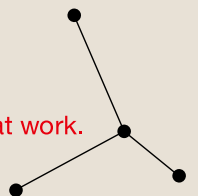


Living Environment Systems



M-sorozat

Helyiségklíma-berendezések, single és multi split rendszerek



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	4
A funkciók áttekintése	6
A beltéri egységek áttekintése	8
A kültéri egységek áttekintése	9

Oldalfali készülékek

Diamond oldalfali készülék (MSZ-LN)	10
Premium Design oldalfali készülék (MSZ-EF)	14
Kompakt oldalfali készülék (MSZ-AP)	16

Parapet készülék

Parapet készülék (MFZ-KJ)	20
---------------------------	----

Álmennyezeti kazettás készülékek

1-irányban kifúvó álmennyezeti kazettás (MLZ-KP)	22
4-irányban kifúvó álmennyezeti kazettás (SLZ-M)	24

Légcsatornázható egység

Légcsatornázható egység (SEZ-M)	26
---------------------------------	----

Multisplit inverteres kültéri egységek

Kombinációs lehetőségek áttekintése	28
Kültéri készülékek	32

Kiegészítő információk

Hűtőközeg-töltet mennyiségek	39
Elektromos kapcsolási rajzok	41
Opcionális csatlakozófelületek	42
A vezérlőrendszerek áttekintése	43
A tartozékok áttekintése	44
Méretek	46
Keretfeltételek, típusmagyarázat	55



Az M-sorozat előnyei és jellemzői

Helyiségklíma-készülékek az optimális klímaérzethez

Az M-sorozat kis és közepes helyiségek rendkívül energia-takarékos hűtésére vagy fűtésére szolgál. Ezek a korszerű rendszerek single- vagy multisplit megoldásként szerelhetők fel lakóterekben, kisebb irodákban vagy orvosi praxisokban, ahol észrevétlenségükkel tűnnek ki. A kompakt méretek, a decens formatervezés és az alig hallható működés mind a klímaérzetet helyezik előtérbe.

A rendszerváltozatok

- 1,5 kW és 18,0 kW közötti teljesítménytartomány csak hűtéshez vagy hűtéshez/fűtéshez.
- Split vagy multisplit elrendezés 2 ... 8 beltéri egységgel.
- A könnyen telepíthető beltéri egységek álmennyezeti kazetás, mennyezet alá épített, légcsatornázható, oldalfali vagy parapet kivitelben állnak rendelkezésre.
- A kültéri egységek energiatakarékos inverteres hőszivattyúk.
- Feszültségellátás: 230 V, 1 fázis, 50 Hz és 380 – 415 V, 3 fázis, 50 Hz.

PAR-33MAA és PAC-YT52CRA vezetékess távvezérlők

Az M-sorozat minden készüléke vezetékess távvezérlővel is kezelhető (a készülékmodellől függően csatlakozó adapterre lehet szükség). A választék két távvezérlőből áll, a kompakt PAC-YT52CRA és a kényelmes heti időzítő funkcióval ellátott deluxe PAR-33MAA készülékből. Mindkét távvezérlőn háttérvilágítással rendelkező folyadékkristályos kijelző található, kezelésük egyszerű.

Szembetűnő előnyök

Alig hallható működés

- A zajra optimalizált beltéri készülékek üzem közben alig hallhatóak.
- Mindössze 19 db(A) hangnyomásszintjükkel az MSZ-LN és MSZ-AP készülékek különösen halkak.

Maximális energiahatékonyság

- Energiatakarékos invertertechnológia: Az inverteres rendszerek a fokozatmentes teljesítményillesztésnek köszönhetően abszolút gazdaságosan működnek. Pontosan azt a hűtési/fűtési teljesítményt biztosítják, amelyre éppen szükség van.
- Az energiatakarékos forgódugattyús kompresszorok minimális zajukkal és vibrációjukkal tűnnek ki.

Helyiségklíma-készülékekre vonatkozó minőségi védjegy

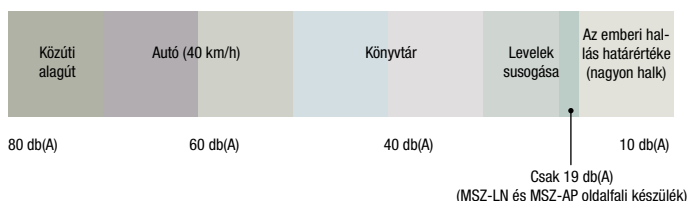
A Fachverband Gebäude-Klima e. V. (FGK) az összes, hőszivattyú-funkcióval rendelkező

split berendezést háztartási légkondicionáló berendezések számára adott minőségi védjeggyel minősítette. A díj odaítélésének legfontosabb szempontjai közé számítanak többek között a következők:

- Kimagasló energiahatékonyság – a minőségi címkét csak inverteres készülékek kaphatják meg.
- Pótalkatrészek garantált, két 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.

Alig hallható

Csupán 19 db(A) hangnyomásszintjével az MSZ-LN és az MSZ-AP oldalfali készülék optimális választás a zajérzékeny lakó- és munkakörnyezetek számára.





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 műszaki helyiségek klimatizálására szolgáló termékválaszték professzionális megoldásai állnak rendelkezésre.

Könnyű szerelés és utólagos telepítés

- A bel- és kültéri készülékek kompakt mérete rugalmas szerelést tesz lehetővé.
- A multisplit inverterrendszerek bármikor utólag fel- vagy leszerelhetők. Az alapkivitelhez legalább két beltéri egység szükséges, amelyek későbbi időpontban legfeljebb nyolc beltéri egységig kiegészíthetők.

Határtalan kombinálhatóság

A lakhatási komfort növelése vagy kellemes munkahelyi légkör megteremtése miatt szeretne klimatizálni egy helyiséget? A Mitsubishi Electric klímaprogramjával ez könnyen megoldható feladat. M- és Mr. Slim sorozataink olyan rugalmas klímarendszerek, amelyek fejlesztésekor három tényezőt állítottunk a középpontba: érzékelhetően kellemes helyiségklíma, takarékos energiafelhasználás és maximális rugalmasság

a tervezés és telepítés során. Az A-CONTROL vezérlőegység minden M-sorozatú inverterben és

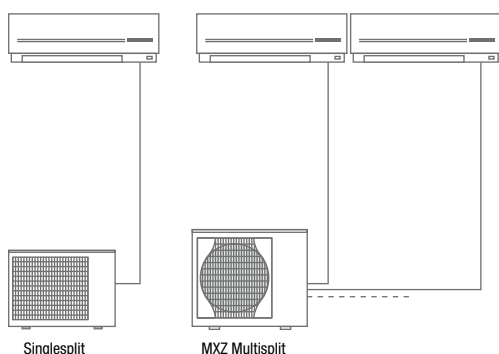
Mr. Slim készülékben a kombinációs lehetőségek széles választékát nyújtja, amelyek túllépnek a gyártási sorozaton. Így az M-sorozat kültéri készülékei csatlakoztathatók a Mr. Slim sorozat beltéri készülékeihez. Csatlakozókészletek használatával az M-sorozat beltéri készülékei a City Multi VRF kültéri készülékekkel is összeköthetők. Az Mr. Slim modellek ismeretése Mr. Slim termékkatalógusunkban található.

Kiválóság

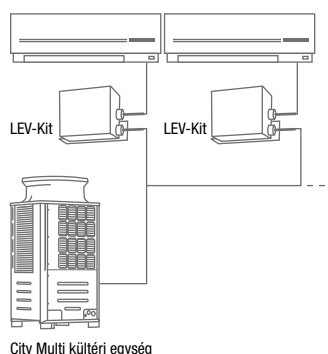
Az M-sorozat készülékei nemcsak műszaki értelemben szembetűnőek. A termékek igényes kialakítását már többször jutalmazták rangos kitüntetésekkel, legutóbb pl. a Red Dot Award elismeréssel.

Minden fehér beltéri készülék színe tiszta fehér (RAL 9010-hez hasonló). Az oldalfali készülékek a modern Flat-Panel kialakításban készülnek.

Split vagy multisplit alkalmazás



LEV-Kit csatlakozás City Multi VRF rendszerhez

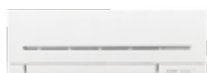


Funkciók áttekintése



Funkció		MSZ-LN oldalfali készülék	MSZ-EF oldalfali készülékek	MSZ-AP(15-50) oldalfali készülékek
Kültéri egységek	Inverter	•	•	•
	Hyper Heating	•*		
	Replacé technológia	•	•	•
	Helyiségklíma minőségi pecsét	•	•	•
Beszereles/karbantartás				
Kültéri egységek	Hőszivattyúüzem	•	•	•
	Téli szabályozás	•	•	•
	Visszakapcsolás feszültségkimaradást követően	•	•	•
	Előre feltöltve R32-vel	•	•	•
	Előre feltöltve R410A-val			
Beltéri egységek	Frisslevegő-csatlakozás			
	LEV-készlettel csatlakoztatható a VRF rendszerre		•	•
	KCseppvizszivattyú			
Komfort				
Beltéri egységek	MELCloud	•	•*	•*
	Ecuador Col	•	•	•
	Be / Ki időzítő	•	•	•
	Heti időzítő	•	•	•
	3D i-see érzékelő	•		
	i-save	•	•	•
	Silent	•	•	•
	Készletléti hő	•	•	•
	Csatlakoztatható vezetékcs távvezérlő	•	•	•
	Éjszakai üzemmód	•		•
Luftqualität				
Beltéri egységek	Vízszintes légterelés	•		
	Függőleges légterelés	•	•	•
	Wide & Long			
	Plasma-Quad szűrő / Plasma-Quad-Plus szűrő	- / •		
	Automatikus szellőztetővezérlés	•	•	•
	Ezüst-ion szűrő		•	•

* Opció:



MSZ-AP60/71 oldalfali készülékek	MFZ-KJ parapet készülékek	MLZ-KP 1-irányban kifúvó álmennyezeti kazettás	4-irányban kifúvó álmennyezeti kazettás SLZ-M	Légcsatornázható egységek SEZ-M
•	•		•	•
	•*			
•	•		•	•
•	•	•	•	•
•	•		•	•
•	•		•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
	•			
			•	•
	•			
		•	•	
•*	•*	•*	•*	•*
•	•	•		
•	•	•	•	•
•	•		•	•
			•*	
•	•			
•	•			
•	•			
•	•	•	•	
•		•		
•	•	•	•	
•				
•	•	•	•	•
•				

a funkciószimbólumok részletes leírását a(z) 18–21 oldalakon találja

Beltéri egységek

- Hűtő és fűtő inverter
- Oldalhivatkozás

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



MSZ-LN oldalfali készülékek
10–13



MSZ-EF oldalfali készülékek
14–15



MSZ-AP oldalfali készülékek
18–19



MFZ-KJ parapet készülékek
20–21



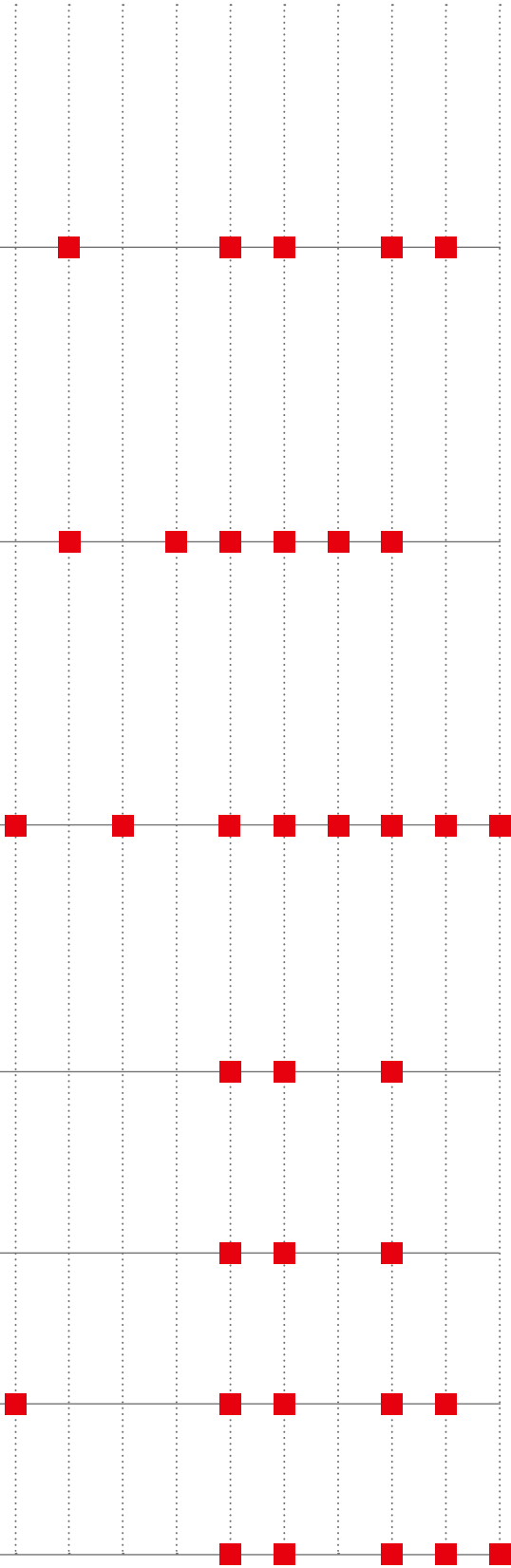
MLZ-KP 1-irányban kifűvő álmennyezeti kazettás
22–23



SLZ-M 4-irányban kifűvő álmennyezeti kazettás
24–25



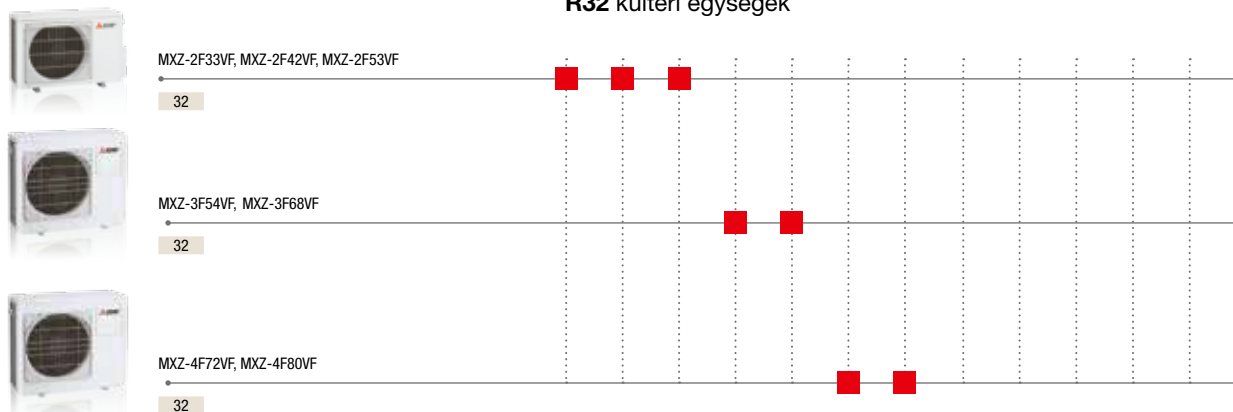
SEZ-M légcsatornázható egységek
26–27



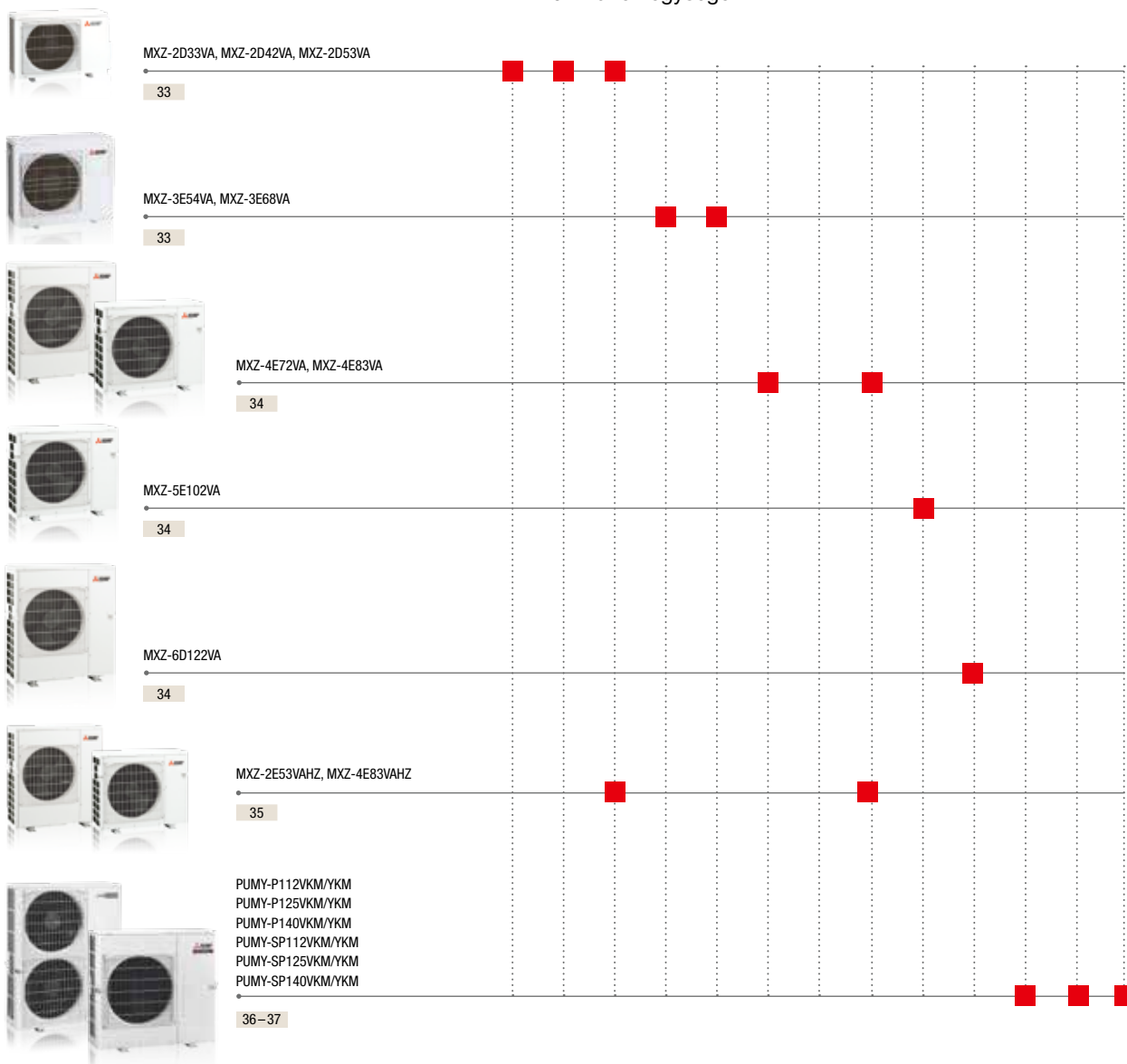
Multisplit kültéri egységek

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

R32 kültéri egységek



R410A kültéri egységek





MSZ-LN Diamond fali készülékek

Highlights

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

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

Háromdimenziós i-see érzékelő

- Állandó hőmérséklet
- Energiahatékonyság a helyiségben tartózkodás felismerése révén

Plasma Quad Plus szűrő

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

Hyper Heating technológia

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

Double Vane funkció

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

Éjszakai üzemmód

* A 25 m³ légtérfogatú referencialhelyiségben végzett teszt szerint



Natural White

Tartozék

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



MUZ-LN25/35VG/VGHZ

MUZ-LN50VG

MUZ-LN50VGHZ/60VG

MSZ-LN18-60VG W

Diamond falı készülékek Split-inverter / Hűtésre / Fűtésre



MSZ-LN inverteres falı berendezések, hűtés/fűtés

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

Beltéri készülékek leírása		MSZ-LN18VG W	MSZ-LN25VG W	MSZ-LN35VG W	MSZ-LN50VG W	MSZ-LN60VG W
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m ³ /h)	a / k / m	258 / 426 / 528	258 / 426 / 528	258 / 426 / 528	342 / 534 / 636	426 / 636 / 762
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	19 / 36	19 / 36	19 / 36	27 / 39	29 / 45
Méret (mm)	szé / mé / ma	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Kültéri egységek jelölése		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG / VGHZ	MUZ-LN35VG / VGHZ	MUZ-LN50VG / VGHZ	MUZ-LN60VG
Levegő-térfogatáram (m ³ /h)		-	1884	1884 (2028)*	2400 (2928)*	3006
Zajnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	-	46 / 49	49 / 50	51 / 54	55 / 55
Méret (mm)	szé / mé / ma	-	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714 (840 / 330 / 880)*	840 / 330 / 880
Tömeg (kg)		-	35	35 (36)*	40 (55)*	55
Hűtőtechnikai adatok						
Teljes csövezési hossz (m)		-	20	20	20 (30)*	30
Maximális magasságkülönbség (m)		-	12	12	12 (15)*	15
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		-	R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,25 / 1,51	R32 / 1,45 / 1,91
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		-	675 / 0,68 / 0,86	675 / 0,68 / 0,86	675 / 0,85 / 1,03 (675 / 0,98 / 1,3)*	675 / 0,98 / 1,3
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		-	7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		-	20	20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal gázoldal	-	6 10	6 10	6 10	6 12
Elektromos adatok						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		-	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)	hűtés esetén fűtés esetén	-	2,5 3,0	3,9 4,0	6,3 6,8	7,9 7,9
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm ²)		-	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm ²)		-	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		-	10	10 (12)*	16	16
Tömeg (kg)		15,5	15,5	15,5	15,5	15,5

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

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

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



MSZ-LN Diamond fali készülékek

Highlights

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

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

Háromdimenziós i-see érzékelő

- Állandó hőmérséklet
- Energiahatékonyság a helyiségben tartózkodás felismerése révén

Plasma Quad Plus szűrő

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

Hyper Heating technológia

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

Double Vane funkció

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

Különböző színekben a hozzá tartozó távvezérlővel

Nemes felülettel, hajszálcsíkos megjelenéssel

Éjszakai üzemmód

* A 25 m³ légtérfogatú referencialhelyiségben végzett teszt szerint



Ruby Red

Pearl White

Onyx Black

Tartozék

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



Diamond fali készülékek Split-inverter / Hűtésre / Fűtésre



MSZ-LN inverteres fali berendezések, hűtés/fűtés

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

Beltéri készülékek leírása		MSZ-LN18VG V/B/R	MSZ-LN25VG V/B/R	MSZ-LN35VG V/B/R	MSZ-LN50VG V/B/R	MSZ-LN60VG V/B/R
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a/k/m	258/426/528	258/426/528	258/426/528	342/534/636	426/636/762
Hangnyomásszint (dB(A))	a/m	19/36	19/36	19/36	27/39	29/45
Méretek (mm)	szé/mé/ma	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307
Kültéri egységek jelölése		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG/VGHZ	MUZ-LN35VG/VGHZ	MUZ-LN50VG/VGHZ	MUZ-LN60VG
Levegő-térfogatáram (m³/h)		-	1884	1884 (2028)*	2400 (2928)*	3006
Zajnyomásszint (dB(A))		Hűtés/Fűtés	46/49	49/50	51/54	55/55
Méretek (mm)		szé/mé/ma	800/285/550	800/285/550	800/285/714 (840/330/880)*	840/330/880
Tömeg (kg)		-	35	35 (36)*	40 (55)*	55
Hűtéstechnikai adatok						
Teljes csövezési hossz (m)		-	20	20	20 (30)*	30
Maximális magasságkülönbség (m)		-	12	12	12 (15)*	15
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		-	R32/1,00/1,26	R32/1,00/1,26	R32/1,25/1,51 (R32/1,45/1,91)*	R32/1,45/1,91
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		-	675/0,68/0,86	675/0,68/0,86	675/0,85/1,03 (675/0,98/1,3)*	675/0,98/1,3
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		-	7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		-	20	20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		folydékoldal gázoldal	6 10	6 10	6 10	6 12
Elektromos adatok						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		-	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		hűtés esetén fűtés esetén	2,5 3,0	3,9 4,0	6,3 6,8	7,9 7,9
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (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	16
Tömeg (kg)		-	15,5	15,5	15,5	15,5

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

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

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



Premium oldalfali készülék MSZ-EF

Highlights

- SCOP 4.7-ig/SEER 9.1-ig
- Energiahatékonysági osztály A++/A+++ besorolásig
- Hangnyomásszint 19 dB(A) értéktől
- Heti időzítőfunkcióval rendelkező infravörös távvezérlő a szállítási terjedelem része

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

Premium Design

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

Flexibel

- A LEV készlettel a City Multi rendszerhez csatlakoztatható

Ezüst-ionos szűrő

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

i-save

- Az előnyben részesített üzemállapot mentése



zárt



nyitva

Tartozék

Típus	Leírás	Mennyiség
MAC-2370FT	Ezüst-ionos légtisztító szűrő (csereszűrő)	10



MUZ-EF25-42VG

MUZ-EF50VG

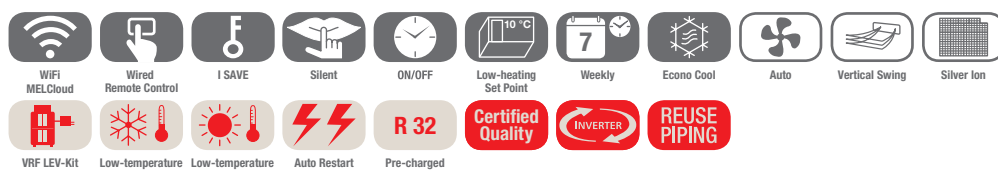
MSZ-EF18-50VWG

MSZ-EF18-50VGS

MSZ-EF18-50VGB

R32

Premium Design fali berendezések Split-inverter / Hűtésre / Fűtésre



MSZ-EF inverteres fali berendezések, hűtés/fűtés

Beltéri készülékek leírása		MSZ-EF18VG W / B / S	MSZ-EF22VG W / B / S	MSZ-EF25VG W / B / S	MSZ-EF35VG W / B / S	MSZ-EF42VG W / B / S	MSZ-EF50VG W / B / S
Kültéri egységek jelölése		Multi Split MXZ	Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	1,8	2,2	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++
	Alkalmazási tartomány (°C)	–	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	3,3	3,3	3,2 (1,0–4,2)	4,0 (1,3–5,5)	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+
	Alkalmazási tartomány (°C)	–	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Beltéri készülékek leírása		MSZ-EF18VG W / B / S	MSZ-EF22VG W / B / S	MSZ-EF25VG W / B / S	MSZ-EF35VG W / B / S	MSZ-EF42VG W / B / S	MSZ-EF50VG W / B / S
Levegő-térfigatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	240/498	240/498	240/498	240/498	240/534	240/558
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	19/36	19/36	21/36	21/36	28/39	30/40
Méret (mm)	szé / mé / ma	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299
Kültéri egységek jelölése		Multi Split MXZ	Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Levegő-térfigatáram (m³/h)		–	–	1806	1806	1806	2868
Zajnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	–	–	47/48	49/50	50/51	52/52
Méret (mm)	szé / mé / ma	–	–	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Tömeg (kg)		–	–	31	34	35	40
Hűtőtechnikai adatok							
Teljes csővezetési hossz (m)		–	–	20	20	20	30
Maximális magasságkülönbség (m)		–	–	12	12	12	15
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		–	–	R32/0,62/***	R32/0,74/***	R32/0,74/***	R32/1,05/***
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		–	–	675/0,42/***	675/0,50/***	675/0,50/***	675/0,71/***
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		–	–	7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		–	–	***	***	***	***
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	foliadékoldal gázoldal	–	–	6	6	6	6
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	16	16
Tömeg (kg)		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5

*** Nyomatatásokról az értékek nem álltak rendelkezésre

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



Kompakt fali berendezés MSZ-AP

Highlights

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

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

Energiafogyasztás megjelenítése

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

Vízszintes levegőkilépés

- gondoskodik a nagyon kényelmes levegőelosztásról, különösen hűtő üzemmódban

Éjszakai üzemmód

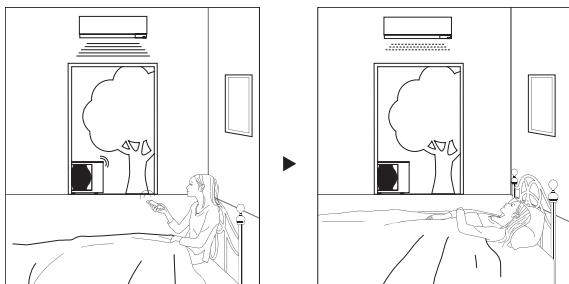
- Az új éjszakai üzemmód kényelmi funkció automatikusan -3dB(A) értékkel lefelé szabályozza a kültéri egység hangnyomásszintjét. Ezenkívül kikapcsol a beltéri egység LED-je, valamint a távvezérlő némítja a kezelés egyéb hangjelzéseit

Ezüstionos szűrő

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

i-save

- Az előnyben részesített üzemállapot mentése



Éjszakai üzemmód funkció

a külső egység zajszintjének csökkenése és LED-deaktiválás a belső egységen. Az éjszakai üzemmódban működő zajszintcsökkentés csak Single-Split alkalmazásban lehetséges.

Tartozék

Típus	Leírás	Mennyiség
MAC-2370FT	Ezüst-ionos légtisztító szűrő (csereszűrő)	10

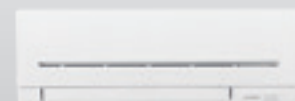


MUZ-AP20-42VG

MUZ-AP50VG



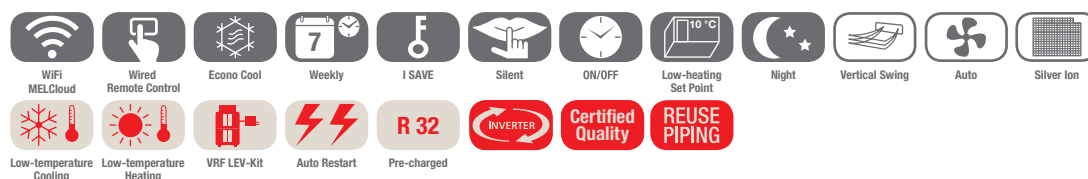
MSZ-AP15/20VG



MSZ-AP25-50VG

R32

Kompakt fali berendezések Split-inverter / Hűtésre / Fűtésre



MSZ-AP inverteres fali berendezések, hűtés/fűtés

Beltéri készülékek leírása		MSZ-AP15VG	MSZ-AP20VG	MSZ-AP25VG	MSZ-AP35VG	MSZ-AP42VG	MSZ-AP50VG
Kültéri egységek jelölése		Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	1,5 (0,8–2,1)	2,0 (0,9–2,8)	2,5 (0,9–3,4)	3,5 (1,1–3,8)	4,2 (0,9–4,5)	5,0 (1,4–5,4)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	0,46	0,60	0,99	1,30	1,55
	SEER	–	8,6	8,6	8,6	7,8	7,4
	Energiahatékonysági osztály	–	A+++	A+++	A+++	A++	A++
	Alkalmazási tartomány (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	1,7 (0,9–2,4)	2,2 (0,8–3,9)	3,2 (1,0–4,1)	4,0 (1,3–4,6)	5,4 (1,3–6,0)	5,8 (1,4–7,3)
	Teljesítményfelvétel (kW)	–	0,60	0,78	1,03	1,49	1,60
	SCOP	–	4,1	4,8	4,7	4,7	4,7
	Energiahatékonysági osztály	–	A+	A++	A++	A++	A++
	Alkalmazási tartomány (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Beltéri készülékek leírása		MSZ-AP15VG	MSZ-AP20VG	MSZ-AP25VG	MSZ-AP35VG	MSZ-AP42VG	MSZ-AP50VG
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	210/330	210/330	294/522	294/522	390/558	360/600
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	21/35	21/35	19/36	19/36	21/38	28/40
Méret (mm)	szé / mé / ma	760/178/250	760/178/250	798/219/299	798/219/299	798/219/299	798/219/299
Kültéri egységek jelölése		Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG
Levegő-térfogatáram (m³/h)		–	***	1932	1932	1824	2430
Zajnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	–	***	47/48	49/50	50/51	52/52
Méret (mm)	szé / mé / ma	–	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Tömeg (kg)		–	***	31	31	35	40
Hűtéstechnikai adatok							
Teljes csövezési hossz (m)		–	20	20	20	20	20
Maximális magasságkülönbség (m)		–	12	12	12	12	12
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		–	R32/0,55/0,81	R32/0,55/0,81	R32/0,55/0,81	R32/0,70/0,96	R32/1,00/1,26
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		–	675/0,37/0,55	675/0,37/0,55	675/0,37/0,55	675/0,47/0,65	675/0,68/0,86
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		–	7	7	7	7	7
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)		–	***	3,2/3,9	4,9/4,7	6,0/7,0	7,4/7,6
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		–	10	10	10	10	16
Tömeg (kg)		8,2	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5

*** Nyomatáskor az értékek nem álltak rendelkezésre

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



Standard fali berendezések MSZ-AP

Highlights

- SCOP 4.4-ig/SEER 7.4-ig
- Energiahatékonysági osztály A+/A++ besorolásig
- Hangnyomásszint 29 dB(A) értéktől
- Heti időzítőfunkcióval rendelkező infravörös távvezérlő a szállítási terjedelem része

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

Ideális megoldás nagy helyiségekhez

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

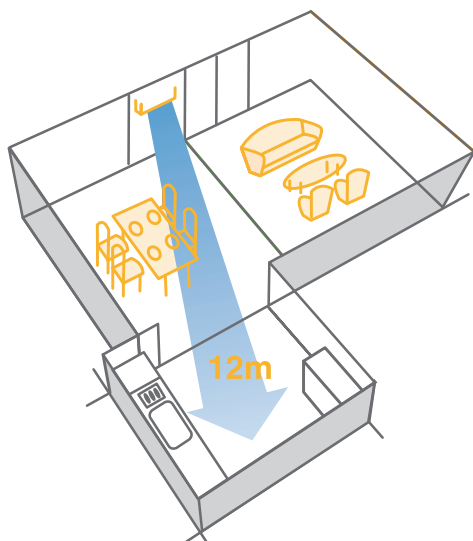
Nano-Platinum szűrő

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

Vízszintes levegőkilépés

- gondoskodik a nagyon kényelmes levegőelosztásról, különösen hűtő üzemmódban

Wide & Long Airflow



Tartozék

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



MUZ-AP60/71VG



MSZ-AP60/71VG

R32

Standard fali berendezések Split-inverter / Hűtésre / Fűtésre



MSZ-AP inverteres fali berendezések, hűtés/fűtés

Beltéri készülékek leírása		MSZ-AP60VG	MSZ-AP71VG
Kültéri egységek jelölése		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++
	Alkalmazási 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+
	Alkalmazási tartomány (°C)	–15~+24	–15~+24

Beltéri készülékek leírása		MSZ-AP60VG	MSZ-AP71VG
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m ³ /h)	a / m	***	***
Hangnyomásszint (dB(A))	a / m	***	***
Méret (mm)	szé / mé / ma	1.100/238/325	1.100/238/325
Kültéri egységek jelölése		MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Levegő-térfogatáram (m ³ /h)		***	***
Zajnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	***	***
Méret (mm)	szé / mé / ma	800/285/714	840/330/880
Tömeg (kg)		40	55
Hűtőtechnikai adatok			
Teljes csövezési hossz (m)		30	30
Maximális magasságkülönbség (m)		15	15
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32/1,05/1,35	R32/1,5/1,71
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		675/0,71/0,92	675/1,02/1,22
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		***	***
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g / m)		***	***
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folydékoldal 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 (mm ²)		3 x 2,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm ²)		4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		20	20
Tömeg (kg)		***	***

*** Nyomatáskor az értékek nem álltak rendelkezésre

A beltéri készülék zajnyomásszintje 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-KJ

Highlights

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

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

Fűtő üzemmód

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

Hűtő üzemmód

- Levegőkifúvás csak felfelé
- Ezáltal rendkívül hatékony hűtés érhető el

Rugalmas beszerelés

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

i-save

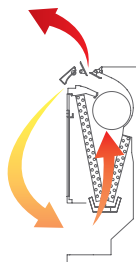
- Az előnyben részesített üzemállapot mentése

Multi-flow Vane funkció

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



Fűtő üzem



Hűtő üzem

Tartozék

Típus	Leírás	Mennyiség
MAC-2370FT	Ezüst-ionos légtisztító szűrő (csereszűrő)	10



MUFG-KJ25/35VE/VEHZ



MUFG-KJ50VE/VEHZ



MUFG-KJ25-50VE

Kompakt padlón álló egységek Split-inverter/Hűtésre/Fűtésre



MFZ-KJ inverteres padlón álló egységek, hűtés/fűtés

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

Beltéri készülékek leírása		MFZ-KJ25VE	MFZ-KJ35VE	MFZ-KJ50VE
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / m	234/492	234/492	336/636
Zajnyomásszint Hűtés / Fűtés (dB(A))	alacsony	20/19	20/19	27/29
	magas	35/35	35/35	39/45
Méreték (mm)	szé / mé / ma	750/215/600	750/215/600	750/215/600
Kültéri egységek jelölése		MUFZ-KJ25VE/VEHZ	MUFZ-KJ35VE/VEHZ	MUFZ-KJ50VE/VEHZ
Levegő-térfogatáram (m³/h)		1878	1878	2748
Zajnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	46/51	47/51	49/51
Méreték (mm)	szé / mé / ma	800/285/550	800/285/550	840/330/880
Tömeg (kg)		37	37	55
Hűtéstechnikai adatok				
Teljes csövezési hossz (m)		20	20	30
Maximális magasságkülönbség (m)		12	12	15
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/1,10/1,49	R410A/1,10/1,49	R410A/1,50/1,96
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088/2,3/3,12	2088/2,3/3,12	2088/3,14/4,11
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		30	30	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal	6	6	6
	gázoldal	10	10	12
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		3,4	4,9	7,4
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		10	10 (12)*	16
Tömeg (kg)		15	15	15

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

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

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



1-utas mennyezeti kazetták MLZ-KP

Highlights

- SCOP 4.6-ig/SEER 7.0-ig.
- Energiahatékonysági osztály A+/A++ besorolásig
- Hangnyomásszint 26 dB(A) értéktől
- Az infravörös távvezérlő a szállítási terjedelem része
- heti időzítőfunkcióval

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

Kompakt kialakítás

Csupán 185 mm-es beépítési magasság

Single vagy multisplit alkalmazásra is megfelelő

Kiváló levegőelosztás a háromdimenziós kifúvólemeznek köszönhetően

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

Gyors telepítés a kompakt méretnek és a csekély súlynak köszönhetően

A „reddot Design Award” díj nyertese

Éjszakai üzemmód

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

Vízszintes levegőkilépés

- gondoskodik a nagyon kényelmes levegőelosztásról, különösen hűtő üzemmódban

Kompakt kialakítás és alacsony beépítési magasság

A kompakt kialakítás révén tökéletesen beillik az alacsony álmennyezetekbe.



Tartozék

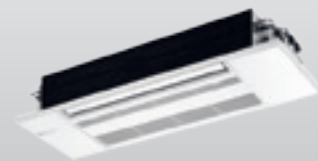
Típus	Leírás	Mennyiség
MAC-2370FT	Ezüst-ionos légtisztító szűrő (csereszűrő)	10



SUZ-M25/35VA



SUZ-M50VA



MLZ-KP25-50VF

R32

1 utas mennyezetkassza készülékek Split-inverter / Hűtésre / Fűtésre



MLZ-KP mennyezeti kazetták, hűtés/fűtés

Beltéri készülékek leírása		MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Befűvórács		MLP-444W	MLP-444W	MLP-444W
Kültéri egységek jelölése		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++
	Alkalmazási 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+
	Alkalmazási tartomány (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Beltéri készülékek leírása		MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Levegő-térfogatáram hűtőüzemben (m ³ /h)		a / k1 / k2 / m	360 / 432 / 480 / 528	360 / 438 / 504 / 564
Hangnyomásszint (dB(A))		a / k1 / k2 / m	27 / 31 / 34 / 38	27 / 32 / 36 / 40
Méretek (mm)*		szé / mé / ma	1.102 / 360 / 185	1.102 / 360 / 185
Befűvórács méretei (mm)**		szé / mé / ma	1.200 / 424 / 24	1.200 / 424 / 24
Tömeg (befűvórácscsal) (kg)			15,5 (19,0)	15,5 (19,0)
Kültéri egységek jelölése		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Levegő-térfogatáram hűtés / fűtés (m ³ /h)			2178 / 2076	2058 / 1962
Zajnyomásszint (dB(A))		Hűtés / Fűtés	45 / 46	48 / 48
Méretek (mm)		szé / mé / ma	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550
Tömeg (kg)			30	35
Hűtőtechnikai adatok				
Teljes csövezési hossz (m)			20	20
Maximális magasságkülönbség (m)			12	12
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)			R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)			675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)			7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g / m)			20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		fojtadékkoldal gázoldal	6 10	6 10
Elektromos adatok				
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)			230, 1, 50	230, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)			3,5	4,9
Ajánlott kismegszakító (A)			10	16

* Szükséges beépítési magasság

** Látható befűvórács-magasság

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



4-utas mennyezeti kazetták SLZ-M

Highlights

- SCOP 4.3-ig/SEER 6.7-ig
- Energiahatékonysági osztály A++/A+ besorolásig
- Hangnyomásszint 24 dB(A) értéktől
- Infravörös távirányító heti időzítővel
- A vezetékes oldalfali távirányító opcionális

Telepítéshez a készülékeknek 245 mm-es szabad térre van szükségük. Ez lehetővé teszi a készülékek használatát meglévő épületek alacsony mennyezetmagassággal rendelkező helyiségekben.

Kiváló kialakítás

- Good Design Award díjjal kitüntetve

Vízszintes levegőáram

- Hat különböző kifúvási szög

Opcionális 3D i-see érzékelő

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

Egyszerű szerelés

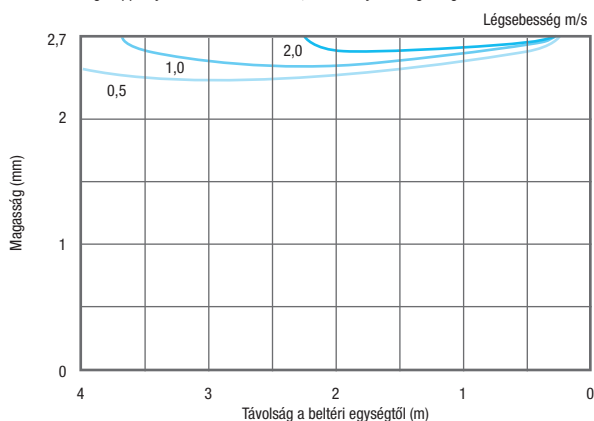
- A speciális szerelőrendszernek köszönhetően a telepítést egyetlen személy is elvégezheti

Új méret

- SLZ-M15 1,5 kW hűtési teljesítménnyel kifejezetten kis helyiségekhez

Levegőelosztás az SLZ-M60VA példáján

Légcsappantyúk állása vízszintesen 2,7 m mennyezetmagasság esetében



Tartozék

Típus	Leírás	Mennyiség
PAC-YT-52CRA	Kábel távvezérlés, kompakt	1
PAR-33/40MAA*	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
PAC-SF1ME-E	3D I-See érzékelő	1
SLP-2FA	Vezetékes távvezérlő - Befűvőrács	1

* A PAR-40MAA 2019 augusztusától elérhető.



4-utas mennyezeti kazetta

Split inverterek / európai rácsméret / Hűtésre / Fűtésre



SLZ-M mennyezeti kazetták, hűtés/fűtés

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

Beltéri készülékek leírása		SLZ-M15FA	SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m ³ /h)	a / k / m	360 / 390 / 420	360 / 390 / 420	390 / 450 / 510	390 / 480 / 570	420 / 540 / 690
Hangnyomásszint (dB(A))	a / k / m	24 / 26 / 28	25 / 28 / 31	25 / 30 / 34	27 / 34 / 39	32 / 40 / 43
Méreték (mm)*	szé / mé / ma	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245
Befúvórács méretei (mm)**	szé / mé / ma	625 / 625 / 110	625 / 625 / 110	625 / 625 / 110	625 / 625 / 110	625 / 625 / 110
Tömeg (befúvóráccsal) (kg)		15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Kültéri egységek jelölése		R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Levegő-térfogatáram hűtés / fűtés (m ³ /h)		–	2178 / 2076	2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006
Zajnyomásszint (dB(A))	Hűtés / Fűtés	–	45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51
Méreték (mm)	szé / mé / ma	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Tömeg (kg)		–	30	35	41	54
Hűtéstechnikai adatok						
Teljes csővezetési hossz (m)		–	20	20	30	30
Maximális magasságkülönbség (m)		–	12	12	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		–	R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		–	675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		–	7	7	7	7
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g / m)		–	20	20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)	folyadékoldal gázoldal	6 10	6 10	6 10	6 12	6 16
Elektromos adatok						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Üzemi áramfelvétel (A)		–	3,5	4,9	5,58	9,0
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm ²)		–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm ²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ajánlott kismegszakító (A)		–	10	10	16	16

* Szükséges beépítési magasság

** Látható befúvórács-magasság

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



Légcsatornázható egységek SEZ-M

Highlights

- SCOP 4.2-ig/SEER 6.0-ig
- Energiahatékonysági osztály A+ / A+ besorolásig
- Hangnyomásszint 22 dB(A) értéktől
- Opcionális vezetékes távvezérlő heti időzítővel

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

Külső statikus nyomás

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

Egyszerűen integrálható alacsony mennyezetbe

- 200 mm-es alacsony beépítési magasság

Opcionális kondenzátumszivattyú

- Max. 55 cm szállítási magasság

Három ventilátorsebesség-fokozat

- Alacsony / Közepes / Magas

Alacsony beépítési magasság

200 mm



Tartozék

Típus	Leírás	Mennyiség
PAR-33/40MAA*	Oldalfali Deluxe távvezérlő	1
PAC-YT52CRA	Kábel távvezérlés, kompakt	1
PAR-SA9CA-E	Infravörös távvezérlő (érzékelő)	1
PAR-SL97A-E	Infravörös távvezérlő (jeladó)	1
PAC-KE07DM-E	Kondenzátum-szivattyú	1

* A PAR-40MAA 2019 augusztusától elérhető.



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

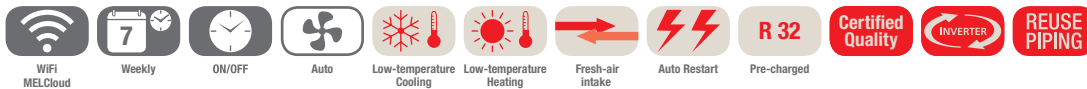
SUZ-M60/71VA



R32

SEZ-M25-71DA

Légszabályozható készülékek Split-inverter / Hűtésre / Fűtésre



SEZ-M légszabályozható berendezések, hűtés/fűtés, a távvezérlés a szállítási csomagnak nem része

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

Beltéri készülékek leírása		SEZ-M25DA	SEZ-M35DA	SEZ-M50DA	SEZ-M60DA	SEZ-M71DA
Levegő-térfogatáram hűtő üzemmódban (m³/h)	a / k / m	360/420/540	420/540/660	600/780/900	720/900/1080	720/960/1200
Statikus nyomás (Pa)		5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Hangnyomásszint (dB(A))	a / k / m	22/25/29	23/28/33	29/33/36	29/33/37	29/34/39
Méret (mm)	szé / mé / ma	790/700/200	990/700/200	990/700/200	1.190/700/200	1.190/700/200
Kültéri egységek jelölése		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
Zajnyomásszint (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
Hűtéstechnikai adatok						
Teljes csövezési hossz (m)		20	20	30	30	30
Maximális magasságkülönbség (m)		12	12	30	30	30
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71	R32/1,45/2,37
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15	675/0,98/1,60
Hűtőközeg előzetes feltöltése (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	16	16	16
Tömeg (kg)		18,0	21,0	23,0	27,0	27,0

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



A kombinációs lehetőségek áttekintése

Multisplit inverter 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 beltéri egységhez

MXZ-2D33VA
MXZ-2D42VA
MXZ-2D53VA
MXZ-2E53VAHZ



2-3 beltéri egységhez

MXZ-3E54VA
MXZ-3E68VA



2-8 beltéri egységhez



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

Elosztódobozok



PAC-MK33BC
PAC-MK53BC

2-4 beltéri egységhez

MXZ-4E72VA



MXZ-4E83VA
MXZ-4E83VAHZ

2-5 beltéri egységhez

MXZ-5E102VA



2-6 beltéri egységhez

MXZ-6D122VA



R32 multisplit kültéri egységek

2 beltéri egységhez

MXZ-2F33VF
MXZ-2F42VF
MXZ-2F53VF



2-3 beltéri egységhez

MXZ-3F54VF
MXZ-3F68VF



2-4 beltéri egységhez

MXZ-4F72VF
MXZ-4F80VF





R32: Multisplit inverterek csatlakoztatható teljesítményosztályai

Kültéri egység		Az invertermodellek hőszivattyútípusa					
		MXZ-2F33VF ^{**}	MXZ-2F42VF ^{**}	MXZ-2F53VF ^{**}	MXZ-3F54VF ^{**}	MXZ-3F68VF ^{**}	MXZ-4F72VF/MXZ-4F80 ^{**}
Beltéri egység							
Oldalfali készülékek	MSZ-LN18VG(W)(V)(R)(B)	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN25VG(W)(V)(R)(B)	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN35VG(W)(V)(R)(B)		•	•	•	•	•
	MSZ-LN50VG(W)(V)(R)(B)						
	MSZ-AP15VG	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP20VG	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP25VG	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP35VG		•	•	•	•	•
	MSZ-AP42VG			•	•	•	•
	MSZ-AP50VG			•	•	•	•
	MSZ-EF18VG(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF22VG(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF25VG(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF35VG(W)(B)(S)		•	•	•	•	•
	MSZ-EF42VG(W)(B)(S)			•	•	•	•
	MSZ-EF50VG(W)(B)(S)			•	•	•	•
1-utas mennyezeti kazetta	MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•
	MLZ-KP50VF				•	•	•
4-utas mennyezeti kazetta	SLZ-M15FA	•	•	•	•	•	•
	SLZ-M25FA	•	•	•	•	•	•
	SLZ-M35FA		•	•	•	•	•
	SLZ-M50FA				•	•	•
	PLA-M50EA				•	•	•
	PLA-M60EA				•	•	•
Légcsatornázható egység	SEZ-M25DA ^{*2}	•	•	•	•	•	•
	SEZ-M35DA		•	•	•	•	•
	SEZ-M50DA				•	•	•
	SEZ-M60DA					•	•
Mennyezet alá építhető készülék	PCA-M50KA				•	•	•
	PCA-M60KA					•	•
Légcsatornázható egység	PEAD-M50JA				• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}

*1 A beltéri egységek maximális összárnya: 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 Az MXZ kültéri egységek nem használhatók egy beltéri egységgel egy - az - egyhez csövezés mellett. Szereljen fel legalább két beltéri egységet.

R410A: Multisplit inverterek csatlakoztatható teljesítményosztályai

Kültéri egység		Az invertermodellek hőszivattyútípusa												
		MXZ-2D33VA ³	MXZ-2D42VA2 ³	MXZ-2D53VA(H)2 ³	MXZ-2E53VAHZ ³	MXZ-3E54VA ³	MXZ-3E68VA ³	MXZ-4E72VA ³	MXZ-4E83VA ³	MXZ-4E83VAHZ ³	MXZ-5E102VA ³	MXZ-6D122VA2 ³		
Beltéri egység	Oldalfali készülék	MSZ-LN18VG(W)(V)(R)(B)												
		MSZ-LN25VG(W)(V)(R)(B)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-LN35VG(W)(V)(R)(B)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-LN50VG(W)(V)(R)(B)												
		MSZ-AP15VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-AP20VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-AP25VG ⁷	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-AP35VG ⁷		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-AP42VG ⁷			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-AP50VG ⁷			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-EF18VG(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-EF22VG(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-EF25VG(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-EF35VG(W)(B)(S)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-EF42VG(W)(B)(S)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF50VG(W)(B)(S)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Parapet készülék		MFZ-KJ25VE2	• ^{4,5}	• ⁴	• ⁴	•	• ⁴	• ⁴	•	•	•	•	•	•
		MFZ-KJ35VE2		• ⁴	• ⁴	•	• ⁴	• ⁴	•	•	•	•	•	•
		MFZ-KJ50VE2				•	• ⁴	• ⁴	•	•	•	•	•	•
1-utas menynyvezeti kazetta		MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MLZ-KP50VF				•	•	•	•	•	•	•	•	•
4-utas menynyvezeti kazetta		SLZ-M15FA												
		SLZ-M25FA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		SLZ-M35FA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		SLZ-M50FA				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Légcsatornázható egység		SEZ-M25DA ²	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		SEZ-M35DA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		SEZ-M50DA				•	•	•	•	•	•	•	•	•
		SEZ-M60DA					•	•	•	•	•	•	•	•
		SEZ-M71DA							•	•	•	•	•	•
4-utas menynyvezeti kazetta		PLA-M50EA				•	•	•	•	•	•	•	•	•
		PLA-M60EA					•	•	•	•	• ¹⁶	•	•	•
		PLA-M 71EA							•	•	• ¹⁶	•	•	•
Légcsatornázható beépíthető készülék		PCA-M50KA				•	•	•	•	•	• ¹⁶	•	•	•
		PCA-M60KA					•	•	•	•	• ¹⁶	•	•	•
		PCA-M71KA							•	•	• ¹⁶	•	•	•
Légcsatornázható egység		PEAD-M50JA				• ¹	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹⁶	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹
		PEAD-M60JA							• ¹	• ¹⁶	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹
		PEAD-M71JA							• ¹	• ¹⁶	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹

*1 A beltéri egységek maximális összárama: legfeljebb 3 A.

*2 Az SEZ-KD25 készülék nem csatlakoztatható az MXZ-2D(E)/3E/4E/5E egységhez, ha a csatlakoztatott beltéri egységek összes kapacitása megegyezik a kültéri kapacitással (a kapacitásarány 1).

*3 Az MXZ kültéri egységek nem használhatók egy beltéri egységgel egy - az - egyhez csövezés mellett. Szereljen fel legalább két beltéri egységet.

*4 Az MFZ-KJ sorozatú beltéri egység csatlakoztatása esetén további hűtőközeg szükséges. A részletek a 102. oldalon találhatóak.

*5 Az MXZ-2D33-ra vonatkozóan: egy MFZ-KJ választása esetén a második egységnek eltérő típusúnak kell lennie.

*6 A P sorozat nem csatlakoztatható az MXZ-4E83VAHZ-hez, ha az áramkorlátozás-beállítási funkció működik.

*7 A csatlakoztatható kültéri egységek: MXZ-2D33VA-E4, MXZ-2D42VA2-E4, MXZ-2D53VA2-E4, MXZ-2E53VAHZ-E2, MXZ-3E54VA-E2, MXZ-3E68VA-E2, MXZ-4E72VA-E2, MXZ-4E83VA-E4, MXZ-4E83VAHZ-E3, MXZ5E102VA-E4.





MXZ-2F33-53VF

MXZ-3F54/68VF(2) / MXZ-4F72/80VF(2)

Multisplit inverterek

2-4 beltéri készülékhez / Hűtésre / Fűtésre



MXZ Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés/fűtés

Kültéri egységek jelölése		MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-3F54VF(2)	MXZ-3F68VF(2)	MXZ-4F72VF(2)	MXZ-4F80VF(2)
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++
	Alkalmazási 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+
	Alkalmazási tartomány (°C)	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Kültéri egységek jelölése		MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-3F54VF(2)	MXZ-3F68VF(2)	MXZ-4F72VF(2)	MXZ-4F80VF(2)
Levegő-térfogatóará (m³/h)		1974	1662	1974	2526	2526	2526	2562
Zajnyomásszint (dB(A))		49/50	44/50	46/51	46/50	48/53	48/54	50/55
Méretek (mm)		800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/710	840/330/710	840/330/710	840/330/710
Tömeg (kg)		33	37	37	58	58	59	59
Csatlakoztatható beltéri egységek (száma)		2	2	2	2-3	2-3	2-4	2-4
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)		R32/1,00/1,00	R32/1,20/1,20	R32/1,20/1,20	R32/1,40/2,40	R32/1,40/2,40	R32/1,40/2,40	***
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		675/ 0,675/ 0,675	675/ 0,810/ 0,810	675/ 0,810/ 0,810	675/ 0,950/ 1,630	675/ 0,950/ 1,630	675/ 0,950/ 1,630	
Hűtőközeg előzetes feltöltése (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
Különleges csatlakozások		gázoldal	gázoldal	gázoldal	gázoldal	gázoldal	gázoldal	gázoldal
gázoldal		2 x 10	2 x 10	2 x 10	3 x 10	3 x 10	1 x 12/3 x 10	1 x 12/3 x 10
Elektromos adatok								
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		4,3/4,6	4,9/4,4	6,5/7,5	6,0/6,4	8,4/8,8	8,5/8,6	****
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Maximális üzemi áramfelvétel (A)		10,0	12,2	12,2	18,0	18,0	18,0	18,0
Ajánlott kismegszakító (A)		16	16	16	25	25	25	25

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

Energiahatékonysági osztály egy A++ és D közötti skálán

** csatlakoztatott beltéri egységenként

*** VF generáció: Nem szükséges utántöltési mennyiség 2 beltéri egység esetén. 3 vagy 4 csatlakoztatott beltéri egység esetén töltsse fel 0,5 kg

hűtőközeggel. A következő beltéri egységek csatlakoztatott egységenként plusz 0,17 kg töltési mennyiséget igényelnek:

MSZ-LN18/25/35, MLZ-KP25/35/50, SEZ-M50, PCA-M50/60, PEAD-M50. Maximális kiegészítő töltési mennyiség 1,0 kg.

Tilos túllépni a 2,4 kg teljes töltési mennyiség.

VF2 generáció: A vezeték hosszának megfelelően

A hűtőközeg szükséges utántöltési mennyiségét a tervezési és telepítési útmutatóban találja.

**** Nyomatáskor az értékek nem álltak rendelkezésre

► A Multisplit rendszerek hűtő vagy fűtő üzemmódban működnek.



MXZ-2D33-53VA

MXZ-3E54/68VA

Multisplit inverterek

2-3 beltéri készülékhez / Hűtésre / Fűtésre



MXZ Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés/fűtés

Kültéri egységek jelölése		MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA	MXZ-2D53VA	MXZ-3E54VA	MXZ-3E68VA
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	3,3 (1,1-3,8)	4,2 (1,1-4,4)	5,3 (1,1-5,6)	5,4 (2,9-6,8)	6,8 (2,9-8,4)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,9	1,0	1,54	1,35	2,19
	SEER	5,5	6,8	7,1	6,4	5,6
	Energiahatékonysági osztály	A	A++	A++	A++	A+
	Alkalmazási tartomány (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	4,0 (1,0-4,1)	4,5 (1,0-4,8)	6,4 (1,0-7,0)	7,0 (2,6-9,0)	8,6 (2,6-10,6)
	Teljesítményfelvétel (kW)	0,96	0,93	1,7	1,59	2,38
	SCOP	4,1	4,2	4,2	4,0	3,9
	Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+	A+	A
	Alkalmazási tartomány (°C)	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Kültéri egységek jelölése		MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA	MXZ-2D53VA	MXZ-3E54VA	MXZ-3E68VA
Levegő-térfogatáram (m³/h)		1974	1998	1974	2580	2580
Zajnyomásszint (dB(A))		Hűtés / Fűtés 49/50	46/51	50/53	50/53	50/53
Méretek (mm)		szé / mé / ma 800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/710	840/330/710
Tömeg (kg)		32	37	37	57	57
Csatlakoztatható beltéri egységek (száma)		2	2	2	2-3	2-3
Hűtéstechnikai adatok						
Teljes csövezési hossz (m)*		20/15**	30/20**	30/20**	50/25**	60/25**
Maximális magasságkülönbség (m)		10	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/1,15/1,15	R410A/1,30/1,50	R410A/1,30/1,50	R410A/2,70/2,90	R410A/2,70/3,10
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088/2,72/2,72	2088/2,72/3,14	2088/2,72/3,14	2088/5,64/6,06	2088/5,64/6,48
Hűtőközeg előzetes feltöltése (m)		20	20	20	40	40
Hűtőközeg utántöltési mennyisége (g/m)		-	20	20	20	20
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		folyadékoldal gázoldal 2 x 6 2 x 10	2 x 6 2 x 10	2 x 6 2 x 10	3 x 6 3 x 10	3 x 6 3 x 10
Elektromos adatok						
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		4,3/4,6	4,5/4,2	6,9/7,6	6,1/7,0	9,6/10,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - kültéri egység tápvezetéke (mm²)		3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Ajánlott teljesítmény-keresztmetszet - beltéri egység - kültéri egység (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Maximális üzemi áramfelvétel (A)		10,0	12,2	12,2	18,0	18,0
Ajánlott kismegszakító (A)		10	16	16	25	25

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

Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán

** csatlakoztatott beltéri egységeként

► Az R410A hűtőközeggel működő Multisplit MXZ-2D33-MXZ-4E72 kültéri egységeket csak olyan alkalmazásokra tervezték, amelyek egy MFZ-KJ sorozatú parapet készüléket is tartalmaznak. Minden egyéb alkalmazáshoz az R32 hűtőközeget tartalmazó készülékeket a 52. oldalon találja.



MXZ-4E72VA

MXZ-4E83VA-5E102VA

MXZ-6D122VA

Multisplit inverterek

2–6 beltéri készülékhez / Hűtésre / Fűtésre



MXZ Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés/fűtés

Kültéri egységek jelölése		MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA	MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA
Hűtés	Hűtési teljesítmény (kW)	7,2 (3,7–8,8)	8,3 (3,7–9,2)	10,2 (3,9–11,0)	12,2 (3,5–13,5)
	Teljesítményfelvétel (kW)	2,25	2,44	3,91	3,66
	SEER	5,7	6,3	6,6	7,59
	Energiahatékonysági osztály	A+	A++	A++	–
	Alkalmazási tartomány (°C)	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Fűtés	Fűtési teljesítmény (kW)	8,6 (3,4–10,7)	9,0 (3,4–11,6)	10,5 (4,1–14,0)	14,0 (3,5–16,5)
	Teljesítményfelvétel (kW)	2,28	2,00	2,90	3,31
	SCOP	3,9	4,2	4,2	3,66
	Energiahatékonysági osztály	A	A+	A+	–
	Alkalmazási tartomány (°C)	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

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

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

** csatlakoztatott beltéri egységenként

Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán

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



MXZ-2E53VAHZ

MXZ-4E83VAHZ

Multi split inverteres Hyper Heating készülék 2–4 beltéri készülékhez / Hűtésre / Fűtésre



MXZ Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés/fűtés

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

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

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

** csatlakoztatott beltéri egységenként

Energiahatékonysági osztály egy A+++ és D közötti skálán

► A Multisplit rendszerek hűtő vagy fűtő üzemmódban működnek.



PUMY-P112-140VKM / YKM

Multisplit inverterek 2-8 beltéri készülékre / Hűtésre / Fűtésre



PUMY Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés/fűtés

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

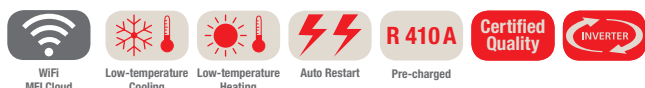
Kültéri egységek jelölése		PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM
Levegő-térfogatáram (m³ / h)		6600	6600	6600	6600	6600	6600
Zajnyomásszint (dB(A))		Hűtés / Fűtés 49 / 51		50 / 52	50 / 52	51 / 53	51 / 53
Méretek (mm)		szé / mé / ma 1.050 / 330 + 30 / 1.338		1.050 / 330 + 30 / 1.338	1.050 / 330 + 30 / 1.338	1.050 / 330 + 30 / 1.338	1.050 / 330 + 30 / 1.338
Tömeg (kg)		123	125	123	125	123	125
Hűtéstechnikai adatok							
Vezeték maximális hossza csatlakozódobozzal (m)		150	150	150	150	150	150
Maximális vezeték hossz az elosztó / beltéri készülék között (m)		95	95	95	95	95	95
Maximális magasságkülönbség a beltéri készülék és az elosztó között (m)		15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		folyadékoldal 10 gázoldal 16		10 16	10 16	10 16	10 16
Hűtéstechnikai csatlakozások beltéri egységekhez csatlakozódobozzal Ø (mm)		foly. szivóold. 3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12		3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12
Elektromos adatok							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		12,87 / 14,03	4,46 / 4,86	15,97 / 17,26	5,53 / 5,98	20,86 / 20,63	7,23 / 7,15
Ajánlott kismegszakító (A)		32	16	32	16	32	16
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2-8 / 15-100		2-8 / 15-100	2-8 / 15-100	2-8 / 15-100	2-8 / 15-100

- ▶ Az PUMY-sorozatú multi split rendszerek hűtő vagy fűtő üzemmódban működnek. Legalább 2 beltéri készüléket kell csatlakoztatni.
- ▶ Szükséges csatlakozódobozok PAC-MK33/53, lásd 58. oldal



PUMY-SP112-140VKM / YKM

Multisplit inverterek 2-8 beltéri készülékre / Hűtésre / Fűtésre



PUMY Multisplit inverteres kültéri egységek, hűtés/fűtés

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

Kültéri egységek jelölése		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Levegő-térfogatáram (m ³ /h)		4620	4620	4860	4820	4860	4820
Zajnyomásszint (dB(A))		Hűtés / Fűtés 52/54		53/56	53/56	54/56	54/56
Méretek (mm)		szé / mé / ma 1,050/330+40/981		1,050/330+40/981	1,050/330+40/981	1,050/330+40/981	1,050/330+40/981
Tömeg (kg)		93	94	93	94	93	94
Hűtőtechnikai adatok							
Vezeték maximális hossza csatlakozódobozzal (m)		120	120	120	120	120	120
Maximális vezeték hossz az elosztó / beltéri készülék között (m)		95	95	95	95	95	95
Maximális magasságkülönbség a beltéri készülék és az elosztó között (m)		15/12	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Hűtőközeg típusa / mennyisége (kg) / max. mennyisége (kg)		R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5
GWP / CO ₂ -ekvivalens (t) / CO ₂ -ekvivalens max. (t)		2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1
Kalorikus csövek csatlakozása Ø (mm)		folyadékoldal 10 gázoldal 16		10 16	10 16	10 16	10 16
Hűtőtechnikai csatlakozások beltéri egységekhez csatlakozódobozzal Ø (mm)		foly. szívóold. 3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12		3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 6-5 x 6 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12
Elektromos adatok							
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Áramfelvétel hűtés / fűtés esetén (A)		12,87/14,03	4,46/4,86	15,97/17,26	5,53/5,98	20,86/20,63	7,23/7,15
Ajánlott kismegszakító (A)		32	16	32	16	32	16
Csatlakoztatható beltéri készülékek (száma / típusa)		2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100

- Az PUMY-sorozatú multi split rendszerek hűtő vagy fűtő üzemmódban működnek. Legalább 2 beltéri készüléket kell csatlakoztatni.
- Szükséges csatlakozódobozok PAC-MK33/53, lásd 58. oldal



PAC-MK33BC

PAC-MK53BC

PAC-LV11M-J

Multi split csatlakozódobozok kültéri készülékek City Multi

Előnyök

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

LEV-Kit PAC-LV11M-J / PAC-MK33BC / PAC-MK53BC

A csatlakozókészletek az M-sorozatú és a Mr. Slim sorozatú modellek City Multi VRF berendezésekhez történő csatlakoztatást is lehetővé teszik. A felhasználó számára jelentkező előny többek közt a lehetséges beltéri egységek jelentősen kibővült választéka. Az elektronikus expanziós szelepen kívül a LEV-készlet egy vezérlőkártyát és egy címkártyát tartalmaz az alkalmazott beltéri egységek pontos címzéséhez. A LEV-készlet

Csatlakozódobozok PUMY kültéri készülékekhez

Csatlakozódobozok leírása	PAC-MK33BC	PAC-MK53BC	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	
Csatlakoztatható beltéri egységek (száma)	1-3	1-5	1	
Feszültségellátás (V, fázis, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	
Csatlakoztatható beltéri egységek (teljesítményfelvétele)	15-100*	15-100*	15-50	

* beltéri egységenként

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

PAC-LV11M-J Kompatibilitási táblázat PUMY-P

Sorozat	Eszköz	Típus	Teljesítmény										
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71	
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-LN-VG					•	•					
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-AP-VG	•		•		•	•	•	•			
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•			
M-sorozat	Parapet készülék	MFZ-KJ-VE2					•	•		•			

PAC-LV11M-J Kompatibilitási táblázat PUMY-SP

Sorozat	Eszköz	Típus	Teljesítmény										
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71	
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-LN-VG					•	•					
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-AP-VF/VG	•*1		•*1		•*1	•*1	•*1	•*1			
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•			

*1 Csak a PUMY-SP112/125/140V(Y)KMR1 modellek kombinálhatók.

PAC-LV11M-J Kompatibilitási táblázat PUHY-P/PURY-EP**YNW, PUHY-P/PUHY-EP**YNW, PQHY-P**YLMA, PQRYP**YLMA

Sorozat	Eszköz	Típus	Teljesítmény										
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71	
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-LN-VG					•	•		•			
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-AP-VG		•		•	•	•	•	•			
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-KJ-VE2					•	•		•			

Kompatibilitási táblázat mert PAC-MK33/53BC hogy PUMY-P

Sorozat	Eszköz	Típus	Teljesítmény											
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71	100	
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-LN-VG					•	•						
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-AP-VF/VG	•		•		•	•	•	•	•			
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•				
M-sorozat	Parapet készülék	MFZ-KJ-VE2					•	•		•				
M-sorozat	1-utas mennyezeti kazetták	MLZ-KP-VF					•	•		•				
S-sorozat	Légszűrő egységek	SEZ-M-DA(L)					•	•		•	•		•	
S-sorozat	4-utas mennyezeti kazetták	SLZ-M-FA	•*1				•	•		•			•	

*1 A PUMY-P200YKM2 nem kompatibilis.

Kompatibilitási táblázat mert PAC-MK33/53BC hogy PUMY-SP

Sorozat	Eszköz	Típus	Teljesítmény											
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71	100	
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-LN-VG					•	•						
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-AP-VF/VG	•*1		•*1		•*1	•*1	•*1	•*1				
M-sorozat	Oldalfali készülékek	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•				
M-sorozat	Parapet készülék	MFZ-KJ-VE2					•*1	•*1		•*1				
M-sorozat	1-utas mennyezeti kazetták	MLZ-KP-VF					•*1	•*1		•*1				
S-sorozat	Légszűrő egységek	SEZ-M-DA(L)					•*1	•*1		•*1	•*1		•*1	
S-sorozat	4-utas mennyezeti kazetták	SLZ-M-FA	•*1				•*1	•*1		•*1			•*1	

*1 Csak a PUMY-SP112/125/140V(Y)KMR1 modellek kombinálhatók.

Hűtőközeg-töltőmennyiségek Kültéri egységek

Hűtőközeg-töltőmennyiségek R32-vel

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

Singlesplit R32

Kültéri egységek	Hűtőközeg-töltőmennyiségek (egy út) kg-ban					
	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
MUZ-LN25/35VG	1,0*	1,06	1,16	1,26	–	–
MUZ-LN50VG	1,25*	1,31	1,41	1,51	–	–
MUZ-LN60VG	1,45*	1,51	1,61	1,71	1,81	1,91
MUZ-LN25/35VGHZ	1,0*	1,06	1,16	1,26	–	–
MUZ-LN50VGHZ	1,45*	1,51	1,61	1,71	–	–
MUZ-AP25/35VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–
MUZ-AP42VG	0,70*	0,76	0,86	0,96	–	–
MUZ-AP50VG	1,00*	1,06	1,16	1,26	–	–
MUZ-AP60VE	**	**	**	**	**	**
MUZ-AP71VE	**	**	**	**	**	**
MUZ-EF25VG	0,800*	0,890	1,040	1,190	–	–
MUZ-EF35VG	1,150*	1,240	1,390	1,540	–	–
MUZ-EF42VG	1,150*	1,240	1,390	1,540	–	–
MUZ-EF50VG	1,450*	1,510	1,610	1,710	1,810	1,910
SUZ-M25VA	0,650*	0,710	0,810	0,910	–	–
SUZ-M35VA	0,900*	0,960	1,160	1,160	1,160	–
SUZ-M50VA	1,200*	1,260	1,360	1,460	1,560	1,660
SUZ-M60VA	1,250*	1,310	1,410	1,610	1,710	1,710
SUZ-M71VA	1,450*	1,570	1,770	1,970	2,170	2,370

* Hűtőközeg-előtöltés

** Nyomtatáskor az értékek nem álltak rendelkezésre

Multisplit R32

Kiegészítő töltés

Az MXZ-2FVF kültéri egységek előzetes feltöltése elegendő. Tilos a hűtőközeget utántölteni.

FAz MXZ-3F/4F modellekhez bizonyos körülmények között R32 hűtőközeget kell utántölteni. A következő kimutatás ismerteti a hűtőközeg utántöltésének időpontját.

A hűtőközeg-töltőmennyiségeket a tervezési és telepítési útmutatóban találja.

MXZ-3F54VF(2), MXZ-3F68VF(2), MXZ-4F72VF(2) modellek

<table border="1"> <tr> <td>Teljes töltési mennyiség *3</td> </tr> <tr> <td>kg</td> </tr> </table>	Teljes töltési mennyiség *3	kg	=	<table border="1"> <tr> <td>Kültéri egységek előzetes feltöltése</td> </tr> <tr> <td>1,4 kg</td> </tr> </table>	Kültéri egységek előzetes feltöltése	1,4 kg	+	<table border="1"> <tr> <td>Beltéri egységek száma *1</td> </tr> <tr> <td>kg</td> </tr> </table>	Beltéri egységek száma *1	kg	+	<table border="1"> <tr> <td>Beltéri egységek száma *2</td> </tr> <tr> <td>kg</td> </tr> </table>	Beltéri egységek száma *2	kg
Teljes töltési mennyiség *3														
kg														
Kültéri egységek előzetes feltöltése														
1,4 kg														
Beltéri egységek száma *1														
kg														
Beltéri egységek száma *2														
kg														

*1 Ha három vagy négy beltéri egységet csatlakoztatnak, akkor minden beltéri egységet 0,5 kg R32 hűtőközeggel kell utántölteni.

*2 Ha meghatározott beltéri egységet csatlakoztatnak, akkor ezen meghatározott beltéri egységek mindegyikét 0,17 kg R32 hűtőközeggel kell utántölteni.
Ez a következő beltéri modellekre érvényes: MSZ-LN18/25/35VG, MLZ-KP25/35/50VF, SEZ-M50, PCA-M50/60KA, PEAD-M50.

*3 Ha a hűtőközeg beltéri egységek kombinációjától függő teljes töltési mennyisége meghaladja a 2,4 kg-ot, akkor maximum 1,0 kg hűtőközeget szabad utántölteni.

Hűtőközeg-töltőmennyiségek Kültéri egységek

Hűtőközeg-töltőmennyiségek R410A-vel

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

Singlesplit R410A

Kültéri egységek	Hűtőközeg-töltőmennyiségek (egy út) kg-ban					
	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
MUFZ-KJ25/35VE/VEHZ	1,100*	1,190	1,340	1,490	–	–
MUFZ-KJ50VE/VEHZ	1,500*	1,560	1,660	1,760	1,860	1,960

* Hűtőközeg-előtöltés

Multisplit R410A

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

* Hűtőközeg-előtöltés

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

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

A kültéri egységek előtöltése

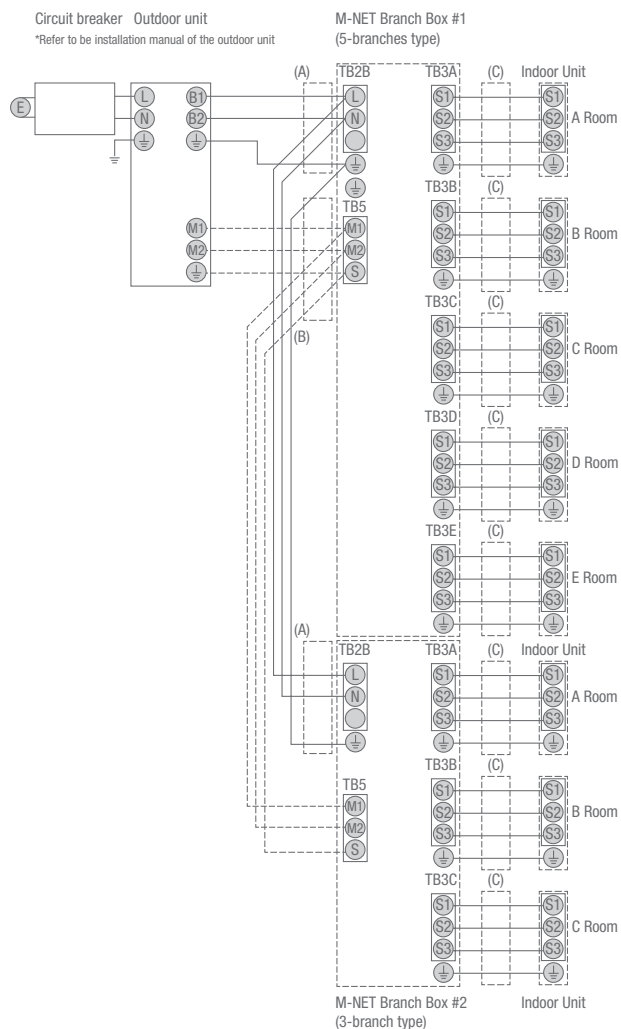
A kültéri egységek gyárilag a következő táblázatban felsorolt hűtőközeg-mennyiségekkel vannak feltöltve. Mivel ezeknél a mennyiségeknél a vezetékossz és a beltéri egységek számát nem vették figyelembe, a hűtőközeget a teljes berendezés felállításakor megfelelően ki kell egészíteni.

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

Außengeräte	Füllmenge ab Werk
PUMY-P112	4,8 kg
PUMY-P125	4,8 kg
PUMY-P140	4,8 kg
PUMY-SP112	3,5 kg
PUMY-SP125	3,5 kg
PUMY-SP140	3,5 kg

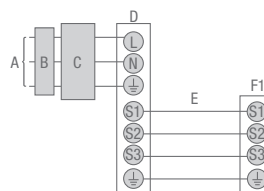
M-sorozatú inverter rendszerek elektromos kapcsolási rajza

Elektromos kapcsolási rajz PUMY



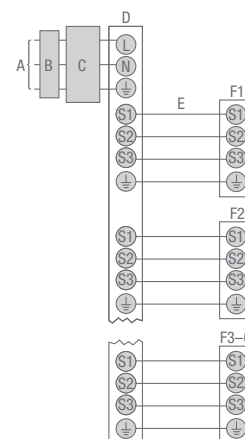
- (A) A csatlakozódobozok feszültségellátása (kültéri egységen keresztül)
- (B) A kültéri egység és csatlakozódobozok kommunikációs kapcsolata
- (C) A beltéri egység feszültségellátása és kommunikációja

Elektromos kapcsolási rajz M-sorozatú single split inverter



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

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



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

Fontos:

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



Opcionális csatolófelületek

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

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

Az M-sorozatú egységek kezelése és felügyelete ezen a tetszőleges porton keresztül a City Multi M-Net adatbusszal és annak rendszervezérlővel is történhet. Az M-sorozatú egységek kezelése City Multi vezérléssel is történhet anélkül, hogy az egységek közben City Multi buszrendszerhez csatlakoznának. Ehhez szükség van az áramellátást biztosító kiegészítő adapterre (PAC-SC-51KUA).

2. MAC-397IF-E csatlakozó az M-sorozathoz való csatlakoztatáshoz Inverteres beltéri készülékek

Az alábbi külső vezérlési funkciók használhatók:

- Távoli BE/KI kapcsolás
- Működési üzenet vagy hibaüzenet küldése (csak az egyik lehetséges)
- A helyi távirányító BE/KI funkciójának zárolása
- Fűtés/hűtés üzemmód módosítása
- A beállított hőmérséklet módosítása
- PAR-33/40MAA vezetékcsatlakoztatása

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

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

A csatlakozók az alábbi funkciókat támogatják:

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

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

Vezérlőrendszerek áttekintése Inverter

Rendszer	Rendszerpélda	Csatlakoztatás	Funkciók	Szükséges tartozék
<p>Vezetékes távvezérlő A klímaberendezés kezelése vezetékes távvezérlővel, integrált heti időzítővel</p>	<p>Beltéri egység MAC-334IF-E MAC-397IF-E PAR-33MAA Kültéri készülék</p>	<p>Az interfészen keresztül vezetékes távvezérlő csatlakoztatható.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Üzemómváltás • Kívánt hőmérséklet beállítása • Szellőztetési fokozatok beállítása • Kifúvási irány • Heti időzítő üzemmód 	<p>MAC-397IF-E vagy MAC-334IF-E Interfész</p> <p>PAR-33MAA Deluxe vezetékes távvezérlő</p>
<p>M-Net központi távirányítás A klímaberendezés M-Net rendszerbe köthető és City Multi vezérlőegységekkel kezelhető.</p>	<p>M-sorozatú kültéri egység M-sorozatú beltéri egység City Multi kültéri készülék City Multi beltéri egység Központi vezérlés Vezetékes távvezérlő MAC-334IF-E ME-távvezérlő PAR-U02MEDA</p>	<p>M-Net csatlakozás interfészen keresztül</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Egyedi be-/kikapcsolás, valamint központi kikapcsolás is lehetséges. • Az üzemmód, a szellőztetési fokozat, a hőmérséklet, a levegő iránya és az időzítő egyidejűleg vezérelhető. 	<p>MAC-334IF-E M-NET-Interfész</p> <p>Központi vezérlés City Multi</p>
<p>Távoli be-/kikapcsolás külső, beépített érintkezővel (kombinálható az üzemiállapot jelzéssel)</p>	<p>MAC-334IF-E MAC-397IF-E Beltéri egység Beépített vezérlés Kültéri készülék</p>	<p>Az interfészt csatlakoztatják a klímaberendezéshez, a külső érintkezést pedig az interfészre helyezik.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Távoli be-/kikapcsolás 	<p>MAC-397IF-E vagy MAC-334IF-E Interfész</p> <p>Potenciálmentes érintkezés (beépítendő)</p>
<p>Üzemállapot/Hibajelzés Megjeleníthető a klímaberendezés állapota (kombinálható a távoli be-/kikapcsolás vezérléssel)</p>	<p>MAC-334IF-E MAC-397IF-E Beltéri egység Beépített vezérlés Kültéri készülék</p>	<p>Az interfész a beltéri egységhez kapcsolódik, és 12 V-os jelet biztosít, mely külső eszközzel feldolgozható.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-397IF-E az üzemiállapot (be/ki) vagy a klímaberendezés üzemzavarainak külső kijelzéséhez (a két funkció közül csak az egyik választható). • MAC-334IF-E az üzemiállapot (be/ki) vagy a klímaberendezés üzemzavarainak külső kijelzéséhez ((mindkét funkció választható). 	<p>MAC-397IF-E Interfész</p> <p>Alkatrészek az üzemiállapot megjelenítéséhez (épitményoldalon biztosítandó, pl. 12 V DC relé, jelzőfény)</p>
<p>Lossnay szellőztető berendezés vezérlése</p>	<p>MAC-334IF-E MAC-397IF-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"> • A klímaberendezés bekapcsolásakor a Lossnay is elindul. 	<p>MAC-397IF-E vagy MAC-334IF-E Interfész</p> <p>Vezetékes összeköttetés a Lossnay-hez (beépítendő)</p>

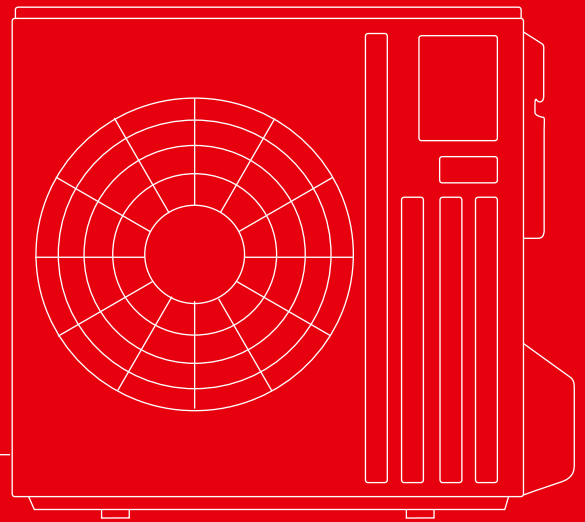
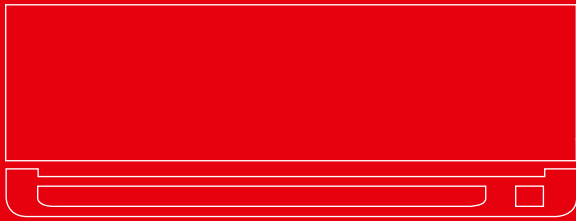
További információkat a Mitsubishi Electric kézikönyvekben talál.

Tartozékok áttekintése

	Szűrőbetétek (10-es kiszereelésben)						Vezetékes távvezérlő		Rádiófrekvenciás távvezérlő és infravörös vevő		
	Plasma szag-szűrő (10db.)	Exiszt-ionos légtisztító szűrő (10 db, 5db a 17ZFT-E esetében)	Kondenzátumszivattyú	Interfész vezetékes távvezérlőhöz, üzemmódot-jelentés, valamint távoli be- és kikapcsolás	Interfész az M-Net buszrendszerbe bekötéshez	MELCloud Wifi Adapter	Vezetékes távvezérlő Deluxe	Vezetékes távvezérlő, kompakt	Távvezérlő (adó)	Távolsági ki-/bekapcsolás adaptere	Adapter távfelügyelethez (12 V-os jelkimenet)
Beltéri egységek	MAC-***	MAC-***	PAC-xDM-E	MAC-397IF-E	MAC-334IF-E	MAC-567IF-E	PAR-33/40MAA	PAC-YT-52CRA	vevő PAR-SA	PAC-SE55RA-E	PAC-SA88HA-E
Oldalfali készülékek											
MSZ-LN18VG(W/V/R/B)	3010FT-E	2390FT		•	•	Beépített	• ²	• ²			
MSZ-LN25VG(W/V/R/B)	3010FT-E	2390FT		•	•	Beépített	• ²	• ²			
MSZ-LN35VG(W/V/R/B)	3010FT-E	2390FT		•	•	Beépített	• ²	• ²			
MSZ-LN50VG(W/V/R/B)	3010FT-E	2390FT		•	•	Beépített	• ²	• ²			
MSZ-LN60VG(W/V/R/B)	3010FT-E	2390FT		•	•	Beépített	• ²	• ²			
MSZ-AP25VG		2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-AP35VG		2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-AP42VG		2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-AP60VG		2370-FT		•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-AP60VG				•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-AP71VG				•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF18VGS	2370-FT			•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF18VGB	2370-FT			•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF18VGW	2370-FT			•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF25VGS	2370-FT			•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF25VGB	2370-FT			•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF25VGW	2370-FT			•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF35VGS	2370-FT			•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF35VGB	2370-FT			•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF35VGW	2370-FT			•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF42VGS	2370-FT			•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF42VGB	2370-FT			•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF42VGW	2370-FT			•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF50VGS	2370-FT			•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF50VGB	2370-FT			•	•	•	• ²	• ²			
MSZ-EF50VGW	2370-FT			•	•	•	• ²	• ²			
Parapet készülékek											
MFZ-KJ25VE		2370FT		•	•	•	• ²	• ²			
MFZ-KJ35VE		2370FT		•	•	•	• ²	• ²			
MFZ-KJ50VE		2370FT		•	•	•	• ²	• ²			
1 utas mennyezeti kazetta											
MLZ-KP25VF		2370FT		•	•	•	• ²	• ²			
MLZ-KP35VF		2370FT		•	•	•	• ²	• ²			
MLZ-KP50VF		2370FT		•	•	•	• ²	• ²			
4 utas mennyezeti kazetta											
SLZ-M15FA				•	• ¹	•	•	•		•	•
SLZ-M25FA				•	• ¹	•	•	•		•	•
SLZ-M35FA				•	• ¹	•	•	•		•	•
SLZ-M50FA				•	• ¹	•	•	•		•	•
SLZ-M60FA				•	• ¹	•	•	•		•	•
Csatározható berendezések											
SEZ-M25DA			KE07	•	• ¹	•	•	•	9CA-E	•	•
SEZ-M35DA			KE07	•	• ¹	•	•	•	9CA-E	•	•
SEZ-M50DA			KE07	•	• ¹	•	•	•	9CA-E	•	•
SEZ-M60DA			KE07	•	• ¹	•	•	•	9CA-E	•	•
SEZ-M71DA			KE07	•	• ¹	•	•	•	9CA-E	•	•

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

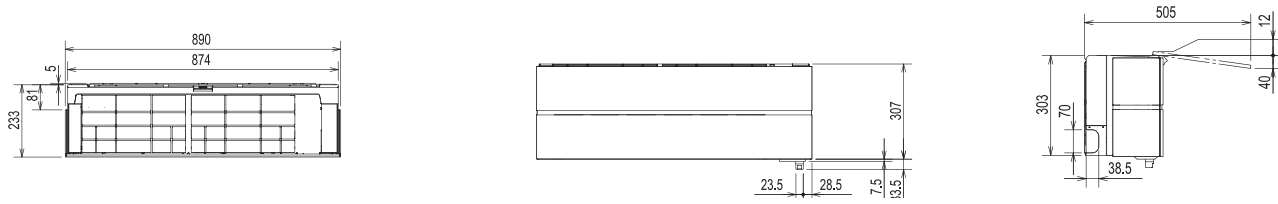
Kültéri egységek	Opciók	Szélvédő előtét	Kondenzvíz-leeresztő készlet	Kondenzátumtöknő
		PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH-97DP-E
Mono Split Inverter				
MUZ-FH25/35VEHZ				
MUZ-FH50VEHZ				
MUZ-SF25/35/42VE				
MUZ-SF50VE				
MUZ-EF25/35/42VE				
MUZ-EF50VE				
MUZ-GF60/71VE				
MUFZ-KJ25/35VEHZ				
MUFZ-KJ50VEHZ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



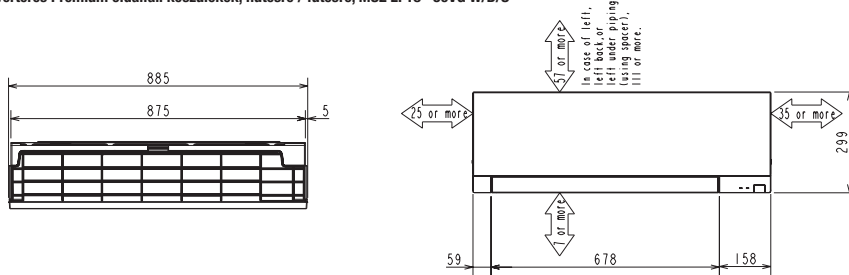
Méretetek

Beltéri egység

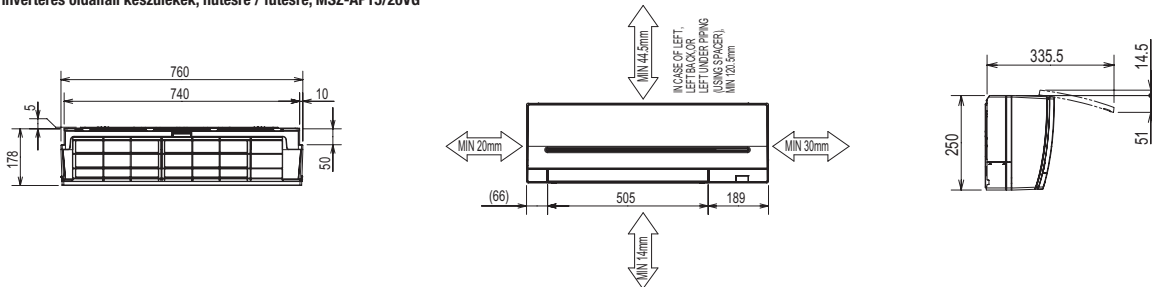
MSZ Diamond inverteres fali készülékek, hűtésre / fűtésre, MSZ-LN18-60VG R/W/W/B



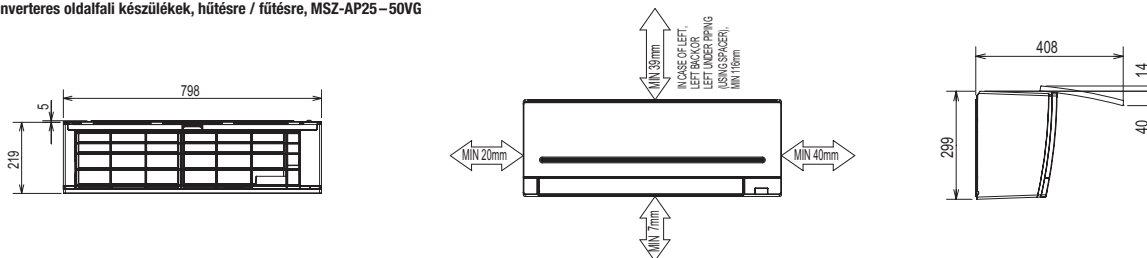
MSZ inverteres Prémium oldalfali készülékek, hűtésre / fűtésre, MSZ-EF18-50VG W/B/S



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

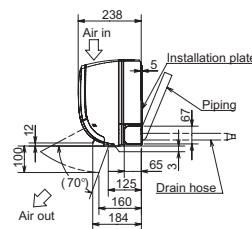
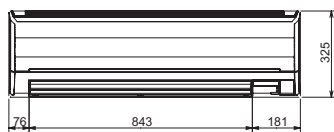
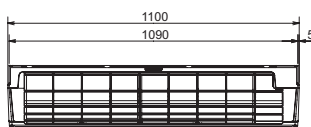


MSZ inverteres oldalfali készülékek, hűtésre / fűtésre, MSZ-AP25-50VG

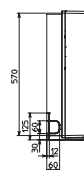
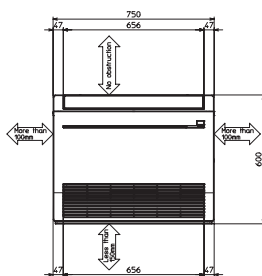
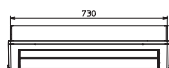


Beltéri egység

MSZ inverteres oldalfali készülékek, hűtésre / fűtésre, MSZ-AP60/71VG

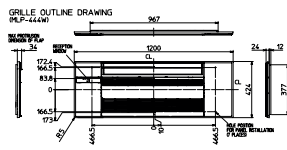
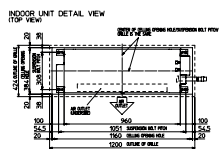


MFZ inverteres parapetkészülékek, hűtésre / fűtésre, MFZ-KJ25-50VE

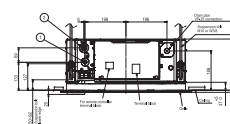
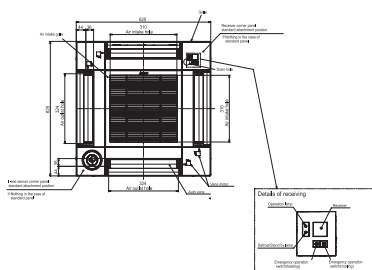
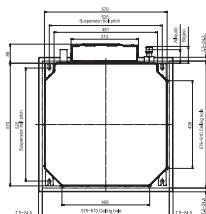


Beltéri egység

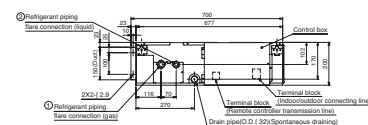
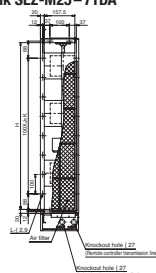
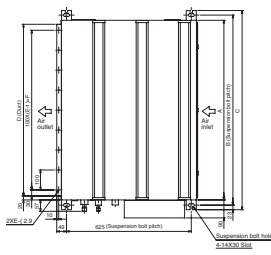
MLZ 1 utas mennyezetkasszákészülékek, hűtésre / fűtésre, MLZ-KP25-50VF



SLZ 4-utas mennyezeti kazetták, hűtésre / fűtésre, SLZ-M15-60FA



SEZ légszűrőszűrhető készülékek, hűtésre / fűtésre, a készülékek távvezérlőt nem tartalmaznak SEZ-M25-71DA

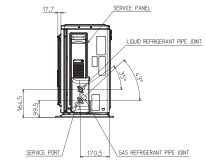
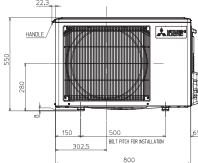
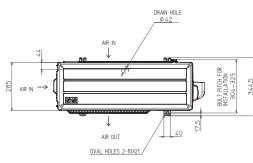


Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	① Gas pipe	② Liquid pipe
SEZMS2DAL	700	752	798	850	7	800	800	850	5	500	15		ø9.52	
SEZMS3DAL	900	952	998	1050	9	800	1000	850	7	700	22		ø12.7	ø6.35
SEZMS4DAL	1100	1152	1198	1250	11	1000	1200	1050	9	800	24		ø15.88	ø9.52

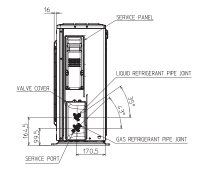
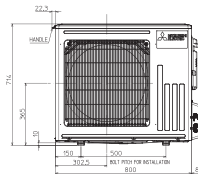
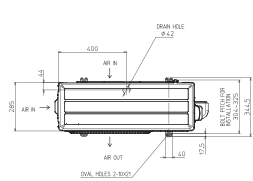
- Note1 Use M10 screw for the suspension bolt (field supply).
- Note2 Keep the service space for the maintenance at the bottom.
- Note3 This chart indicates for SEZMS3DAL model which has 3 fans.
- SEZMS2DAL models have 2 fans.
- SEZMS4DAL models have 4 fans.
- Note4 In case an air filter is used, remove the air filter (supply with the unit), then install the filter (field supply) at suction side.

Kültéri egységek

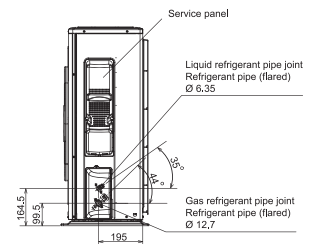
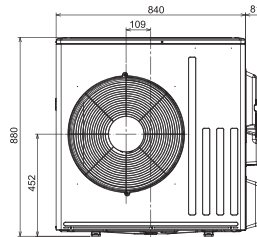
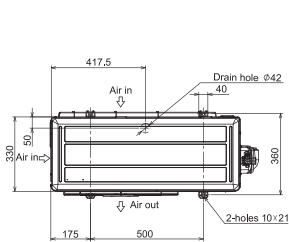
MUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, MUZ-LN25/35VG/VGHZ, MUZ-AP25-42VG



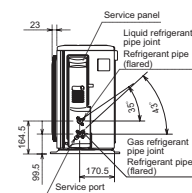
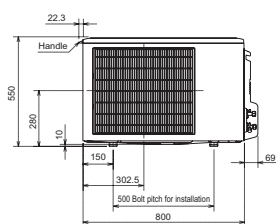
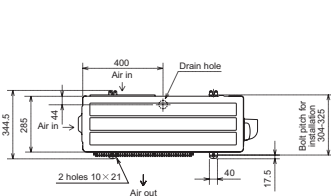
MUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, MUZ-LN50VG, MUZ-AP50VG



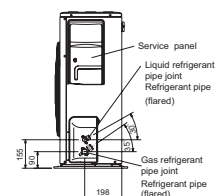
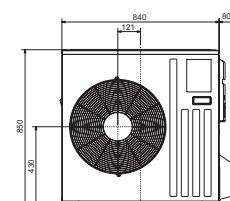
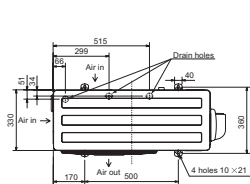
MUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, MUZ-LN50VGHZ/60VG



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

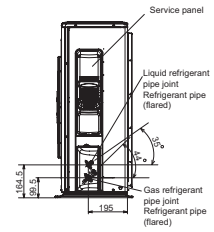
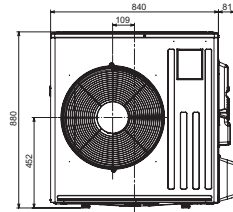
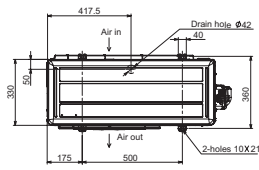


MUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, MUZ-EF50VG

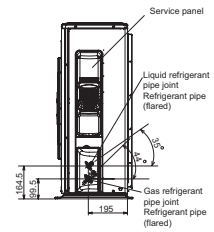
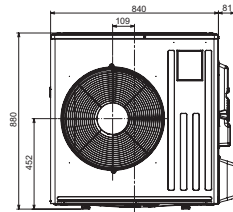
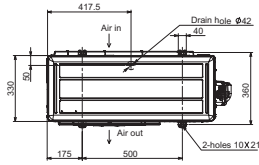


Kültéri egységek

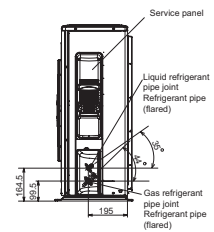
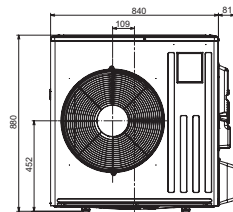
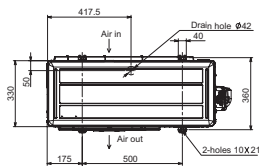
MUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, MUZ-AP20-42VG



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

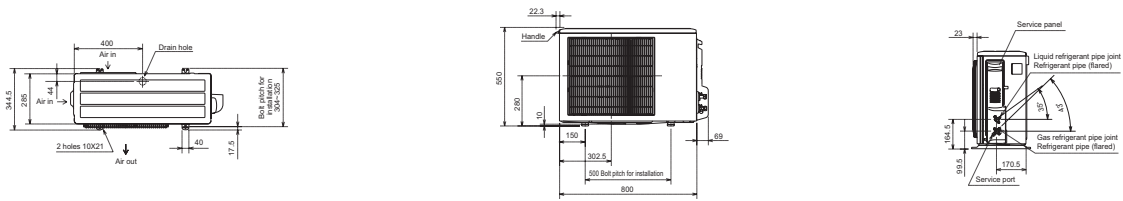


MUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, MUZ-AP60/71VG

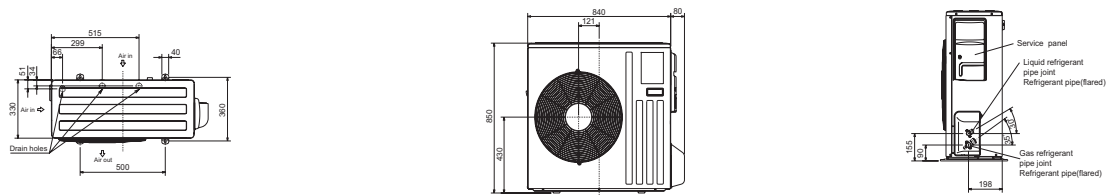


Kültéri egységek

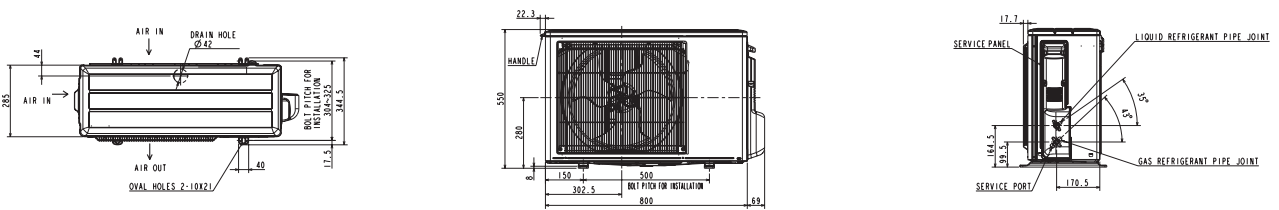
MUFZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, MUFZ-KJ25/35VE/VEHZ



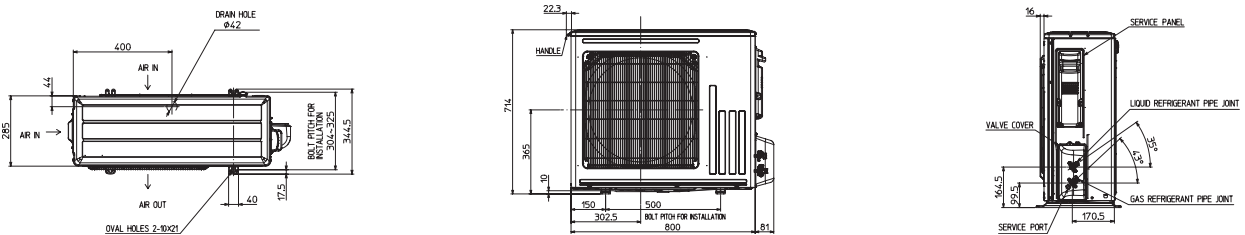
MUFZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, MUFZ-KJ50VE/VEHZ



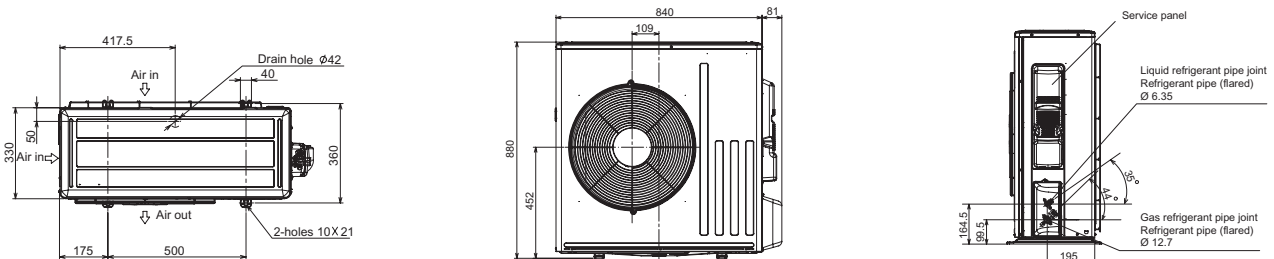
SUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, SUZ-M25/35VA



SUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, SUZ-M50VA

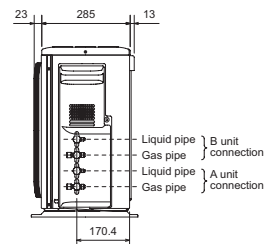
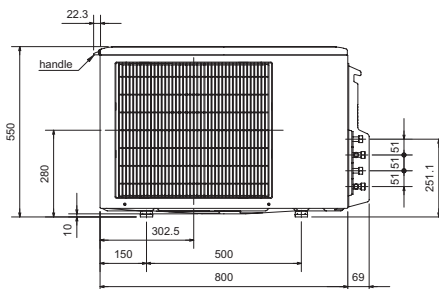
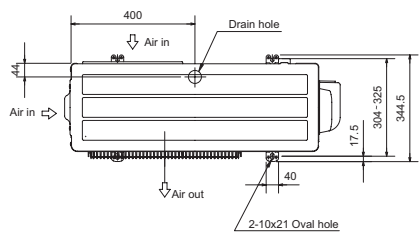


SUZ inverteres kültéri készülékek, hűtésre / fűtésre, SUZ-M60/71VA

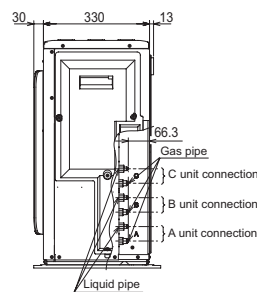
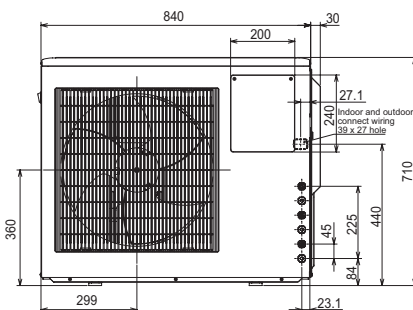
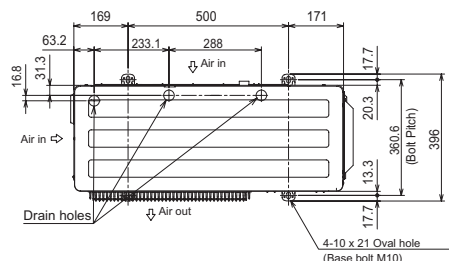


Kültéri egységek

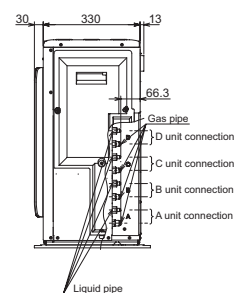
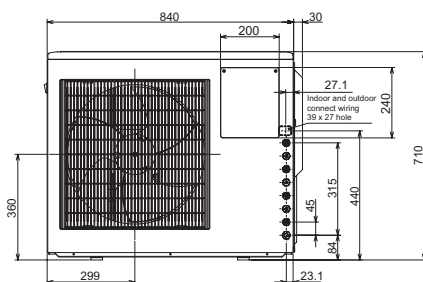
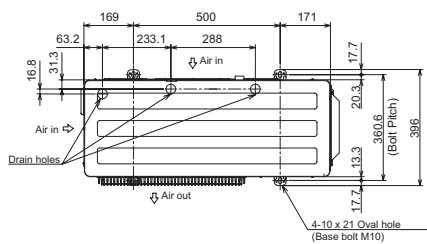
MXZ-2D33-53VA / MXZ-2F33-53VF



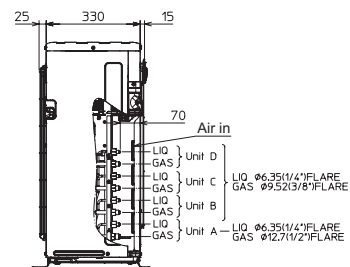
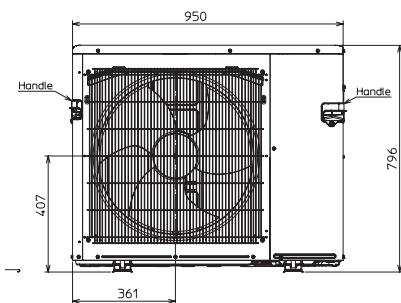
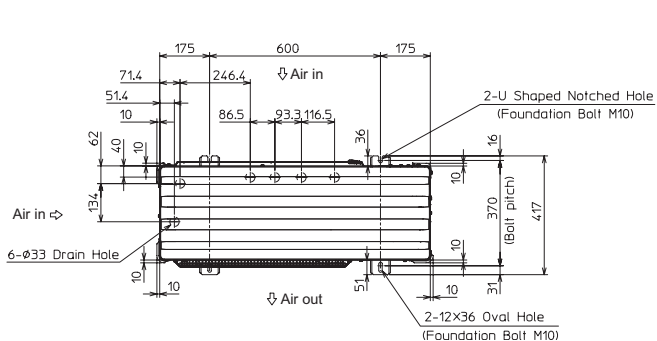
MXZ-3E54/68VA / MXZ-3F54/68VF



MXZ-4E72VA / MXZ-4F72 / 80VF

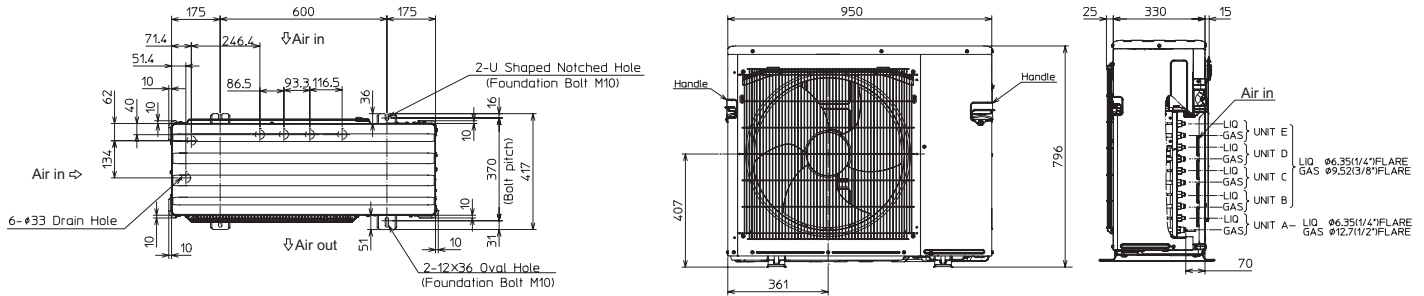


MXZ-4E83VA

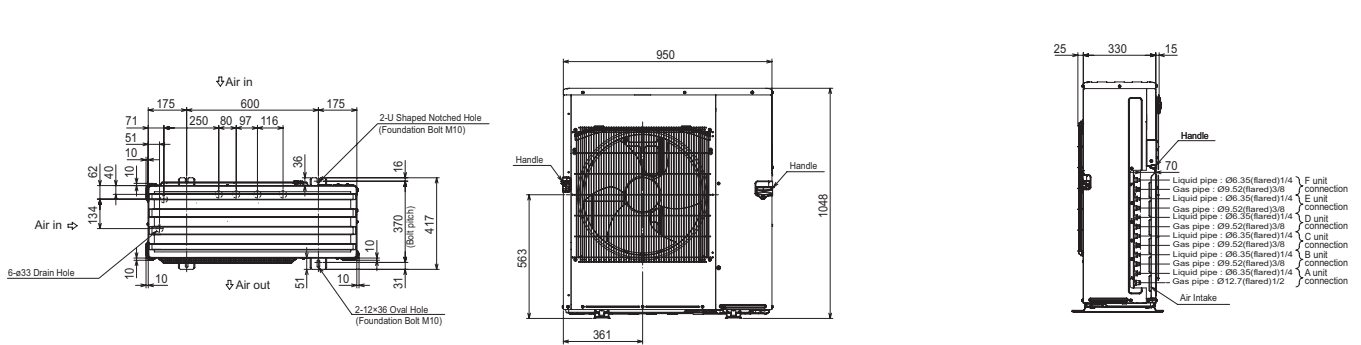


Kültéri egységek

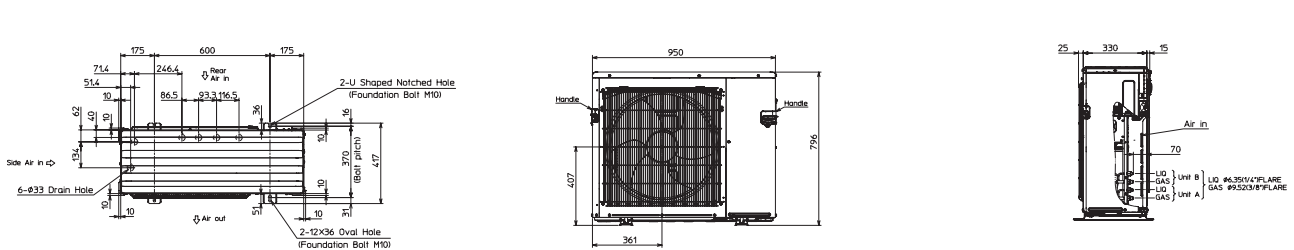
MXZ-5E102VA



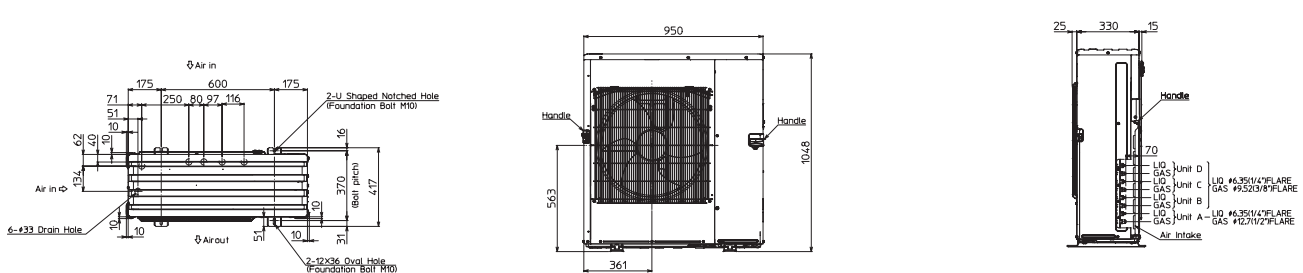
MXZ-6D122VA



MXZ-2E53VAHZ

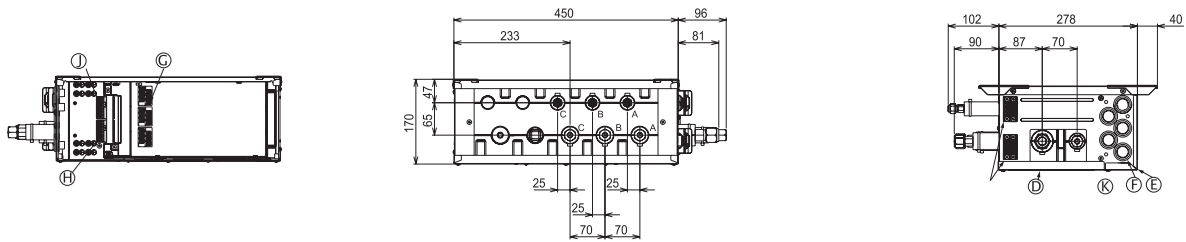


MXZ-4E83VAHZ

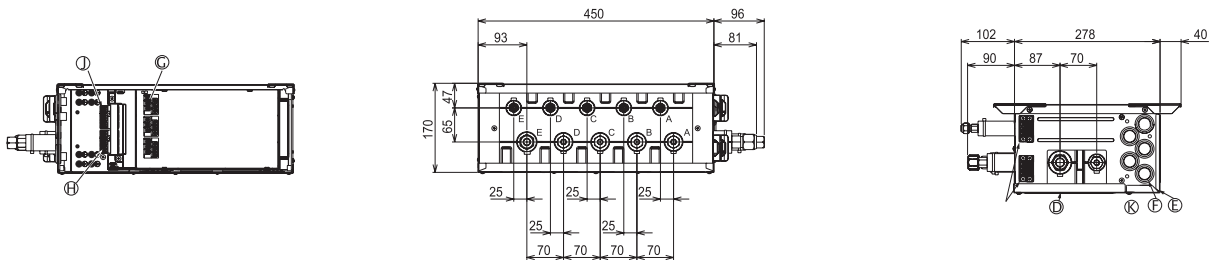


Csatlakozódobozok PUMY-P YKM/VKM kültéri készülékekhez

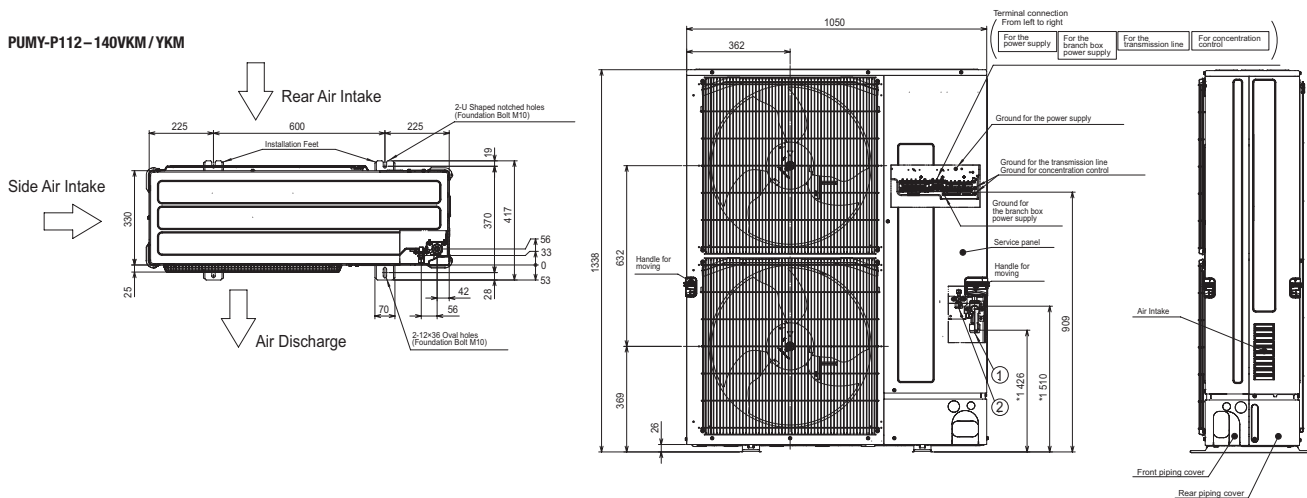
PAC-MK33BC



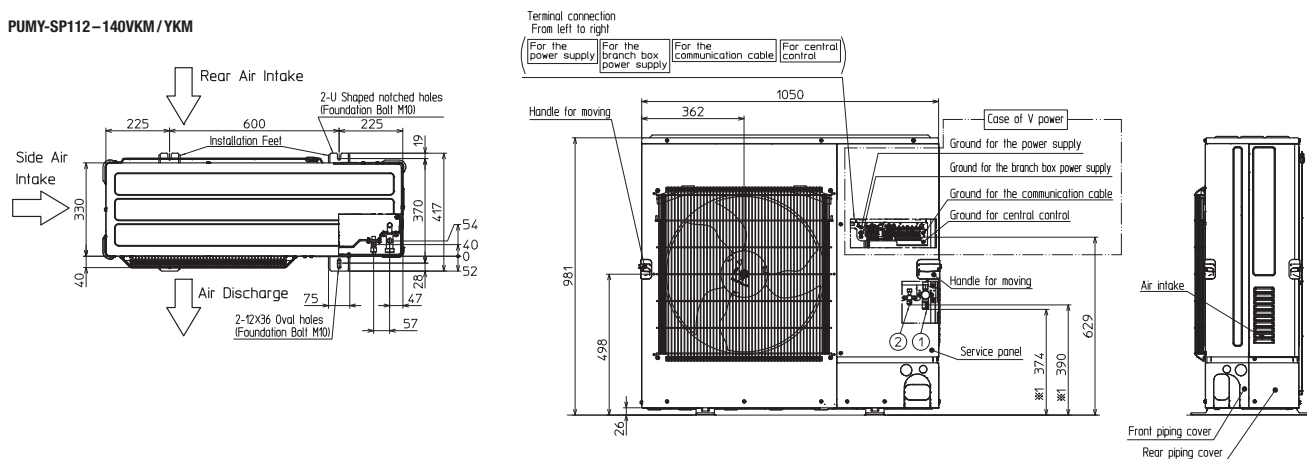
PAC-MK53BC



PUMY-P112-140VKM/YKM



PUMY-SP112-140VKM/YKM



Keretfeltételek

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

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

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

Típuskulcs**Split beltéri egység**

M sorozat
M=M-sorozat, S=S-sorozat

S modell
S=Oldalfali készülék, F=Szekrény készülék
E=Légcsatornázható egység, L=Mennyezeti kazetta

Z Inverter hőszivattyú

S Kivitel
G=Standard, F=Deluxe, S=Kompakt, E=Prémium

F Generáció
A=Alap-modell, B, C, D, ... utód-modellek

25 Hűtési teljesítmény=2,5 kW

V 230 V, 50 Hz

E/A R410A és új A-vezérlés

Multi split kültéri egység

M sorozat

X X=Multi split, U=Kültéri készülék

Z Inverter hőszivattyú

3 Max. csatlakoztatható beltéri egységek száma

D Generáció
A=Alap-modell, B, C, D, ... utód-modellek

54 Hűtési teljesítmény=5,4 kW

V 230 V, 50 Hz

E/A R410A és új A-vezérlés

HZ Hyper Heating kivitel

A katalógusról

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

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

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

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



for a greener tomorrow

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



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

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

Cikkszám HU-00000
Verzió 05/2019 / © Mitsubishi Electric Europe B.V.



Az Ön Mitsubishi Electric szakmai partnere: