0,93	1,7	1,59	2,38	2,28
	SCOP	4,16	4,62	4,62	4,12	4,12	4,12
	Energiahatékonysági osztály	A+	A++	A++	A+	A+	A+
	Alkalmazási tartomány (°C)	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Kültéri egységek jelölése		MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-3F54VF	MXZ-3F68VF	MXZ-4F72VF
Levegő-térfogatóram (m³/h)		1974	1998	1974	2580	2580	2334
Zajnyomásszint (dB(A))		Hűtés / Fűtés 49 / 50	44 / 49	46 / 51	46 / 50	48 / 53	48 / 53
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)		32	37	37	57	57	58
Csatlakoztatható beltéri egységek (száma)		2	2	2	2-3	2-3	2-4
Hűtéstechnikai adatok							
Teljes csövezési hossz (m)*		20 / 15**	30 / 20**	30 / 20**	50 / 25**	60 / 25**	60 / 25**
Maximális magasságkülönbség (m)		10	15 / 10*	15 / 10*	15 / 10*	15 / 10*	15 / 10*
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32 / 1,00 / 2,00	R32 / 1,20 / 2,60	R32 / 1,20 / 2,60	R32 / 2,40 / 4,80	R32 / 2,40 / 4,80	R32 / 2,40 / 4,80
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		675 / 0,675 / 1,350	675 / 0,810 / 1,755	675 / 0,810 / 1,755	675 / 1,620 / 3,240	675 / 1,620 / 3,240	675 / 1,620 / 3,240
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		20	20	20	40	40	40
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		-	20	20	20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		szé / mé / ma 2 x 6 / 2 x 10	2 x 6 / 2 x 10	2 x 6 / 2 x 10	3 x 6 / 3 x 10	3 x 6 / 3 x 10	4 x 6 / 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
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		4,3 / 4,6	4,5 / 4,2	6,9 / 7,6	6,1 / 7,0	9,6 / 10,5	9,9 / 10,0
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
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
Maximális üzemi áramfelvétel (A)		10,0	12,2	12,2	18,0	18,0	18,0
Ajánlott kismegszakító (A)		10	16	16	25	25	25

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

** csatlakoztatott beltéri egységenként

- ▶ A Multisplit rendszerek hűtő vagy fűtő üzemmódban működnek.
- ▶ A műszaki adatok csak tájékoztató jellegűek, mivel a nyomtatás időpontjában a végső adatok még nem álltak rendelkezésre.
- ▶ A készülékek várhatóan augusztus 2018-tól rendelkezésre állnak.



MXZ-2D33-53VA

MXZ-3E54/68VA

Multisplit inverterek

2-3 beltéri készülékhez / Hűtésre / Fűtésre



MXZ Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés / fűtés

Kültéri egységek jelölése		MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA	MXZ-2D53VA	MXZ-3E54VA	MXZ-3E68VA
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)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,9	1,0	1,54	1,35	2,19
	SEER	5,5	6,8	7,1	6,4	5,6
	Energiahatékonysági osztály	A	A++	A++	A++	A+
	Alkalmazási tartomány (°C)	-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)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,96	0,93	1,7	1,59	2,38
	SCOP	4,1	4,2	4,2	4,0	3,9
	Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+	A+	A
	Alkalmazási tartomány (°C)	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Kültéri egységek jelölése		MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA	MXZ-2D53VA	MXZ-3E54VA	MXZ-3E68VA
Levegő-térfogatáram (m³/h)		1974	1998	1974	2580	2580
Zajnyomásszint (dB(A))		Hűtés / Fűtés 49 / 50	46 / 51	50 / 53	50 / 53	50 / 53
Méretek (mm)		szé / mé / ma 800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 710	840 / 330 / 710
Tömeg (kg)		32	37	37	57	57
Csatlakoztatható beltéri egységek (száma)		2	2	2	2-3	2-3
Hűtéstechnikai adatok						
Teljes csövezési hossz (m)*		20 / 15**	30 / 20**	30 / 20**	50 / 25**	60 / 25**
Maximális magasságkülönbség (m)		10	15 / 10*	15 / 10*	15 / 10*	15 / 10*
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A / 1,30 / 1,30	R410A / 1,30 / 1,50	R410A / 1,30 / 1,50	R410A / 2,70 / 2,90	R410A / 2,70 / 3,10
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088 / 2,72 / 2,72	2088 / 2,72 / 3,14	2088 / 2,72 / 3,14	2088 / 5,64 / 6,06	2088 / 5,64 / 6,48
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		20	20	20	40	40
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		-	20	20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		szé / mé / ma 2 x 6 / 2 x 10	2 x 6 / 2 x 10	2 x 6 / 2 x 10	3 x 6 / 3 x 10	3 x 6 / 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
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		4,3 / 4,6	4,5 / 4,2	6,9 / 7,6	6,1 / 7,0	9,6 / 10,5
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
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
Maximális üzemi áramfelvétel (A)		10,0	12,2	12,2	18,0	18,0
Ajánlott kismegszakító (A)		10	16	16	25	25

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

** csatlakoztatott beltéri egységeként

► A Multisplit rendszerek hűtő vagy fűtő üzemmódban működnek.



MXZ-4E72VA

MXZ-4E83VA-5E102VA

MXZ-6D122VA

Multisplit inverterek

2–6 beltéri készülékhez / Hűtésre / Fűtésre



MXZ Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés / fűtés

Kültéri egységek jelölése		MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA	MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	7,2 (3,7–8,8)	8,3 (3,7–9,2)	10,2 (3,9–11,0)	12,2 (3,5–13,5)
	Teljesítményfelvétel (kW)	2,25	2,44	3,91	3,66
	SEER	5,7	6,3	6,6	–
	Energiahatékonysági osztály	A+	A++	A++	–
	Alkalmazási tartomány (°C)	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	8,6 (3,4–10,7)	9,0 (3,4–11,6)	10,5 (4,1–14,0)	14,0 (3,5–16,5)
	Teljesítményfelvétel (kW)	2,28	2,00	2,90	3,31
	SCOP	3,9	4,2	4,2	–
	Energiahatékonysági osztály	A	A+	A+	–
	Alkalmazási tartomány (°C)	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Kültéri egységek jelölése		MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA	MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA
Levegő-térfogatáram (m ³ /h)		2334	2526	3396	4194
Zajnyomásszint (dB(A))		Hűtés / Fűtés 50 / 53	49 / 50	53 / 55	55 / 57
Méretek (mm)		szé / mé / ma 840 / 330 / 710	950 / 330 / 796	950 / 330 / 796	950 / 330 / 1.048
Tömeg (kg)		58	62	63	88
Csatlakoztatható beltéri egységek (száma)		2–4	2–4	2–5	2–6
Hűtéstechnikai adatok					
Teljes csövezési hossz (m)*		60 / 25**	70 / 25**	80 / 25**	80 / 25**
Maximális magasságkülönbség (m)		15 / 10*	15 / 10*	15 / 10*	15 / 10*
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A / 2,70 / 3,10	R410A / 3,00 / 3,90	R410A / 3,00 / 4,60	R410A / 4,00 / 5,00
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088 / 5,64 / 6,48	2088 / 6,25 / 8,13	2088 / 6,25 / 9,6	2088 / 8,36 / 10,45
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		40	25	0	30
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		20	20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		gázoldaltól 4 x 6	4 x 6	5 x 6	6 x 6
		folyadékoldaltól 1 x 12 / 3 x 10	1 x 12 / 3 x 10	1 x 12 / 4 x 10	1 x 12 / 5 x 10
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		9,9 / 10,0	10,7 / 8,8	13,8 / 10,3	17,8 / 16,7
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm ²)		3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm ²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Maximális üzemi áramfelvétel (A)		18,0	21,4	21,4	26,8
Ajánlott kismegszakító (A)		25	25	25	32

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

** csatlakoztatott beltéri egységenként

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



MXZ-2E53VAHZ

MXZ-4E83VAHZ

Multi split inverteres Hyper Heating készülék

2–4 beltéri készülékhez / Hűtésre / Fűtésre



MXZ Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés / fűtés

Kültéri egységek jelölése		MXZ-2E53VAHZ	MXZ-4E83VAHZ
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	5,3 (1,1–6,0)	8,3 (2,9–8,4)
	Teljesítményfelvétel (kW)	1,29	2,25
	SEER	6,5	6,5
	Energiahatékonysági osztály	A++	A++
	Alkalmazási tartomány (°C)	–10~+46	–10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	6,4 (1,0–7,0)	9,0 (2,6–10,6)
	Teljesítményfelvétel (kW)	1,36	1,9
	SCOP	4,1	4,1
	Energiahatékonysági osztály	A+	A+
	Alkalmazási tartomány (°C)	–25~+24	–25~+24

Kültéri egységek jelölése		MXZ-2E53VAHZ	MXZ-4E83VAHZ
Levegő-térfogatáram (m ³ /h)		2820	3780
Zajnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	45 / 47	53 / 57
Méret (mm)	szé / mé / ma	950 / 330 / 796	950 / 330 / 1048
Tömeg (kg)		61	87
Csatlakoztatható beltéri egységek (száma)		2	2 – 4
Hűtéstechnikai adatok			
Teljes csövezési hossz (m)*		30 / 20**	70 / 25**
Maximális magasságkülönbség (m)		15 / 10*	15 / 10*
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A / 2,00 / 2,20	R410A / 3,90 / 4,80
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088 / 4,18 / 4,6	2088 / 8,15 / 10,03
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		20	25
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	2 x 6 2 x 10	4 x 6 1 x 12 / 3 x 10
Elektromos adatok			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		5,7 / 6,0	9,9 / 8,3
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm ²)		3 x 2,5	3 x 4
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm ²)		4 x 1,5	4 x 1,5
Maximális üzemi áramfelvétel (A)		15,6	28
Ajánlott kismegszakító (A)		16	32

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

** csatlakoztatott beltéri egységenként

► A Multisplit rendszerek hűtő vagy fűtő üzemmódban működnek.



PUMY-P112-140VKM / YKM

Multisplit inverterek

2-8 beltéri készülékre / Hűtésre / Fűtésre



PUMY Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés / fűtés

Kültéri egységek jelölése		PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	2,79	2,79	3,46	3,46	4,52	4,52
	EER	4,48	4,48	4,05	4,05	3,43	3,43
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	4,61	4,61	4,28	4,28	4,03	4,03

Kültéri egységek jelölése		PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM
Levegő-térfogatáram (m ³ / h)		6600	6600	6600	6600	6600	6600
Zajnyomásszint (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
Hűtőtechnikai 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
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		folyadékoldal 10		10	10	10	10
		gázoldal 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
		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

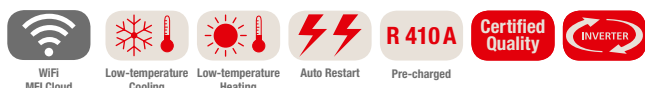
- ▶ Az PUMY-sorozatú multi split rendszerek hűtő vagy fűtő üzemmódban működnek. Legalább 2 beltéri készüléket kell csatlakoztatni.
- ▶ Szükséges csatlakozódobozok PAK-MK33/53, lásd 48. oldal



PUMY-SP112-140VKM / YKM

Multisplit inverterek

2-8 beltéri készülékre / Hűtésre / Fűtésre



PUMY Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés / fűtés

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

Kültéri egységek jelölése		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Levegő-térfogatáram (m ³ /h)		4620	4620	4860	4820	4860	4820
Zajnyomásszint (dB(A))		Hűtés / Fűtés 52/54		53/56	53/56	54/56	54/56
Méretek (mm)		szé / mé / ma 1.050/330+40/981		1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981
Tömeg (kg)		93	94	93	94	93	94
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)		folyadékoldal 10		10	10	10	10
		gázoldal 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
		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	32	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

- Az PUMY-sorozatú multi split rendszerek hűtő vagy fűtő üzemmódban működnek. Legalább 2 beltéri készüléket kell csatlakoztatni.
- Szükséges csatlakozódobozok PAK-MK33/53, lásd 48. oldal



PAC-MK33BC

PAC-MK53BC

Multi split csatlakozódobozok PUMY-hez

Előnyök

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

Csatlakozódobozok PUMY kültéri készülékekhez

Csatlakozódobozok leírása		PAC-MK33BC	PAC-MK53BC
Méretek (mm)	szé	450	450
	mé	280	280
	ma	170	170
Tömeg (kg)		6,7	7,4
Csatlakoztatható beltéri egységek (száma)		1–3	1–5
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Csatlakoztatható beltéri egységek (teljesítményfelvétele)		15–100*	15–100*

* beltéri egységenként

Hűtőközeg-töltőmennyiségek

Kültéri egységek

Hűtőközeg-töltőmennyiségek R32-vel

- A single split kültéri egységek 7 m hosszú vezetékhez (egyszeres úthossz) vannak előzetesen feltöltve.
- A multi split kültéri egységek hűtőközeg-előtöltése 20 m, ill. 60 m vezetékosszra szólnak.
- Hosszabb vezetékhez kiegészítő hűtőközeg-mennyiségre van szükség az itt látható táblázatnak megfelelően.

Singlesplit R32

Kültéri egységek	Hűtőközeg-töltőmennyiségek (egy út) kg-ban					
	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
MUZ-LN25/35VG	1,0*	1,06	1,16	1,26	–	–
MUZ-LN50VG	1,25*	1,31	1,41	1,51	–	–
MUZ-LN60VG	1,45*	1,51	1,61	1,71	1,81	1,91
MUZ-LN25/35VGHZ	1,0*	1,06	1,16	1,26	–	–
MUZ-LN50VGHZ	1,45*	1,51	1,61	1,71	–	–
MUZ-AP25/35VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–
MUZ-AP42VG	0,70*	0,76	0,86	0,96	–	–
MUZ-AP50VG	1,00*	1,06	1,16	1,26	–	–

* Hűtőközeg-előtöltés

Multisplit R32

Az R32 multisplit készülékek utántöltési mennyiségei a nyomdába kerülés idején még nem álltak rendelkezésre.

Hűtőközeg-töltőmennyiségek Kültéri egységek

Hűtőközeg-töltőmennyiségek R410A-vel

- A single split kültéri egységek 7 m hosszú vezetékhez (egyszeres úthossz) vannak előzetesen feltöltve.
- A multi split kültéri egységek hűtőközeg-előtöltése 20 m, ill. 60 m vezetékosszra szólnak.
- Hosszabb vezetékhez kiegészítő hűtőközeg-mennyiségre van szükség az itt látható táblázatnak megfelelően.

Singlesplit R410A

Kültéri egységek	Hűtőközeg-töltőmennyiségek (egy út) kg-ban					
	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
MUZ-FH25/35VE/VEHZ	1,150*	1,240	1,390	1,540	–	–
MUZ-FH50VE/VEHZ	1,550*	1,610	1,710	1,810	1,910	2,010
MUZ-SF25VE	0,700*	0,790	0,940	1,090	–	–
MUZ-SF35VE	0,800*	0,890	1,040	1,190	–	–
MUZ-SF42VE	1,150*	1,240	1,390	1,540	–	–
MUZ-SF50VE	1,550*	1,610	1,710	1,810	1,910	2,010
MUZ-GF60VE	–	1,550*	1,650	1,750	1,850	1,950
MUZ-GF71VE	–	1,900*	2,175	2,450	2,725	3,000
MUZ-EF25VE	0,800*	0,890	1,040	1,190	–	–
MUZ-EF35VE	1,150*	1,240	1,390	1,540	–	–
MUZ-EF42VE	1,150*	1,240	1,390	1,540	–	–
MUZ-EF50VE	1,450*	1,510	1,610	1,710	1,810	1,910
MUFZ-KJ25/35VE/VEHZ	1,100*	1,190	1,340	1,490	–	–
MUFZ-KJ50VE/VEHZ	1,500*	1,560	1,660	1,760	1,860	1,960
SUZ-KA25VA	0,800*	0,890	1,040	1,190	–	–
SUZ-KA35VA	1,150*	1,240	1,390	1,540	–	–
SUZ-KA50VA	1,600*	1,660	1,760	1,860	1,960	2,060
SUZ-KA60VA	1,600*	1,660	1,760	1,860	1,960	2,060
SUZ-KA71VA	1,800*	1,965	2,240	2,515	2,790	3,065

* Hűtőközeg-előtöltés

Multisplit R410A

Kültéri egységek	Hűtőközeg-töltőmennyiségek (egy út) kg-ban								
	0 m	20 m	25 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m
MXZ-2D33VA**	–	1,150*	–	–	–	–	–	–	–
MXZ-2D42VA**	–	1,300*	1,400	1,500	–	–	–	–	–
MXZ-2D53VA**	–	1,300*	1,400	1,500	–	–	–	–	–
MXZ-2E53VAHZ	–	2,000*	2,100	2,200	–	–	–	–	–
MXZ-3E54VA**	–	–	–	–	2,700*	2,900	–	–	–
MXZ-3E68VA**	–	–	–	–	2,700*	2,900	3,100	–	–
MXZ-4E72VA**	–	–	–	–	2,700*	2,900	3,100	–	–
MXZ-4E83VA	–	–	2,990	3,090	3,290	3,490	3,690	3,890	–
MXZ-4E83VAHZ	–	–	3,900*	–	4,000	4,400	4,600	4,800	–
MXZ-5E102VA	2,990*	3,390	3,490	3,590	3,790	3,990	4,190	4,390	4,590
MXZ-6D122VA	–	–	–	4,000*	4,200	4,400	4,600	4,800	5,000

* Hűtőközeg-előtöltés

** MFZ-KJ típusú készülékek használata esetén MFZ-KJ beltéri készülékeként plusz 100 g töltőmennyiséget kell figyelembe venni.

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

A kültéri egységek előtöltése

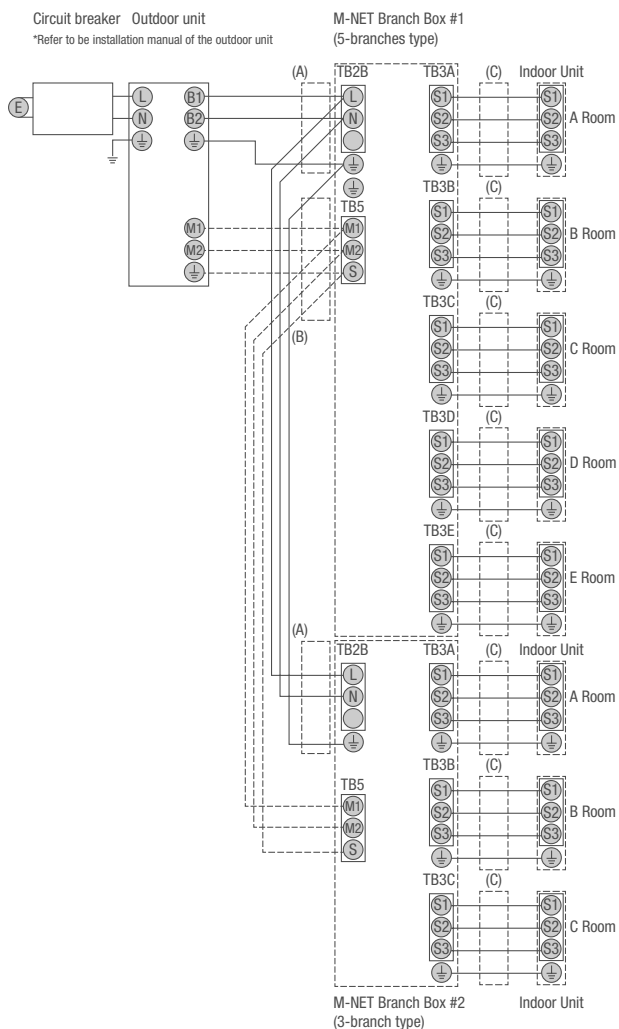
A kültéri egységek gyárilag a következő táblázatban felsorolt hűtőközeg-mennyiségekkel vannak feltöltve. Mivel ezeknél a mennyiségeknél a vezetékossz és a beltéri egységek számát nem vették figyelembe, a hűtőközeget a teljes berendezés felállításakor megfelelően ki kell egészíteni.

kiegészítő töltési mennyiség F	=	Az összes Ø 6,0 mm-es vezeték összege (m-ben) x 19g/m	+	Az összes Ø 10,0 mm-es vezeték összege (m-ben) x 50g/m	+	A csatlakoztatott beltéri egységek teljes hűtési teljesítménye	+	A belső készülékek számára hozzáadandó érték
						akár 8,0 kW		1,5 kg
						8,1–16,0 kW		2,5 kg
						16,1 kW-tól		3,0 kg

Kültéri egységek	Gyári töltési 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

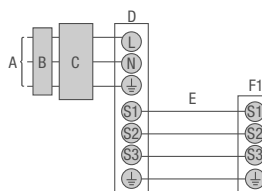
M-sorozatú inverter rendszerek elektromos kapcsolási rajza

Elektromos kapcsolási rajz PUMY



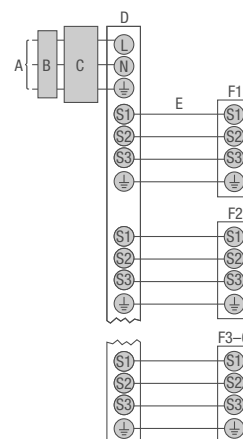
- (A) A csatlakozódobozok feszültségellátása (kültéri egységen keresztül)
- (B) A kültéri egység és csatlakozódobozok kommunikációs kapcsolata
- (C) A beltéri egység feszültségellátása és kommunikációja

Elektromos kapcsolási rajz M-sorozatú single split inverter



- A Kültéri készülék áramellátása
- B Túlfeszültségvédő kapcsoló
- C Biztosíték
- D Kültéri készülék
- E Kültéri készülék-beltéri egység összekötő kábel
- F1 Beltéri egység

Elektromos kapcsolási rajz MXZ multi split inverter, 2-6 beltéri készülék



- A Kültéri egység feszültségellátása
- B FI-relé
- C Biztosíték
- D Kültéri egység
- E A kültéri és beltéri egység közti csatlakozókábel
- F1-F6 1-6. beltéri egység

Fontos:

1. Az elektromos vezetéknek meg kell felelnie az adott helyi és nemzeti jogszabályi előírásoknak.
2. A kültéri készülék és a beltéri egység összekapcsolásához és áramellátásához legalább egy polikloroprén-bevonatú, rugalmas kábelt kell választani (a 60245 IEC 57-nek megfelelően).
3. A másik kábelnél hosszabb földelő vezetéket kell telepíteni.



MAC-397IF-E

MAC-333IF-E

ME-AC/KNX1 / ME-AC/MBS1

PAR-33MAA

Opcionális csatlakozó felületek

Az új M-sorozatú inverter 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 csatlakozófelületekkel is kiegészíthetők. Ehhez háromféle csatlakozófelület választható:

1. MAC-333IF-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 rendszervezérlővel 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 csatlakozó az M-sorozathoz való csatlakoztatáshoz Inverteres beltéri készülékek

Az alábbi külső vezérlési funkciók használhatók:

- Távoli BE/KI kapcsolás
- Működési üzenet vagy hibaüzenet küldése (csak az egyik lehetséges)
- A helyi távirányító BE/KI funkciójának zárolása
- Fűtés/hűtés üzemmód módosítása
- A beállított hőmérséklet módosítása
- PAR-33MAA vezetékcsatlakoztatása

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 épülettechnikai rendszerbe történő integrálásához

Az M-sorozatú inverter 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
- Üzemmód-előválasztás fűtés/hűtés/szellőztetés
- Beállított hőmérséklet meghatározása
- Szellőztetési fokozat előválasztás

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

Vezérlőrendszerek áttekintése

Inverter

Rendszer	Rendszerpélda	Csatlakoztatás	Funkciók	Szükséges tartozék
Vezetékes távvezérlő A klímaberendezés kezelése vezetékes távvezérlővel, integrált heti időzítővel	<p>Beltéri egység MAC-333IF-E MAC-397IF-E PAR-33MAA Kültéri készülék</p>	Az interfészen keresztül vezetékes távvezérlő csatlakoztatható.	<ul style="list-style-type: none"> • Üzem módváltás • Kívánt hőmérséklet beállítása • Szellőztetési fokozatok beállítása • Kifúvási irány • Heti időzítő üzemmód 	MAC-397IF-E vagy MAC-333IF-E Interfész PAR-33MAA Deluxe vezetékes távvezérlő
M-Net központi távirányítás A klímaberendezés M-Net rendszerbe köthető és City Multi vezérlőegységekkel kezelhető.	<p>M-sorozatú kültéri egység M-sorozatú beltéri egység City Multi kültéri készülék City Multi beltéri egység Központi vezérlés Vezetékes távvezérlő MAC-333IF-E ME-távvezérlő PAR-U02MEDA</p>	M-Net csatlakozás interfészen keresztül	<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 egyidejűleg vezérelhető. 	MAC-333IF-E M-NET Interfész Központi vezérlés City Multi
Távoli be-/kikapcsolás külső, beépített érintkezővel (kombinálható az üzemiállapot jelzéssel)	<p>MAC-333IF-E MAC-397IF-E Beltéri egység Kültéri készülék Beépített vezérlés</p>	Az interfészt csatlakoztatják a klímaberendezéshez, a külső érintkezést pedig az interfészre helyezik.	<ul style="list-style-type: none"> • Távoli be-/kikapcsolás 	MAC-397IF-E vagy MAC-333IF-E Interfész Potenciálmentes érintkezés (beépítendő)
Üzemállapot/Hibajelzés Megjeleníthető a klímaberendezés állapota (kombinálható a távoli be-/kikapcsolás vezérléssel)	<p>MAC-333IF-E MAC-397IF-E Beltéri egység Kültéri készülék Beépített vezérlés</p>	Az interfész a beltéri egységhez kapcsolódik, és 12 V-os jelet biztosít, mely külső eszközzel feldolgozható.	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-397IF-E az üzemiállapot (be/ki) vagy a klímaberendezés üzemi zavarainak külső kijelzéséhez (a két funkció közül csak az egyik választható). • MAC-333IF-E az üzemiállapot (be/ki) vagy a klímaberendezés üzemi zavarainak külső kijelzéséhez (mindkét funkció választható). 	MAC-397IF-E Interfész Alkatrészek az üzemiállapot megjelenítéséhez (épitményoldalon biztosítandó, pl. 12 V DC relé, jelzőfény)
Lossnay szellőztető berendezés vezérlése	<p>MAC-333IF-E MAC-397IF-E Kültéri készülék Beltéri egység Lossnay</p>	Az interfésszel egy Lossnay-berendezés is csatlakoztatható a beltéri egységhez.	<ul style="list-style-type: none"> • A klímaberendezés bekapcsolásakor a Lossnay is elindul. 	MAC-397IF-E vagy MAC-333IF-E Interfész Vezetékes összeköttetés a Lossnay-hez (beépítendő)

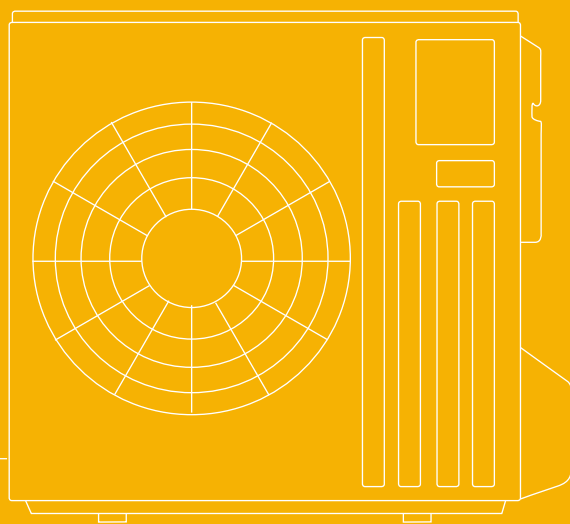
További információkat a Mitsubishi Electric kézikönyvekben talál.

Tartozékok áttekintése

	Szűrőbetétek (10-es kiszereelésben)							Vezetékes távvezérlő		Rádiófrekvenciás távvezérlő és infravörös vevő	Távolsági ki-/bekapcsolás adaptore	Adapter távfelügyelethez (12 V-os jelkimenet)
	Katechin szűrő (10db.)	Plasma szag-szűrő (10db.)	Ezüst-ionos légtisztító szűrő (10 db, 5db a 172FT-E esetében)	Kondenzátumszivattyú	Interfész vezetékes távvezérlőhöz, izemzavar- és izemállapot-jelentés, valamint távoli be- és kikapcsolás	Interfész az M-Net buszrendszerbe bekötéshez	MELCloud Wifi Adapter	Vezetékes távvezérlő Deluxe	Vezetékes távvezérlő, kompakt	Távvezérlő (adó)		
Beltéri egységek	MAC-***	MAC-***	MAC-***	PAC-xDM-E	MAC-397IF-E	MAC-333IF-E	MAC-567IF-E	PAR-33MAA-J	PAC-YT-52CRA	vevő PAR-SA	PAC-SE55RA-E	PAC-SA88HA-E
Oldalfali készülékek												
MSZ-LN18VG(W/V/R/B)		3010FT-E	2390FT		•	•	Beépített	• ²	• ²			
MSZ-LN25VG(W/V/R/B)		3010FT-E	2390FT		•	•	Beépített	• ²	• ²			
MSZ-LN35VG(W/V/R/B)		3010FT-E	2390FT		•	•	Beépített	• ²	• ²			
MSZ-LN50VG(W/V/R/B)		3010FT-E	2390FT		•	•	Beépített	• ²	• ²			
MSZ-LN60VG(W/V/R/B)		3010FT-E	2390FT		•	•	Beépített	• ²	• ²			
MSZ-FH25VE		3000FT-E	2380FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-FH35VE		3000FT-E	2380FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-FH50VE		3000FT-E	2380FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-AP25VG			2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-AP35VG			2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-AP42VG			2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-AP50VG			2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-SF15VA					•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-SF20VA					•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-SF25VE2			2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-SF35VE2			2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-SF42VE2			2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-SF50VE2			2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-GF60VE			2360FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-GF71VE			2360FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF18VE2S			2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF18VE2B			2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF18VE2W			2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF25VE2S			2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF25VE2B			2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF25VE2W			2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF35VE2S			2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF35VE2B			2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF35VE2W			2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF42VE2S			2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF42VE2B			2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF42VE2W			2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF50VE2S			2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF50VE2B			2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF50VE2W			2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
Parapet készülékek												
MFZ-KJ25VE			2370FT		•	•	•	• ²	• ²			
MFZ-KJ35VE			2370FT		•	•	•	• ²	• ²			
MFZ-KJ50VE			2370FT		•	•	•	• ²	• ²			
1 utas mennyezeti kazetta												
MLZ-KA25VA	3005CF-E		172FT		•	•	•	• ²	• ²			
MLZ-KA35VA	3005CF-E		172FT		•	•	•	• ²	• ²			
MLZ-KA50VA	3005CF-E		172FT		•	•	•	• ²	• ²			
4 utas mennyezeti kazetta												
SLZ-KF25VA					•	• ¹	•	•	•		•	•
SLZ-KF35VA					•	• ¹	•	•	•		•	•
SLZ-KF50VA					•	• ¹	•	•	•		•	•
SLZ-KF60VA					•	• ¹	•	•	•		•	•
Csatornázható berendezések												
SEZ-KD25VAQ				KE07	•	• ¹	•	•	•	9CA-E	•	•
SEZ-KD35VAQ				KE07	•	• ¹	•	•	•	9CA-E	•	•
SEZ-KD50VAQ				KE07	•	• ¹	•	•	•	9CA-E	•	•
SEZ-KD60VAQ				KE07	•	• ¹	•	•	•	9CA-E	•	•
SEZ-KD71VAQ				KE07	•	• ¹	•	•	•	9CA-E	•	•

¹ Beltéri egységek kombinációja SUZ vagy MXZ kültéri egységekkel ² MAC-397IF-E szükséges

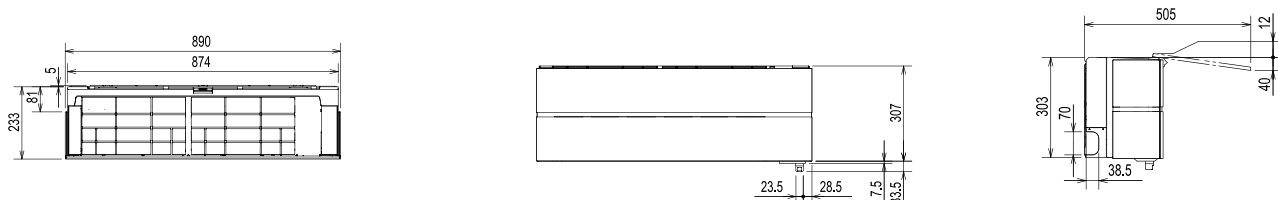
Kültéri egységek	Opciók	Szélvédő előtétek	Kondenzvíz-leeresztő készlet	Kondenzátumtűző
		PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH-97DP-E
Mono Split Inverter				
MUZ-FH25/35VEHZ				
MUZ-FH50VEHZ				
MUZ-SF25/35/42VE				
MUZ-SF50VE				
MUZ-EF25/35/42VE				
MUZ-EF50VE				
MUZ-GF60/71VE				
MUFZ-KJ25/35VEHZ				
MUFZ-KJ50VEHZ				
Multi Split Inverter				
MXZ-2D33VA				
MXZ-2D42VA				
MXZ-2D53VA				
MXZ-3D54VA2				
MXZ-3E68VA				
MXZ-4E72VA				
MXZ-4E83VA				
MXZ-5E102VA				
MXZ-6D122VA				
PUMY-P112		Kültéri egységenként 2 darab	•	•
PUMY-P125		Kültéri egységenként 2 darab	•	•
PUMY-P140		Kültéri egységenként 2 darab	•	•



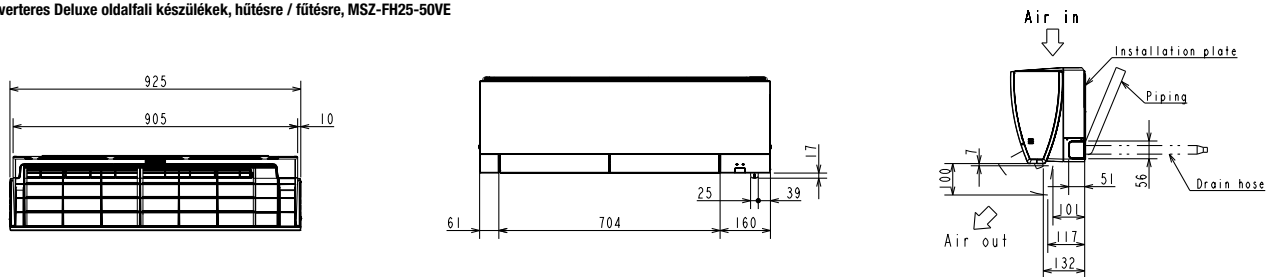
MÉRETEK

Beltéri egység

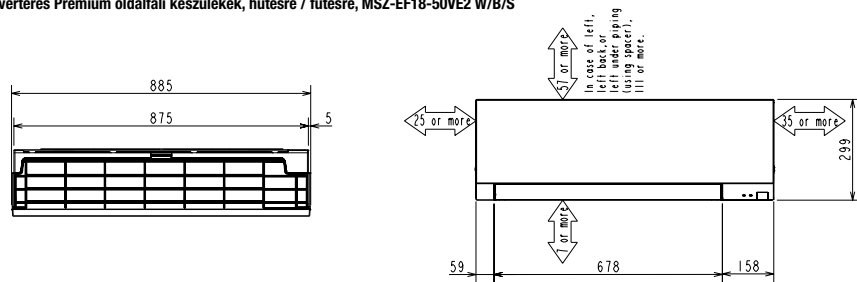
MSZ Diamond inverteres fali készülékek, hűtésre / fűtésre, MSZ-LN25-60VG R/V/W/B



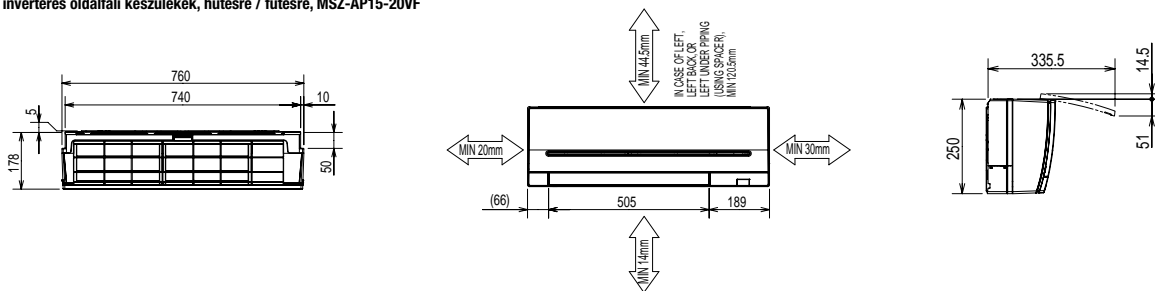
MSZ inverteres Deluxe oldalfali készülékek, hűtésre / fűtésre, MSZ-FH25-50VE



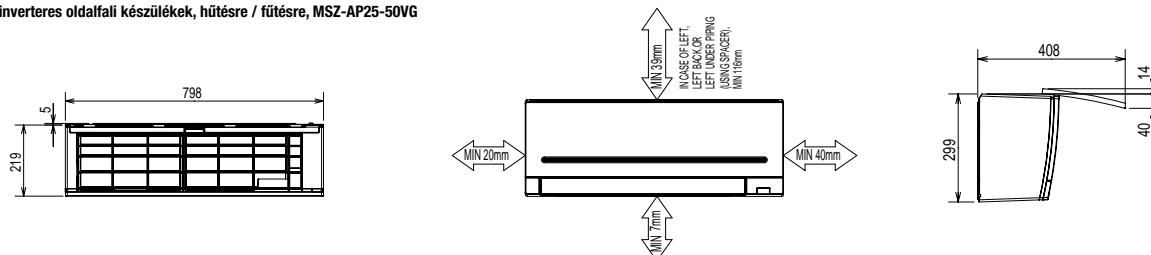
MSZ inverteres Prémium oldalfali készülékek, hűtésre / fűtésre, MSZ-EF18-50VE2 W/B/S



MSZ inverteres oldalfali készülékek, hűtésre / fűtésre, MSZ-AP15-20VF

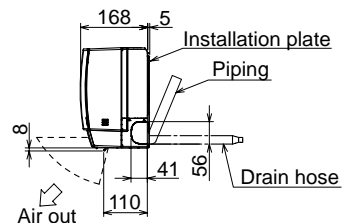
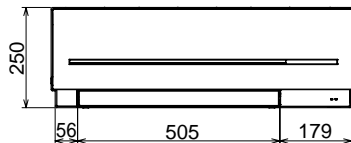
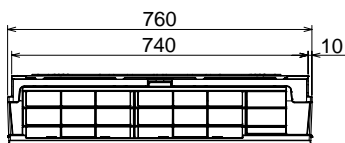


MSZ inverteres oldalfali készülékek, hűtésre / fűtésre, MSZ-AP25-50VG

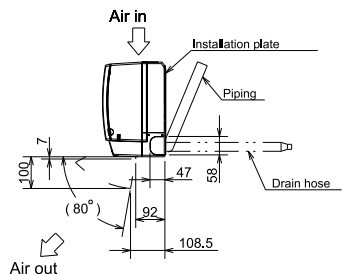
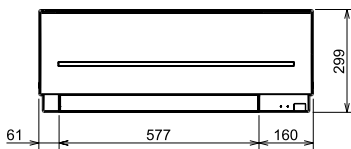
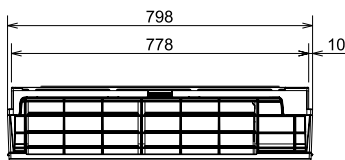


Beltéri egység

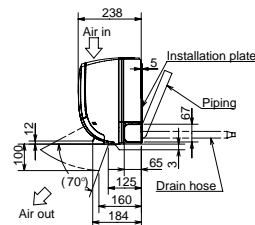
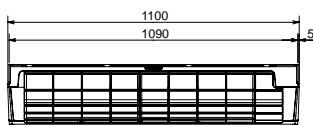
MSZ inverteres kompakt fali készülékek, hűtésre / fűtésre, MSZ-SF15-20VA



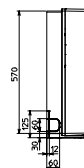
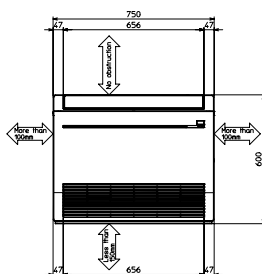
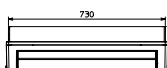
MSZ inverteres kompakt fali készülékek, hűtésre / fűtésre, MSZ-SF25-50VE



MSZ inverteres oldalfali készülékek, hűtésre / fűtésre, MSZ-GF60-71VE

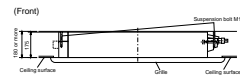
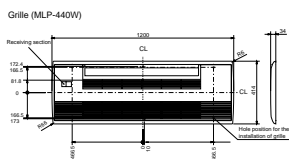
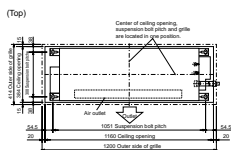


MFZ inverteres parapetkészülékek, hűtésre / fűtésre, MFZ-KJ25-50VE

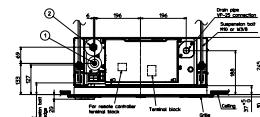
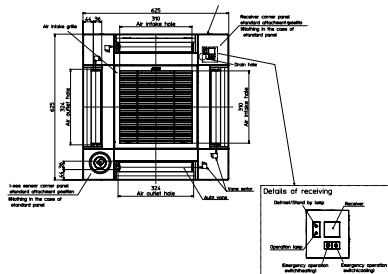
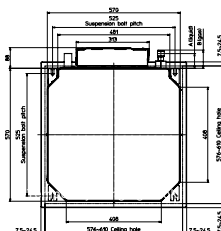


Beltéri egység

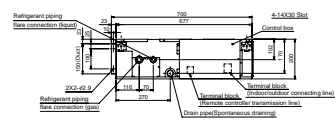
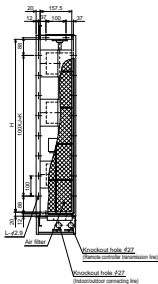
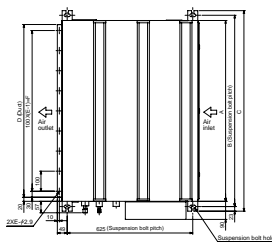
MLZ 1 utas mennyezetkazettás készülékek, hűtésre / fűtésre, MLZ-KA25-50VA



SLZ 4-utas mennyezeti kazetták, hűtésre / fűtésre, SLZ-KF25-60VA



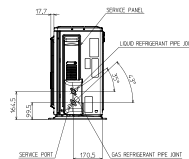
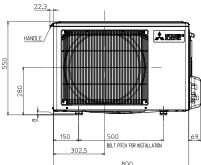
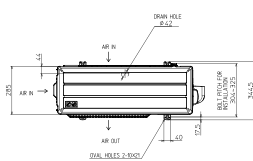
SEZ légcsonnazható készülékek, hűtésre / fűtésre, a készülékek távvezérlőt nem tartalmaznak SEZ-KD25-71VA



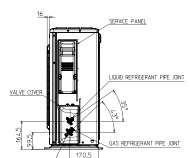
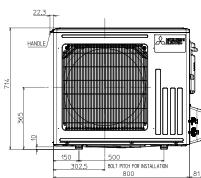
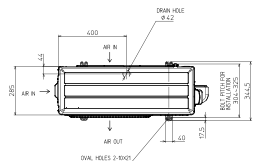
Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
SEZ-KD25VA(L)	700	952	1108	1400	7	800	800	800	5	100	15	
SEZ-KD25VA(L)	900	952	998	880	9	800	1000	880	7	700	20	
SEZ-KD25VA(L)	1100	1152	1198	1060	11	1000	1200	1060	9	900	24	

Kültéri egységek

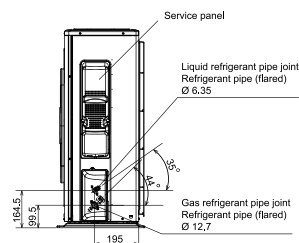
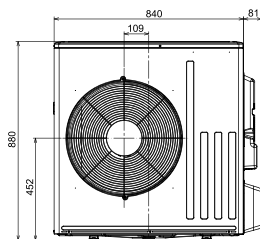
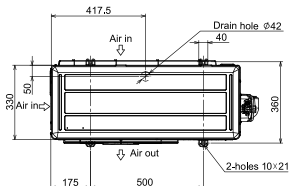
MUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, MUZ-LN25-35VG(HZ), MUZ-AP25-42VG



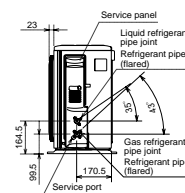
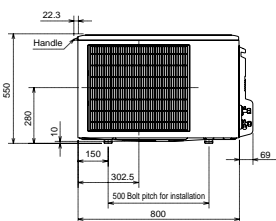
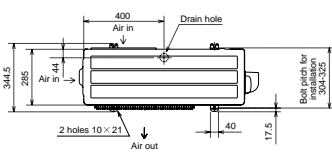
MUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, MUZ-LN50VG, MUZ-AP50VG



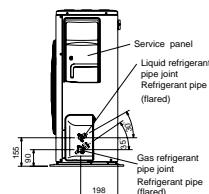
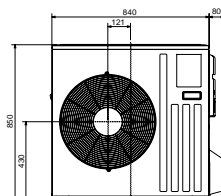
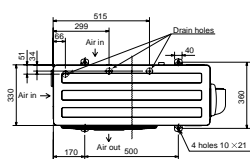
MUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, MUZ-LN50-60VG(HZ)



MUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, MUZ-EF25-42VE

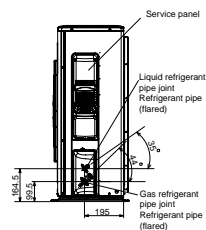
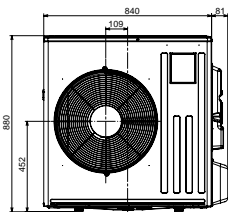
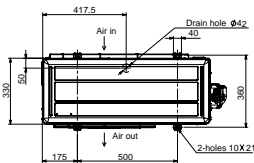


MUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, MUZ-EF50VE

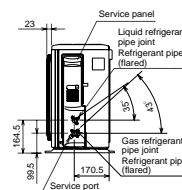
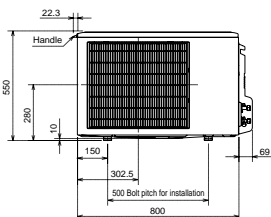
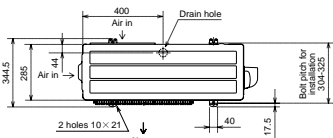


Kültéri egységek

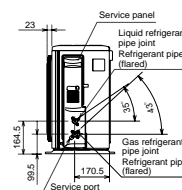
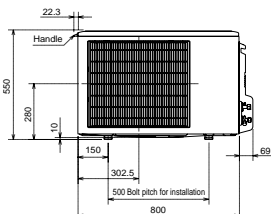
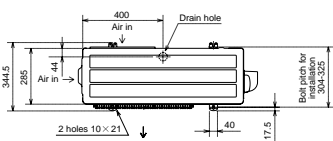
MUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, MUZ-FH50VE(HZ)



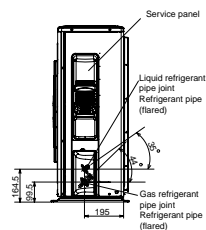
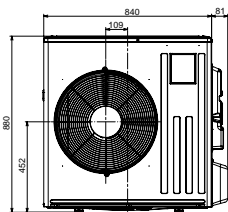
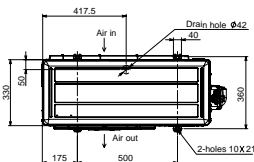
MUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, MUZ-FH25-35VE(HZ)



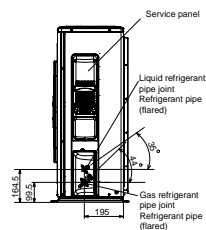
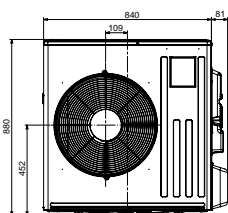
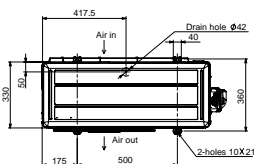
MUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, MUZ-SF25-42VE



MUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, MUZ-SF50VE

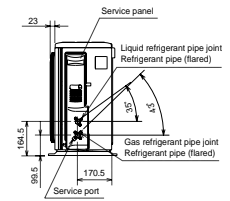
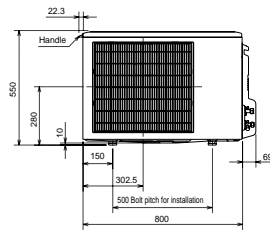
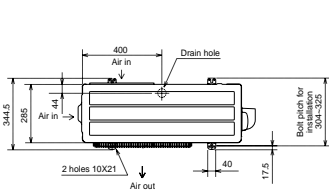


MUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, MUZ-GF60-71VE

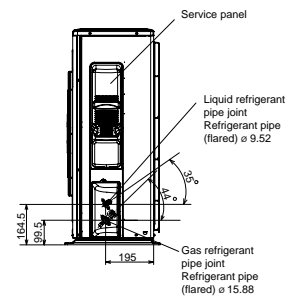
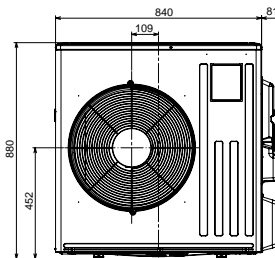
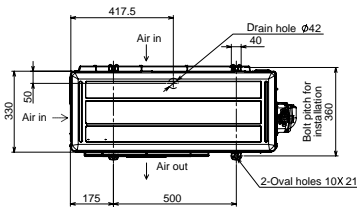


Kültéri egységek

SUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, SUZ-KA25-35VA

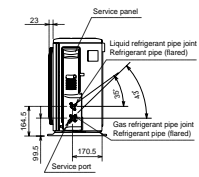
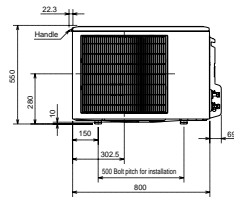
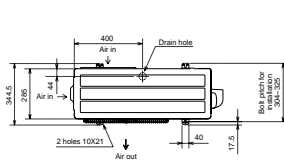


SUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, SUZ-KA50-71VA

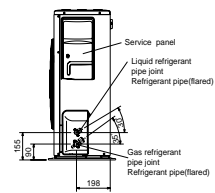
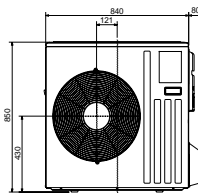
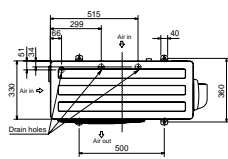


Kültéri egységek

MUFZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, MUFZ-KJ25/35VE(HZ)

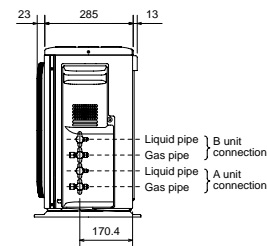
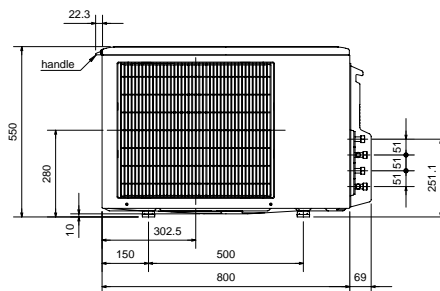
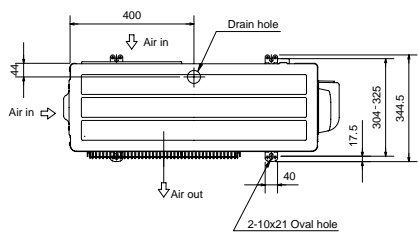


MUFZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, MUFZ-KJ50VE(HZ)

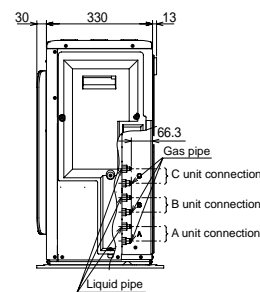
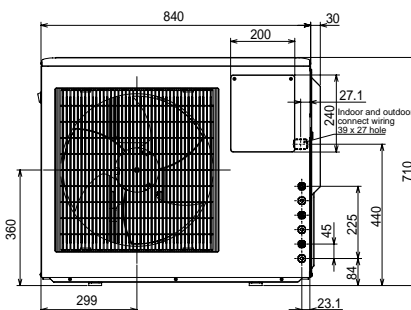
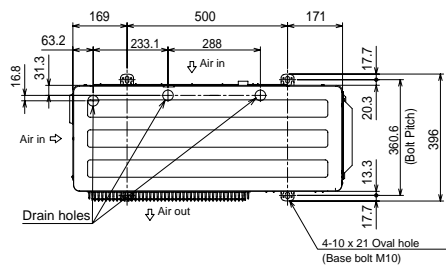


Kültéri egységek

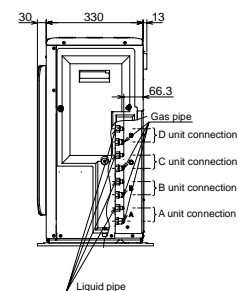
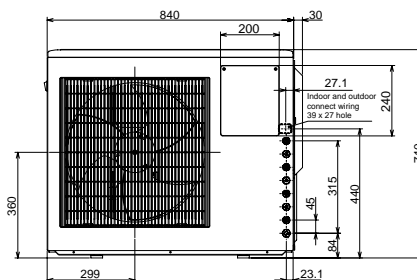
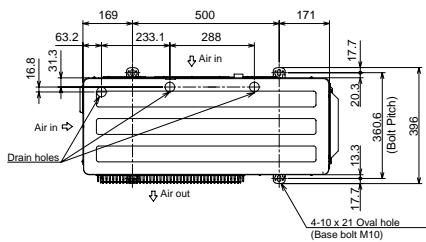
MXZ-2D33/42/53VA / MXZ-2F33/42/53VF



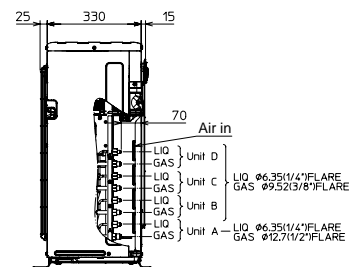
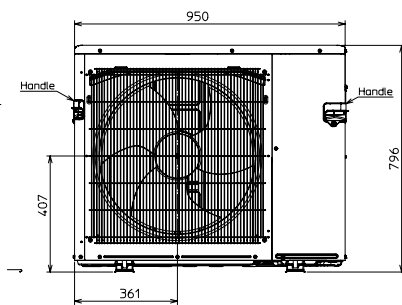
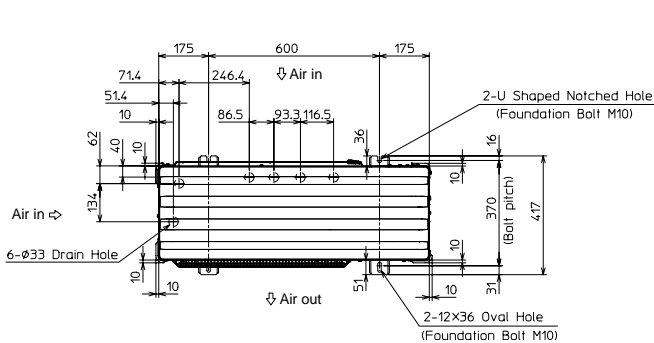
MXZ-3E54/68VA / MXZ-3F54/68VF



MXZ-4E72VA / MXZ-4F72VF

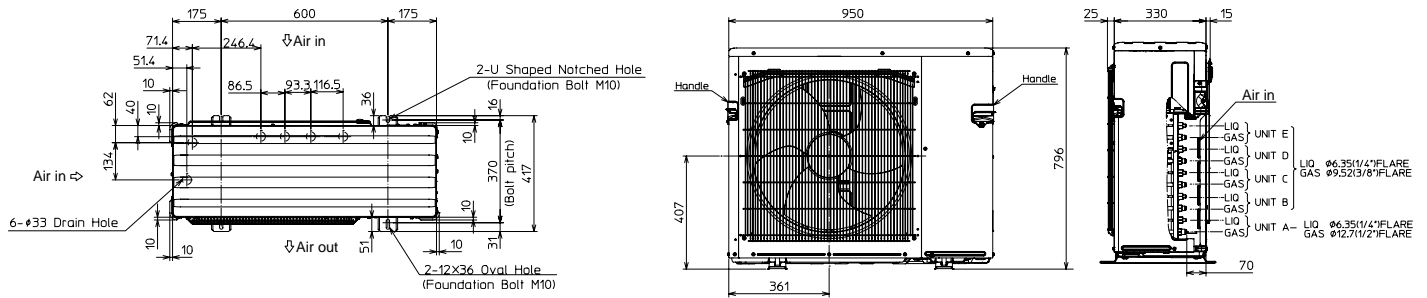


MXZ-4E83VA

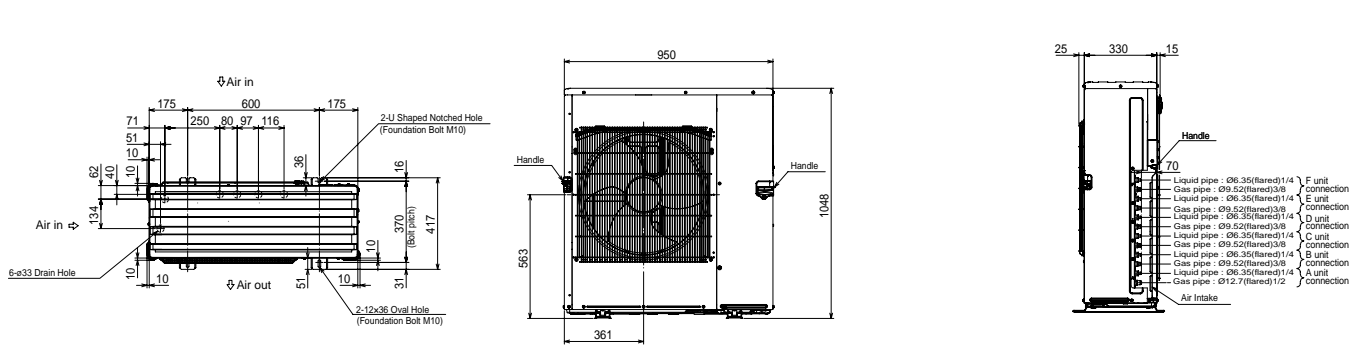


Külső egységek

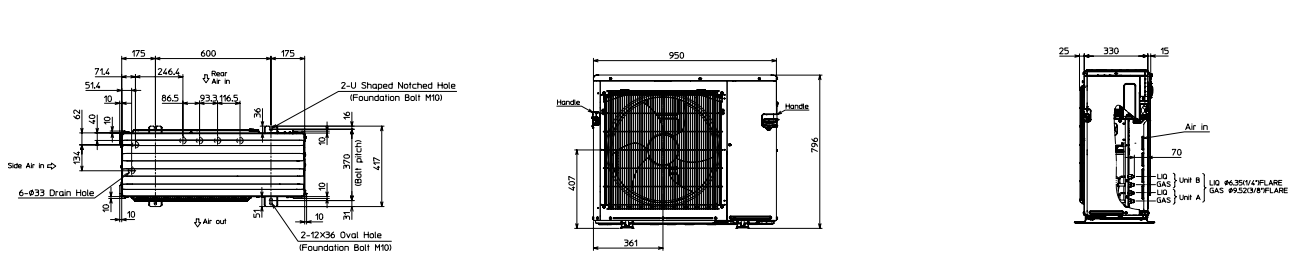
MXZ-5E102VA



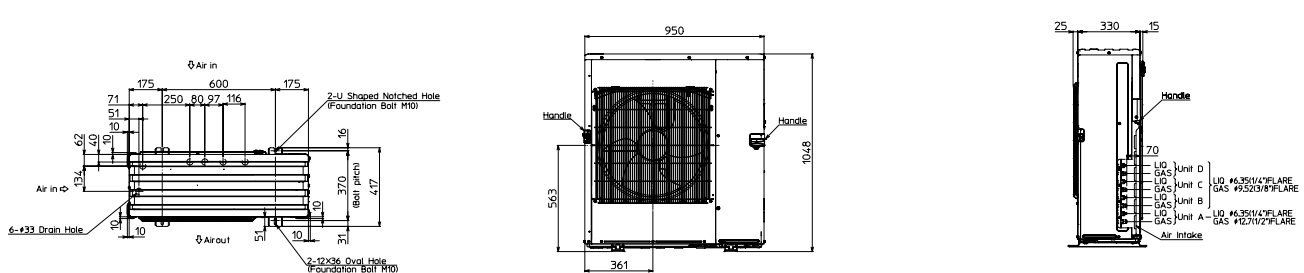
MXZ-6D122VA



MXZ-2E53VAHZ

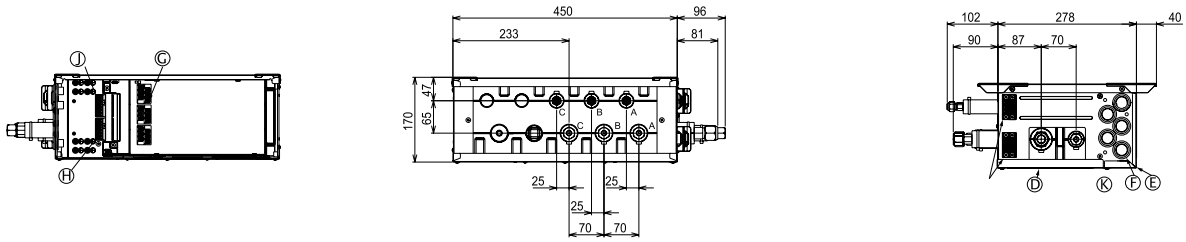


MXZ-4E83VAHZ

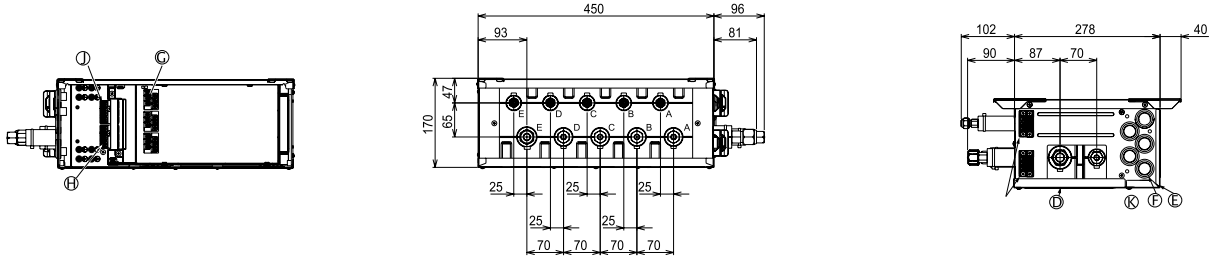


Csatlakozódobozok PUMY-P YKM/VKM kültéri készülékekhez

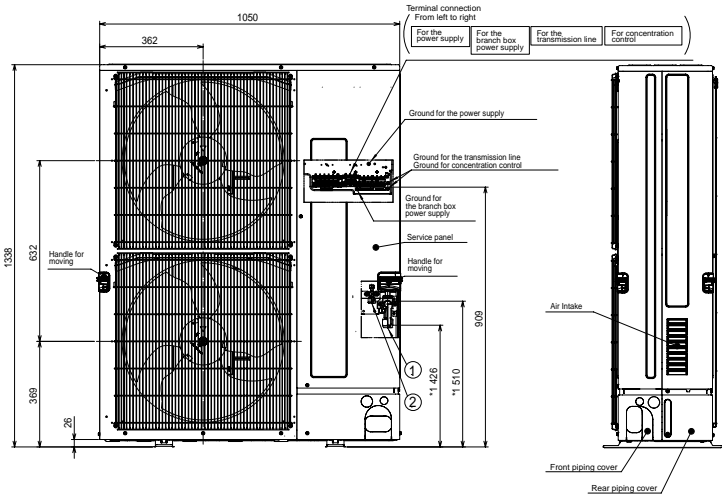
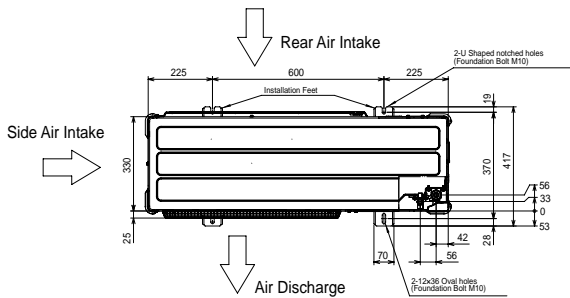
PAC-MK33BC



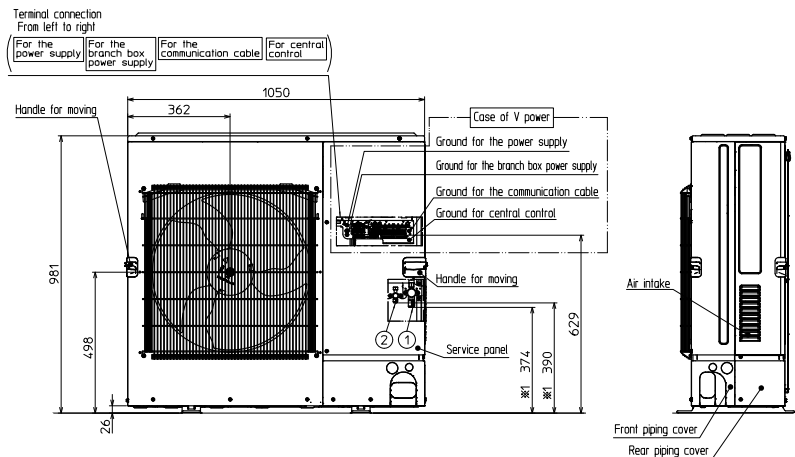
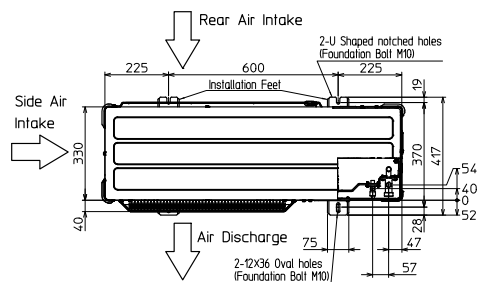
PAC-MK53BC



PUMY-P112/125/140VKM/YKM



PUMY-SP112/125/140VKM/YKM



KerETFelTéTeLeK

M-sorozat

A Mitsubishi Electric klímaberendezések mérési körülményei

Hűtés	Bent:	27 °C	(száraz)
		19 °C	(nedves)
	Kint:	35 °C	(száraz)
		24 °C	(nedves)
Fűtés	Bent:	20 °C	(száraz)
		7 °C	(száraz)
	Kint:	7 °C	(száraz)
		6 °C	(nedves)

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

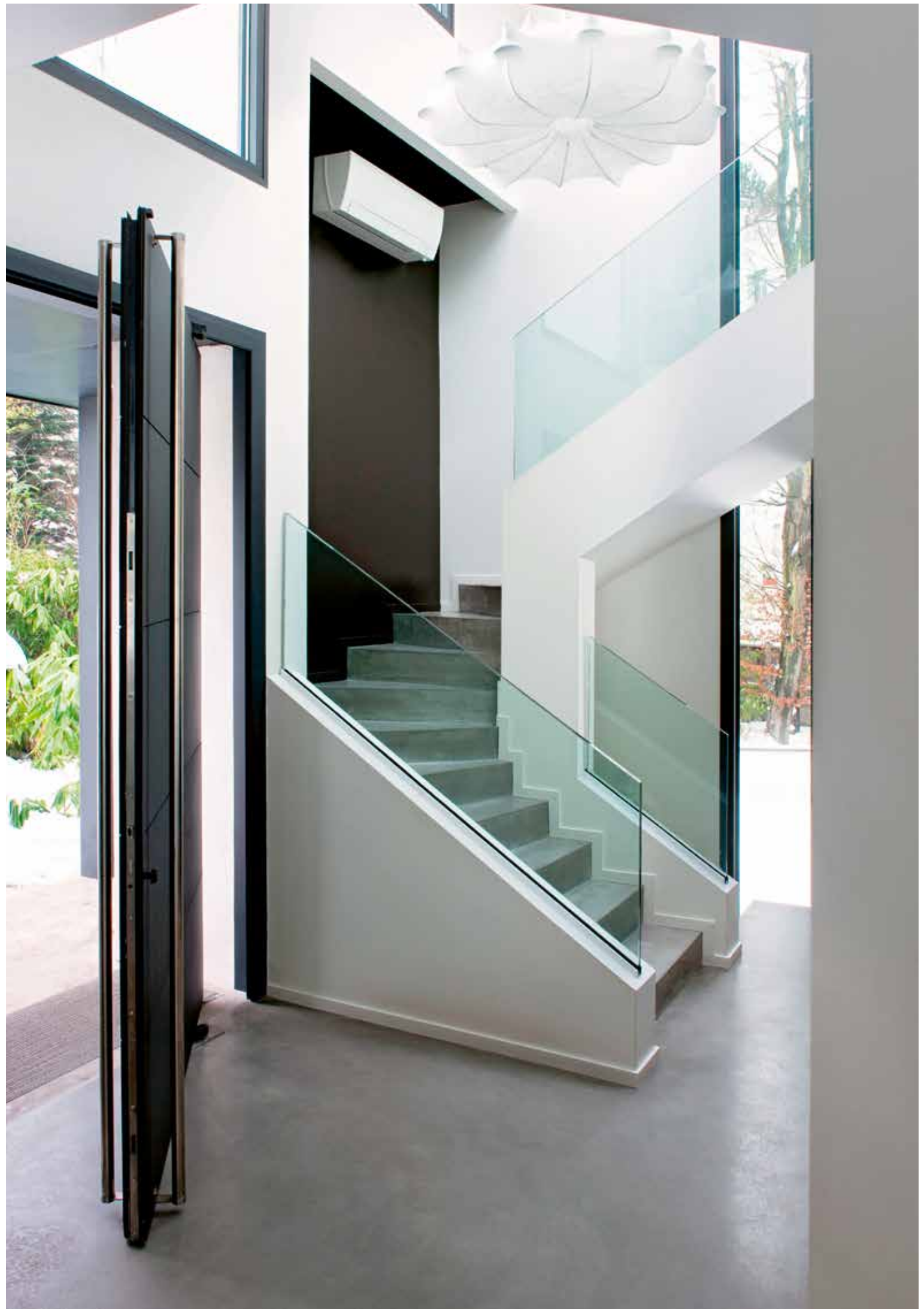
Típuskulcs

Split beltéri egység

- M** sorozat
M=M-sorozat, S=S-sorozat
- S** modell
S=Oldalfali készülék, F=Szekrény készülék
E=Légcsatornázható egység, L=Mennyezeti kazetta
- Z** Inverter hőszivattyú
- S** Kivitel
G=Standard, F=Deluxe, S=Kompakt, E=Prémium
- F** Generáció
A=Alap-modell, B, C, D, ... utód-modellek
- 25** Hűtési teljesítmény=2,5 kW
- V** 230 V, 50 Hz
- E/A** R410A és új A-vezérlés

Multi split kültéri egység

- M** sorozat
- X** X=Multi split, U=Kültéri készülék
- Z** Inverter hőszivattyú
- 3** Max. csatlakoztatható beltéri egységek száma
- D** Generáció
A=Alap-modell, B, C, D, ... utód-modellek
- 54** Hűtési teljesítmény=5,4 kW
- V** 230 V, 50 Hz
- E/A** R410A és új A-vezérlés
- HZ** Hyper Heating kivitel



Az Ön Mitsubishi Electric szakmai partnere:

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410A, R407C és R134a fluor tartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak.
További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.

