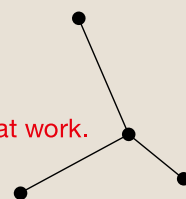




Klimatizační systémy

Katalog HyperHeating vzduch-vzduch 2025/2026



Mitsubishi Electric LES:
To je komplex odborných
znalostí pro Váš úspěch:

Nasloucháme a rozumíme.

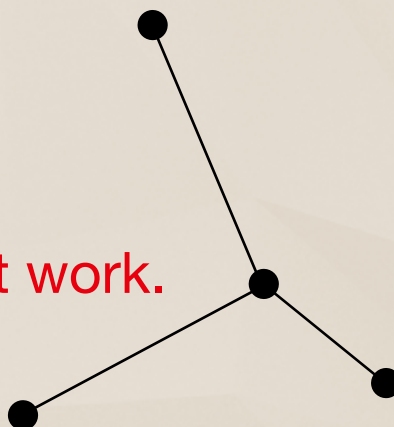
Zkoumáme a vyvíjíme.

Tvoříme trendy. Umíme poradit.

Utváříme budoucnost.

Měníme znalosti v řešení.

Knowledge at work.





Sdílené znalosti zaručují společný úspěch.

Zasloužit se o lepší budoucnost díky inteligentním produktům – to je náš cíl, kterého chceme společně s vámi dosáhnout. Progresivní produkty a služby, které představují rozhodující krok k lepší budoucnosti, můžeme vytvářet jen v důvěryhodném dialogu s vámi - díky vaší kvalitní zpětné vazbě. Stejně tak i vy můžete profitovat ze vzájemné výměny znalostí a z komplexní podpory projektů, při níž stojíme po vašem boku od prvního kontaktu až do zprovoznění celého systému. Díky kombinaci našich zkušeností, odborných znalostí a inovativních technologií s vámi spolupracujeme při vytváření řešení pro vaše komplexní potřeby.

Na společné cestě za úspěchem: Vždy vám rádi a ochotně poradíme.

Knowledge at work.

Vysvětlivky symbolů – přehled

Na stránkách tohoto katalogu můžete najít níže uvedené grafické symboly. Vysvětlení jejich významu naleznete zde.

Funkce: komfort



MELCloud

Zařízení lze doplnit o WiFi adaptér a ovládat jej na dálku prostřednictvím řídicího softwaru MELCloud ze smartphonu, tabletu nebo počítače. Další informace k ovládání pomocí mobilních zařízení najdete na **straně 294**.



Econo Cool

Umožňuje ušetřit dodatečnou energii tím, že se v režimu chlazení nastavená teplota automaticky zvýší o 2 °C. Snížení výkonu chlazení se díky speciálnímu programu ventilátoru nepozná.

	Bez Econo Cool	S Econo cool
Venkovní teplota	35 °C	35 °C
Nastavená požadovaná teplota	25 °C	27 °C
Pocitová teplota	30 °C	29,3 °C



Zap./vyp. časovač

S časovačem zap./vyp. můžete nastavit pevné časy zapnutí a vypnutí klimatizace.



Týdenní časovač

Pomocí týdenního časovače lze na každý den v týdnu naprogramovat až čtyři individuální činnosti. Jednotku lze flexibilně zapínat a vypínat. Kromě toho lze pro každé zapnutí předvolit také požadovanou teplotu. To umožňuje řídit systém podle požadavků pro daný čas a zároveň úsporným způsobem.



Noční režim

Komfortní funkce nočního režimu automaticky snižuje hlučnost venkovní jednotky o 3 dB(A) a více. Navíc se u vnitřních jednotek ztlumí jas LED diod a dojde ke ztlumení tónů dálkového ovládání.



3D i-see senzor

3D i-see senzor rozpoznává polohu osob v místnosti a podle zjištěných údajů směřuje vzduch tak, aby osoby v místnosti nebyly vystaveny proudícímu vzduchu.



i-save

Pomocí funkce i-save lze uložit upřednostňovaný provozní stav do paměti a později jej tlačítkem i-save opět vyvolat.



Low Noise Mode

Snižuje hladinu hluku venkovní jednotky ve dvou úrovních: **Low Noise Mode 1:** Hladina akustického tlaku venkovní jednotky se sníží o 3 dB(A). **Low Noise Mode 2:** Hladina akustického výkonu se omezí na 55 dB.



Ochrana pro zamrznutí – temperování

Minimální nastavitelná teplota v místnosti je v topném režimu 10 ° C. Díky tomu je provoz zařízení hospodárný i v nevyužívaných místnostech. Mimoto zabraňuje přílišnému podchlazení místnosti.



Možnost připojení kabelového dálkového ovládání

Jednotku lze vybavit rozhraním MAC-497IF-E nebo MAC-334IF-E, volitelně s kompaktním dálkovým ovládáním PAC-YT52CRA nebo dálkovým ovládáním Deluxe PAR-41MAA.



Smart Defrost

Funkce Smart Defrost zabraňuje současnému odmrazování více jednotek v jedné místnosti. Je možné do ní integrovat až 4 zařízení. Řídicí systém iniciuje odmrazování ihned po přerušení provozu (Standby).



14 °C chlazení

Rozšíření dolního nastavitelného rozsahu teploty chlazení na 14 °C

Funkce: kvalita vzduchu

**Horizontální kývání žaluzie**

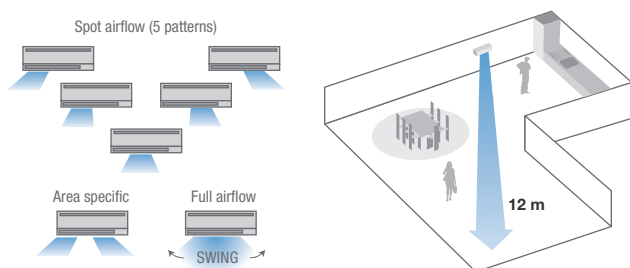
S funkcí horizontálního kývání žaluzie se dosáhne optimálního rozdělení vzduchu v místnosti. Vzduchová žaluzie se pohybuje sem a tam a stará se o to, aby všechny oblasti místnosti byly zásobeny klimatizovaným vzduchem.

**Vertikální kývání žaluzie**

Klapka vzduchového výstupu se střídavě pohybuje nahoru a dolů, a tím zajišťuje příjemnou distribuci upraveného vzduchu do všech prostor místnosti.

**Wide & Long**

Jednotky disponují obzvlášť dlouhým dosahem proudu vzduchu a to až 12 m. Díky tomu můžete klimatizovat i rozlehlé místnosti. Vertikální výdech vzduchu se dá nastavit v sedmi různých směrech.

**Automatická regulace ventilátoru**

Tato funkce se stará o přívod optimálního množství vzduchu podle momentální potřeby. Když je krátce po zapnutí potřeba více vzduchu, zařízení automaticky přepne na vysoký výkon. Po dosažení požadované teploty se množství přiváděného vzduchu automaticky sníží.

**Čtyřfázový plazmový filtr Connect****Čtyřfázový plazmový filtr Plus**

Pomocí technologie čtyřfázové plazmové filtrace Plus lze dosáhnout velmi efektivního čištění vzduchu. Díky plazmové ionizaci a elektrostaticky nabitému filtru jsou ve vzduchu zachytávány a eliminovány i ty nejmenší částice (PM_{2,5}; < 2,5 μm), jako jsou například pylové částice, viry, plísňe, bakterie nebo alergen.

**Plazmový pachový filtr**

Díky ploše přibližně 300 m² dokáže tento filtr neutralizovat nepříjemné pachy a odstraňovat je ze vzduchu místnosti obzvlášť účinným způsobem.

**Filtr-V-Blocking**

Filtr-V-Blocking s antivirovým účinkem zadrží ulpívající viry a další škodlivé látky, jako jsou bakterie, plísňe a alergen. Dvouvrstvý filtr s netkanou textilií a elektrostatickým povrchem filtruje i malé částice nečistot ve vzduchu.

**Vzduchový filtr**

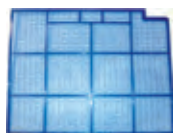
Filtruje velké prachové částice (> 800 μm) ze vzduchu v místnosti a zabraňuje znečištění výměníku tepla.



Vzduchový filtr

**Vzduchový filtr s vrstvou obsahující ionty stříbra**

Filtruje velké prachové částice (> 800 μm) ze vzduchu v místnosti a zabraňuje znečištění výměníku tepla. Díky vrstvě obsahující ionty stříbra tento filtr ze vzduchu v místnosti spolehlivě odstraňuje různé pachy a zachytává bakterie a plísňe.



Vzduchový filtr s vrstvou obsahující ionty stříbra

**Vysoce výkonný tukový filtr**

Filtr proti olejové mlze ve vzduchu v místnosti účinně zachytává různé olejové a tukové částice a chrání klimatizační jednotku před silným znečištěním. Filtr je jednorázový a měl by být každé 2 měsíce vyměňován.

Funkce: technika



Invertorové jednotky

Venkovní jednotka je vybavena energeticky úspornou invertorovou technologií.



Standardní invertory

Venkovní jednotka je vybavena standardní invertorovou technologií.



Power Inverter

Venkovní jednotka je vybavena invertorovou technologií Power Inverter.



Invertory Zubadan

Venkovní jednotka je vybavena patentovanou invertorovou technologií Zubadan.

Podrobnější informace k invertorové technologii najdete na **stranách 322 až 323**.



Replace Technology

Invertorová venkovní jednotka je standardně vybavena technologií Replace, která umožňuje snadno znovu využít stávající potrubní vedení R22 a R407C.¹

1 Upozornění ke kompatibilitě průměrů stávajícího potrubí vedení chladiva a nových zařízení najdete v našich projekčních podkladech pro M-sérii.



Pečeť kvality pro splitové jednotky

Splitové klimatizační zařízení získalo v Německu certifikát kvality Odborného svazu klimatizace budov (Fachverband Gebäude-Klima e. V. (FGK)). Další informace najdete na **straně 17**.



Hyper Heating

Tato technologie umožňuje udržovat konstantní topný výkon až do venkovní teploty $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ a zajistit provoz až do venkovní teploty $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$. Další informace najdete na **stranách 60 až 75**.

Funkce: instalace/údržba

**Připojení čerstvého vzduchu**

Přes standardní napojení je možné přivést do prostoru čerstvý vzduch. Množství čerstvého vzduchu může být až 10 % jmen. objemu průtoku příslušné vnitřní jednotky. Pro přívod čerstvého vzduchu z venk. prostředí je zapotřebí podpurný ventilátor.

**Režim tepelného čerpadla**

S funkcí tepelného čerpadla lze energeticky úsporně vytápět místnosti. Díky vysoké energetické účinnosti i při nízkých teplotách je také spotřeba elektrické energie minimální. V mnoha případech můžeme nahradit běžný topný systém tepelným čerpadlem.

**LEV-kit pro připojení k systémům City Multi**

Umožňuje napojení vnitřních jednotek série M na zařízení City Multi VRF. Vnitřní jednotky jsou prostřednictvím sady LEV doplněny o externí elektronický expanzní ventil, který je zapotřebí pro provoz se zařízeními City Multi VRF. Další informace k možnostem připojení najdete na **straně 204**.

**Zimní regulace**

S integrovanou zimní regulací je možné provozovat chladicí režim i při nízkých venkovních teplotách. Otáčky ventilátoru venkovní jednotky jsou dle podmínek automaticky snižovány, aby bylo možné udržovat konstantní kondenzační tlak. Pokud bude venkovní jednotka vystavena silnému větru, je zapotřebí ochranný kryt proti větru, který je možné dodat jako volitelné příslušenství.

**Paralelní multisplit**

Podle velikosti budovy lze k jedné venkovní jednotce připojit až čtyři vnitřní jednotky. Možné je zajistit pouze jednu klimatickou zónu. Dodržujte schválené kombinace.

**Restart po výpadku elektrického napětí**

Jednotky automaticky naskartují po výpadku elektrického napětí s posledním zvoleným nastavením. Tím je zajištěna vysoká provozní bezpečnost.

R 410A**Předplněno chladivem R410A**

Kvůli snadné instalaci jsou venkovní jednotky předplněny chladivem na délku vedení až 30 m¹.

¹ V závislosti na typu jednotky

R 32**Předplněno chladivem R32**

R32 (difluormethan [CH₂F₂]) patří do skupiny chladiv typu HFC.

R 290**Předplněno chladivem R290**

Přírodní chladivo R290 (propan [C₃H₈])

**Čerpadlo kondenzátu**

Jednotky jsou standardně vybaveny integrovaným čerpadlem kondenzátu ke snadnému odvodu z kondenzované vody. Dopravní výška závisí na typu vnitřní jednotky.

**Kontrola množství chladiva**

Tato funkce umožňuje zkontrolovat zařízení s ohledem na netěsnost a lze ji aktivovat kabelovým dálkovým ovládáním PAR-41MAA.

**(2+1) Funkce zálohování**

Zajišťuje rovnoměrné rozložení doby provozu a přepínání při chybách. Až na dálkové ovládání PAR-41MAA není k této funkci potřeba žádné příslušenství. Díky funkci redundance lze integrovat až 3 jednotlivá zařízení.

Rozsah funkcí²:

Rotace: Automatické střídání provozu systémů v pevně stanovených intervalech 1 až 28 dní pro vyrovnaní provozní doby.

Záloha: Při poruše jednoho zařízení se automaticky spustí druhé zařízení.

Přidání výkonu: Při překročení nastavené požadované teploty se automaticky spustí druhé zařízení. Jakmile je opět dosaženo požadované teploty, činnost druhého zařízení se zastaví. Funkce je nyní k dispozici pouze pro režim chlazení.

² Tyto funkce jsou k dispozici pouze pro venkovní jednotky PUZ-M/ZM, nikoli pro víceúčelové aplikace.



Výhody a vlastnosti

Vytápění Hyper-Heating

Rostoucí ceny energie a snaha o zajištění bezpečnosti dodávek společně se stále silnějším povědomím o nutnosti ochrany životního prostředí a klimatu kladou stále větší důraz na alternativní způsoby vytápění. Technologie Hyper-Heating řady M nabízí v tomto ohledu spolehlivé a udržitelné řešení. Jednotky řady M s technologií Hyper-Heating jsou výkonné systémy, které zajišťují vytápění až do $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$. Výrobce nabízí řadu různých modelů vnitřních jednotek v atraktivním moderním designu, které se hodí do každého interiéru a pro každé použití.

Vylepšený topný výkon

Technologie Hyper Heating venkovních jednotek MUZ-RZ, MUFZ-LN, MUZ-FT, MUZ-KW a MXZ byla výrobcem Mitsubishi Electric vyvinuta speciálně pro velmi chladné klimatické podmínky. Zvyšuje topný výkon zařízení a umožňuje udržovat jej na 100 % až do venkovní teploty $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ a tak zajišťuje vytápění až do $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Optimalizovaný režim odmrazování

Vestavěný topný kabel podporuje odmrazování, snižuje množství kondenzované vody a tím i tvorbu ledu na venkovní jednotce. Tím minimalizuje dobu odmrazování a zajišťuje bezporuchový provoz.



Tvorba ledu na venkovní jednotce bez topného kabelu

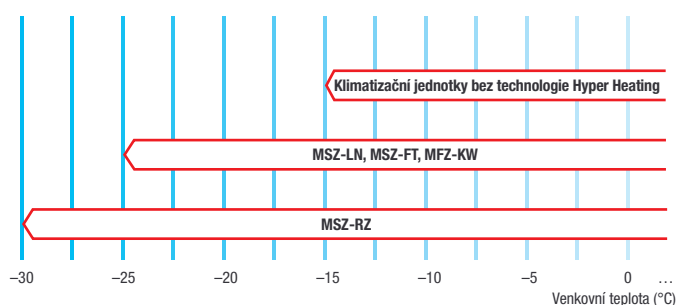


Stejný provozní stav venkovní jednotky s vestavěným topným kabelem

Krátká doba odmrazování

Řady RZ a FT umožňují maximální nepřetržitý provoz ohřevu po dobu až 150 minut. Klesne počet a délka cyklů odmrazování. Tímto způsobem jednotky zajišťují trvale příjemné pokojové klima.

Maximální rozsah použití

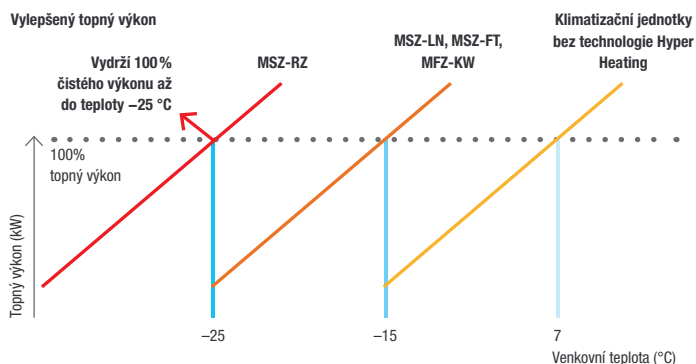


Vytápění a odmrazování¹



¹ Doba trvání ohřevu a odmrazování se může lišit v závislosti na povětrnostních podmínkách.

Vylepšený topný výkon

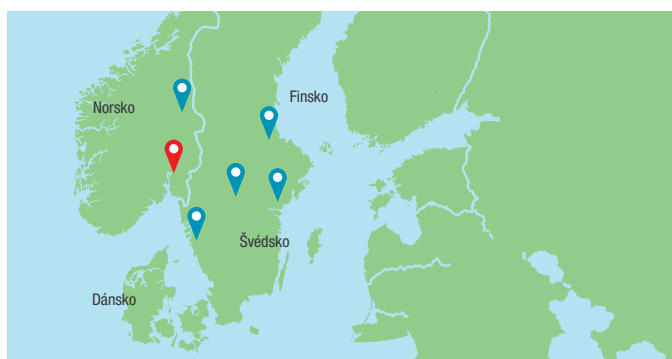




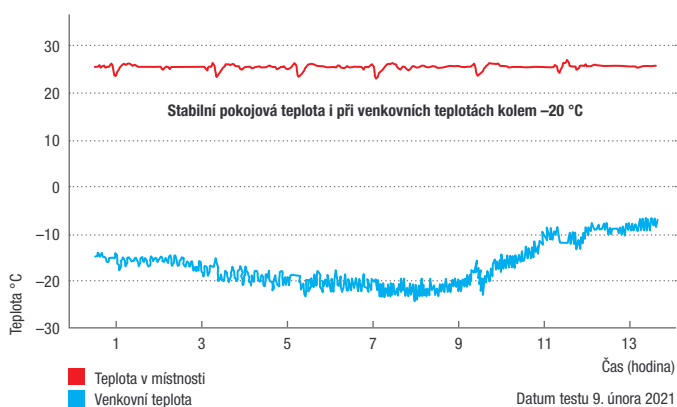
Osvědčená spolehlivost

Terénní testy, které byly prováděny v chladných oblastech Švédska a Norska, jsou zárukou toho, že modely Hyper-Heating plní očekávané požadavky i v reálných podmínkách. Například nástěnná jednotka MSZ-RZ udržuje v místnosti stabilní teplotu 25 °C, i tehdy, když venkovní teplota klesne pod -20 °C.

Oblasti ve Švédsku a v Norsku, kde probíhaly testy



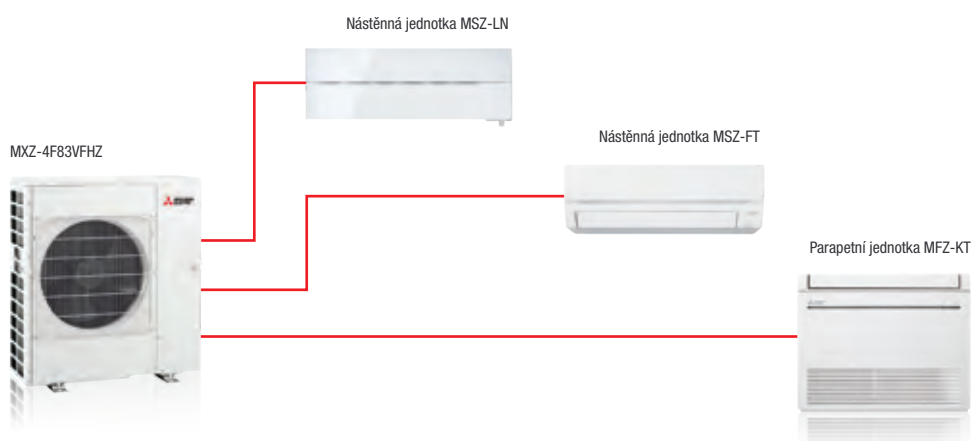
Výsledky zkoušky v Norsku



Multisplitový provoz

Pokud jsou jednotky provozovány jako multi-splitový systém, lze připojit až čtyři vnitřní jednotky. K dispozici je kompletní portfolio vnitřních jednotek řady M.

Vzorový multisplitový systém



Přehled funkcí



Technika		Nástěnné jednotky MSZ-RZ	Nástěnné jednotky MSZ-LN	Nástěnné jednotky MSZ-FT	Parapetní jednotka MFZ-KW
Venkovní jednotky	Invertor	•	•	•	•
	Hyper Heating	•	•	•	•
	Reuse Technology	•		•	
	Značka kvality	•	•	•	•
Instalace/údržba					
Venkovní jednotky	Lze použít jako hlavní vytápění	•	•	•	•
	Zimní regulace	•	•	•	•
	Restart po výpadku proudu	•	•	•	•
	Předem naplněné palivem R32		•	•	•
	Předem naplněné palivem R290	•			
Komfort					
Vnitřní jednotky	MELCloud	•	•	•	• ¹
	Econo Cool	•	•	•	•
	Časový spínač/vypínač	•	•	•	•
	Týdenní časovač	•	•	•	•
	Senzor 3D i-see	•	•		
	i-save	•	•	•	•
	Low Noise Mode	•			
	Ochrana proti zamrznutí	•	•	•	•
	Možnost připojení kabelového dálkového ovládání	• ²	• ²	• ²	• ²
	Noční režim		•	•	
Kvalita vzduchu					
Vnitřní jednotky	Horizontální naklonění	•	•	•	
	Vertikální naklonění	•	•	•	•
	Automatické ovládání ventilátoru	•	•	•	•
	Čtyřfázový plazmový filtr Connect			• ¹	
	Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus	•	•		
	Filtr V-Blocking	• ¹	• ¹	•	•
	Filtr na čištění vzduchu	•	•		
	Vzduchový filtr s povlakem s obsahem iontů stříbra			•	•
	Pachový filtr	•	•		

1 Příslušenství.

2 Je vyžadováno MAC-497IF-E.

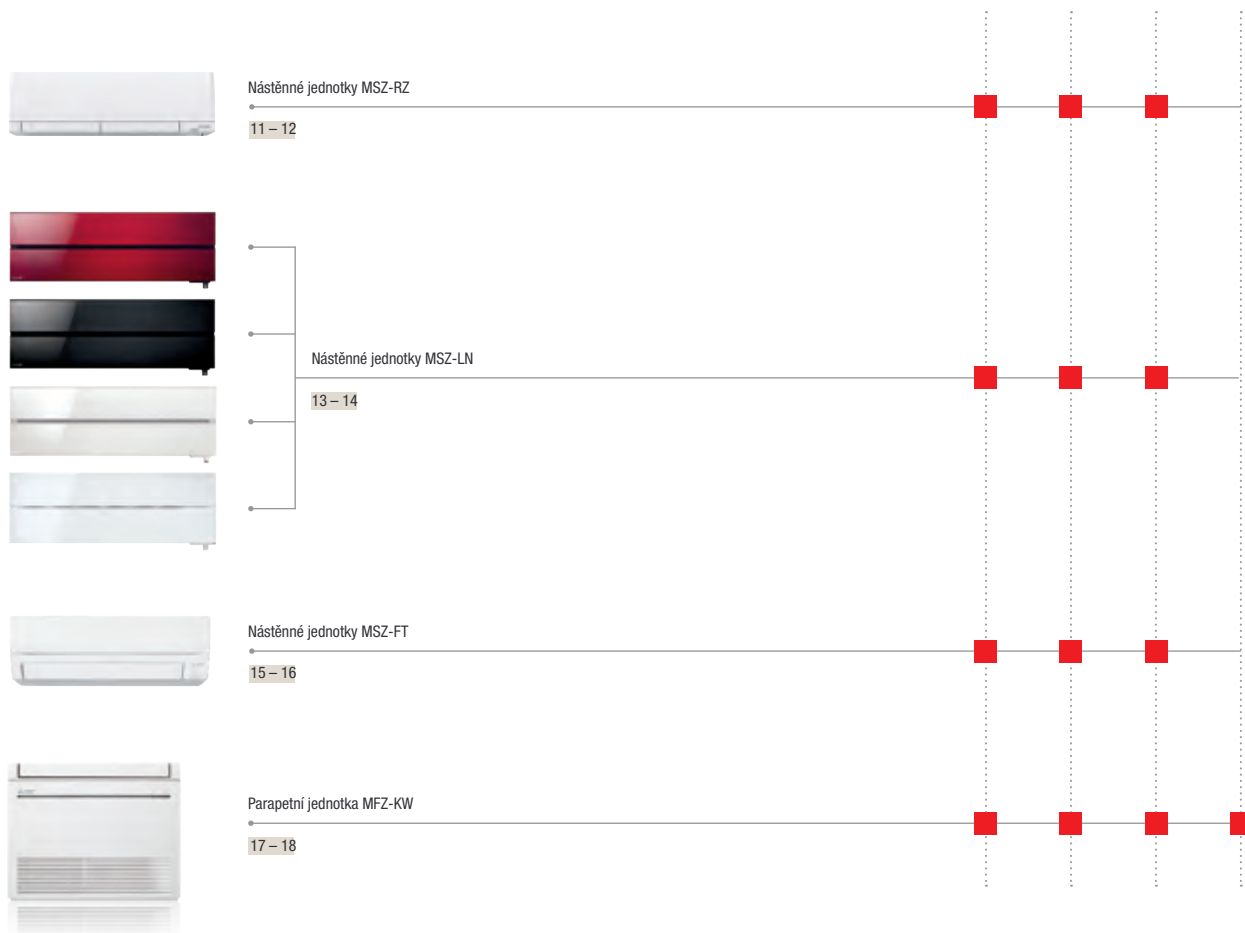
Podrobný popis jednotlivých symbolů funkcí naleznete na stranách 06–09.

Vnitřní jednotky pro singlesplitové použití

■ Chlazení nebo vytápění

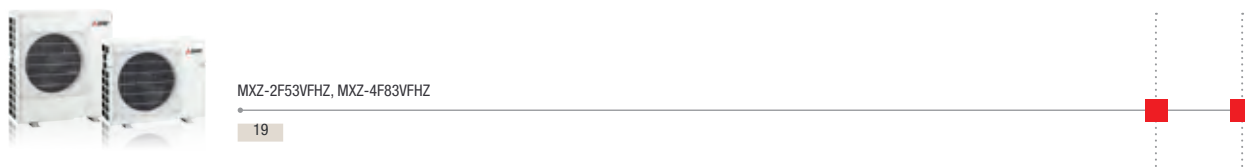
 Strana

Výkonová řada	25	35	50	60
Chladicí výkon (kW)	2,5	3,5	5,0	6,1
Topný výkon (kW)	3,2	4,0	5,8	6,5



Multisplitové venkovní jednotky

Max. počet vnitřních jednotek	2	4
Chladicí výkon (kW)	5,3	8,3
Topný výkon (kW)	6,4	9,3





Nástěnné jednotky MSZ-RZ

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 5,3 / SEER až 11,7
- Třída energetické účinnosti až A+++ / A+++
- Hladina akustického tlaku min. 19 dB(A)
- Malý objem chladiva (standardní singlesplitová jednotka) 0,39 kg až max. 0,7 kg
- Nízká minimální montážní plocha pro vnitřní jednotku: místnosti od 10 m²

Vysoká energetická účinnost

RZ25	A+++	SCOP 5,3
RZ25	A+++	SCOP 5,2
RZ25	A++	SCOP 4,7

Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
MAC-2490FT-E	Filtr V-Blocking	10
MAC-3010FT-E	Plazmový protizápachový filtr (náhradní filtr)	10
MAC-1300RC	Držák dálkového ovládání (W)	15

Aromatizace chladiva - vyšší bezpečnost

Pro případ úniku chladiva je do kompresorového oleje přidána aromatická látka tak, aby byl uživatel okamžitě upozorněn. Instalační firma pak nemusí tuto látku po opravě doplňovat.

Detektor úniku chladiva

- Integrovaný detektor pro včasnou detekci možných úniků chladiva

Nízké minimální rozměry místností

- Konstrukční velikost 25/35 od 10 m²
- Konstrukční velikost 50 od 17 m²

Senzor 3D i-see

- Energetická účinnost díky detekci osob v místnosti
- Velmi komfortní distribuce vzduchu díky automatickému směřování vzduchového proudu

Filtry

- Vzduchový filtr
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus
- Plazmový pachový filtr
- V-Blocking Filter (volitelné vybavení)

Neutralizace pachů pomocí plazmového pachového filtru

- Díky ploše přibližně 300 m² dokáže tento filtr ze vzduchu v místnosti odstraňovat nepříjemné pachy obzvláště účinným způsobem.

Funkce Double Vane

- o obzvláště účinnou distribuci vzduchu se starají dvě na sobě nezávislé lamely pro výstup vzduchu

Wi-Fi adaptér MELCloud

Hyper Heating

- 100% topný výkon až do -25 °C
- Vytápění až do venkovní teploty -30 °C
- Topný kabel integrován ve venkovní jednotce

Součástí dodávky je IR ovladač s týdenním časovačem

Režim Low Noise ve dvou úrovních

- Výběr mezi dvěma úrovněmi
- Úroveň 1: Snížení akustického tlaku o -3 dB(A)
- Úroveň 2: Snížení akustického výkonu na 55 dB.



MUZ-RZ25 / 35VUHZ

MUZ-RZ50VUHZ

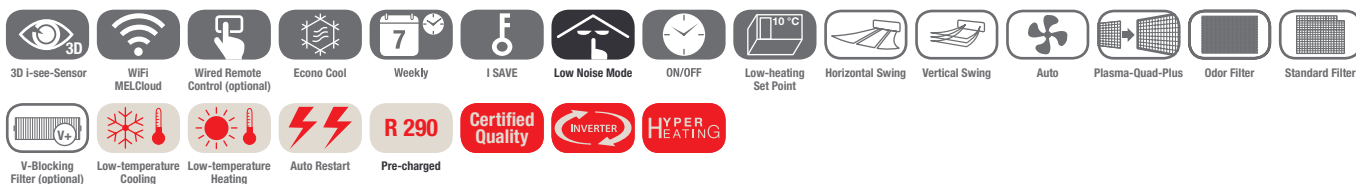


R290

MSZ-RZ25 - 50VU

Nástěnné jednotky MSZ-RZ

Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-RZ, chlazení / topení

Označení vnitřní jednotky	MSZ-RZ25VU	MSZ-RZ35VU	MSZ-RZ50VU
Označení venkovní jednotky	MUZ-RZ25VUHZ	MUZ-RZ35VUHZ	MUZ-RZ50VUHZ
Chlazení	chladič výkon (kW)	2,50 (0,9-3,5)	3,50 (1,0-4,0)
	příkon (kW)	0,45	0,77
	SEER	11,70	9,60
	třída energetické účinnosti	A+++	A++
	Oblast použití (°C)	-10~+50	-10~+50
Vytápění	topný výkon (kW)	3,2 (0,8-6,3)	4,0 (1,1-7,0)
	SCOP	5,30	5,20
	třída energetické účinnosti	A+++	A++
	Oblast použití (°C)	-30~+24	-30~+24

Označení vnitřní jednotky	MSZ-RZ25VU	MSZ-RZ35VU	MSZ-RZ50VU
Průtok vzduchu v režim vytápění (m³/h)	N / V	306 / 702	468 / 882
Hladina akustického tlaku v režim vytápění (dB(A))	N / V	19 / 36	25 / 41
Hladina akustického výkonu (dB(A))		59	59
Rozměry (mm) ¹	Š / H / V	998 / 247 / 305	998 / 247 / 305
Hmotnost (kg)		14,4	14,6
Označení venkovní jednotky	MUZ-RZ25VUHZ	MUZ-RZ35VUHZ	MUZ-RZ50VUHZ
Průtok vzduchu v režim vytápění (m³/h)		2 268	3 192
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		46 / 49	51 / 54
Hladina akustického výkonu (dB(A))		60	64
Rozměry (mm)	Š / H / V	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Hmotnost (kg)		39,5	40,0
Údaje o chladivu			
Celková délka vedení (m)		20	30
Max. výškový rozdíl (m)		12	15
Typ chladiva / množství / max. množství (kg)		R290 / 0,39 / 0,49	R290 / 0,70 / 0,85
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ max. (t)		0,02 / 0,01 / 0,01	0,02 / 0,01 / 0,02
Množství předplněného chladiva pro (m)		10	15
Množství doplněného chladiva (g/m)		10	10
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6	6
		10	12
Elektrické parametry			
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)		3 x 1,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5
Doporučená velikost jištění (A)		10	16

¹ Pro výdechové lamely a proud vzduchu je nutné pod přístrojem naplánovat prostor o velikosti 100 mm.

Hladina akustického tlaku naměřena ve vzdálenosti 1 m před a 0,8 m pod vnitřní jednotkou v režimu chlazení.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D
Data nebyla k dispozici v době tisku tohoto katalogu



Nástěnná jednotka Diamond MSZ-LN

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 5,2 / SEER až 10,5
- Třída energetické účinnosti až A+++ / A+++
- Hladina akustického tlaku min. 19 dB(A)
- Malý objem chladiva (standardní singlesplitová jednotka) 1,00 kg až max. 1,91 kg



Dvojité výdechové lamely

Nástěnná jednotka Diamond má dvojité výdechové lamely, které pracují nezávisle na sobě. Proud vzduchu lze namířit různými směry, a pohodlně tak distribuovat vzduch v místnosti.

Senzor 3D i-see

- energetická účinnost díky detekci osob v místnosti
- velmi komfortní distribuce vzduchu díky automatickému směřování vzduchového proudu

Filtr

- Vzduchový filtr
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus
- Plazmový pachový filtr
- Filtr V-Blocking (volitelné vybavení)

Neutralizace pachů pomocí plazmového pachového filtru

- Díky ploše přibližně 300 m² dokáže tento filtr ze vzduchu v místnosti odstraňovat nepříjemné pachy obzvláště účinným způsobem.

Funkce Double Vane

- o obzvláště účinnou distribuci vzduchu se starají dvě na sobě nezávislé lamely pro výstup vzduchu

Wi-Fi adaptér MELCloud

- Standardně je v systému integrován Wi-Fi adaptér MELCloud

Hyper Heating

- 100% topný výkon až do -15 °C
- topení až do provozní teploty -25 °C
- topný kabel integrován ve venkovní jednotce

Různá barevná provedení a sladěný dálkový ovladač s podsvíceným displejem

Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
MAC-2490FT-E	Filtr V-Blocking	10
MAC-3010FT-E	Plazmový protizápachový filtr (náhradní filtr)	10
MAC-1300RC	Držák dálkového ovládání (W)	15
MAC-286RH	Držák dálkového ovládání (V / B / R)	10



MUZ-LN25 / 35VGHZ2

MUZ-LN50VGHZ2

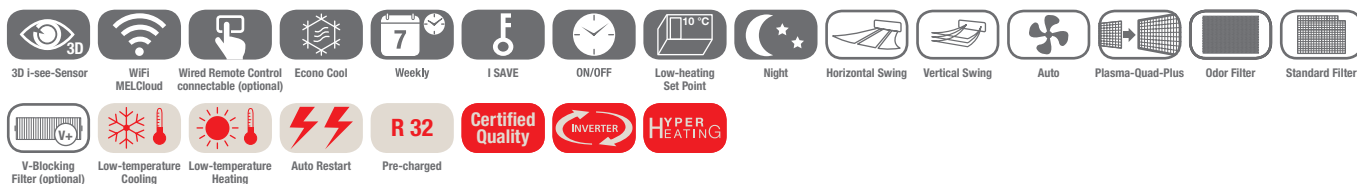
MSZ-LN25 – 50VG2 W / V

MSZ-LN25 – 50VG2 B

MSZ-LN25 – 50VG2 R

Nástěnná jednotka Diamond

Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-LN, chlazení / topení

Označení vnitřní jednotky		MSZ-LN25VG2W / V / B / R	MSZ-LN35VG2W / V / B / R	MSZ-LN50VG2W / V / B / R
Označení venkovní jednotky		MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ2
Chlazení	chladič výkon (kW)	2,50 (0,8-3,5)	3,50 (0,8-4,0)	5,00 (1,4-5,8)
	příkon (kW)	0,485	0,82	1,38
	SEER	10,50	9,40	7,60
	třída energetické účinnosti	A+++	A+++	A++
Vytápění	Oblast použití (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46
	topný výkon (kW)	3,2 (0,8-6,3)	4,0 (0,9-6,6)	6,0 (1,8-8,7)
	příkon (kW)	0,6	0,82	1,48
	SCOP	5,20	5,10	4,60
	třída energetické účinnosti	A+++	A+++	A++
Oblast použití (°C)		-25~+24	-25~+24	-25~+24

Označení vnitřní jednotky		MSZ-LN25VG2W / V / B / R	MSZ-LN35VG2W / V / B / R	MSZ-LN50VG2W / V / B / R
Průtok vzduchu v režim vytápění (m³/h)	N / V	270 / 660	270 / 660	324 / 642
Hladina akustického tlaku v režim vytápění (dB(A))	N / V	19 / 36	19 / 36	27 / 39
Hladina akustického výkonu (dB(A))		58	59	60
Rozměry (mm) ¹	Š / H / V	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Hmotnost W / V B R (kg)		14,5 / 15,5	14,5 / 15,5	15,0 / 16,0
Označení venkovní jednotky		MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ2
Průtok vzduchu v režim vytápění (m³/h)		1 644	1 644	3 078
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		46 / 49	49 / 50	51 / 54
Hladina akustického výkonu (dB(A))		60	61	64
Rozměry (mm)	Š / H / V	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880
Hmotnost (kg)		34,0	36,0	55,0
Údaje o chladivu				
Celková délka vedení (m)		20	20	30
Max. výškový rozdíl (m)		12	12	15
Typ chladiva / množství / max. množství (kg)		R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,45 / 1,91
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675 / 0,68 / 0,86	675 / 0,68 / 0,86	675 / 0,98 / 1,3
Množství předplněného chladiva pro (m)		10	10	7
Množství doplněného chladiva (g/m)		20	20	20
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6 10	6 10	6 10
Elektrické parametry				
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		2,50 / 3,00	3,80 / 4,00	6,30 / 6,80
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Doporučená velikost jističe (A)		10	12	16

¹ Pro výdechové lamely a proud vzduchu je nutné pod přístrojem naplánovat prostor o velikosti 100 mm.

Hladina akustického tlaku naměřena ve vzdálenosti 1 m před a 0,8 m pod vnitřní jednotkou v režimu chlazení.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D



Nástěnné jednotky MSZ-FT

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,6 / SEER až 8,6
- Energieeffizienzklasse bis A++/A+++
- Plnicí množství chladiva (standardní singlesplitová jednotka) 0,85 kg až max. 1,40 kg
- Rozměry (Š / H / V) 838 / 229 / 280 mm



Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
MAC-2470FT-E	Filtr V-Blocking	10
MAC-1300RC	Držák dálkového ovládání (W)	15
MAC-100FT-E	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect	1

Kompaktní provedení

Nástěnné jednotky MSZ-FT vynikají zejména svými kompaktními rozměry s výškou 280 mm a hloubkou 229 mm. Proto se dokonale hodí například pro montáž nad dveře.

Horizontální výdech vzduchu

- Zajišťuje velmi komfortní distribuci vzduchu zejména v režimu chlazení

Noční režim

- Nová komfortní funkce Noční režim automaticky reguluje akustický tlak venkovní jednotky tak, aby byl o 3dB(A) nižší. Navíc se u vnitřních jednotek ztlumí jas LED diod a také tóny dálkového ovládání budou při obsluze ztlumeny.

Filtr

- Vzduchový filtr s vrstvou stříbrných iontů
- Filtr V-Blocking
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelné příslušenství)¹

i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu

Wi-Fi adaptér MELCloud

- Standardně je v systému integrován Wi-Fi adaptér MELCloud

Hyper Heating

- 100% topný výkon až do -15°C
- topení až do provozní teploty -25 °C
- topný kabel integrován ve venkovní jednotce

Dálkové ovládání s infračerveným přenosem s funkcí týdenního časovače v základní výbavě

¹ Pro čtyřvrstvý plazmový filtr Connect je nutné nad nástěnnou jednotkou napláňovat více prostoru (přibližně o 110 mm více).



MUZ-FT25VGZ

MUZ-FT35 / 50VGZ



MSZ-FT25-50VGK

R32

Nástěnné jednotky

Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-FT chlazení / topení

Označení vnitřní jednotky		MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK	MSZ-FT50VGK
Označení venkovní jednotky		MUZ-FT25VGZ	MUZ-FT35VGZ	MUZ-FT50VGZ
Chlazení	chladicí výkon (kW)	2,50 (0,8-3,5)	3,50 (0,8-4,0)	5,00 (0,8-5,2)
	příkon (kW)	0,58	0,91	1,63
	SEER	8,60	8,60	7,20
	třída energetické účinnosti	A+++	A+++	A++
	Oblast použití (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	3,2 (0,9-6,2)	4,0 (0,9-6,6)	5,0 (0,9-7,8)
	příkon (kW)	0,76	1,02	1,3
	SCOP	4,60	4,60	4,30
	třída energetické účinnosti	A++	A++	A+
	Oblast použití (°C)	-25~+24	-25~+24	-25~+24

Označení vnitřní jednotky		MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK	MSZ-FT50VGK
Průtok vzduchu v režim vytápění (m³/h)	N / V	234 / 720	234 / 810	330 / 864
Hladina akustického tlaku v režim vytápění (dB(A))	N / V	19 / 46	19 / 49	28 / 51
Hladina akustického výkonu (dB(A))		60	60	60
Rozměry (mm) ¹	Š / H / V	838 / 229 / 280	838 / 229 / 280	838 / 229 / 280
Hmotnost (kg)		10,0	10,0	10,0
Označení venkovní jednotky		MUZ-FT25VGZ	MUZ-FT35VGZ	MUZ-FT50VGZ
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		1 824	2 412	2 412
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		46 / 49	49 / 52	51 / 54
Hladina akustického výkonu (dB(A))		60	61	64
Rozměry (mm) ¹	Š / H / V	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	800 / 285 / 714
Hmotnost (kg)		34,0	40,0	40,0
Údaje o chladivu				
Celková délka vedení (m)		20	30	30
Max. výškový rozdíl (m)		12	15	15
Typ chladiva / množství / max. množství (kg)		R32 / 0,85 / 1,10	R32 / 0,95 / 1,40	R32 / 0,95 / 1,40
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675 / 0,58 / 0,75	675 / 0,65 / 0,96	675 / 0,65 / 0,96
Množství předplněného chladiva pro (m)		7	7	7
Množství doplněného chladiva (g/m)		20	20	20
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6 10	6 10	6 10
Elektrické parametry				
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		2,80 / 3,60	4,10 / 4,60	7,30 / 5,80
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Doporučená velikost jištění (A)		12	16	16

¹ Pro výdechové lamely a proud vzduchu je nutné pod přístrojem naplánovat prostor o velikosti 100 mm.

Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D
Hladina akustického tlaku byla naměřena v chladicím režimu 1 m před a 0,8 m pod jednotkou.



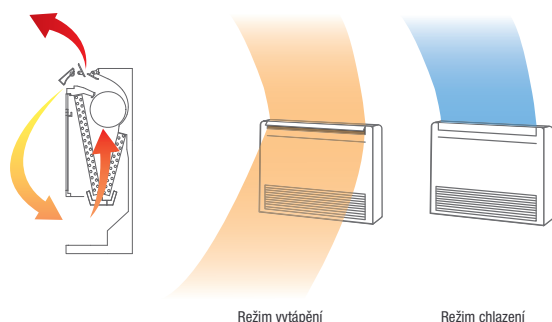
Parapetní jednotka MFZ-KW

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,2 / SEER až 8,5
- Energieeffizienzklasse bis A+/A+++
- Plnicí množství chladiva (standardní singlesplitová jednotka) max. 1,76 kg

Funkce Multi-flow Vane

Prostřednictvím funkce Multi-flow Vane lze proud vzduchu pomocí dvou nově navržených výstupních lamel pohodlně přizpůsobit potřebám uživatele.



Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
MAC-2470FT-E	Filtr V-Blocking pro MFZ-KW	10
MAC-587IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1
MAC-1300RC-E	Držák dálkového ovládání (W)	15

Parapetní jednotka MFZ-KW je určena speciálně pro aplikace, u kterých se pravidelně využívá provoz topení i chlazení. Lze instalovat jako radiátor blízko u země.

Funkce Multi-Flow Vane

- V topném režimu distribuuje vzduch nahoru i dolů, což zajišťuje ideální cirkulaci vzduchu v místnosti a dosažení rychlého ohřátí místnosti
- V režimu chlazení se výstup vzduchu směřuje jen nahoru, což je zárukou nejlepší možné účinnosti

Filtr

- Vzduchový filtr s vrstvou stříbrných iontů
- Filtr V-Blocking

Flexibilní instalace

- Tři možné typy instalace: volně stojící jednotky, vestavba, zavěšení na stěnu

i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu

Detektor úniku chladiva

- Součástí vnitřní jednotky

Hyper Heating

- 100% topný výkon až do -15 °C
- topení až do provozní teploty -25 °C
- topný kabel integrován ve venkovní jednotce

Dálkové ovládání s infračerveným přenosem s funkcí týdenního časovače v základní výbavě

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

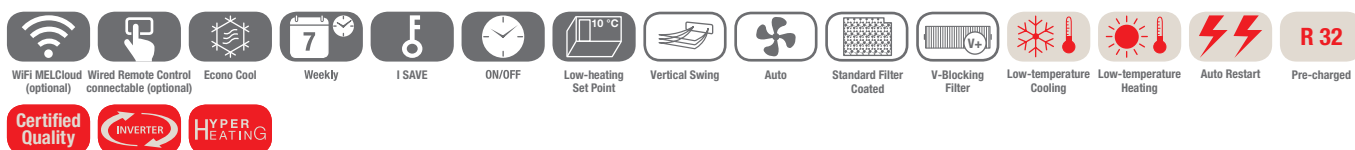


MUFG-KW25/35VGHZ

MUFG-KW50/60VGHZ

MUFG-KW25-60VG

Kompaktní parapetní jednotky Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové parapetní jednotky MFZ-KW, chlazení / topení

Označení vnitřní jednotky		MUFZ-KW25VG	MUFZ-KW35VG	MUFZ-KW50VG	MUFZ-KW60VG
Označení venkovní jednotky		MUFZ-KW25VGHZ	MUFZ-KW35VGHZ	MUFZ-KW50VGHZ	MUFZ-KW60VGHZ
Chlazení	chladicí výkon (kW)	2,50 (0,7-3,6)	3,50 (0,7-4,3)	5,00 (1,0-5,8)	6,10 (1,0-6,5)
	příkon (kW)	0,57	0,9	1,36	1,73
	SEER	8,50	8,10	6,80	6,70
	třída energetické účinnosti	A+++	A++	A++	A++
	Oblast použití (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	3,4 (0,2-5,1)	4,3 (0,2-6,0)	6,0 (1,2-8,4)	6,5 (1,2-9,0)
	příkon (kW)	0,83	1,21	1,6	1,88
	SCOP	4,10	4,10	4,20	4,10
	třída energetické účinnosti	A+	A+	A+	A+
	Oblast použití (°C)	-25~+24	-25~+24	-25~+24	-25~+24

Označení vnitřní jednotky		MUFZ-KW25VG	MUFZ-KW35VG	MUFZ-KW50VG	MUFZ-KW60VG
Průtok vzduchu v režim vytápění (m³/h)	N / V	306 / 462	306 / 462	444 / 696	462 / 750
Hladina akustického tlaku chlazení (dB(A))	N / V	25 / 35	25 / 35	31 / 39	35 / 46
Hladina akustického tlaku topení (dB(A))	N / V	25 / 35	25 / 35	35 / 45	35 / 47
Hladina akustického výkonu (dB(A))		49	50	56	56
Rozměry (mm)	Š / H / V	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600
Hmotnost (kg)		15,0	15,0	15,0	15,0
Označení venkovní jednotky		MUFZ-KW25VGHZ	MUFZ-KW35VGHZ	MUFZ-KW50VGHZ	MUFZ-KW60VGHZ
Průtok vzduchu v režim vytápění (m³/h)		1 638	1 638	2 778	3 078
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		47 / 46	47 / 47	50 / 54	52 / 56
Hladina akustického výkonu (dB(A))		61	61	65	66
Rozměry (mm)	Š / H / V	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880
Hmotnost (kg)		35,0	35,0	54,0	54,0
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)		20	20	30	30
Max. výškový rozdíl (m)		12	12	15	15
Typ chladiva / množství / max. množství (kg)		R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,30 / 1,76	R32 / 1,30 / 1,76
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675 / 0,68 / 0,85	675 / 0,68 / 0,85	675 / 0,89 / 1,19	675 / 0,89 / 1,19
Množství předplněného chladiva pro (m)		7	7	7	7
Množství doplněného chladiva (g/m)		20	20	20	20
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		6	6	6	6
	kap. plyn	10	10	12	12
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		3,00 / 3,90	4,30 / 5,40	6,20 / 7,10	7,70 / 8,30
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Doporučená velikost jištění (A)		10	12	16	16

Hladina akustického tlaku vnitřní jednotky naměřena ve vzdálenosti 1 m před jednotkou ve výšce 1 m.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D



MXZ-2F53VFHZ

MXZ-4F83VFHZ

Multisplitové inventory

Pro 2 – 4 vnitřní jednotky / chlazení nebo topení

Low-temperature
CoolingLow-temperature
Heating

Auto Restart



Pre-charged

Certified
Quality

INVERTER

HYPER
HEATING

Multisplitové invertorové venkovní jednotky MXZ, chlazení / topení

Označení jednotek	MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ
Chlazení		
chladič výkon (kW)	5,30 (1,1-6,0)	8,30 (3,5-9,2)
příkon (kW)	1,29	1,9
SEER	6,80	7,30
třída energetické účinnosti	A++	A++
Oblast použití (°C)	-10~+46	-10~+46
Vytápění		
topný výkon (kW)	6,4 (1,0-7,0)	9,0 (3,5-11,6)
příkon (kW)	1,36	1,7
SCOP	4,10	4,30
třída energetické účinnosti	A+	A+
Oblast použití (°C)	-25~+24	-25~+24

Označení jednotek	MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ
Průtok vzduchu v režim vytápění (m³/h)	2 460	4 620
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))	45 / 47	55 / 57
Hladina akustického výkonu (dB(A))	55	66
Rozměry (mm) Š / H / V	950 / 330 / 796	950 / 330 / 1 048
Hmotnost (kg)	61,0	86,0
Připojitelné vnitřní jednotky (počet)	2	2-4
Údaje o chladivu		
Celková délka vedení (m)	30 / 20	70 / 25
Max. výškový rozdíl (m)	15	15
Typ chladiva / množství / max. množství (kg)	R32 / 2,40 / 2,40	R32 / 2,40 / 2,40
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ max. (t)	675 / 1,62 / 1,62	675 / 1,62 / 1,62
Množství předplněného chladiva pro (m)	30	70
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	2 x 6	4 x 6
kap. plyn	2 x 10	1 x 12 + 3 x 10
Elektrické parametry		
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)	4,10 / 4,40	4,10 / 4,40
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)	3 x 2,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)	4 x 1,5	4 x 1,5
Max. provozní el. proud (A)	15,6	28,0
Doporučená velikost jištění (A)	16	30

Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D

► Poznámka: Multisplitové systémy MXZ pracují v režimu chlazení nebo topení.

R32: Kombinace jednotek v multisplitovém provozu (Hyper-Heating)

Venkovní jednotka			
Vnitřní jednotka		MXZ-2F53VFHZ ¹	MXZ-4F83VFHZ ¹
Nástěnná jednotka	MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B)	•	•
	MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B)	•	•
	MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B)	•	•
	MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B)		•
	MSZ-AY15VGKP	•	•
	MSZ-AY20VGKP	•	•
	MSZ-AY25VGKP	•	•
	MSZ-AY35VGKP	•	•
	MSZ-AY42VGKP	•	•
	MSZ-AY50VGKP	•	•
	MSZ-AP60VGK		•
	MSZ-EF18VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF25VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF35VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF42VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF50VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-FT25	•	•
	MSZ-FT35	•	•
	MSZ-FT50		
Parapetní jednotka	MFZ-KT25VG	•	•
	MFZ-KT35VG	•	•
	MFZ-KT50VG		•
	SFZ-M25	•	•
	SFZ-M35	•	•
	SFZ-M50		•
	SFZ-M60		•
	SFZ-M71		•
Jednocestná podstropní kazetová jednotka	MLZ-KP25VG	•	•
	MLZ-KP35VG	•	•
	MLZ-KP50VG		•
Čtyřcestná podstropní kazetová jednotka	SLZ-M15FA	•	•
	SLZ-M25FA	•	•
	SLZ-M35FA	•	•
	SLZ-M50FA		•
Potrubní jednotka	SEZ-M25DA	•	•
	SEZ-M35DA	•	•
	SEZ-M50DA		•
	SEZ-M60DA		•
	SEZ-M71DA		•

¹ Venkovní jednotky MXZ nejsou určeny k provozu s jednou vnitřní jednotkou a potrubním připojením 1 k 1. Nainstalujte prosím alespoň dvě vnitřní jednotky.

Knowledge at work.

Služby, které můžete využít

DocuFinder

V nástroji DocuFinder najdete všechny důležité informace o všech jednotkách a zařízeních Mitsubishi Electric – od technických příruček, přes katalogy k produktům až po návody k použití. Rychle, pohodlně a snadno.

www.mitsubishi-les.com/docufinder

myDocs

S aplikací myDocs máte kdykoli a odkudkoli přístup k manuálům, technické dokumentaci a katalogům v digitální podobě a můžete si je zobrazit na svém smartphonu, tabletu nebo ve webovém prohlížeči. Přes úvodní stránku se rychle dostanete k hledanému cíli. V prohlížeči můžete s výhodou využívat přehledné a intuitivní ovládání. V aplikaci myDocs si můžete prohlížet kompletní řadu našich produktů a přesvědčit se o mnoha promyšlených funkcích, které ještě více usnadňují používání. K nim patří například možnost vytvářet oblíbené položky, ukládat požadované soubory do vlastní virtuální knihovny nebo aktualizovat svoji digitální aktovku. Velmi praktický je také RSS kanál, díky němuž máte vždy dokonalý

přehled o všech důležitých informacích a aktuálních zprávách. Ostatně: Prostřednictvím aplikace myDocs máte přístup k dokumentům i bez připojení k internetu. Stačí si stáhnout požadovaný dokument a pak ho používat offline.

Další informace najdete na webových stránkách www.mitsubishi-les.com/apps. Ve svých mobilních zařízeních můžete také snadno a pohodlně používat aplikaci myDocs. Ještě rychleji a pohodlněji to jde s nástrojem Code.

Praktický nástroj pro řízení rizik při práci s chladivem

Za účelem zjednodušení plánování klimatizačních systémů s chladicími médii třídy A2L nabízí společnost Mitsubishi Electric praktický bezplatný nástroj pro správu rizik. Aplikace vám pomůže v několika krocích vypočítat maximální dovolenou náplň chladiva a stejně tak stanovit možná bezpečnostní opatření pro příslušný systém v souladu s obecně platnými normami. Na základě různých údajů uživatel rychle zjistí, zda je nutné nasadit nějaká opatření a případně jaká jsou pro danou aplikaci k dispozici. Čím se tento nástroj,

DocuFinder



myDocs

Řízení rizik při práci
s chladivem



který lze také používat s chytrým telefonem, vyznačuje? Zatímco srovnatelné programy jsou často založeny pouze na mezní hodnotě (PL) chladiva převzaté z praxe, náš nástroj zohledňuje možnosti uplatnění řízení rizik za účelem výrazného rozšíření rozmezí pro maximální přípustná množství chladiva, takže instalace je možná i po překročení praktické mezní hodnoty. Tento nástroj je dokonale přizpůsoben výrobkům společnosti Mitsubishi Electric a ideálně a na maximum využívá možností, které poskytují normy IEC 60335-2-40 a DIN EN 378.

Výuka teoretických znalostí

Na našich školeních se vy i vaši zaměstnanci dozvíte o všech aspektech a metodách, které usnadňují každodenní práci – konzultace, instalaci i servis. Přitom máte jistotu, že naše školení a semináře budou vždy přizpůsobeny vašim požadavkům.

Tento katalog

Potřeby zákazníků se mění a s nimi se mění i požadavky kladené na různé produkty. Abychom vám mohli dnes i v budoucnu nabízet ta nejlepší možná řešení, snažíme se své produkty neustále vyvíjet a vylepšovat. Všechny popisy, ilustrace a charakteristiky v tomto katalogu pouze reprodukují všeobecné informace a nemohou být podkladem pro uzavření smlouvy. Naše společnost si vyhrazuje veškerá práva kdykoliv bez předchozího oznámení a veřejného upozornění změnit technická data a ceny produktů. Dále si vyhrazujeme právo nahradit současná zařízení stávajícího programu jinými.

Dostupnost jednotlivých produktů ověřte u svého distributora.

Zobrazení barev jednotek a zařízení v tomto katalogu nemusí být reálné, proto se barvy ve skutečnosti mohou mírně lišit.

Dodávky všech druhů zboží podléhají všeobecným podmínkám prodeje společnosti Mitsubishi Electric Europe B.V. Podmínky prodeje mohou být zaslány na požádání.

Tento katalog byl vyroben v Německu podle ekologických výrobních postupů z ekologicky nezávadných materiálů.

Mitsubishi Electric je tu pro vás

CS-MTRADE CZ, s.r.o.

CENTRÁLA PARDUBICE

Mikulovice 304
530 02 Mikulovice
Tel.: +420 466750311
Email: info@csmtrade.cz
Web: www.csmtrade.eu

POBOČKA BRNO

Březinova 1610/44a
616 00 Brno
Tel.: +420 777914143
Email: info@csmtrade.cz
Web: www.csmtrade.eu

CS-MTRADE SK s.r.o.

Vajanského 58
921 01 Piešťany
Tel.: +421 337742760
Email: klimatizacia@csmtrade.sk
Web: www.csmtrade.eu

Za účelem bezpečného používání a dlouholeté funkčnosti našich produktů dodržujte následující pokyny:

1. Jako zákazník společnosti Mitsubishi Electric se zavazujete dodržovat všechny zákony a předpisy a jednat v souladu se všemi informacemi a dokumenty (např. návody, příručky), které vám poskytne společnost Mitsubishi Electric.
2. Jako zákazník (1.) jste také odpovědný za předání všech informací svým vlastním zákazníkům.

Naše klimatizace, chladicí agregáty a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze, R290 a R454B.

Naše tepelná čerpadla s přírodními chladivými obsahují R744 (CO₂) a R290. Další informace naleznete v příslušném návodu k obsluze a na naší [stránce s přehledem chladiv](#).

Všechny údaje a vyobrazení bez záruky. Některé výrobky nejsou dostupné ve všech zemích.