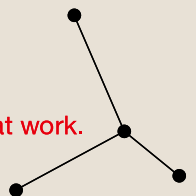


Living Environment Systems



M-sorozat

Hatékony klímarendszerek otthonába, irodájába vagy üzletébe



Tartalom

Általános termékinformációk

Előnyök és jellemzők	12
A sorozat újdonságai	18
A funkciók áttekintése	20
A beltéri egységek áttekintése	22
A kültéri egységek áttekintése	23

Oldalfali készülékek

Diamond oldalfali készülék (MSZ-LN)	24
Premium Design oldalfali készülék (MSZ-EF)	28
Kompakt oldalfali készülék (MSZ-AP)	30
Standard oldalfali készülék (MSZ-AP)	32

Parapet készülék

Parapet készülék (MFZ-KT)	34
---------------------------	----

Álmennyezeti kazettás készülékek

1-irányban kifúvó álmennyezeti kazettás (MLZ-KP)	36
4-irányban kifúvó álmennyezeti kazettás (SLZ-M)	38

Légcsatornázható egység

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

Multisplit inverteres kültéri egységek

Kombinációs lehetőségek áttekintése	44
Kültéri készülékek	46

Kiegészítő információk

Hűtőközeg-töltetmennyiségek	51
Opcionális csatlakozófelületek	52
A vezérlőrendszerek áttekintése	53
A tartozékok áttekintése	54
Keretfeltételek, típusmagyarázat	55



Előnyök és jellemzők

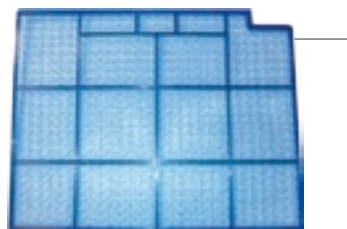
Modern technológia a levegőben lévő káros anyagok ellen

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

Légtisztító szűrők¹

A szűrő ezüst-ion bevonata nem csak a port tartja vissza, hanem hatékony a baktériumokkal, penésszel és szagokkal szemben is. A háromdimenziós felület bővíti a szűrő hatásfelületét és a hagyományos szűrőkhöz képest javítja a teljesítményt a portalanításra vonatkozóan.

¹ Nem kompatibilis az MSZ-LN-nel



99%-os
eltávolítás



98%-os
eltávolítás



99,7%-os
eltávolítás

Szagszűrő

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



Rossz szagok
eltávolítása

Ezüst-ionos szűrő

A nemszőtt anyagból készült ezüst-ionos szűrő képes felfogni a porszemnél kisebb részecskéket, mint pl. baktériumokat, penészt és allergéneket. A szűrőben lévő ezüst ionok és enzimek hatékonyan legyőzik és semlegesítik a baktériumokat és allergéneket.



Baktériumok és allergének
szaporodásának megfékezése



Kezdvé a pormentestől az antibakteriálisig

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

Szűrőfunkciók és hatékonyság Serie	Baktériumok	Vírusok	Penész	Allergének ²	Finompor 2,5 µm	Szagok	Durva por > 800 µm	finomabb por 1~10 µm
MSZ-LN	●	●	●	●	●	●	●	●
MSZ-EF	●	○	●	●	○	●	●	●
MSZ-AP ¹	●	○	●	○	○	●	●	○
MFZ-KT (parapet)	●		●	●		●	●	●
MLZ-KP (1-utas)	●		●	○		●	●	○
SLZ-M (Euroraster)							●	
SEZ-M (csatornás készülék)	○	○	○	○	○		●	○

1 Az AP15/20 készülékekben a kisméretű víz miatt nem alkalmazható szűrő

2 Csak az MSZ-LN-nél (Plasma-Quad) ártalmatlanítja az allergéneket. Az ezüst-ionos szűrő csupán az allergéneket fogja fel.

● standard
○ opció

Ellenőrzött minőség

Valamennyi szűrőbetétünk működését és szűrőképességét mélyreható ellenőrzésnek vetjük alá. A legkülönbözőbb teszteken mennek át – egyrészt a szűrőkomponensek beszállítóinál, másrészt a saját vállalati tesztlaborjainkban, és természetesen független intézetekben.

Beltéri egységek jelölése	Káros anyagok	Tesztmódszer	Bevizsgáló intézet	Beszámoló száma	Eredmény
Plasma Quad Plus	Vírusok	JEM1467: 2015	vrc.center, SMC	28-002	Semlegesíti az influenza A vírusrészecskék 99 %-át, 72 perc alatt, 25 m ³ nagyságú tesztelő területen
	Baktériumok	JEM1467: 2015	KRCES-Bio.	2016-0118	Semlegesíti a Staphylococcus aureus baktérium 99 %-át, 162 perc alatt, 25 m ³ nagyságú tesztelő területen
	PM2,5	JEM1467: 2015	Mitsubishi Electric Corporation ¹	–	Semlegesíti 83 perc alatt a PM2,5 részecskék 90 %-át, és 166 perc alatt a PM2,5 részecskék 99 %-át, 28 m ³ nagyságú tesztelő területen.
	Allergének	–	ITEA Inc.	T1606028	Semlegesíti a macskaszőrök és virágpорок 98 %-át.
	Penész	JEM1467: 2015	Japan Food Research Laboratories	16069353001-0201	Semlegesíti a Penicillium citrinum gomba 99 %-át, 135 perc alatt, 25 m ³ nagyságú tesztelő területen
	Por	–	ITEA Inc.	T1606028	Semlegesíti a por és az atkák 99,7 %-át
Ezüst-ionos szűrő	Baktériumok	JIS L1902: 2008	Boken Quality Evaluation Institute	40115004166	Semlegesíti a Staphylococcus aureus és az E. coli baktérium 99,9 %-át, 18 óra alatt.
	Allergének	–	Shinshu University	–	Kullanacs manifestáció igazolt adszorbeálása és dekompozíciója
Szagszűrő	Szag	–	Beszállító saját bevizsgálása	–	Szagtalantítja a dohány 80 %-át, a metántól 80 %-át, a formaldehid 85 %-át és az acetaldehid 90 %-át 30 perc alatt.
Légtisztító szűrők	Baktériumok	JIS L1902: 1998	Beszállító saját bevizsgálása	0406N4-1	Semlegesíti a Staphylococcus aureus, a Klebsiella pneumoniae, valamint az E. coli baktérium 99,9 %-át, 18 óra alatt.
	Penész	JIS Z2911: 2000	Beszállító saját bevizsgálása	0406N4-3	Nincs kimutatott penészképződés
	Szag	JEM1467: 1995	Beszállító saját bevizsgálása	–	Kimutatott az ammóniák 50 %-os vagy ennél nagyobb mértékű szagtalanítása

1 saját vállalati bevizsgálás

JEM: A Japan Electrical Manufacturer's Association szabványa

JIS: Japan Industrial Standards



Előnyei és jellemzői

Kényelem

Helyiség-klimaberendezés a kellemes klímáért.

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

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

Higiénikusan tiszta levegő

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

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

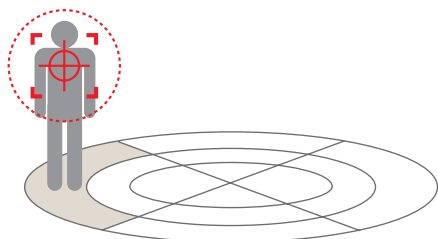
Alig hallható működés

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

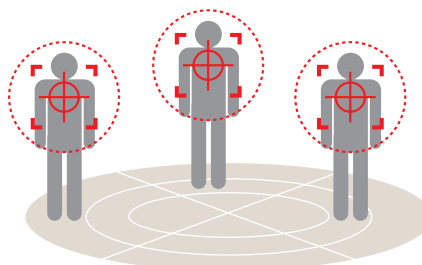
Huzathatásokat meggátoló funkciók

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

Érzékeli a személyek helyzetét



Érzékeli a személyek számát



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





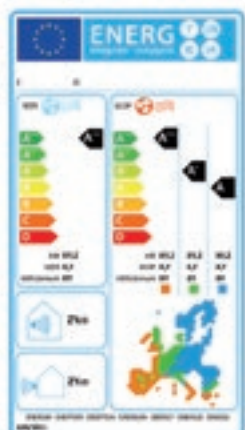
Energiahatékonyság

Maximális energetikai hatékonyság

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

ErP irányelv és energiahatékonysági osztályok

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



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

Minőség

Helyiségklíma-készülékekre vonatkozó minőségi védjegy

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

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

Egyszerű szerelés és bővítés

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





Előnyei és jellemzői

Határtalan lehetőségek

Alkalmazás technológiai helyiségekben

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

PAR-40MAA és PAC-YT52CRA vezetékes távvezérlők

Az M-sorozat minden készüléke vezetékes távvezérlővel is kezelhető (a készülékmodellről függően csatlakozó adapterre lehet szükség). A választék két távvezérlőből áll, a kompakt PAC-YT52CRA és a kényelmes heti időzítő funkcióval ellátott deluxe PAR-40MAA készülékből. Mindkét távvezérlőn háttérvilágítással rendelkező folyadékkristályos kijelző található, kezelésük egyszerű.

A rendszerváltozatok

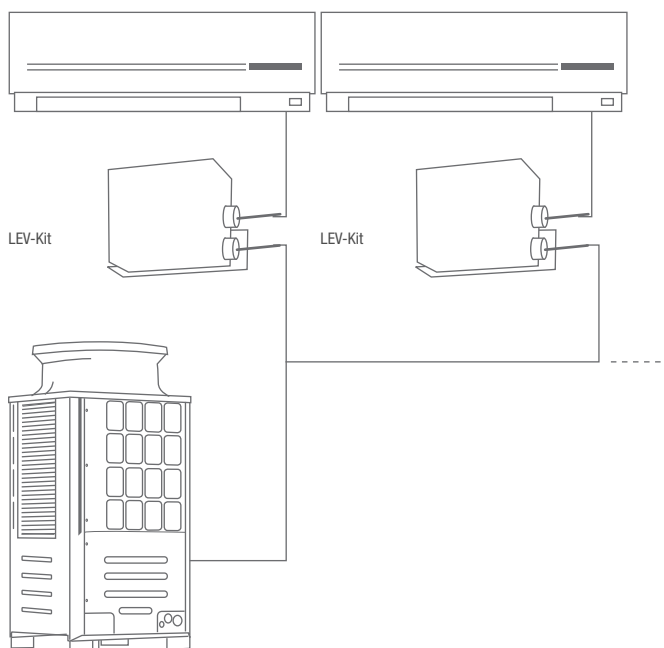
- A könnyen telepíthető beltéri egységek álmennyezeti kazetás, mennyezet alá épített, légcsatornázható, oldalfali vagy parapet kivitelben állnak rendelkezésre.
- Feszültségellátás: 230 V, 1 fázis, 50 Hz és 380 – 415 V, 3 fázis, 50 Hz.

Tetszőlegesen kombinálható és bővíthető

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

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

LEV-Kit csatlakozás City Multi VRF rendszerhez



City Multi kültéri egység



Két rendszer minden esetre

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

Split: Egy helyiség klimatizálása

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

Multisplit: Több helyiség klimatizálása

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

Split- és Multisplit-felhasználás



Split rendszer

Multisplit rendszer

NEW

Újdonság

Plasma-Quad-Connect szűrőkészlet opcióban

Mostantól kezdve a Plasma-Quad-Plus technológia az M-széria több készülékére is rendelkezésre áll (kompatibilis az összes MSZ, PKA-M és SEZ-M készülékekkel).

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

2021 májusától kapható





Funkciók áttekintése



Funkció		MSZ-LN oldalfali készülék	MSZ-EF oldalfali készülékek	MSZ-AP(15-50) oldalfali készülékek	MSZ-AP60/71 oldalfali készülékek
Kültéri egységek	Inverter	•	•	•	•
	Replace technológia	•	•	•	•
	Helyiséghőklíma minőségi pecsét	•	•	•	•
Beszerelés/karbantartás					
Kültéri egységek	Hőszivattyúüzem	•	•	•	•
	Téli szabályozás	•	•	•	•
	Visszakapcsolás feszültséghirteleneszt követően	•	•	•	•
	Előre feltöltve R32-vel	•	•	•	•
Beltéri egységek	Frisslevegő-csatlakozás				
	LEV-készlettel csatlakoztatható a VRF rendszerre		•	•	
	KCseppvizszivattyú				
Kényelem					
Beltéri egységek	MELCloud	•	•	•	•
	Gazdaságos hűtés	•	•	•	•
	Be / Ki időzítő	•	•	•	•
	Heti időzítő	•	•	•	•
	3D i-see érzékelő	•			
	i-save	•	•	•	•
	Silent	•	•	•	•
	Készenléti hő	•		•	•
	Csatlakoztatható vezeték nélküli távvezérlő	• ³	• ³	• ³	• ³
	Éjszakai üzemmód	•		•	•
Levegőminőség					
Beltéri egységek	Vízszintes légterelés	•		• ²	•
	Függőleges légterelés	•	•	•	•
	Wide & Long				•
	Automatikus szellőztetővezérlés	•	•	•	•
	Plasma-Quad-Connect szűrő		• ¹	• ¹	• ¹
	Plasma Quad Plus szűrő	•			
	Ezüst-ionos légtisztító szűrő	• ¹	•	• ^{1,2}	•
	Légtisztító szűrő	•			
	Légtisztító szűrő ezüst-ion bevonattal		•	•	•
	Plasma szagszűrő	•			

1 Opció.

2 nem kapható a 15 & 20 méretben.

3 MAC-397IF-E



MFZ-KT parapet készülékek	MLZ-KP 1-irányban kifúvó álmennyezeti kazettás	4-irányban kifúvó álmennyezeti kazettás SLZ-M	Légcsatornázható egységek SEZ-M
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
		•	•
•			
	•	•	
• ¹	• ¹	• ¹	• ¹
•	•		
•	•	•	•
•	•	•	•
		• ¹	
•			
•			
• ³	• ³	•	•
	•		
•	•	•	
•	•	•	•
			• ¹
•	• ¹		
		•	•
•	•		

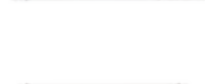
A funkciószimbólumok részletes leírását a 06–09. oldalakon találja.

Beltéri egységek

 Hűtő és fűtő inverter
 Oldalhivatkozás



reddot award 2018
winner



reddot award 2018
winner



Teljesítménykód

Hűtési teljesítmény (kW)

Fűtési teljesítmény (kW)

15	18	20	25	35	42	50	60	71
1,5	1,8	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
1,7	2,2	2,5	3,2	4,0	5,4	5,8	7,0	8,1

MSZ-LN oldalfali készülékek

24–27

MSZ-EF oldalfali készülékek

28–29

MSZ-AP oldalfali készülékek

30–33

MFZ-KT parapet készülékek

34–35

MLZ-KP 1-irányban kifűvő álmennyezeti kazettás

36–37

SLZ-M 4-irányban kifűvő álmennyezeti kazettás

38–39

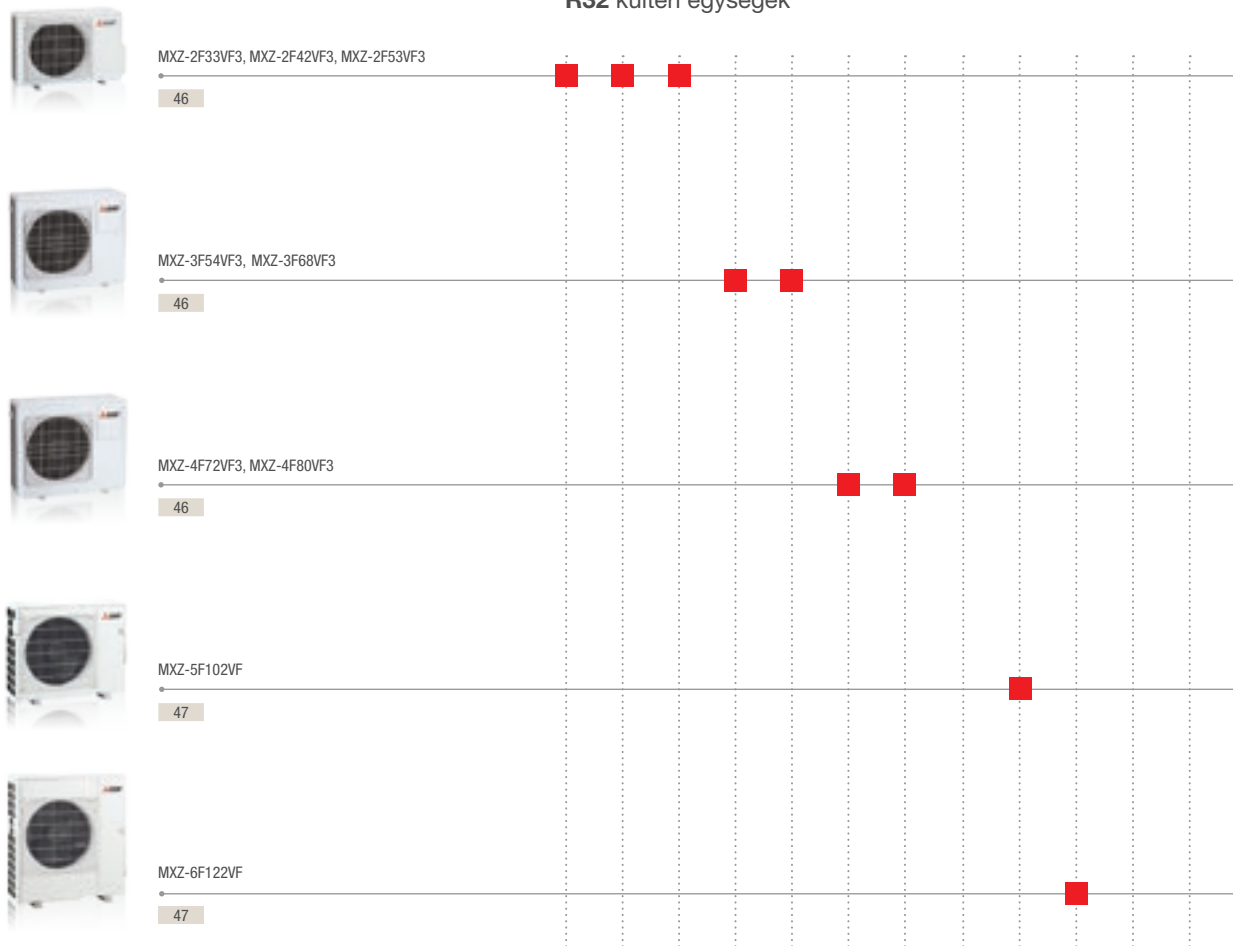
SEZ-M légcsatornázható egységek

40–41

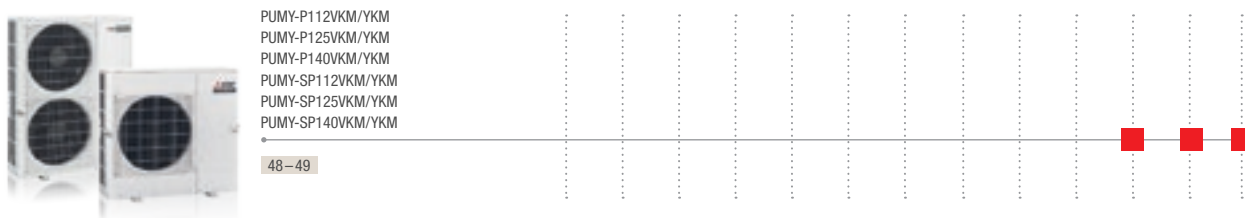
Multisplit kültéri egységek

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

R32 kültéri egységek



R410A kültéri egységek



Méretrajzok
PDF-kivonatolással
leslink.info/dimensions



MSZ-LN Diamond fali készülékek

Highlights

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



Plasma Quad Plus szűrő működési elve



Natural White

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

3D i-see érzékelő

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

Szűrő

- légszűrő
- Plasma-Quad-Plus
- Plasma szagszűrő

Szagtalanítás Plasma szagszűrővel

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

Double Vane funkció

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

MELCloud WiFi-Adapter

- sorozatgyártásban integrált WiFi-adapterrel

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

Kiegészítők

Typus	Leírás	Mennyiség
MAC-2390FT-E	Ezüst-ionos légtisztító szűrő	10
MAC-3010FT-E	Plazma szagszűrő (csereszűrő)	10
MAC-1300RC	Távvezérlő tartó	15



MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG

MSZ-LN18-60VG2 W

Diamond fali készülékek

Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



MSZ-LN inverteres fali berendezések, hűtés/fűtés

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

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

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

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

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



MSZ-LN Diamond fali készülékek

Highlights

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



Ruby Red

Pearl White

Onyx Black

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

3D i-see érzékelő

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

Szűrő

- légszűrő
- Plasma-Quad-Plus
- Plasma szagszűrő

Szagtalanítás Plasma szagszűrővel

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

Double Vane funkció

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

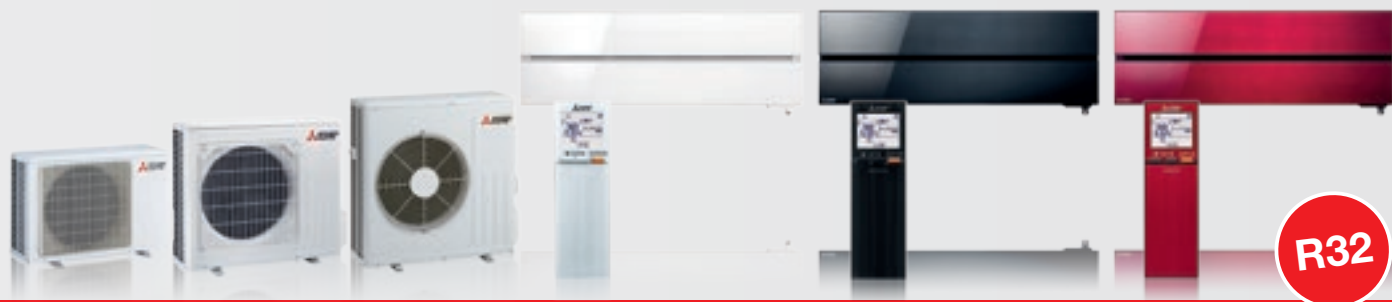
MELCloud WiFi-Adapter

- sorozatgyártásban integrált WiFi-adapterrel

Különböző színek hozzá illő háttérvilágítású távvezérlővel

Kiegészítők

Typus	Leírás	Mennyiség
MAC-2390FT-E	Ezüst-ionos légtisztító szűrő	10
MAC-3010FT-E	Plazma szagszűrő (csereszűrő)	10
MAC-286RH	Távvezérlő tartó	10



MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG

MSZ-LN18-60VG2 V

MSZ-LN18-60VG2 B

MSZ-LN18-60VG2 R

Diamond fali készülékek

Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



MSZ-LN inverteres fali berendezések, hűtés/fűtés

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

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

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

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

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



Premium oldalfali készülék MSZ-EF

Highlights

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

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

Szűrő

- légszűrő ezüst-ion bevonattal
- ezüst-ionos légtisztító szűrő
- Plasma-Quad-Connect szűrő (opció)*

i-save

- Az előnyben részesített üzemállapot mentése

MELCloud WiFi-adapter

- MELCloud WiFi-adapter alapkivitelben integrált

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

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



zárva



nyitva

Kiegészítők

Tipus	Leírás	Mennyiség
MAC-2370FT	Ezüst-ionos légtisztító szűrő	10
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect (2021 májusától kapható)	1
MAC-1300RC	Távvezérlő tartó	15



Premium Design fali berendezések Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



MSZ-EF inverteres fali berendezések, hűtés/fűtés

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

Beltéri egységek típusa		MSZ-EF18VGK W / B / S	MSZ-EF25VGK W / B / S	MSZ-EF35VGK W / B / S	MSZ-EF42VGK W / B / S	MSZ-EF50VGK W / B / S
Levegő-térfigatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	240/498	240/498	240/498	348/534	348/558
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	19/36	21/36	21/36	28/39	30/40
Méretek (mm)	szé / mé / ma	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299
Tömeg (kg)		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Kültéri egységek típusa		Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Levegő-térfigatáram (m³/h)		–	1668	2082	1920	2412
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	–	47/48	49/50	50/51	52/52
Méretek (mm)*	szé / mé / ma	–	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Tömeg (kg)		–	31	34	35	40
Hűtőtechnikai adatok						
Teljes csövezési hossz (m)		–	20	20	20	30
Maximális magasságkülönbség (m)		–	12	12	12	15
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		–	R32/0,62/0,88	R32/0,74/1,00	R32/0,74/1,00	R32/1,05/1,51
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		–	675/0,42/0,59	675/0,50/0,68	675/0,50/0,68	675/0,71/1,02
Hűtőközeg gyári töltet (m)		–	7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		–	20	20	20	30
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	–	6 10	6 10	6 10	6 10
Elektromos adatok						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		–	2,9	4,2	5,7	6,9
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		–	10	10	12	16

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

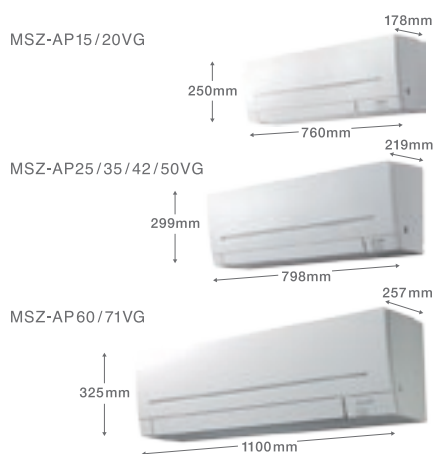
A beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méterrel a készülék előtt és 0,8 méterrel a készülék alatt, hűtő üzemmódban mérve.
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán



Kompakt fali berendezés MSZ-AP

Highlights

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



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

Kompakt forma

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

Vízszintes levegőkilépés

- Gondoskodik a nagyon kényelmes levegőelosztásról, különösen hűtő üzemmódban.

Éjszakai üzemmód

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

Szűrő

- légtisztító szűrő ezüst-ion bevonattal
- ezüst-ionos légtisztító szűrő (opció)
- Plasma-Quad-Connect szűrő (opció)*

i-save

- Az előnyben részesített üzemállapot mentése.

MELCloud WiFi-adapter

- alapkivitelben beszerelve

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

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

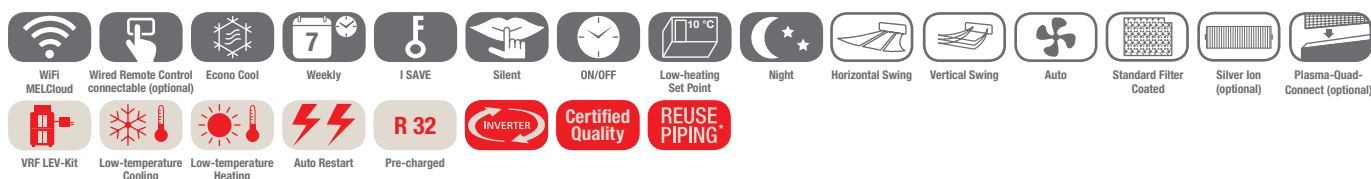
Kiegészítők

Típus	Leírás	Mennyiség
MAC-2370FT	Ezüst-ionos légtisztító szűrő*	10
MAC-1300RC	Távvezérlő tartó	15
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect (2021 májusától kapható)	1

* kizárólag az MSZ-AP 25-50 készülékhez kapható



Kompakt fali berendezések Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



MSZ-AP inverteres fali berendezések, hűtés/fűtés

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

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

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

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



Standard fali berendezések MSZ-AP

Highlights

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

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

Ideális megoldás nagy helyiségekhez

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

Szűrő

- légtisztító szűrő ezüst-ion bevonattal
- ezüst-ionos légtisztító szűrő (opció)
- Plasma-Quad-Connect szűrő (opció)*

Vízszintes levegőkilépés

- Gondoskodik a nagyon kényelmes levegőelosztásról, különösen hűtő üzemmódban.

i-save

- tárolja a leggyakrabban alkalmazott üzemállapot

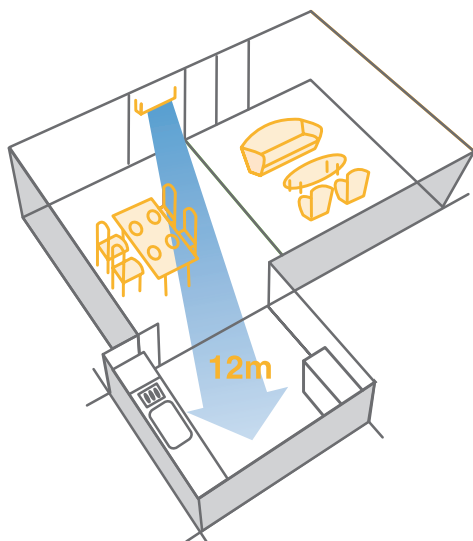
MELCloud WiFi-adapter

- MELCloud WiFi-adapter alapkivitelben integrált

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

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

Wide & Long Airflow



Kiegészítők

Tipus	Leírás	Mennyiség
MAC-2360FT	Ezüst-ionos légtisztító szűrő	10
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect (2021 májusától kapható)	1
MAC-1300RC	Távvezérlő tartó	15



MUZ-AP60/71VG

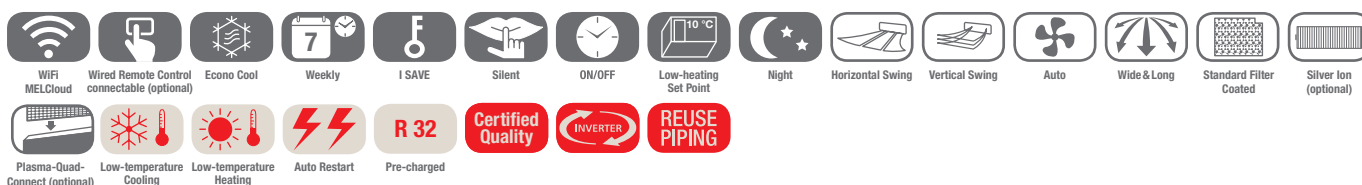


R32

MSZ-AP60/71VGK

Standard fali berendezések

Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



MSZ-AP inverteres fali berendezések, hűtés/fűtés

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

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

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

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



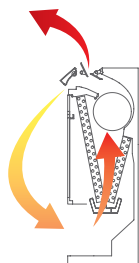
Parapet készülék MFZ-KT

Highlights

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

Multi-flow Vane funkció

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



Fűtő üzem



Hűtő üzem

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

Multiflow-Vane-funkció

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

Légszűrő

- légtisztító szűrő ezüst-ion bevonattal
- ezüst-ionos légtisztító szűrő

i-save

- Az előnyben részesített üzemállapot mentése

Hűtőközeg-detektor

- Beépített hűtőközeg-detektor az esetleges szivárgások korai felismeréséhez

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

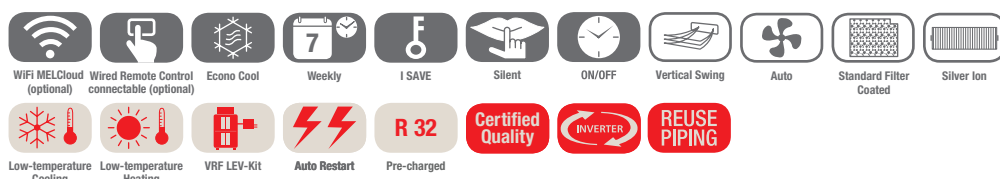
MELCloud wifi-adapter (opció)

Kiegészítők

Typus	Leírás	Mennyiség
MAC-2370FT	Ezüst-ionos légtisztító szűrő	10
MAC-5671F-E	MELCloud wifi-adapter	1



Kompakt padlón álló egységek Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



MFZ-KT inverteres padlón álló egységek, hűtés/fűtés

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

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

* Megjegyzés: Csak SUZ-M25/ 35/ 50/ 60VA-R1 verziós kültéri egységek kompatibilisek

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

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



1-irányban kifúvó álmennyezeti kazettás MLZ-KP

Highlights

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

Kompakt kialakítás és alacsony beépítési magasság

A kompakt kialakítás révén tökéletesen beillik az alacsony álmennyezetekbe.



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

Integrált cseppvízszivattyú

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

Gyors telepítés a kompakt méretnek és a csekély súlynak köszönhetően

Légszűrő

- légtisztító szűrő
- ezüst-ionos légtisztító szűrő (opció)

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

Vezetékes távvezérlő opcióban csatlakoztatható

MELCloud wifi-adapter (opció)

Kiegészítők

Tipus	Leírás	Mennyiség
PAR-40MAA*	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
PAC-YT52CRA*	Egyszerűsített fali távvezérlő	1
MAC-2370FT	Ezüst-ionos légtisztító szűrő	10
MAC-567IF-E	MELCloud wifi-adapter	1

* MAC-397IF-E szükséges (megtalálható a fejezet végén a tartozékjegyzékben)



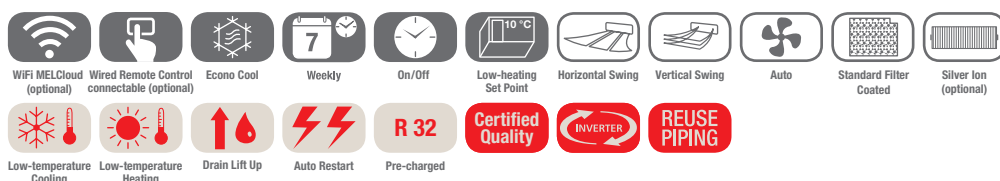
SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

MLZ-KP25-50VF

1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás készülékek

Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



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

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

Beltéri egységek típusa		MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Levegő-térfogatóram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	360/528	360/564	360/684
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	27/38	27/40	29/47
Méretek (mm)*	szé / mé / ma	1.102/360/185	1.102/360/185	1.102/360/185
Befúvórács méretei (mm)**	szé / mé / ma	1.200/424/24	1.200/424/24	1.200/424/24
Tömeg (befúvóráccsal) (kg)		15,5 (19,0)	15,5 (19,0)	15,5 (19,0)
Kültéri egységek típusa		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Levegő-térfogatóram hűtés/fűtés (m³/h)		2178/2076	2058/1962	2748/2622
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	45/46	48/48	48/49
Méretek (mm)	szé / mé / ma	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Tömeg (kg)		30	35	41
Hűtőtechnikai adatok				
Teljes csővezetési hossz (m)		20	20	30
Maximális magasságkülönbség (m)		12	12	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12
Hűtőközeg gyári töltet (m)		7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékkoldal gázoldal	6 10	6 10	6 12
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		3,5	4,9	5,58
Ajánlott kismegszakító (A)		10	10	20

* Szükséges beépítési magasság

** Látható befúvórács-magasság

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



4-irányban kifúvó álmennyezeti kazettás SLZ-M

Highlights

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

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

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

Vízszintes levegőáram

- Hat különböző kifúvási szög

3D i-see érzékelő (opció)

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

Egyszerű szerelés

- A speciális szerelőrendszernek köszönhetően a telepítést egyetlen személy is elvégezheti

Légszűrő

- Légtisztító szűrő

Igény szerint kapható vezetékes vagy infravörös távvezérlővel.

Frisslevegő-csatlakozás lehetséges

MELCloud wifi-adapter (opció)

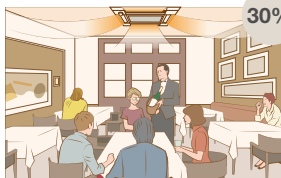
Integrált cseppvízszivattyú

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

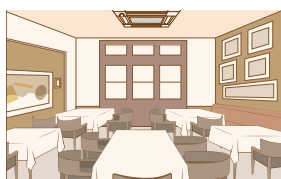
3D i-see érzékelő



Teljesen foglalt helyiség



Részen foglalt helyiség



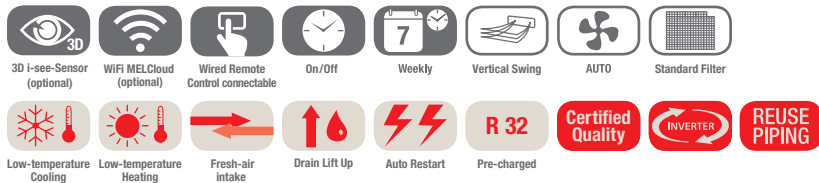
Üres helyiség

Kiegészítők

Típus	Leírás	Mennyiség
PAC-YT-52CRA	Egyszerűsített fali távvezérlő	1
PAR-40MAA	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
PAC-SF1ME-E	3D I-See érzékelő	1
SLP-2FA	Vezetékes távvezérlő - Dekorációs panel	1
MAC-567IF-E	MELCloud wifi-adapter	1



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



SLZ-M 4-irányban kifúvó álmennyezeti kazettás, hűtés/fűtés

Beltéri egységek típusa		SLZ-M15FA	SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA
Lemez infravörös távvezérlővel		SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM
Kültéri egységek típusa		R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	1,5	2,5 (1,4–3,2)	3,5 (0,7–3,9)	4,6 (1,0–5,2)	5,7 (1,5–6,3)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	0,65	1,09	1,35	1,67
	SEER	–	6,3	6,7	6,3	6,2
	Energiahatékonysági osztály	–	A++	A++	A++	A++
	Üzemi tartomány (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–15~+46	–15~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	1,7	3,2 (1,3–4,2)	4,0 (1,0–5,0)	5,0 (1,3–5,5)	6,4 (1,6–7,3)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	0,88	1,07	1,56	2,13
	SCOP	–	4,3	4,3	4,2	4,1
	Energiahatékonysági osztály	–	A+	A+	A+	A+
	Üzemi tartomány (°C)	–	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24

Beltéri egységek típusa		SLZ-M15FA	SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA
Levegő-térfogatóarám hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	360 / 420	360 / 420	390 / 510	390 / 570	420 / 690
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	24 / 28	25 / 31	25 / 34	27 / 39	32 / 43
Méreték (mm)*	szé / mé / ma	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245
Befúvórács méretei (mm)**	szé / mé / ma	625 / 625 / 10	625 / 625 / 10	625 / 625 / 10	625 / 625 / 10	625 / 625 / 10
Tömeg (befúvórácsal) (kg)		15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Kültéri egységek típusa		R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Levegő-térfogatóarám hűtés / fűtés (m³/h)		–	2178 / 2076	2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	–	45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51
Méreték (mm)	szé / mé / ma	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Tömeg (kg)		–	30	35	41	54
Hűtéstechikai adatok						
Teljes csővezetési hossz (m)		–	20	20	30	30
Maximális magasságkülönbség (m)		–	12	12	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		–	R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		–	675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15
Hűtőközeg gyári töltet (m)		–	7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g / m)		–	20	20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	6 10	6 10	6 10	6 12	6 16
Elektromos adatok						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		–	3,5	4,9	5,58	9,0
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetése (mm²)		–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		–	10	10	20	20

* Szükséges beépítési magasság

** Látható befúvórács-magasság

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

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



Légcsatornázható egységek SEZ-M

Highlights

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

Alacsony beépítési magasság



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

Külső statikus nyomás

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

Egyszerűen integrálható alacsony mennyezetbe

- 200 mm-es alacsony beépítési magasság

Kondenzátumszivattyú (opció)

- Max. 55 cm szállítási magasság

Három ventilátorsebesség-fokozat

- Alacsony / Közepes / Magas

Igény szerint kábeles vagy infravörös távvezérlős változatban.

Légszűrő

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

MELCloud wifi-adapter (opció)

Kiegészítők

Tipus	Leírás	Mennyiség
PAR-40MAA	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
PAC-YT52CRA	Egyszerűsített fali távvezérlő	1
PAR-SA9CA-E	Infravörös távvezérlő (érzékelő)	1
PAR-SL97A-E	Infravörös távvezérlő (jeladó)	1
PAC-KE07DM-E	Cseppvíz-szivattyú	1
MAC-567IF-E	MELCloud wifi-adapter	1
MAC-100FT-E*	Plasma-Quad-Connect (2021 májusától kapható)	1

* Kiegészítő szerelőkészlet szükséges Kérjük, érdeklődjön (2021 júniustól kapható).



Légszátornázható készülékek
Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



SEZ-M légszátornázható berendezések, hűtés/fűtés, a szabályozó a szállítási csomagnak nem része

Beltéri egységek típusa		SEZ-M25DA	SEZ-M35DA	SEZ-M50DA	SEZ-M60DA	SEZ-M71DA
Kültéri egységek típusa		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	2,5 (1,4–3,2)	3,5 (0,7–3,9)	5,0 (1,1–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (2,2–8,1)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,71	1,00	1,54	1,84	2,15
	SEER	5,3	5,9	6,0	5,5	5,5
	Energiahatékonysági osztály	A	A+	A+	A	A
	Üzemi tartomány (°C)	–10~+46	–10~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	2,9 (1,3–4,2)	4,2 (1,1–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,4 (1,6–8,0)	8,0 (2,0–10,2)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,80	1,07	1,61	2,04	2,28
	SCOP	3,8	4,1	4,0	4,2	3,9
	Energiahatékonysági osztály	A	A+	A+	A+	A
	Üzemi tartomány (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24

Beltéri egységek típusa		SEZ-M25DA	SEZ-M35DA	SEZ-M50DA	SEZ-M60DA	SEZ-M71DA
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / k / m	360/420/540	420/540/660	600/780/900	720/900/1080	720/960/1200
Külső statikus nyomás (Pa)		5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Hangnyomásszint (dB(A))	a / k/m	22/25/29	23/28/33	29/33/36	29/33/37	29/34/39
Méretek (mm)	szé / mé / ma	790/700/200	990/700/200	990/700/200	1.190/700/200	1.190/700/200
Tömeg (kg)		18,0	21,0	23,0	27,0	27,0
Kültéri egységek típusa		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Levegő-térfogatáram hűtés / fűtés (m³/h)		2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	45/46	48/48	48/49	49/51	49/51
Méretek (mm)	szé / mé / ma	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880
Tömeg (kg)		30	35	41	54	55
Hűtőtechnikai adatok						
Teljes csővezési hossz (m)		20	20	30	30	30
Maximális magasságkülönbség (m)		12	12	30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71	R32/1,45/2,37
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15	675/0,98/1,60
Hűtőközeg gyári töltet (m)		7	7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g / m)		20	20	20	20	40
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékkoldal gázoldal	6 10	6 10	6 12	6 16	10 16
Elektromos adatok						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		3,5	4,9	5,58	9,0	10,0
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		10	10	20	20	20

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





A kombinációs lehetőségek áttekintése

Inverteres Multisplit, beltéri egységekkel

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

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

1. lépés: Beltéri egység modellek kiválasztása minden helyiséghez.

Oldalfali készülékek



Parapet készülék



Álmennyezeti kazettás



Légcsatornázható egység



Mennyezet alá építhető készülék



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

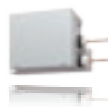
R410A multi split kültéri egységek

2-8 beltéri egységhez



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

Elosztódobozok



PAC-MK34BC

PAC-MK54BC

PAC-LV11M-J

R32 multisplit kültéri egységek

2 beltéri egységhez



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

2-3 beltéri egységhez



MXZ-3F54VF3
MXZ-3F68VF3

2-4 beltéri egységhez



MXZ-4F72VF3
MXZ-4F80VF

2-5 beltéri egységhez



MXZ-5F102VF

2-6 beltéri egységhez



MXZ-6F122VF

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

R32: Inverteres Multisplitek csatlakoztatható teljesítményosztályai

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

1 A beltéri egységek maximális összárama: legfeljebb 3 A.
2 Az SEZ-M25 készülék nem csatlakoztatható az MXZ-2F/3F/4F egységhez, ha a csatlakoztatott beltéri egységek összes kapacitása megegyezik a kültéri kapacitással (a kapacitásarány 1).
3 Nem egy kültéri - 1 beltéri egységes kialakításra tervezték Kérjük, telepítsen legalább két beltéri egységet.



MXZ-2F33~53VF3

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

Inverteres Multisplit

2–4 beltéri készülékhez / Hűtésre / Fűtésre



MXZ Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés/fűtés

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

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

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

** csatlakoztatott beltéri egységenként

Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán

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



MXZ-5F102VF

MXZ-6F122VF

Inverteres Multisplit

2–6 beltéri készülékhez / Hűtésre / Fűtésre



MXZ Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés/fűtés

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

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

* csatlakoztatott beltéri egységenként

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

Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán

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



PUMY-P112-140VKM / YKM

Inverteres Multisplit

2-8 beltéri készülékre / Hűtésre / Fűtésre



PUMY Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés/fűtés

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

Kültéri egységek típusa		PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM
Levegő-térfogatáram (m³/h)		6600	6600	6600	6600	6600	6600
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	49/51	49/51	50/52	50/52	51/53	51/53
Méreték (mm)	szé / mé / ma	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338
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	10
	gázoldal	16	16	16	16	16	16
Hűtőtechnikai csatlakozások beltéri egységekhez csatlakozódobozzal Ø (mm)	foly.	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6
	szívóold.	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12
Elektromos adatok							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		12,87/14,03	4,46/4,86	15,97/17,26	5,53/5,98	20,86/20,63	7,23/7,15
Ajánlott kismegszakító (A)		32	16	32	16	32	16
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100

- Az PUMY-sorozatu multisplit rendszerek hűtő vagy fűtő üzemmódban működnek. Legalább 2 beltéri készüléket kell csatlakoztatni.
- Szükséges csatlakozódobozok PAC-MK34/54, lásd 50. oldal



PUMY-SP112–140VKM / YKM

Inverteres Multisplit

2–8 beltéri készülékre / Hűtésre / Fűtésre



PUMY Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés/fűtés

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

Kültéri egységek típusa		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Levegő-térfogatáram (m³/h)		4620	4620	4860	4820	4860	4820
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	52 / 54	52 / 54	53 / 56	53 / 56	54 / 56	54 / 56
Méreték (mm)	szé / mé / ma	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981
Tömeg (kg)		93	94	93	94	93	94
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	10
	gázoldal	16	16	16	16	16	16
Hűtőtechnikai csatlakozások beltéri egységekhez csatlakozódobozzal Ø (mm)	foly.	3 x 6–5 x 6	3 x 6–5 x 6	3 x 6–5 x 6	3 x 6–5 x 6	3 x 6–5 x 6	3 x 6–5 x 6
	szívóold.	3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 10–4 x 10 + 1 x 12
Elektromos adatok							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		12,87 / 14,03	4,46 / 4,86	15,97 / 17,26	5,53 / 5,98	20,86 / 20,63	7,23 / 7,15
Ajánlott kismegszakító (A)		32	16	32	16	32	16
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2–8 / 15–100	2–8 / 15–100	2–8 / 15–100	2–8 / 15–100	2–8 / 15–100	2–8 / 15–100

- Az PUMY-sorozatú multisplit rendszerek hűtő vagy fűtő üzemmódban működnek. Legalább 2 beltéri készüléket kell csatlakoztatni.
- Szükséges csatlakozódobozok PAC-MK34/54, lásd 50. oldal



PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

Multisplit csatlakozódobozok City Multi kültéri egységekhez

Előnyök

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

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

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

A felhasználó számára előnyt jelent a lehetséges beltéri egységek jelentősen kibővített választéka. Az elektronikus expanziós szelepen kívül a LEV-készlet egy vezérlőkártyát és egy címkártyát tartalmaz minden egyes alkalmazott beltéri egység pontos címkéséhez.

Kompatibilitási táblázat

PUMY-P kültéri egységre PAC-LV11M-J-n keresztül

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

PUMY-SP kültéri egységre PAC-LV11M-J-n keresztül

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

PUHY-P/-EP**YNW, PURY-P/PURY-EP**YNW, PQHY-P**YLMA, PQRY-P**YLMA kültéri egységre PAC-LV11M-J-n keresztül

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

PUMY-P kültéri egységre PAC-MK34/54BC-n keresztül

Beltéri egység	Típus	Beltéri egység teljesítménykódja							
		15	18	20	25	35	42	50	71
Oldalfali készülékek	MSZ-LN-VG2				•	•		•	
Oldalfali készülékek	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•	
Oldalfali készülékek	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•	
Parapet készülék	MFZ-KT-VG				•	•		•	
1-irányban kifúvó álmennyezeti kazetták	MLZ-KP-VF				•	•		•	
Légcsatornáhozható egységek	SEZ-M-DA				•	•		•	•
4-irányban kifúvó álmennyezeti kazetták	SLZ-M-FA	•			•	•		•	

PUMY-SP kültéri egységre PAC-MK34/54BC-n keresztül

Beltéri egység	Típus	Beltéri egység teljesítménykódja							
		15	18	20	25	35	42	50	71
Oldalfali készülékek	MSZ-LN-VG2				•	•		•	
Oldalfali készülékek	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•	
Oldalfali készülékek	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•	
Parapet készülék	MFZ-KT-VG				•	•		•	
1-utas mennyezeti kazetták	MLZ-KP-VF				•	•		•	
Légcsatornáhozható egységek	SEZ-M-DA				•	•		•	•
4-utas mennyezeti kazetták	SLZ-M-FA	•			•	•		•	

Csatlakozódobozok PUMY kültéri egységekhez

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

* beltéri egységenként

A LEV-kit felszerelhető magára a beltéri egységre, vagy attól max. 15 m távolságra, pl. a klimatizálandó helyiségen kívül a közbelső álmennyezetbe. A csatlakozókészletek feszültségellátást (230 V, 50 Hz, 1 fázisú) igényelnek és a csatlakoztatott beltéri egységet is ellátják tápfeszültséggel. A ház páradiffúzió ellen szigetelt és nem igényli a kondenzátum elvezetését.

Hűtőközeg-töltetmennyiségek

Kültéri egységek

Hűtőközeg-töltetmennyiségek R32-vel

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

Split R32

Kültéri egységek	Hűtőközeg-töltetmennyiségek (egyirányú csőhossz) kg-ban					
	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
MUZ-LN25VG2	–	0,80*	0,90	1,00	–	–
MUZ-LN35VG2	–	0,85*	0,95	1,05	–	–
MUZ-LN50VG2	–	–	1,25*	1,35	–	–
MUZ-LN60VG	1,45*	1,51	1,61	1,71	1,81	1,91
MUZ-AP20VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–
MUZ-AP25/35VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–
MUZ-AP42VG	0,70*	0,76	0,86	0,96	–	–
MUZ-AP50VG	1,00*	1,06	1,16	1,26	–	–
MUZ-AP60VG	–	–	1,05*	1,15	1,25	1,35
MUZ-AP71VG	–	–	1,50*	1,60	1,70	1,80
MUZ-EF25VG	0,80*	0,89	1,04	1,19	–	–
MUZ-EF35VG	1,15*	1,24	1,39	1,54	–	–
MUZ-EF42VG	1,15*	1,24	1,39	1,54	–	–
MUZ-EF50VG	1,45*	1,51	1,61	1,71	1,81	1,91
SUZ-M25VA	0,65*	0,71	0,81	0,91	–	–
SUZ-M35VA	0,90*	0,96	1,16	1,16	1,16	–
SUZ-M50VA	1,20*	1,26	1,36	1,46	1,56	1,66
SUZ-M60VA	1,25*	1,31	1,41	1,61	1,71	1,71
SUZ-M71VA	1,45*	1,57	1,77	1,97	2,17	2,37

* Hűtőközeg-előtöltés

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

A kültéri egységek előtöltése

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

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

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



PAR-CT01MAA

PAR-40MAA

ME-AC/KNX1 / ME-AC/MBS1

MAC-334IF-E

MAC-397IF-E

Opcionális csatlakozó felületek

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

1. MAC-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 rendszervezrlőivel 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).

Az alábbi külső vezérlési funkciók használhatók:

- Vezetékes távirányító csatlakoztatása

2. MAC-397IF-E csatlakozó az M-sorozatú Inverteres beltéri készülékekhez

Az alábbi külső vezérlési funkciók használhatók:

- Távoli BE/KI kapcsolás
- Üzemjel vagy hibaüzenet küldése (csak az egyik lehetséges)
- A helyi távirányító BE/KI funkciójának zárolása
- Fűtés/hűtés üzemmód módosítása
- A beállított hőmérséklet módosítása

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

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

A csatlakozók az alábbi funkciókat támogatják:

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

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

Vezérlőrendszerek áttekintése

Inverter

Rendszer	Rendszerpélda	Csatlakoztatás	Funkciók	Szükséges tartozék
Vezetékes távvezérlő A klímaberendezés kezelése vezetékes távvezérlővel, integrált heti időzítővel	Beltéri egység MAC-333IF-E PAR-40MAA vagy PAR-CT01 Kültéri készülék	Az interfészen keresztül vezetékes távvezérlő csatlakoztatható.	- Üzemmódváltás - Kívánt hőmérséklet beállítása - Szellőztetési fokozatok beállítása - Kifúvási irány - Heti időzítő üzemmód	MAC-333IF-E Interfész PAR-40MAA vagy PAR-CT01 Deluxe vezetékes távvezérlő
M-Net központi távirányítás A klímaberendezés M-Net rendszerbe köthető és City Multi vezérlőegységekkel kezelhető.	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	M-Net csatlakozás interfészen keresztül	- 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
Távols be-/kikapcsolás külső, beépített érintkezővel (kombinálható az üzemállapot jelzéssel)	MAC-333IF-E MAC-333IF-E Beltéri egység Beépített vezérlés Kültéri készülék	Az interfészt csatlakoztatják a klímaberendezéshez, a külső érintkezést pedig az interfészre helyezik.	Távols be-/kikapcsolás	MAC-397IF-E vagy MAC-333IF-E Interfész Potenciálmentes kontaktus (beépítendő)
Üzemállapot/Hibajelzés Megjeleníthető a klímaberendezés állapota (kombinálható a távols be-/kikapcsolás vezérléssel)	MAC-333IF-E MAC-397IF-E Beltéri egység Beépített vezérlés Kültéri készülék	Az interfész a beltéri egységhez kapcsolódik, és 12 V-os jelet biztosít, mely külső eszközzel feldolgozható.	- MAC-397IF-E az üzemállapot (be/ki) vagy a klímaberendezés üzemzavarainak külső kijelzéséhez (a két funkció közül csak az egyik választható). - MAC-333IF-E az üzemállapot (be/ki) vagy a klímaberendezés üzemzavarainak külső kijelzéséhez ((mindkét funkció választható).	MAC-397IF-E Interfész Eszközök az üzemállapot megjelenítéséhez (épitményoldalon biztosítandó, pl. 12 V DC relé, jelzőfény)
Lossnay szellőztető berendezés vezérlése	MAC-333IF-E MAC-397IF-E Kültéri készülék Beltéri egység Lossnay	Az interfésszel egy Lossnay-berendezés is csatlakoztatható a beltéri egységhez.	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

	Szűrő			Általános tartozékok		Vezérlő tartozékok						Vezetékes távvezérlő			Rádiófrekvenciás távvezérlő és infravörös vevő					
	Plasma szagszűrő (10db.)	Ezüst-ionos légtisztító szűrő (10 db, 5db a 172FT-E esetében)	Plasma-Quad-Connect	3D i-see Sensor	Cseppvíz szivattyú	M-Net interfész MXZ/ SUZ-nél	Interfész csoport-képzéshez SUZ/ MXZ-nál	MELCloud Wifi Adapter	Külső hőmérséklet-érzékelő	Távoli Be/ Ki adapter	Adapter távlevegő-lethez	Adapter távlevegő-lethez (12 V-os jelkimenet)	Deluxe	Kompakt	Érintő	Készlet (adó + vevő)	távvezérlő jel adó	Adó Delux	Jel fogadó	Távvezérlő tartó ⁶
	MAC-3010FT-E	MAC-**-	MAC-100FT-E	PAC-SF1ME-E	PAC-KE07DM-E	MAC-334IF-E	MAC-397IF-E	MAC-567IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E	PAR-40MAA	PAC-YT-52CRA	PAR-CT01	PAR-SL94B-E	PAR-SL97A-E	PAR-SL100A-E	PAR-**-	MAC-**-
Beltéri egységek																				
Oldalfali készülékek																				
MSZ-LN18VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E	•			•	•	Beépített					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC ² /286RH
MSZ-LN25VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E	•			•	•	Beépített					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC ² /286RH
MSZ-LN35VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E	•			•	•	Beépített					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC ² /286RH
MSZ-LN50VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E	•			•	•	Beépített					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC ² /286RH
MSZ-LN60VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E	•			•	•	Beépített					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC ² /286RH
MSZ-AP15VGK			•			•	•	Beépített					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-AP20VGK			•			•	•	Beépített					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-AP25VGK		2370-FT-E	•			•	•	Beépített					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-AP35VGK		2370-FT-E	•			•	•	Beépített					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-AP42VGK		2370-FT-E	•			•	•	Beépített					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-AP50VGK		2370-FT-E	•			•	•	Beépített					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-AP60VGK		2360FT-E	•			•	•	Beépített					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-AP71VGK		2360FT-E	•			•	•	Beépített					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-EF18VGK (W)(B)(S)		2370FT-E	•			•	•	Beépített					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-EF25VGK (W)(B)(S)		2370FT-E	•			•	•	Beépített					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-EF35VGK (W)(B)(S)		2370FT-E	•			•	•	Beépített					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-EF42VGK (W)(B)(S)		2370FT-E	•			•	•	Beépített					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-EF50VGK (W)(B)(S)		2370FT-E	•			•	•	Beépített					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
Parapet készülékek																				
MFZ-KT25VG		2370-FT-E				•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					
MFZ-KT35VG		2370-FT-E				•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					
MFZ-KT50VG		2370-FT-E				•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					
MFZ-KT60VG		2370-FT-E				•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					
1 utas mennyezeti kazetta																				
MLZ-KP25VF		2370-FT-E				•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					
MLZ-KP35VF		2370-FT-E				•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					
MLZ-KP50VF		2370-FT-E				•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					
4 utas mennyezeti kazetta																				
SLZ-M15FA				•		•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	• ³	SF9FA	
SLZ-M25FA				•		•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	• ³	SF9FA	
SLZ-M35FA				•		•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	• ³	SF9FA	
SLZ-M50FA				•		•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	• ³	SF9FA	
SLZ-M60FA				•		•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	• ³	SF9FA	
Csatornázható berendezések																				
SEZ-M25DA			• ⁶		•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•		•		SA9CA-E	
SEZ-M35DA			• ⁶		•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•		•		SA9CA-E	
SEZ-M50DA			• ⁶		•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•		•		SA9CA-E	
SEZ-M60DA			• ⁶		•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•		•		SA9CA-E	
SEZ-M71DA			• ⁶		•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•		•		SA9CA-E	

¹ MAC334IF-E szükséges.

² Nem használható infravörös távvezérlővel.

³ A csoportellenőrzés nem használható.

⁴ MAC1300RC 15 darabos csomagolásban; MAC-286RH 10 darabos csomagolásban

⁵ 1300RC csak MSZ-LN esetén szükséges ** (W)

⁶ Kiegészítő szerelőkészlet szükséges Kérjük, érdeklődjön

Kültéri egységek	Opciók	légtérrelő elem	Szélvédő előtétek	Kondenzvíz-leeresztő készlet	Csepptálca
		MAC-889SG MAC-886SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH-97DP-E
Inverteres Multisplit					
PUMY-P112			Kültéri egységenként 2 darab	•	•
PUMY-P125			Kültéri egységenként 2 darab	•	•
PUMY-P140			Kültéri egységenként 2 darab	•	•

Keretfeltételek

M-sorozat**A Mitsubishi Electric klímaberendezések mérési körülményei**

Hűtés	Belső hőm.:	27 °C (száraz)
		19 °C (nedves)
	Külső hőm.:	35 °C (száraz)
		24 °C (nedves)

Fűtés	Belső hőm.:	20 °C (száraz)
	Külső hőm.:	7 °C (száraz)
		6 °C (nedves)

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

Jelmagyarázat**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

Multisplit kültéri egység

- M** sorozat
- X** X=Multisplit, U=Kültéri egység
- Z** Inverteres hőszivattyús
- 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
- F** R32 és új A-vezérlő



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

Minden információ és kép garancia nélkül. Nem minden termék áll rendelkezésre minden országban.

Cikkszám **HU-00208**

Verzió 04/2021 / © Mitsubishi Electric Europe B.V.



Az Ön Mitsubishi Electric szakmai partnere:

M-Klíma Magyarország Kft.
1116 Budapest, Temesvár u. 20. „A” ép. 204.
www.mklima.hu

