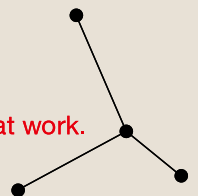


Living Environment Systems



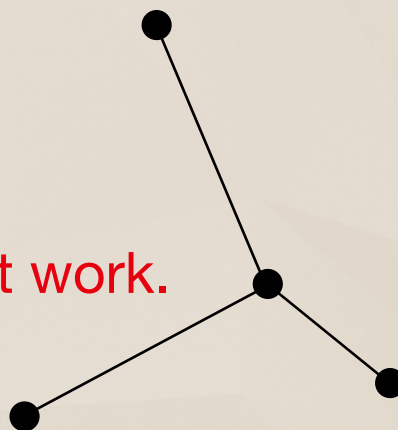
# M-sorozat

Klímaberendezések kis és közepes nagyságú helyiségek hűtésére vagy fűtésére.



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

**Knowledge at work.**



## TARTALOM

**Általános termékinformációk**

Előnyök és jellemzők	04
A sorozat újdonságai	08
A funkciók áttekintése	10
A beltéri egységek áttekintése	12
A kültéri egységek áttekintése	13

**Oldalfali készülékek**

Diamond oldalfali készülékek (MSZ-LN)	14
Premium Design oldalfali készülék (MSZ-EF)	18
Standard oldalfali készülékek (MSZ-AY)	20
Standard oldalfali készülékek (MSZ-AP)	22

**Parapet készülékek**

Parapet készülékek (MFZ-KT)	24
Beépíthető parapet készülékek (SFZ-M)	26

**Álmennyezeti kazettás készülékek**

1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás (MLZ-KP/KY)	28
4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás (SLZ-M)	30

**Légcsatornázható egység**

Légcsatornázható egység (SEZ-M)	32
---------------------------------	----

**Multisplit inverteres kültéri egységek**

Kombinációs lehetőségek áttekintése	34
Kültéri készülékek	35

**Kiegészítő információk**

Hűtőközeg-töltetmennyiségei	43
Opcionális csatlakozófelületek	44
A vezérlőrendszerek áttekintése	45
A tartozékok áttekintése	46



## Előnyei és jellemzői

### Kényelem

#### Helyiség-klímaberendezés a kellemes klímáért.

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

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

#### Higiénikusan tiszta levegő

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

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

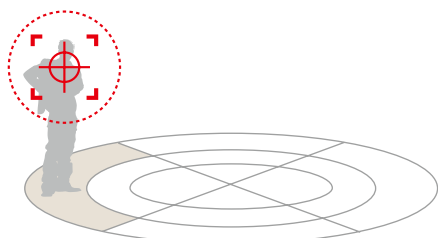
#### Alig hallható működés

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

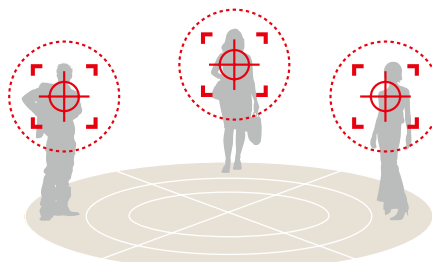
#### Huzathatásokat meggátoló funkciók

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

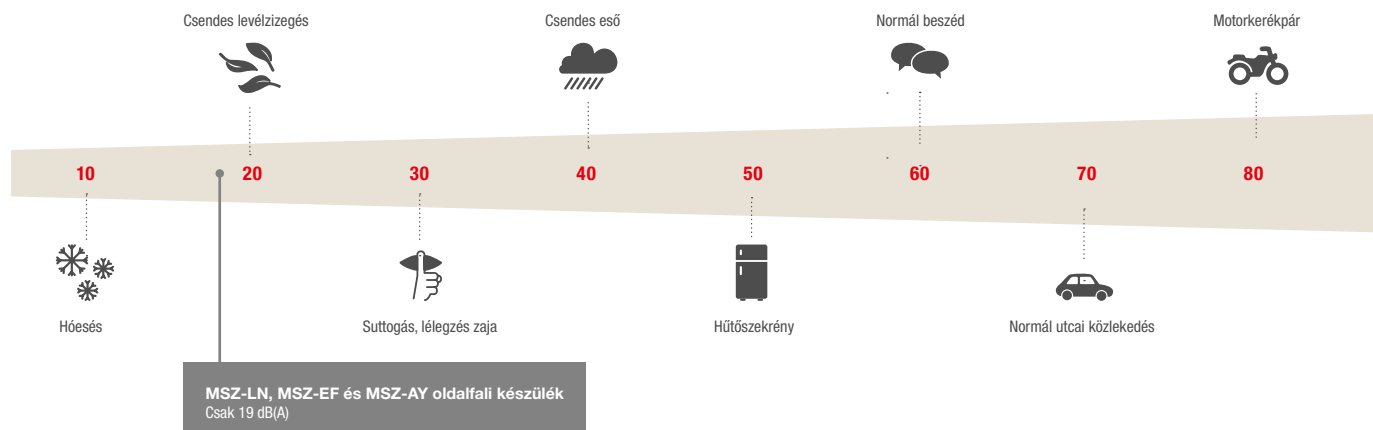
Érzékeli a személyek helyzetét



Érzékeli a személyek számát



Az euro-raszter kazettás SLZ-M opcionálisan 3d i-see érzékelővel is választható és vízszintes légkífúvással 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](http://www.my-ecodesign.com) weboldalon talál.

## Minőség

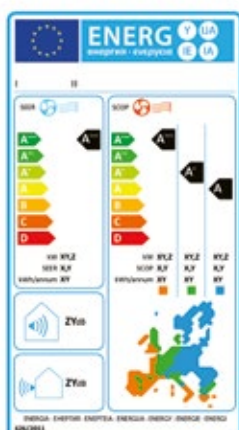
### Helyiségklíma-készülékekre vonatkozó minőségi védjegy

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

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

### Egyszerű szerelés és bővítés

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



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.





## Előnyei és jellemzői

### Határtalan lehetőségek

#### Alkalmazás technológiai helyiségekben

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

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

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

#### A rendszerváltozatok

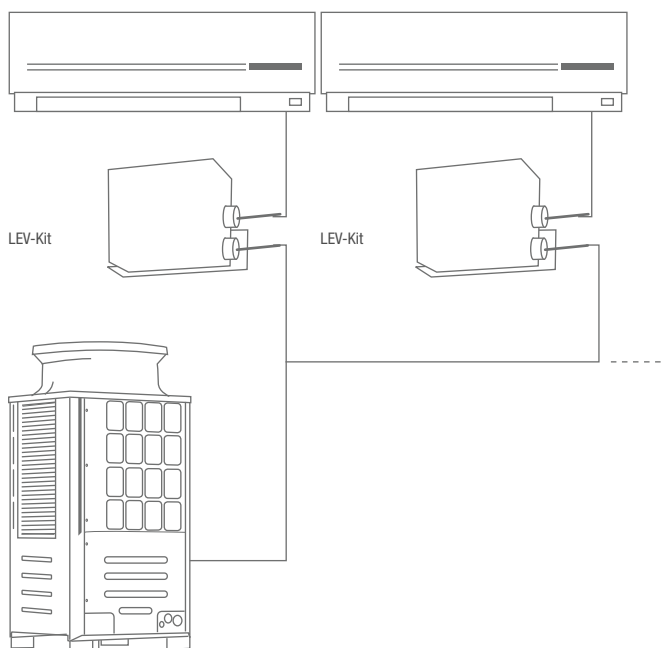
- A könnyen telepíthető beltéri egységek álmennyezeti kazettás, mennyezet alá épített, légcsatornázható, oldalfali vagy parapet kivitelben állnak rendelkezésre.
- Feszültségellátás: 230 V, 1 fázis, 50 Hz és 380 – 415 V, 3 fázis, 50 Hz.

#### Tetszőlegesen kombinálható és bővíthető

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

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

LEV-Kit csatlakozás City Multi VRF rendszerhez



City Multi kültéri egység



## Két rendszer minden esetre

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

### Split: Egy helyiség klimatizálása

Ha egy beltéri egységet egy 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



## Újdonság

### MSZ-AY oldalfali készülékek új teljesítményfokokozatokban és integrált Plasma Quad Plus szűrővel

Az MSZ-AY oldalfali készülékeket most 15 és 20-as teljesítménnyel is kínáljuk. Az új széria kompakt kialakítása alapján ideálisan alkalmazható kis helyiségekben.

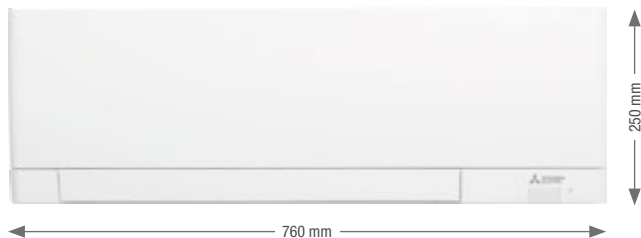
Az MSZ-AY oldalfali készülék kiváló minőségű, matt fehér kivitellű felülettel rendelkezik. Lekerekített éleivel és kompakt méreteivel harmonikusan illeszkedik bármely belső berendezéshez. A minimális 19 dB(A) hangnyomásszint alapján különösen halk készüléknek minősíthető. Éjszakai üzemmódban

az üzemzaj elnémított, az üzemelést jelző lámpa letompított és a kültéri egység 3 dB(A) értékkel csendesebben működik. Az MSZ-AY oldalfali készülék alapfelszereléséhez V-Blokkoló szűrő tartozik.

2024. április 1-től kezdve az MSZ-AY oldalfali készülékek integrált Plasma Quad Plus szűrővel is kaphatók. Az MSZ-AY15/20VGKP méretek már alapfelszereltségként rendelkeznek Plasma-Quad-Plus szűrőkkel.

#### Kompakt méretek

MSZ-AY 15/20



MSZ-AY 25-50



#### Matt kivitel és lekerekített élek







## Funkciók áttekintése



Funkció	MSZ-LN oldalfali készülék	MSZ-EF oldalfali készülékek	MSZ-AP oldalfali készülékek	MSZ-AY Oldalfali készülékek
<b>Kültéri egységek</b>				
Inverter	•	•	•	•
Helyiségklíma minőségi pecsét	•	•	•	•
<b>Beszereles/karbantartás</b>				
Hőszivattyúüzem	•	•	•	•
Téli szabályozás	•	•	•	•
Visszakapcsolás feszültségkimaradást követően	•	•	•	•
Előtöltve R32-vel	•	•	•	•
<b>Beltéri egységek</b>				
Frisslevegő-csatlakozás				
LEV-készlettel csatlakoztatható a VRF rendszerre		•		
Cseppvízszivattyú				
<b>Kényelem</b>				
MELCloud	•	•	•	•
Gazdaságos hűtés	•	•	•	•
Be/Ki időzítő	•	•	•	•
Heti időzítő	•	•	•	•
3D i-see érzékelő	•			
i-save	•	•	•	•
Csendes üzemmód	•	•	•	•
Temperálás	•		•	•
Csatlakoztatható vezetékes távvezérlő	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>
Éjszakai üzemmód	•		•	•
<b>Levegőminőség</b>				
Vízszintes légtérelés	•		•	• <sup>3</sup>
Függőleges légtérelés	•	•	•	•
Széles & Hosszú légáram			•	
Automatikus szellőztetővezérlés	•	•	•	•
Plasma-Quad-Connect szűrő		• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	
Plasma Quad Plus szűrő	•			• <sup>4</sup>
V-Blokkoló-szűrő	• <sup>1</sup>	•	•	•
Légtisztító szűrő	•			
Légtisztító szűrő ezüst-ion bevonattal		•	•	•
Plasma szagszűrő	•			

1 Opció.

2 MAC-497IF-E

3 Kivitelezési méret csak 25–50.

4 Az összes VGKP modellnél.



## Beltéri egységek

- Hűtő és fűtő inverter
- Oldalhivatkozás

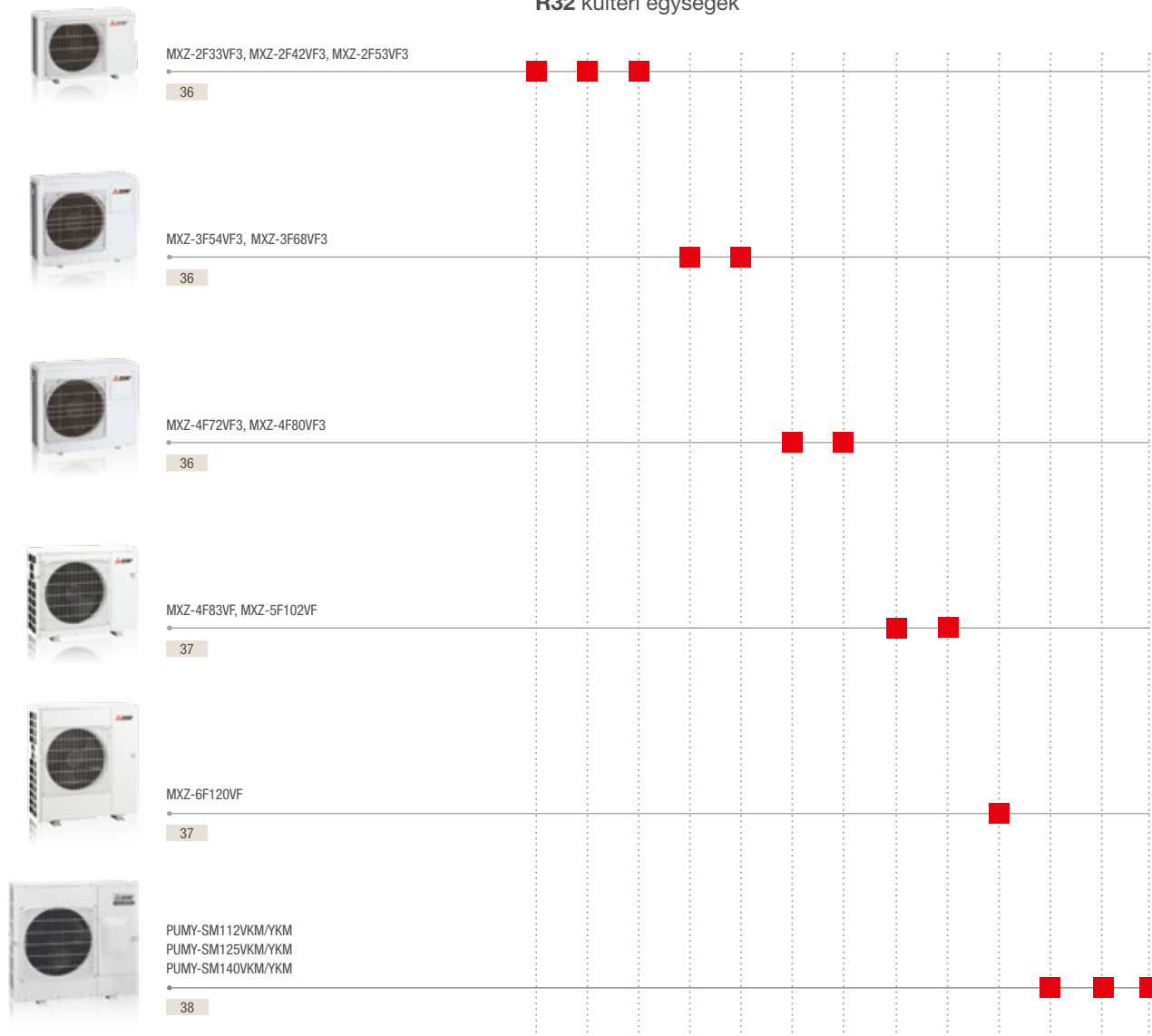


Multisplit kültéri egységek

**MXZ-4F83  
NOT AVAILABLE**

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

**R32 kültéri egységek**



**R410A kültéri egységek**



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



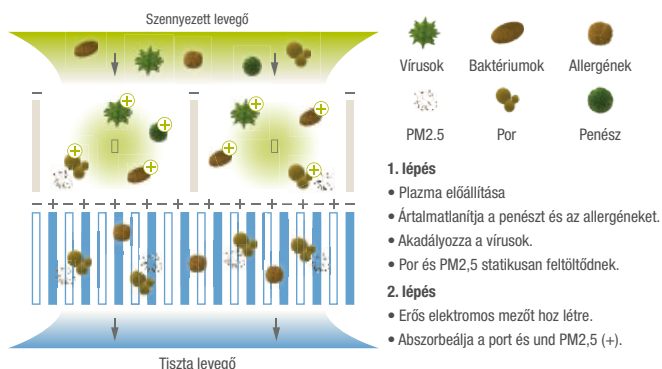
## MSZ-LN Diamond fali készülékek

### Highlights

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



### Plasma Quad Plus szűrő működési elve



Természetes fehér

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

### 3D i-see érzékelő

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

### Szűrő

- légszűrő
- Plasma-Quad-Plus
- Plasma szagszűrő

### Szagtalanítás Plasma szagszűrővel

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

### Double Vane funkció

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

### MELCloud WiFi-Adapter

- sorozatgyártásban integrált WiFi-adapterrel

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

### Kiegészítők

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



MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG2

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-LN60VG2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	1,8	2,5 (1,0–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,0–6,0)	6,1 (1,4–6,9)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	0,485	0,82	1,38	1,79
	SEER	–	10,5	9,5	8,5	7,5
	Energiahatékonysági osztály	–	A+++	A+++	A+++	A++
	Üzemi tartomány (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	3,3	3,2 (0,7–5,4)	4,0 (0,9–6,3)	6,0 (1,0–8,2)	6,8 (1,8–9,3)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	0,60	0,82	1,48	1,81
	SCOP	–	5,2	5,1	4,6	4,6
	Energiahatékonysági osztály	–	A+++	A+++	A++	A++
	Üzemi tartomány (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Beltéri egységek típusa		MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W
Levegő-térfogatóram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	282/552	282/552	282/552	342/636	426/762
Hangnyomászint (dB(A))	a / m	19/36	19/36	19/36	27/39	29/45
Hangteljesítményszint (dB(A))		58	58	59	60	65
Méretek (mm)*	szé / mé / ma	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307
Tömeg (kg)		14,5	14,5	14,5	15,0	15,0
Kültéri egységek típusa		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2
Levegő-térfogatóram (m³/h)		–	2058	2058	2400	2928
Hangnyomászint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	–	46/49	49/50	51/54	55/55
Hangteljesítményszint (dB(A))		–	60	61	64	65
Méretek (mm)	szé / mé / ma	–	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Tömeg (kg)		–	33	34	40	53
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>						
Teljes csövezési hossz (m)		–	20	20	30	30
Maximális magasságkülönbség (m)		–	12	12	15	15
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		–	R32/0,80/1,00	R32/0,85/1,05	R32/1,25/1,35	R32/1,45/1,91
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		–	675/0,54/0,68	675/0,57/0,71	675/0,85/0,92	675/0,98/1,3
Hűtőközeg gyári töltet (m)		–	10	10	15	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g / m)		–	20	20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	olvadékhűtő / gázoldal	–	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 12
<b>Elektromos adatok</b>						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)	hűtés esetén / fűtés esetén	–	2,5 / 3,0	3,9 / 4,0	6,3 / 6,8	7,9 / 7,9
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		–	10	10	16	16

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

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

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



## MSZ-LN Diamond fali készülékek

### Highlights

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



Rubín vörös

Gyöngyház fehér

Onyx fekete

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

### 3D i-see érzékelő

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

### Szűrő

- légszűrő
- Plasma-Quad-Plus
- Plasma szagszűrő

### Szagtalanítás Plasma szagszűrővel

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

### Double Vane funkció

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

### MELCloud WiFi-Adapter

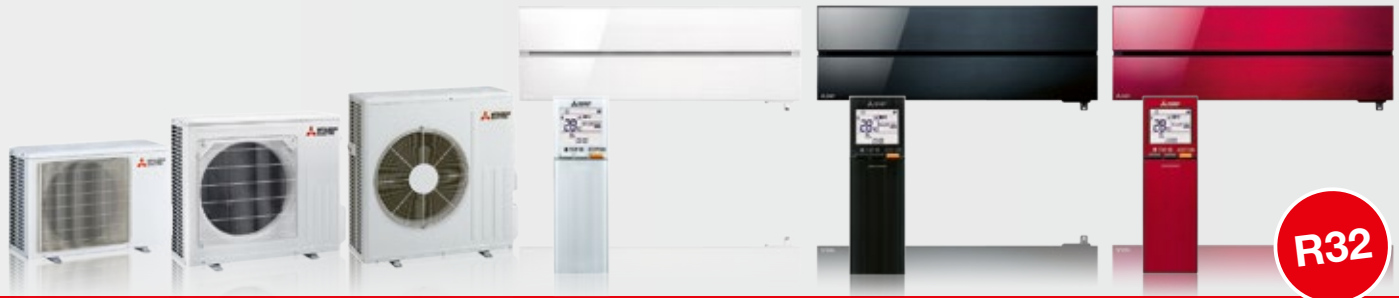
- sorozatgyártásban integrált WiFi-adapterrel

**A szállítási terjedelem tartalmaz az infravörös távvezérlőt heti időzítő funkcióval és megfelelő színben.**

### Kiegészítők

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





MUZ-LN25 / 35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG2

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-LN60VG2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	1,8	2,5 (1,0-3,5)	3,5 (0,8-4,0)	5,0 (1,0-6,0)	6,1 (1,4-6,9)
	Teljesítményfelvétel (kW)	-	0,485	0,82	1,38	1,79
	SEER	-	10,5	9,5	8,5	7,5
	Energiahatékonysági osztály	-	A+++	A+++	A+++	A++
Üzemi tartomány (°C)		-	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	3,3	3,2 (0,7-5,4)	4,0 (0,9-6,3)	6,0 (1,0-8,2)	6,8 (1,8-9,3)
	Teljesítményfelvétel (kW)	-	0,60	0,82	1,48	1,81
	SCOP	-	5,2	5,1	4,6	4,6
	Energiahatékonysági osztály	-	A+++	A+++	A++	A++
Üzemi tartomány (°C)		-	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Beltéri egységek típusa		MSZ-LN18VG2 V/B/R	MSZ-LN25VG2 V/B/R	MSZ-LN35VG2 V/B/R	MSZ-LN50VG2 V/B/R	MSZ-LN60VG2 V/B/R
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a/m	282/552	282/552	282/552	342/636	426/762
Hangnyomásszint (dB(A))	a/m	19/36	19/36	19/36	27/39	29/45
Hangteljesítményszint (dB(A))		58	58	59	60	65
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	16,0	16,0
Kültéri egységek típusa		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2
Levegő-térfogatáram (m³/h)		-	2058	2058	2400	2928
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	-	46/49	49/50	51/54	55/55
Hangteljesítményszint (dB(A))		-	60	61	64	65
Méret (mm)	szé / mé / ma	-	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Tömeg (kg)		-	33	34	40	53
Hűtőtechnikai adatok						
Teljes csővezési 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	R32/1,25/1,35	R32/1,45/1,91
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		-	675/0,54/0,68	675/0,57/0,71	675/0,85/0,92	675/0,98/1,3
Hűtőközeg gyári töltet (m)		-	10	10	15	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		-	20	20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékkoldal gázoldal		6 10	6 10	6 10	6 12
Elektromos adatok						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		-	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)	hűtés esetén fűtés esetén	-	2,5 3,0	3,9 4,0	6,3 6,8	7,9 7,9
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		-	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		-	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		-	10	10	16	16

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

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



## Premium oldalfali készülék MSZ-EF

### Highlights

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

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

### Szűrő

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

### i-save

- Az előnyben részesített üzemállapot mentése

### 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).



### Kiegészítők

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



MUZ-EF25-42VG

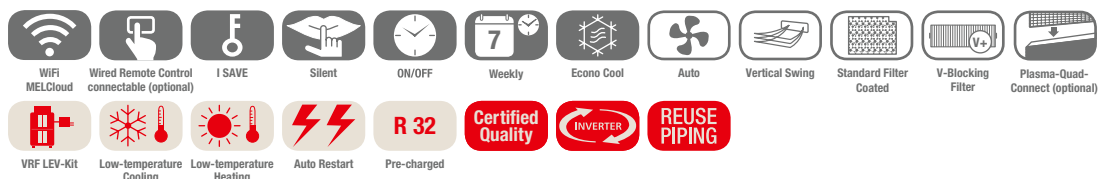
MUZ-EF50VG

MSZ-EF18-50VGKW

MSZ-EF18-50VGKS

MSZ-EF18-50VGKB

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



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

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

Beltéri egységek típusa		MSZ-EF18VGK W/B/S	MSZ-EF25VGK W/B/S	MSZ-EF35VGK W/B/S	MSZ-EF42VGK W/B/S	MSZ-EF50VGK W/B/S
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a/m	240/498	240/498	240/498	348/534	348/552
Hangnyomásszint (dB(A))	a/m	19/36	19/36	21/36	28/39	30/40
Hangteljesítményszint (dB(A))		60	60	60	60	60
Méreték (mm)	szé / mé / ma	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299
Tömeg (kg)		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Kültéri egységek típusa		Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Levegő-térfogatáram (m³/h)		–	1668	2058	1920	2412
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	–	47/48	49/50	50/51	52/52
Hangteljesítményszint (dB(A))		–	58	62	65	65
Méreték (mm)*	szé / mé / ma	–	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Tömeg (kg)		–	31	34	35	40
Hűtőtechnikai adatok						
Teljes csövezési hossz (m)		–	20	20	20	30
Maximális magasságkülönbség (m)		–	12	12	12	15
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		–	R32/0,62/0,88	R32/0,74/1,00	R32/0,74/1,00	R32/1,05/1,51
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		–	675/0,42/0,60	675/0,50/0,68	675/0,50/0,68	675/0,71/1,03
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 kivüvölamellák 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

Klíma-berendezéseink, folyadék-hűtőink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.

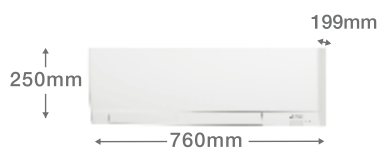


## Standard oldalfali készülékek MSZ-AY

### Highlights

- SCOP 4.8-ig/SEER 8.7-ig
- Energiahatékonysági osztály A++/A+++ besorolásig
- Hangnyomásszint (beltéri egység) 19 dB(A)-tól
- Hűtőközeg-töltetmennyiség (Standard Split) max. 1,25 kg
- méretek (Szé/Mé/Ma) 760 / /250 mm az MSZ-AY15/20VGKP esetében

### MSZ-AY15/20VGKP



### MSZ-AY15-50VGKP



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

Ezek a különböző intelligens extrákkal rendelkező mindentudó készülékek sokoldalúan alkalmazhatók.

### Kompakt forma

- a kisebb teljesítményű és 760 mm x 199 mm x 250 mm kompakt méretű oldalfali készülék a legkisebb helyiségben is visszafogottan simul a környezetbe.

### Vízszintes levegőkilépés

- Gondoskodik a nagyon kényelmes levegőelosztásról, különösen hűtő üzemmódban.

### Éjszakai üzemmód

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

### Szűrő

- légtisztító szűrő ezüst-ion bevonattal
- V-Blokkoló szűrő sorozatban beépített
- Plasma Quad Plus szűrő (sorozatgyártásban az összes VGKP modellnél)

### i-save

- Az előnyben részesített üzemállapot mentése.

### MELCloud WiFi-adapter

- alapkivitelben beszerelve

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

### Kiegészítők

Tipus	Leírás	Mennyiség
MAC-2450FT-E	V-Blokkoló szűrő MSZ-AY15/20 modellhez	10
MAC-2470FT-E	V-Blokkoló szűrő MSZ-AY25-50 modellhez	10
MAC-1300RC	Távvezérlő tartó	15



MUZ-AY20VG

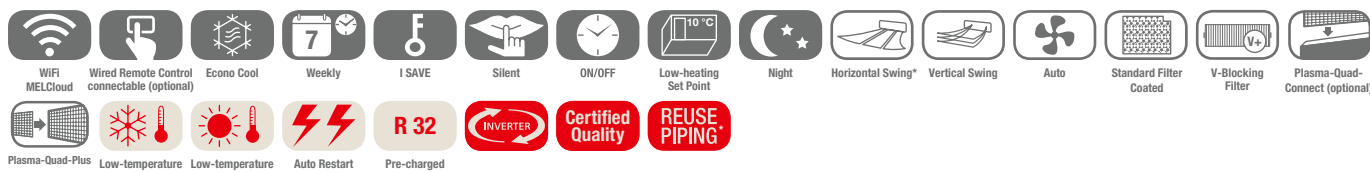
MUZ-AY25-42VG

MUZ-AY50VG

MSZ-AY15 / 20VGK(P)

MSZ-AY25 - 50VGK(P)

## Standard oldalfali készülékek Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



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

Beltéri egységek típusa		MSZ-AY15VGK	MSZ-AY20VGK	MSZ-AY25VGK**	MSZ-AY35VGK**	MSZ-AY42VGK**	MSZ-AY50VGK**
Kültéri egységek típusa		Multi Split MXZ	MUZ-AY20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	1,5 (0,5–2,2)	2,0 (0,6–2,7)	2,5 (0,9–3,4)	3,5 (1,1–3,8)	4,2 (0,9–4,5)	5,0 (1,4–5,4)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	0,46	0,60	0,99	1,30	1,54
	SEER	–	8,6	8,7	8,7	7,9	7,5
	Energiahatékonysági osztály	–	A+++	A+++	A+++	A++	A++
	Üzemi tartomány (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	2,0 (0,5–3,1)	2,5 (0,5–3,5)	3,2 (1,0–4,1)	4,0 (1,3–4,6)	5,2 (1,3–6,0)	5,5 (1,4–7,3)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	0,6	0,78	1,03	1,39	1,47
	SCOP	–	4,2	4,8	4,7	4,7	4,7
	Energiahatékonysági osztály	–	A+	A++	A++	A++	A++
	Üzemi tartomány (°C)	–	–20~+24	–20~+24	–20~+24	–20~+24	–20~+24

Beltéri egységek típusa		MSZ-AY15VGK	MSZ-AY20VGK	MSZ-AY25VGK**	MSZ-AY35VGK**	MSZ-AY42VGK**	MSZ-AY50VGK**
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	168 / 312	168 / 312	216 / 468	216 / 468	270 / 504	312 / 546
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	19 / 35	19 / 35	18 / 36	18 / 36	21 / 38	28 / 40
Hangteljesítményszint (dB(A))		54	57	57	57	57	58
Méret (mm)	szé / mé / ma	760 / 199 / 250	760 / 199 / 250	798 / 245 / 299	798 / 245 / 299	798 / 245 / 299	798 / 245 / 299
Tömeg (kg)		9,1	9,1	11,0	11,0	11,0	11,0
Kültéri egységek típusa		Multi Split MXZ	MUZ-AY20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
Levegő-térfogatáram (m³/h)		–	1932	1932	1920	1920	2430
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	–	47 / 48	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
Hangteljesítményszint (dB(A))		–	59	59	61	61	64
Méret (mm)***	szé / mé / ma	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714
Tömeg (kg)		–	27,5	27	28,5	34	41
Hűtéstechnikai adatok							
Teljes csövezési hossz (m)		–	20	20	20	20	20
Maximális magasságkülönbség (m)		–	12	12	12	12	12
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		–	R32/0,55/0,80	R32/0,55/0,80	R32/0,55/0,80	R32/0,70/0,95	R32/1,00/1,25
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		–	675/0,38/0,56	675/0,37/0,54	675/0,37/0,54	675/0,47/0,64	675/0,68/0,84
Hűtőközeg gyári töltet (m)		–	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		–	20	20	20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal / gázoldal	–	6 / 10	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	220–240, 1, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		–	2,6/3,2	2,9/3,6	4,5/4,7	5,8/6,1	6,9/6,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		–	10	10	10	10	16

\*\* Kivitelezési méret csak 25-50

\*\* MSZ-AY25-50VGK 2024.04.01-től kezdve kapható

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

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



## Standard fali berendezések MSZ-AP

### Highlights

- SCOP 4.6-ig/SEER 7.4-ig
- Energiahatékonysági osztály A++/A++ besorolásig
- Hangnyomásszint (belső egység) 29 dB(A)-tól
- Hűtőközeg-töltőmennyiség (Standard Split) max. 1,80 kg

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

### Ideális megoldás nagy helyiségekhez

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

### Szűrő

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

### Vízszintes levegőkilépés

- Gondoskodik a nagyon kényelmes levegőelosztásról, különösen hűtő üzemmódban.

### i-save

- tárolja a leggyakrabban alkalmazott üzemállapot

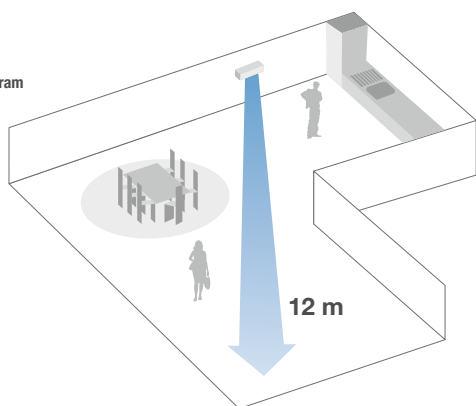
### MELCloud WiFi-adapter

- MELCloud WiFi-adapter alapkivitelben integrált

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

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

Széles & hosszú légáram



### Kiegészítők

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



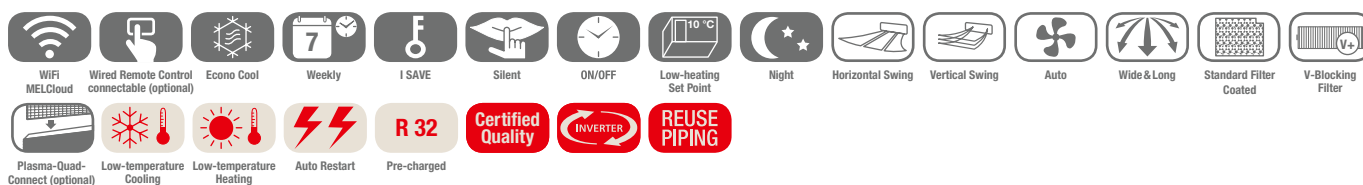
MUZ-AP60/71VG



MSZ-AP60/71VGK

R32

## Standard fali berendezések Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



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

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

Beltéri egységek típusa		MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	564 / 960	576 / 918
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	29 / 45	30 / 45
Hangteljesítményszint (dB(A))		65	65
Méreték (mm)	szé / mé / ma	1.100 / 257 / 325	1.100 / 257 / 325
Tömeg (kg)		16	17
Kültéri egységek típusa		MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Levegő-térfogatáram (m³/h)		3126	3246
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	56 / 57	56 / 55
Hangteljesítményszint (dB(A))		69	69
Méreték (mm)*	szé / mé / ma	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Tömeg (kg)		40	55
Hűtőtechnikai adatok			
Teljes csővezési hossz (m)		30	30
Maximális magasságkülönbség (m)		15	15
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32 / 1,05 / 1,35	R32 / 1,5 / 1,80
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675 / 0,71 / 0,91	675 / 1,02 / 1,22
Hűtőközeg gyári töltet (m)		15	15
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g / m)		20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	6 12	6 12
Elektromos adatok			
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		7,1	8,8
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		3 x 2,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		20	20

\* A 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



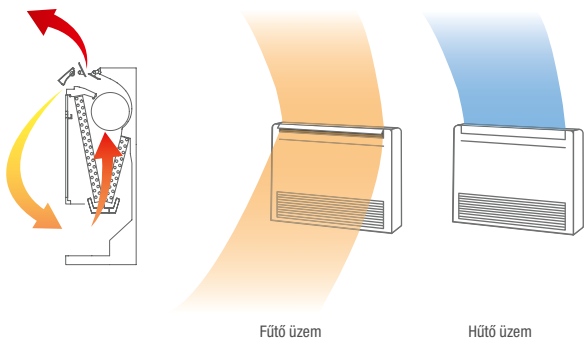
## Parapet készülék MFZ-KT

### 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 mindenkori igényeihez igazítható.



Fűtő üzem

Hűtő üzem

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

#### Multiflow-Vane-funkció

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

#### Szűrő

- légtisztító szűrő ezüst-ion bevonattal
- V-Blokkoló szűrő légtisztító szűrő

#### i-save

- Az előnyben részesített üzemállapot mentése

#### Hűtőközeg-detektor

- Beépített hűtőközeg-detektor az esetleges szivárgások korai felismeréséhez

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

#### MELCloud wifi-adapter (opció)

#### Kiegészítők

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





SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60VA



MFZ-KT25-60VG

R32

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



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

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

Beltéri egységek típusa		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	234/468	234/468	336/624	336/738
Hangteljesítményszint (dB(A))		54	54	60	65
Hangnyomásszint Hűtés/Fűtés (dB(A))	alacsony	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
Hangteljesítményszint (dB(A))		59	59	64	65
Méretek (mm)	szé / mé / ma	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Tömeg (kg)		30	35	41	54
Hűtéstechnikai adatok					
Teljes csövezési hossz (m)		20	20	30	30
Maximális magasságkülönbség (m)		12	12	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15
Hűtőközeg gyári töltet (m)		7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		20	20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal	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 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 beltéri készülék hangnyomásszintje 1 méter magasságban, és a készülék előtt 1 méterrel mérve Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán

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



## Padlón álló burkolat nélküli készülék SFZ-M

### Highlights

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

Az SFZ-M padlón álló burkolat nélküli készülékek burkolat nélküli kivitelüknek köszönhetően szinte láthatatlanul integrálhatók bármely kialakítású helyiségbe. A léghűtött levegő légrácsokon, anemosztátokon és csatornákon keresztül jut a helyiségbe.

#### Külső statikus nyomás

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

#### Különböző beépítési lehetőségek

- légbeszívás alulról
- légbeszívás előlről

#### Hűtőközeg érzékelő

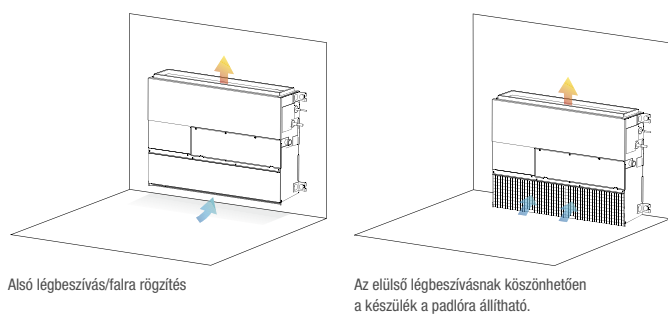
- integrált hűtőközeg érzékelő az esetleges szivárgások korai felismeréséhez

#### Három ventilátorsebesség

- alacsony / közepes / nagy

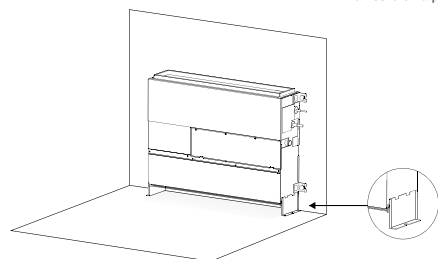
#### Választható kábeles vagy infravörös távvezérlős változatban

#### MELCloud WiFi-Adapter (opció)



Alsó légbeszívás/falra rögzítés

Az előlő légbeszívásnak köszönhetően a készülék a padlóra állítható.



Padló porszívózás/összeszerelés a padlón lábakon álló helyzetben.

#### Kiegészítők

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



SUZ-M25/35VA

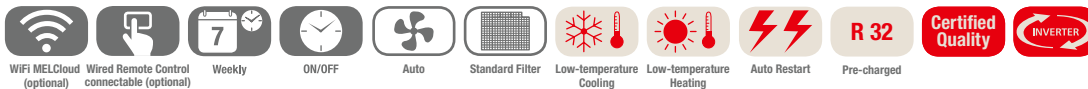
SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA



SFZ-M25-71VA

## Padlón álló burkolat nélküli készülék Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



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

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

Beltéri egységek típusa		SFZ-M25VA	SFZ-M35VA	SFZ-M50VA	SFZ-M60VA	SFZ-M71VA
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / k / m	330 / 420 / 540	420 / 540 / 660	600 / 750 / 900	720 / 900 / 1080	720 / 960 / 1200
Külső statikus nyomás (Pa)		0 / 25 / 40 / 60	0 / 25 / 40 / 60	0 / 25 / 40 / 60	0 / 25 / 40 / 60	0 / 25 / 40 / 60
Hangnyomásszint (dB(A))	a / k / m	25 / 29 / 35	25 / 29 / 33	30 / 35 / 39	30 / 35 / 39	30 / 36 / 42
Hangteljesítményszint (dB(A))		54	53	59	59	61
Méret (mm)	szé / mé / ma	700 / 200 / 615(690)	900 / 200 / 615(690)	900 / 200 / 615(690)	1.100 / 200 / 615(690)	1.100 / 200 / 615(690)
Tömeg (kg)		19,0	22,5	22,5	26,0	26,0
Kültéri egységek típusa		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Levegő-térfogatáram hűtés/fűtés (m³/h)		2178 / 2076	2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006	3006 / 3006
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51
Méret (mm)	szé / mé / ma	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880
Tömeg (kg)		30	35	41	54	55
Hűtéstechikai adatok						
Teljes csövezési hossz (m)		20	20	30	30	30
Maximális magasságkülönbség (m)		12	12	30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,60
Hűtőközeg gyári töltet (m)		7	7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g / m)		20	20	20	20	40
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	6 10	6 10	6 12	6 16	10 16
Elektromos adatok						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		3,5	4,9	5,58	9,0	10,0
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		10	10	20	20	20

Hangnyomásszint mérés ESP 25 Pa  
Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán

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



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

### 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

**MLZ-KP 1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás kompakt kivitelben és alacsony beépítési magassággal**  
A kompakt kialakítás révén tökéletesen beillik az alacsony álmennyezetekbe.



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

### Beépített cseppvízszivattyú

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

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

### Szűrő

- légtisztító szűrő
- V-Blokkoló szűrő(opció)

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

### Vezetékes távvezérlő opcióban csatlakoztatható

### MELCloud wifi-adapter (opció)

### Kiegészítők

Typus	Leírás	Mennyiség
PAR-41MAA*	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
PAC-YT52CRA*	Egyszerűsített fali távvezérlő	1
MAC-2470FT-E	V-Blokkoló szűrő	10
MAC-5871F-E	MELCloud wifi-adapter	1
MAC-1300RC-E	Távvezérlő tartó	-

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



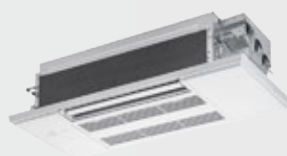
SUZ-M25/35VA



SUZ-M50VA



MLZ-KY20VG



MLZ-KP25-50VF

R32

## 1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás készülékek

## Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



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

Beltéri egységek típusa		MLZ-KY20VG	MLZ-KP25VG	MLZ-KP35VG	MLZ-KP50VG
Dekorációs panel		MLP-448W	MLP-444W	MLP-444W	MLP-444W
Kültéri egységek típusa		Multi Split MXZ	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-KY20VG	MLZ-KP25VG	MLZ-KP35VG	MLZ-KP50VG
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	282 / 312	360 / 528	360 / 564	360 / 684
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	32 / 37	27 / 38	27 / 40	29 / 47
Hangteljesítményszint (dB(A))		-	52	53	59
Méretek (mm)*	szé / mé / ma	842 / 301 / 194	1.102 / 360 / 185	1.102 / 360 / 185	1.102 / 360 / 185
Dekorációs panel méretei (mm)**	szé / mé / ma	915 / 370 / 34	1.200 / 424 / 24	1.200 / 424 / 24	1.200 / 424 / 24
Tömeg (befűvőráccsal) (kg)		14,0 (17,8)	15,5 (19,0)	15,5 (19,0)	15,5 (19,0)
Kültéri egységek típusa		Multi Split MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Levegő-térfogatáram hűtés / fűtés (m³/h)		-	2178 / 2076	2058 / 1962	2748 / 2622
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	-	45 / 46	48 / 48	48 / 49
Hangteljesítményszint (dB(A))		-	59	59	64
Méretek (mm)	szé / mé / ma	-	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714
Tömeg (kg)		-	30	35	41
Hűtéstechnikai adatok					
Teljes csövezési hossz (m)		-	20	20	30
Maximális magasságkülönbség (m)		-	12	12	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		-	R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		-	675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12
Hűtőközeg gyári töltet (m)		-	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		-	20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal gázoldal	-	6 10	6 10	6 12
Elektromos adatok					
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		-	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		-	3,5	4,9	5,58
Ajánlott kismegszakító (A)		-	10	10	20

\* Szükséges beépítési magasság

\*\* Látható befűvőrács-magasság

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

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



## 4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás SLZ-M

### Highlights

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

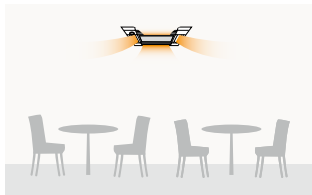
### 3D i-see érzékelő funkció

Részben foglalt helyiség



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

Üres helyiség (60 perc után)



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

Üres helyiség (Időtartam beállítható)



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

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

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

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

### Vízszintes levegőáram

- Hat különböző kifúvási szög

### 3D i-see érzékelő (opció)

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

### Egyszerű szerelés

- A speciális szerelőrendszernek köszönhetően a telepítést egyetlen személy is elvégezheti

### Szűrő

- Légtisztító szűrő
- V-Blokkoló szűrő (opció)
- Dekorációs panel Plasma-Quad-Connect szűrővel (opció)

**Ígény szerint kapható vezetékes vagy infravörös távvezérlővel.**

### Frisslevegő-csatlakozás lehetséges

### MELCloud wifi-adapter (opció)

### Integrált kondenzátumszivattyú

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

### Kiegészítők

Tipus	Leírás	Mennyiség
PAC-YT52CRA	Egyszerűsített fali távvezérlő	1
PAR-41MAA	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
PAC-SF1ME-E	3D I-See érzékelő	1
MAC-5871F-E	MELCloud wifi-adapter	1
PAC-SK54KF-E	V-Blokkoló szűrő	1
SLP-2FA	Dekorációs panel - Vezetékes távvezérlő esetén	1
SLP-2FAP	Dekorációs panel vezetékes távvezérlővel és PQC-szűrővel együtt	1
SLP-2FALMP2	Dekorációs panel IF-távvezérlővel és PQC-szűrővel együtt	1



SUZ-M25 / 35VA

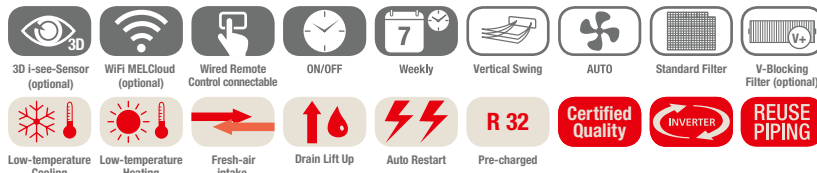
SUZ-M50VA

SUZ-M60VA

PAR-SL101A-E

SLZ-M15-60FA2

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



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

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

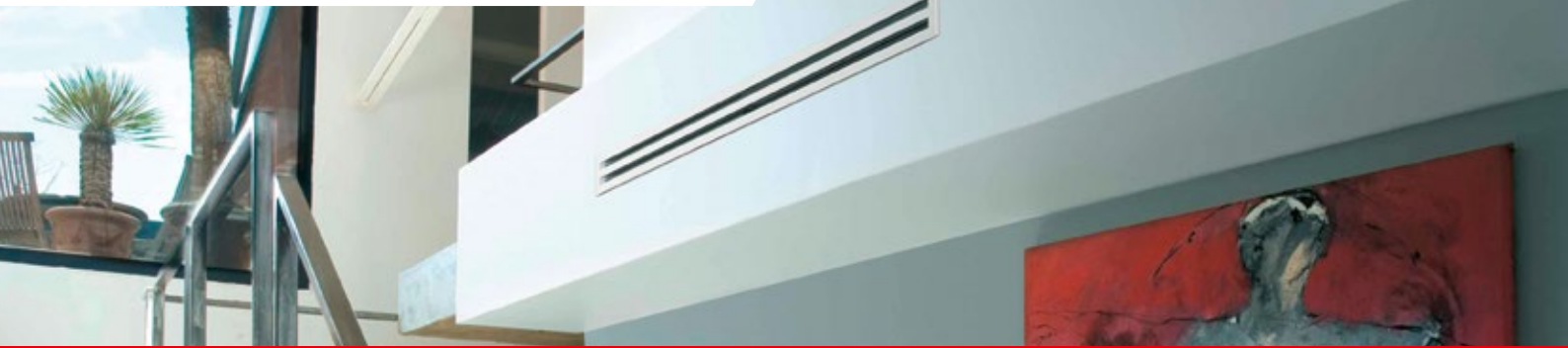
Beltéri egységek típusa		SLZ-M15FA2	SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	360 / 420	390 / 510	390 / 570	420 / 690	450 / 780
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	–	25 / 31	25 / 34	27 / 39	32 / 43
Hangteljesítményszint (dB(A))		–	48	51	56	60
Méretek (mm)*	szé / mé / ma	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245
Dekorációs panel méretei (mm)**	szé / mé / ma	625 / 625 / 10	625 / 625 / 10	625 / 625 / 10	625 / 625 / 10	625 / 625 / 10
Tömeg (befűvőráccsal) (kg)		15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Kültéri egységek típusa		R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Levegő-térfogatáram hűtés / fűtés (m³/h)		–	2178 / 2076	2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	–	45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51
Hangteljesítményszint (dB(A))		–	59	59	64	65
Méretek (mm)	szé / mé / ma	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Tömeg (kg)		–	30	35	41	54
Hűtéstechnikai adatok						
Teljes csövezési hossz (m)		–	20	20	30	30
Maximális magasságkülönbség (m)		–	12	12	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		–	R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		–	675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15
Hűtőközeg gyári töltet (m)		–	7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g / m)		–	20	20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal gázoldal	6 10	6 10	6 10	6 12	6 16
Elektromos adatok						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		–	3,5	4,9	5,58	9,0
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		–	10	10	20	20

\* Szükséges beépítési magasság

\*\* Látható befűvőrács-magasság

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

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



## Légcsatornázható egységek SEZ-M

### Highlights

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

Alacsony beépítési magasság



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

#### Külső statikus nyomás

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

#### Egyszerűen integrálható alacsony mennyezetbe

- 200 mm-es alacsony beépítési magasság

#### Kondenzátumszivattyú (opció)

- Max. 55 cm szállítási magasság

#### Három ventilátorsebesség-fokozat

- Alacsony / Közepes / Magas

Igény szerint kábeles vagy infravörös távvezérlős változatban.

#### Szűrő

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

#### MELCloud wifi-adapter (opció)

### Kiegészítők

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

\* Kiegészítő szerelőkészlet szükséges Kérjük.

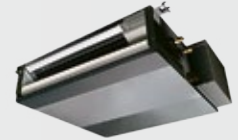




SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA



R32

SEZ-M25-71DA2

## Légszatórnázható készülékek Inverteres Split/Hűtésre/Fűtésre



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

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

Beltéri egységek típusa		SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / k / m	360/420/540	420/540/660	600/780/900	720/900/1080	720/960/1200
Külső statikus nyomás (Pa)		5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Hangnyomásszint (dB(A))	a / k / m	23/26/30	23/28/31	30/34/37	30/34/38	30/35/40
Hangteljesítményszint (dB(A))		50	53	57	58	60
Méret (mm)	szé / mé / ma	790/700/200	990/700/200	990/700/200	1.190/700/200	1.190/700/200
Tömeg (kg)		18,0	22,0	22,0	25,5	25,5
Kültéri egységek típusa		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Levegő-térfogatáram hűtés/fűtés (m³/h)		2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006
Hangnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	45/46	48/48	48/49	49/51	49/51
Hangteljesítményszint (dB(A))		59	59	64	65	66
Méret (mm)	szé / mé / ma	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880
Tömeg (kg)		30	35	41	54	55
Hűtőtechnikai adatok						
Teljes csövezési hossz (m)		20	20	30	30	30
Maximális magasságkülönbség (m)		12	12	30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71	R32/1,45/2,37
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15	675/0,98/1,60
Hűtőközeg gyári töltet (m)		7	7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		20	20	20	20	40
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal gázoldal	6 10	6 10	6 12	6 16	10 16
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 közepesen, 1,5 méteres távolságban, a készülék alatt, 15 Pa statikus nyomásnál mérve. Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán.

Klíma-berendezéseink, folyadék-hűtőink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.

## A kombinációs lehetőségek áttekintése

**MXZ-4F83  
NOT AVAILABLE**

### Inverteres Multisplit, beltéri egységekkel

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

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

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

Oldalfali készülékek



Parapet készülék



Álmennyezeti kazettás



Légcsatornázható egység



Mennyezet alá építhető készülék



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

R410A multi split kültéri egységek

**2-8 beltéri egységhez**



Elosztódobozok



PAC-MK34BC

PAC-MK54BC

PAC-LV11M-J

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

R32 multisplit kültéri egységek

**2 beltéri egységhez**



MXZ-2F33VF4  
MXZ-2F42VF4  
MXZ-2F53VF4

**2-3 beltéri egységhez**



MXZ-3F54VF4  
MXZ-3F68VF4

**2-4 beltéri egységhez**



MXZ-4F72VF4  
MXZ-4F80VF4  
MXZ-4F83VF2

**2-5 beltéri egységhez**



MXZ-5F102VF2

**2-6 beltéri egységhez**



MXZ-6F120VF2

**2-8 beltéri egységhez**



PUMY-SM112VKM /YKM  
PUMY-SM125VKM /YKM  
PUMY-SM140VKM /YKM

Elosztódobozok



PAC-MMK40BC



PAC-MMK60BC

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

## R32: Inverteres Multisplitek csatlakoztatható teljesítményosztályai

MXZ-4F83  
NOT AVAILABLE

Kültéri egység		Hőszivattyús inverteres Multisplit típus										
		MXZ-2F33VF4 <sup>3</sup>	MXZ-2F42VF4 <sup>3</sup>	MXZ-2F53VF4 <sup>3</sup>	MXZ-3F54VF4 <sup>3</sup>	MXZ-3F68VF4 <sup>3</sup>	MXZ-4F72VF4 <sup>3</sup>	MXZ-4F80VF4 <sup>3</sup>	MXZ-4F83VF2	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2	
Beltéri egység	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-AY15VGKP	•	•	•	•	•	•	•	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>
		MSZ-AY20VGKP	•	•	•	•	•	•	•	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>
		MSZ-AY25VGK(P)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-AY35VGK(P)		•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-AY42VGK(P)			•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-AY50VGK(P)			•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-AP60VGK					•	•	•	•	•	•
		MSZ-AP71VGK								•	•	•
		Parapet készülék	MFZ-KT25VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MFZ-KT35VG			•	•	•	•	•	•	•	•		
MFZ-KT50VG					•	•	•	•	•	•		
MFZ-KT60VG												
SFZ-M25VA	•		•	•	•	•	•	•	•	•		
SFZ-M35VA			•	•	•	•	•	•	•	•		
SFZ-M50VA					•	•	•	•	•	•		
SFZ-M60VA						•	•	•	•	•		
SFZ-M71VA									•	•	•	
1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás	MLZ-KY20VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•	•	•	•		
	MLZ-KP50VF				•	•	•	•	•	•		
4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás	SLZ-M15FA	•	•	•	•	•	•	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>		
	SLZ-M25FA	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	SLZ-M35FA		•	•	•	•	•	•	•	•		
	SLZ-M50FA				•	•	•	•	•	•		
Légcsatornázható egység	SEZ-M25DA <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	SEZ-M35DA		•	•	•	•	•	•	•	•		
	SEZ-M50DA				•	•	•	•	•	•		
	SEZ-M60DA				•	•	•	•	•	•		
Mennyezet alá építhető készülék	PCA-M50KA				•	•	•					
	PCA-M60KA				•	•	•					
Légcsatornázható egység	PEAD-M50JA				• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>				

1 A beltéri egységek maximális összaráma: legfeljebb 3 A.

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

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

R32



MXZ-2F33-53VF4

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

## Inverteres Multisplit

## 2-4 beltéri készülékhez / Hűtésre / Fűtésre



Low-temperature Cooling Low-temperature Heating Auto Restart Pre-charged

## MXZ Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés/fűtés

Kültéri egységek típusa		MXZ-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4	MXZ-4F72VF4	MXZ-4F80VF4
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	3,3 (1,1-3,8)	4,2 (1,1-4,4)	5,3 (1,1-5,6)	5,4 (2,9-6,8)	6,8 (2,9-8,4)	7,2 (3,7-8,8)	8,0 (3,7-9,0)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,8	0,98	1,4	1,32	1,84	1,85	2,25
	SEER	6,13	8,69	8,63	8,52	7,96	8,13	7,55
	Energiahatékonysági osztály	A++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
Üzemi tartomány (°C)		-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	4,0 (1,0-4,1)	4,5 (1,0-4,8)	6,4 (1,0-7,0)	7,0 (2,6-9,0)	8,6 (2,6-10,6)	8,6 (3,4-10,7)	8,8 (3,4-11,0)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,91	0,88	1,56	1,40	1,91	1,87	2,0
	SCOP	4,16	4,60	4,60	4,61	4,12	4,07	4,07
	Energiahatékonysági osztály	A+	A++	A++	A++	A+	A+	A+
Üzemi tartomány (°C)		-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Kültéri egységek típusa		MXZ-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4	MXZ-4F72VF4	MXZ-4F80VF4
Levegő-térfogatáram (m³/h)		1974	1662	1974	2526	2526	2526	2562
Hangnyomásszint (dB(A))		49/50	44/50	46/51	46/50	48/53	48/54	50/55
Hangteljesítményszint (dB(A))		60	59	61	60	63	63	65
Méretek (mm)		szé / mé / ma	800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/710	840/330/710	840/330/710
Tömeg (kg)		33	37	37	58	58	59	59
Csatlakoztatható beltéri egységek (száma)		2	2	2	2-3	2-3	2-4	2-4
Hűtéstechnikai adatok								
Teljes 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 <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675/0,54/0,54	675/0,675/0,675	675/0,675/0,675	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62
Hűtőközeg gyári töltet (m)		20	30	30	50	60	60	60
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (kg)		-	-	-	-	-	-	-
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		2 x 6	2 x 6	2 x 6	3 x 6	3 x 6	4 x 6	4 x 6
		2 x 10	2 x 10	2 x 10	3 x 10	3 x 10	1 x 12/3 x 10	1 x 12/3 x 10
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.



R32

MXZ-4F83VF2

MXZ-5F102VF2

MXZ-6F120VF2

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

MXZ-4F83  
NOT AVAILABLE

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

Kültéri egységek típusa		MXZ-4F83VF2	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	8,3 (3,7–9,2)	10,2 (3,9–11,0)	12,2 (3,5–13,5)
	Teljesítményfelvétel (kW)	1,97	2,8	3,66
	SEER	8,51	8,21	7,65
	Energiahatékonysági osztály	A+++	A++	–
	Üzemi tartomány (°C)	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	9,0 (3,4–11,6)	10,5 (4,1–14,0)	14,0 (3,5–16,5)
	Teljesítményfelvétel (kW)	2,00	2,28	3,31
	SCOP	4,72	4,56	4,65
	Energiahatékonysági osztály	A++	A++	–
	Üzemi tartomány (°C)	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Kültéri egységek típusa		MXZ-4F83VF2	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2
Levegő-térfogatáram (m³/h)		2526	3396	4194
Hangnyomásszint (dB(A))		Hűtés / Fűtés 49 / 50	53 / 55	55 / 57
Hangteljesítményszint (dB(A))		61	65	69
Méretek (mm)		szé / mé / ma 950 / 330 / 796	950 / 330 / 796	950 / 330 / 1.048
Tömeg (kg)		62	62	87
Csatlakoztatható beltéri egységek (száma)		1–4**	1–5**	1–6**
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>				
Teljes csövezési hossz (m)		70 / 25*	80 / 25*	80 / 25*
Maximális magasságkülönbség (m)		15	15	15
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32 / 2,4 / 2,4	R32 / 2,4 / 2,4	R32 / 2,4 / 2,4
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675 / 1,62 / 1,62	675 / 1,62 / 1,62	675 / 1,62 / 1,62
Hűtőközeg gyári töltet (m)		70	80	80
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g / m)		–	–	–
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		folydékoldal gázoldal 4 x 6 1 x 12 / 3 x 10	5 x 6 1 x 12 / 4 x 10	6 x 6 1 x 12 / 5 x 10
<b>Elektromos adatok</b>				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		8,7 / 8,8	12,3 / 10	16,1 / 14,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Maximális üzemi áramfelvétel (A)		21,4	21,4	29,8
Ajánlott kismegszakító (A)		25	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-SM112-140VKM/YKM

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



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

Készülék megnevezése		PUMY-SM112VKM	PUMY-SM112YKM	PUMY-SM125VKM	PUMY-SM125YKM	PUMY-SM140VKM	PUMY-SM140YKM
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,32	3,32	4,19	4,19	4,84	4,84
	EER/SEER	3,76/8,19	3,76/8,19	3,34/8,09	3,34/8,09	3,20/7,94	3,20/7,94
	Üzemi tartomány (°C)	-5~+52	-5~+52	-5~+52	-5~+52	-5~+52	-5~+52
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	17,5	17,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,33	3,33	3,73	3,73	4,15	4,15
	COP/SCOP	4,20/4,96	4,20/4,96	4,28/4,84	4,28/4,84	4,21/4,86	4,21/4,86
	Üzemi tartomány (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Készülék megnevezése		PUMY-SM112VKM	PUMY-SM112YKM	PUMY-SM125VKM	PUMY-SM125YKM	PUMY-SM140VKM	PUMY-SM140YKM
Levegő-térfogatáram (m³/h)		4620	4620	4980	4980	4980	4980
Hangnyomásszint (dB(A))*	Hűtés / Fűtés	52/54	52/54	53/56	53/56	54/56	54/56
Méret (mm)	szé / mé / ma	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981
Tömeg (kg)		95	97	95	97	95	97
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>							
Teljes csővezési hossz (m)		120	120	120	120	120	120
Maximális magasságkülönbség (m)**		50 (40)	50 (40)	50 (40)	50 (40)	50 (40)	50 (40)
Maximális távolság (m)		70	70	70	70	70	70
Hűtőközeg típusa/mennyisége (kg)/max. mennyisége (kg)		R32/3,0/7,5	R32/3,0/7,5	R32/3,0/7,5	R32/3,0/7,5	R32/3,0/7,5	R32/3,0/7,5
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t)/CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		675/2,03/5,06	675/2,03/5,06	675/2,03/5,06	675/2,03/5,06	675/2,03/5,06	675/2,03/5,06
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	10	10	10	10	10	10
	gázoldal	16	16	16	16	16	16
Beltéri készülékek maximális hűtési teljesítménye (kW)		16,2 (130 %)	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	20,2 (130 %)
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma/típusa)		1-12/10-140	1-12/10-140	1-12/10-140	1-12/10-140	1-12/10-140	1-12/10-140
<b>Elektromos adatok</b>							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		14,73/14,77	5,04/5,06	18,59/16,55	6,37/5,67	21,47/18,41	7,35/6,31
Ajánlott kismegszakító (A)		32	16	32	16	32	16

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

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

► Szükséges csatlakozódobozok MMK40/60, lásd 39. oldal



PAC-SK60SA-E

PAC-MMK60BC

PAC-MMK40BC

## Multi Split csatlakozódobozok City Multi PUMY R32 kültéri egységekhez

### Előnyök

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

### PAC-MMK40BC / PAC-MMK60BC

A csatlakozó dobozok lehetővé teszik az M-sorozat és a Mr. Slim sorozat R32-es beltéri egységeinek csatlakoztatását a City Multi PUMY kültéri egységekhez. Az elektronikus expanziós szelepen kívül a csatlakozó dobozok egy vezérlőkártyát és egy címkártyát tartalmaznak az alkalmazott beltéri egységek pontos címzéséhez. Ezenkívül a Branchbox-hoz csatlakoztatják az érzékelő és vészjelző egységeket.

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

### Csatlakozódobozok PUMY-SM kültéri egységekhez

Csatlakozódobozok leírása	PAC-MMK40BC	PAC-MMK60BC	
Méretek (mm)	szé	450	665
	mé	372	420
	ma	170	170
Tömeg (kg)	10,4	15,8	
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	
Csatlakoztatható beltéri egységek (száma)	1–4	1–6	
Csatlakoztatható beltéri egységek (kapacitás indexe)	15–100*	15–100*	

\* beltéri egységenként

Készülék megnevezése Érzékelő / vészjelző egység	PAC-SK60SA-E	
Méretek (mm)	szé	86
	mé	34
	ma	86
Hangnyomásszint riasztó (dB(A))*	65	

\* A készülék hangnyomásszintje 1 méteres távolságban,

### Kompatibilitási táblázat

PUMY-SM112-140VKM/YKM kültéri egységre PAC-MMK40/60BC-n keresztül

Beltéri egység	Típus	Beltéri egység teljesítménykódja									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Oldalfali készülékek	MSZ-LN-VG2				•	•		•			
Oldalfali készülékek	MSZ-AY-VGKP	•		•	•	•	•				
Oldalfali készülékek	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•				
1-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás	MLZ-KP-VF				•	•		•			
Légcsatornázható készülékek	SEZ-M-DA(2)				•	•			•	•	
4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás	SLZ-M-FA(2)	•			•	•		•			
Mennyezetre függesztett berendezés	PCA-M-KA(2)				•	•		•	•	•	•
4-irányba kifúvó álmennye	PLA-M-EA(2)					•		•	•	•	•
Légcsatornázható	PEAD-M-JA(2)							•	•	•	•



PUMY-P112-140VKM/YKM5/6

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



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

Kültéri egységek típusa		PUMY-P112VKM6	PUMY-P112YKM5	PUMY-P125VKM6	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140VKM6	PUMY-P140YKM5
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	4,34	4,34	5,00	5,00	5,17	5,17
	EER/SEER	2,88/6,43	2,88/6,43	2,80/6,37	2,80/6,37	3,00/7,32	3,00/7,32
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0	18,0
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,04	3,49	3,74	4,06	4,47	4,63
	COP/SCOP	4,01/4,30	4,01/4,30	3,94/4,40	3,94/4,40	3,89/4,44	3,89/4,44

Kültéri egységek típusa		PUMY-P112VKM6	PUMY-P112YKM5	PUMY-P125VKM6	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140VKM6	PUMY-P140YKM5
Levegő-térfogatáram (m³/h)		6600	6600	6600	6600	6600	6600
Hangnyomásszint (dB(A))		Hűtés / Fűtés 49/51		50/52	50/52	51/53	51/53
Méretek (mm)		szé / mé / ma 1,050/330+30/1.338		1,050/330+30/1.338	1,050/330+30/1.338	1,050/330+30/1.338	1,050/330+30/1.338
Tömeg (kg)		123	125	123	125	123	125
<b>Hűtéstechnikai adatok</b>							
Vezeték maximális hossza csatlakozódobozzal (m)		150	150	150	150	150	150
Maximális vezeték hossz az elosztó / beltéri készülék között (m)		95	95	95	95	95	95
Maximális magasságkülönbség a beltéri készülék és az elosztó között (m)		15/12	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60
GWP/CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		10	10	10	10	10	10
		16	16	16	16	16	16
Hűtéstechnikai csatlakozások beltéri egységekhez csatlakozódobozzal Ø (mm)		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
		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
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
<b>Elektromos adatok</b>							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés/fűtés esetén (A)		12,87/14,03	4,46/4,86	15,97/17,26	5,53/5,98	20,86/20,63	7,23/7,15
Ajánlott kismegszakító (A)		32	16	32	16	32	16

- ▶ Az PUMY-sorozatú multisplit rendszerek hűtő vagy fűtő üzemmódban működnek. Legalább 2 beltéri készüléket kell csatlakoztatni.
- ▶ Szükséges csatlakozódobozok PAC-MK34/54, lásd 42. oldal





PUMY-SP112-140VKM / YKM2

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



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

Kültéri egységek típusa		PUMY-SP112VKM2	PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125VKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140VKM2	PUMY-SP140YKM2
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	4,46	4,46	5,11	5,11	5,34	5,34
	EER / SEER	2,80 / 7,24	2,80 / 7,24	2,74 / 7,31	2,74 / 7,31	2,90 / 7,48	2,90 / 7,48
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	16,5	16,5
	Teljesítményfelvétel (kW)	3,66	3,66	4,31	4,31	4,36	4,36
	COP / SCOP	3,83 / 5,07	3,83 / 5,07	3,71 / 4,22	3,71 / 4,22	3,78 / 4,48	3,78 / 4,48

Kültéri egységek típusa		PUMY-SP112VKM2	PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125VKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140VKM2	PUMY-SP140YKM2
Levegő-térfogatáram (m³/h)		4620	4620	4860	4820	4860	4820
Hangnyomásszint (dB(A))		Hűtés / Fűtés 52 / 54		53 / 56	53 / 56	54 / 56	54 / 56
Méretek (mm)		szé / mé / ma 1.050 / 330 + 40 / 981		1.050 / 330 + 40 / 981	1.050 / 330 + 40 / 981	1.050 / 330 + 40 / 981	1.050 / 330 + 40 / 981
Tömeg (kg)		93	94	93	94	93	94
<b>Hűtőtechnikai adatok</b>							
Vezeték maximális hossza csatlakozódobozzal (m)		120	120	120	120	120	120
Maximális vezeték hossz az elosztó / beltéri készülék között (m)		95	95	95	95	95	95
Maximális magasságkülönbség a beltéri készülék és az elosztó között (m)		15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5
GWP / CO <sub>2</sub> -ekvivalens (t) / CO <sub>2</sub> -ekvivalens max. (t)		2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		folyadékoldali 10		10	10	10	10
		gázoldali 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
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
<b>Elektromos adatok</b>							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		12,87 / 14,03	4,46 / 4,86	15,97 / 17,26	5,53 / 5,98	20,86 / 20,63	7,23 / 7,15
Ajánlott kismegszakító (A)		32	16	32	16	32	16

- ▶ Az PUMY-sorozatú multisplit rendszerek hűtő vagy fűtő üzemmódban működnek. Legalább 2 beltéri készüléket kell csatlakoztatni.
- ▶ Szükséges csatlakozódobozok PAC-MK34/54, lásd 42. oldal



PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

## Multi split csatlakozódobozok City Multi R410A kültéri egységekhez

### Előnyök

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

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

A csatlakozó dobozokkal az M- és Mr. Slim sorozatú beltéri egységek csatlakoztathatók a City Multi VRF berendezésekhez. A felhasználó számára előnyt jelent a lehetséges beltéri egységek jelentősen kibővített választéka. A csatlakozó dobozok az elektronikus expanziós szelepen kívül egy vezérlőkártyát és egy címkártyát tartalmaznak minden egyes alkalmazott beltéri egység pontos címzéséhez. A LEV-készlet felszerelhető magára a beltéri egységre, vagy attól max. 15 m távolságra, pl. a klimatizálandó helyiségen kívül a közbenső födémben.

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

### Kompatibilitási táblázat

PUMY-SP112-140VKM/YKM, PUMY-P112-300VKM/YKM kültéri egységre PAC-LV11M-J-n keresztül

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

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

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

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

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

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

Beltéri egység	Típus	Beltéri egység teljesítménykódja									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Oldalfali készülékek	MSZ-LN-VG2				•	•		•			
Oldalfali készülékek	MSZ-RW-VG	•		•	•	•		•			
Oldalfali készülékek	MSZ-AY-VGK(P)	•		•	•	•	•	•			
Oldalfali készülékek	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•			
Parapet készülék	MFZ-KT-VG				•	•		•			
Légszűrő nélküli készülékek	SEZ-M-DA(2)				•	•		•	•	•	
4-irányba kifúvó álmennyezeti kazettás	SLZ-M-FA(2)				•	•		•	•	•	•

## 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-AY20VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–
MUZ-AY25/35VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–
MUZ-AY42VG	0,70*	0,76	0,86	0,96	–	–
MUZ-AY50VG	1,00*	1,06	1,16	1,26	–	–
MUZ-AP60VG	–	–	1,05*	1,15	1,25	1,35
MUZ-AP71VG	–	–	1,50*	1,60	1,70	1,80
MUZ-EF25VG	0,62*	0,68	0,78	0,88	–	–
MUZ-EF35VG	0,74*	0,80	0,90	1,00	–	–
MUZ-EF42VG	0,74*	0,80	0,90	1,00	–	–
MUZ-EF50VG	1,05*	1,11	1,21	1,31	1,41	1,51
SUZ-M25VA	0,65*	0,71	0,81	0,91	–	–
SUZ-M35VA	0,90*	0,96	1,16	1,16	1,16	–
SUZ-M50VA	1,20*	1,26	1,36	1,46	1,56	1,66
SUZ-M60VA	1,25*	1,31	1,41	1,61	1,71	1,71
SUZ-M71VA	1,45*	1,57	1,77	1,97	2,17	2,37

\* Hűtőközeg-előtöltés

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

#### A kültéri egységek előtöltése

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

kiegészítő töltet  
mennyiség F

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

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

### PUMY-SM112/125/140VKM/YKM

kiegészítő töltet  
mennyiség F

=	Kiegészítő töltésmennyiség beltéri egységekhez 1,8 kg.	+	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 51g/m	-	Hűtőközeg-töltésmennyiség kültéri egységekhez 1,4 kg.

Kültéri egységek	Gyári töltet mennyiség
PUMY-SM112	3,0 kg
PUMY-SM125	3,0 kg
PUMY-SM140	3,0 kg

Ha ez az érték kisebb, mint 0, akkor a kiegészítő töltésmennyiségnek  
a csövezetekhez 0-nál kisebbnek kell lennie.



PAR-CT01MAA

PAR-41MAA

ME-AC/KNX1 / ME-AC/MBS1

MAC-334IF-E

MAC-497IF-E

RAC SG Adapter 1.0

## Opcionális csatlakozó felületek

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

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

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

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

### 2. MAC-397IF-E

Az interfész a vezetékes távvezérlő csatlakoztatására szolgál.

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

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

A csatlakozók az alábbi funkciókat támogatják:

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

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

### 4. Hálózati adapter

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

## Vezérlőrendszerek áttekintése Inverter

Rendszer	Rendszerpélda	Csatlakoztatás	Funkciók	Szükséges tartozék
<p><b>Vezetékes távvezérlő</b> A klímaberendezés kezelése vezetékes távvezérlővel, integrált heti időzítővel</p>	<p>Beltéri egység MAC-497IF-E PAR-41MAA vagy PAR-CT01 ültéri készülék</p>	<p>Az interfészen keresztül vezetékes távvezérlő csatlakoztatható.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Üzem módváltás</li> <li>• Kívánt hőmérséklet beállítása</li> <li>• Szellőztetési fokozatok beállítása</li> <li>• Kifúvási irány</li> <li>• Heti időzítő üzemmód</li> </ul>	<p><b>MAC-497IF-E</b> Interfész  PAR-41MAA vagy PAR-CT01 Deluxe vezetékes távvezérlő</p>
<p><b>M-Net központi távirányítás</b> A klímaberendezés M-Net rendszerbe köthető és City Multi vezérlőegységekkel kezelhető.</p>	<p>M-sorozatú kültéri egység M-sorozatú beltéri egység City Multi kültéri készülék City Multi beltéri egység Központi vezérlés Vezetékes távvezérlő MAC-334IF-E ME-távvezérlő PAR-U02MEDA</p>	<p>M-Net csatlakozás interfészen keresztül</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Egyedi be-/kikapcsolás, valamint központi kikapcsolás is lehetséges.</li> <li>• Az üzemmód, a szellőztetési fokozat, a hőmérséklet, a levegő iránya és az időzítő egyedileg vezérelhető.</li> </ul>	<p><b>MAC-334IF-E</b> M-NET Interfész  <b>Központi vezérlés</b> City Multi</p>
<p><b>Távoli be-/kikapcsolás</b> külső, beépített érintkezővel (kombinálható az üzemi állapot jelzéssel)</p>	<p>MAC-334IF-E Beltéri egység Beépített vezérlés</p>	<p>Az interfészt csatlakoztatják a klímaberendezéshez, a külső érintkezőt pedig az interfészre helyezik.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Távoli be-/kikapcsolás</li> </ul>	<p><b>MAC-334IF-E</b> Interfész  <b>Potenciálmentes kontaktus</b> (beépítendő)</p>
<p><b>Üzem állapot/Hibajelzés</b> Megjeleníthető a klímaberendezés állapota (kombinálható a távoli be-/kikapcsolás vezérléssel)</p>	<p>MAC-334IF-E Beltéri egység Beépített vezérlés</p>	<p>Az interfészt a klímaberendezéshez csatlakoztatják és a külső csatlakozást az interfészen hozzák létre.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC-334IF-E az üzemi állapot (be/ki) vagy a klímaberendezés üzemzavarainak külső kijelzéséhez (mindkét funkció választható).</li> </ul>	<p><b>MAC-334IF-E Interface</b>  A relét, jelzőlámpát stb. a helyszínen kell létre hozni.  A MAC-334 használata esetében külső áramellátásra van szükség (12V DC).</p>
<p><b>Lossnay szellőztető berendezés vezérlése</b></p>	<p>MAC-334IF-E Kültéri készülék Beltéri egység Lossnay</p>	<p>Az interfésszel egy Lossnay-berendezés is csatlakoztatható a beltéri egységhez.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A klímaberendezés bekapcsolásakor a Lossnay is elindul.</li> </ul>	<p><b>MAC-334IF-E</b> Interfész <b>Vezetékes összeköttetés a Lossnay-hez</b> (beépítendő)</p>

További információkat a Mitsubishi Electric kézikönyvekben talál.

## Tartozékok áttekintése

	Szűrő				Általános tartozékok			Vezérlő tartozékok			
	Plasma szagszűrő (10db.)	V-Blokkoló szűrő (10 darab; 1 darab az SLZ modellhez)	Plasma-Quad-Connect	Szerelőkészlet az MAC-100FT-E modellhez	3D i-see Sensor	Cseppvíz szivattyú	M-Net interfész MXZ/ SUZ-nél	Interfész az MA vezetékes távvezérlő csatlakoztatásához.	MELCloud Wifi Adapter	Külső hőmérséklet-érzékelő	Távols Be/ Ki adapter
Beltéri egységek	MAC-3010FT-E		MAC-100FT-E	PAC-HA11PAR	PAC-SF1ME-E	PAC-KE07DM-E	MAC-334IF-E	MAC-497IF-E	MAC-587IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E
<b>Oldalfali készülékek</b>											
MSZ-LN18VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-LN25VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-LN35VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-LN50VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-LN60VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-AY15VGKP		MAC-2450FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-AY20VGKP		MAC-2450FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-AY25VGK(P) <sup>7</sup>		MAC-2470FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-AY35VGK(P) <sup>7</sup>		MAC-2470FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-AY42VGK(P) <sup>7</sup>		MAC-2470FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-AY50VGK(P) <sup>7</sup>		MAC-2470FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-AP60VGK		MAC-2460FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-AP71VGK		MAC-2460FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-EF18VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-EF25VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-EF35VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-EF42VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	Beépített		
MSZ-EF50VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	Beépített		
<b>Parapet készülékek</b>											
MFZ-KT25VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT35VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT50VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT60VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
SFZ-M25VA							•	•	•		
SFZ-M35VA							•	•	•		
SFZ-M50VA							•	•	•		
SFZ-M60VA							•	•	•		
SFZ-M71VA							•	•	•		
<b>1-irányba kifelé álmennyezeti kazettás</b>											
MLZ-KY20VG <sup>8</sup>											
MLZ-KP25VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MLZ-KP35VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MLZ-KP50VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
<b>4-irányba kifelé álmennyezeti kazettás</b>											
SLZ-M15FA2		PAC-SK54KF-E			•		•		•	•	•
SLZ-M25FA2		PAC-SK54KF-E			•		•		•	•	•
SLZ-M35FA2		PAC-SK54KF-E			•		•		•	•	•
SLZ-M50FA2		PAC-SK54KF-E			•		•		•	•	•
SLZ-M60FA2		PAC-SK54KF-E			•		•		•	•	•
<b>Légcsatornázható berendezések</b>											
SEZ-M25DA2			• <sup>6</sup>	•			•		•	•	•
SEZ-M35DA2			• <sup>6</sup>	•			•		•	•	•
SEZ-M50DA2			• <sup>6</sup>	•			•		•	•	•
SEZ-M60DA2			• <sup>6</sup>	•			•		•	•	•
SEZ-M71DA2			• <sup>6</sup>	•			•		•	•	•

<sup>1</sup> MAC334IF-E vagy MAC-497IF-E szükséges<sup>2</sup> Nem használható infravörös távvezérlővel.<sup>3</sup> A csoportellenőrzés nem használható.<sup>4</sup> MAC-1300RC 15 darabos csomagolásban; MAC-286RH 10 darabos csomagolásban<sup>5</sup> MAC-1300RC csak MSZ-LN esetén szükséges \*\* (W)<sup>6</sup> PAC-HA11PAR kiegészítő szerelőkészlet szükséges<sup>7</sup> MSZ-AY25-50VGKP 2024.04.01-től kezdve kapható<sup>8</sup> Az adatok a nyomdai leadáskor még nem álltak rendelkezésre

Optionen	Légtérítő elem		Szélvédő elem	Kondenzvíz leeresztő készlet	Cseptálca
	MAC-889SG	MAC-886SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH-97DP-E
Kültéri egységek					
<b>Inverteres multisplit</b>					
PUMY-P112			Kültéri egységenként 2 db szükséges	•	•
PUMY-P125			Kültéri egységenként 2 db szükséges	•	•
PUMY-P140			Kültéri egységenként 2 db szükséges	•	•
PUMY-SP112			•	•	•
PUMY-SP125			•	•	•
PUMY-SP140			•	•	•
PUMY-SM112			•	•	•
PUMY-SM125			•	•	•
PUMY-SM140			•	•	•



Termékeink biztonságos használatának és hosszú évekig tartó működésének érdekében, kérjük vegye figyelembe a következőket:

1. A Mitsubishi Electric vevőjeként Ön kötelezi magát arra, hogy a törvényeket és előírásokat betartja, a Mitsubishi Electric által rendelkezésre bocsátott összes információt és dokumentumot (pl. útmutatók, kézikönyvek) figyelembe veszi és ezeknek megfelelően cselekszik.
2. Továbbá Ön, mint vevő (1.) felelős azért, hogy az összes információt továbbadja saját ügyfeleinek, beleértve további kapcsolódó ügyfeleket is.

Klímaberendezéseink, hideg vizes egységeink és hőszivattyúink az R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze és R454B fluorozott üvegházhatású gázokat tartalmazzák. Természetes hűtőszereket alkalmazó hőszivattyúink R744 (CO<sub>2</sub>) és R290 anyagokat tartalmaznak. További tájékoztatás az adott kezelési útmutatókban és [hűtőszerek-áttekintőoldalunkon](#) található.

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

Cikkszám **HU-00344**

Verzió **01/2024**

© Mitsubishi Electric Europe B.V.