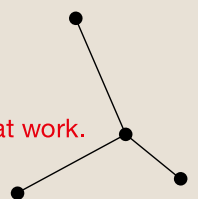




# Klimatizační systémy

Katalog rezidenčních klimatizací 2024/2025



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.**





## Kvalifikované zkušenosti špičkového světového výrobce

### Vytváření koncepcí řešení a poradenství

Společnost Mitsubishi Electric je již více než 100 let synonymem zkušeností a zároveň inovací. Naše společnost vytváří stále nové standardy v oblasti klimatizační techniky a postupně se díky širokému výrobnímu sortimentu etablovala na pozici jednoho z nejvýznamnějších světových výrobců. Stejně tak i naše technologie VRF R2 a Zubadan se staly značkou a pojmem, které v tomto odvětví platí za synonymum vysoce účinných technologií. Svým zákazníkům nabízíme specifické koncepce řešení a technologie pro náročné uživatele a zároveň prvotřídní a spolehlivé servisní služby.

### Prvotřídní servisní služby

Své zákazníky podporujeme například rozsáhlou databází servisních manuálů a databooků, které slouží jako zdroj informací jak v oblastech projekčních, tak při diagnostice problémů. Pro projektanty je k dispozici propracovaný návrhový software a podklady pro CAD aplikace. Pořádáme také rozmanitá a prakticky orientovaná školení, během nichž mohou účastníci získat solidní základní vědomosti a ti pokročilejší ještě prohloubit jejich dosavadní know-how.

### Klimatizační technika orientovaná na budoucnost

Klimatizační systémy Mitsubishi Electric ochlazují, vytápějí a filtrují vzduch v milionech budov, ať už se jedná o obytné nebo komerčně využívané prostory. Nejvyšší možnou účinnost a optimální komfort prostředí zaručuje použití nejmodernějších technologií s invertorem a využití chladiv šetrných k životnímu prostředí. Díky velké flexibilitě systému, k níž přispívá například délka vedení chladiva vnitřní jednotky se snadnou montáží nebo inteligentní řídicí systémy, lze jednoduše vytvářet a instalovat řešení na míru jednotlivým zákazníkům.

### Aktivní ochrana životního prostředí

Ochrana životního prostředí je celosvětové téma, které do značné míry spoluroučuje budoucnost lidstva. Omezování emisí CO<sub>2</sub> díky pokrokové technice a vysoce energeticky účinným produktům má u společnosti Mitsubishi Electric již značnou tradici a bude se rozvíjet i nadále díky ekologické iniciativě 2050. V jejím rámci se zavazujeme k dlouhodobé ochraně klimatu, s cílem dosáhnout do roku 2050 celosvětového snížení emisí CO<sub>2</sub> o 80 % – tím, že budeme při výrobě, používání a recyklaci produktů maximálně šetřit přírodní zdroje. Samozřejmě však nezůstaneme pouze při tom, ale budeme se i v budoucnu věnovat vývoji mnoha dalších inovativních produktů – v zájmu přírodního prostředí.

Tato tiskovina byla v vyrobená v Německu za použití materiálů a výrobních procesů šetrných k životnímu prostředí. Byla vytištěna klimaticky neutrálně, přičemž emise CO<sub>2</sub> byly kompenzovány certifikáty o ochraně klimatu.

## 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.



##### Econo Cool

Umožňuje uspořit 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.



##### Silent

Tichý mód pro obzvláště nízký provozní hluk jednotek, např. v noci.



##### 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-40MAA.

## Funkce: kvalita vzduchu

**Horizontální kývání žaluzie**

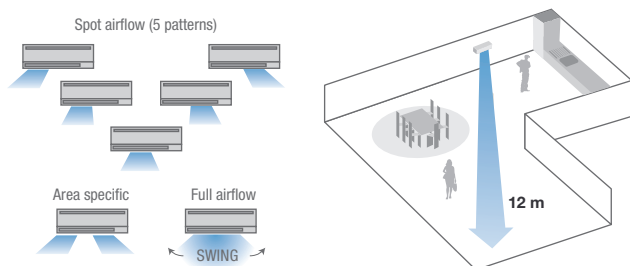
S funkcí horizontálního kývání žaluzie se dosáhne optimálního rozdělení vzduchu v místnosti. Vzduchová žaluzie se pohybuje sem a tam a stará se o to, aby všechny oblasti místnosti byly zásobeny klimatizovaným vzduchem.

**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 obzvláště 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<sub>2,5</sub>; < 2,5 μm), jako jsou například pylové částice, viry, plísňe, bakterie nebo alergen.

**Plazmový pachový filtr**

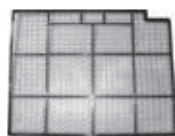
Díky ploše přibližně 300 m<sup>2</sup> dokáže tento filtr neutralizovat nepříjemné pachy a odstraňovat je ze vzduchu místnosti obzvláště účinným způsobem.

**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 částičky nečistot ve vzduchu.

**Vzduchový filtr**

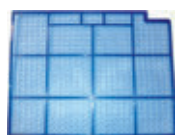
Filtruje velké prachové částice (> 800 μm) ze vzduchu v místnosti a zabraňuje znečištění výměníku tepla.



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: instalace/údržba

**Připojení čerstvého vzduchu**

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

**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.

**Restart po výpadku elektrického napětí**

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

**R 32****Předplněno chladivem R32**

R32 (difluormethan [CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>]) patří do skupiny chladiv typu HFC.

**Čerpadlo kondenzátu**

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

**Čerpadlo kondenzátu**

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



## M-SÉRIE

Domácí klimatizace pro chlazení nebo vytápění malých až středních místností



## OBSAH

<b>Všeobecné informace o sérii</b>	
Výhody a vlastnosti	9
Novinky M-série	13
Přehled funkcí	14
Přehled vnitřních jednotek	16
Přehled venkovních jednotek	17
<b>Nástěnné jednotky</b>	
Nástěnné jednotky Diamond (MSZ-LN)	18
Nástěnné jednotky Premium Design (MSZ-EF)	22
Standardní nástěnné jednotky (MSZ-AY)	24
Standardní nástěnné jednotky (MSZ-AP)	26
<b>Parapetní jednotky</b>	
Parapetní jednotky (MFZ-KT)	28
Vestavné parapetní jednotky (SFZ-M)	30
<b>Kazetové jednotky</b>	
1-cestná kazetová jednotka (MLZ-KP/KY)	32
4-cestná kazetová jednotka (SLZ-M)	34
<b>Potrubní jednotky</b>	
Potrubní jednotky (SEZ-M)	36
<b>Multisplitové invertorové venkovní jednotky</b>	
Přehled kombinací	38
Venkovní jednotky	40
<b>Doplňující informace</b>	
Volitelná rozhraní	42
Přehled řídicích systémů	43
Přehled příslušenství	44
Provozní podmínky, systém značení jednotek	46
<b>Klimatizace technických místností</b>	
IT RAC systémy MSY-TP / MUY-TP	48
<b>Technologie</b>	
Filtrační technologie	51
<b>Služby</b>	56



## Výhody a vlastnosti

### Komfort

#### Rezidenční klimatizace pro optimální klima

Klimatizační jednotky Mitsubishi Electric řady M jsou ideální volbou pro komfortnější pobyt v malých a středně velkých interiérech. Ať jde o pobyt u vás doma nebo v kanceláři, lékařské ordinaci nebo obchodě.

Rozmezí výkonu pro chlazení a topení 1,5 až 18,0 kW

#### Hygienicky čistý vzduch

V závislosti na typu zařízení odstraňují filtry značky Mitsubishi Electric prach, nepříjemné pachy, pyl a stejně tak i viry a bakterie.

Filtr s příměsí stříbrných iontů je standardem u mnoha zařízení a u zbývajících je k dispozici jako volitelné příslušenství.

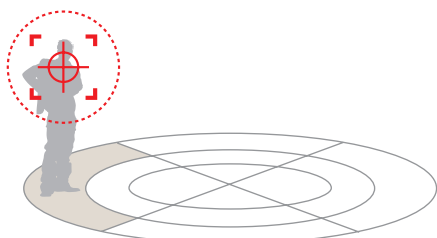
### Tichý provoz

Nejtišší interiérové klimatizační jednotky od společnosti Mitsubishi Electric pracují jen s 19 dB(A). Jsou téměř neslyšné a skvěle se hodí ke klimatizování ložnic.

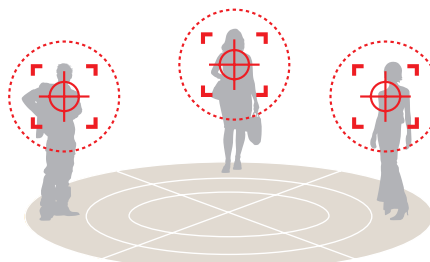
### Protiprůvanová funkce

Díky technologickým inovacím, jako je například 3D i-see senzor, dokáží klimatizační jednotky nasměrovat vydechaný vzduch tak, aby v žádné situaci nevadil uživateli. 3D i-see senzor detekuje počet a polohu osob v místnosti a přizpůsobuje topný nebo chladicí výkon tak, aby na správných místech byla dosažena požadovaná teplota.

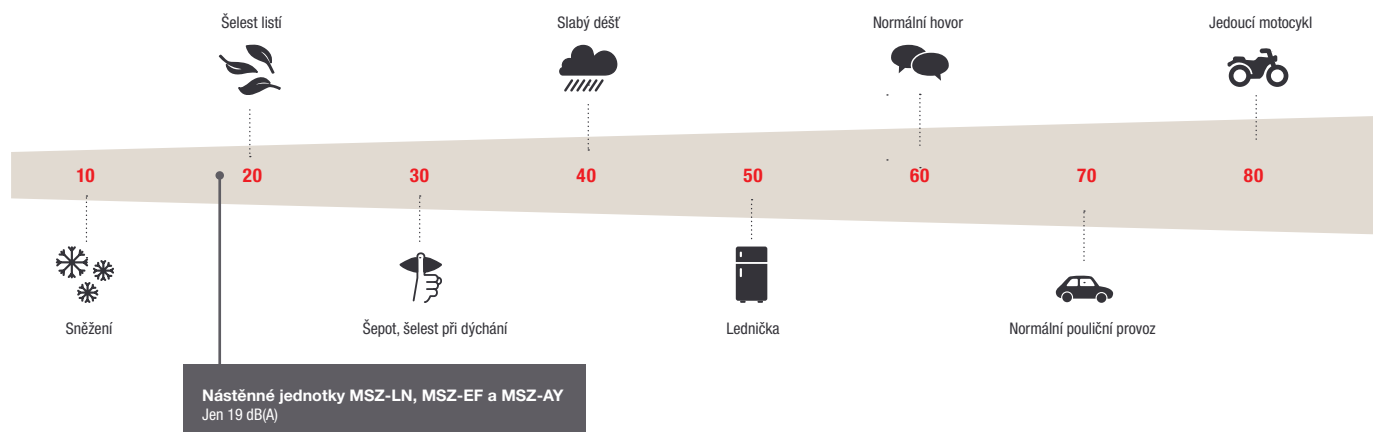
Rozpoznání polohy osob



Rozpoznání počtu osob



Čtyřcípá kazetová jednotka je volitelně vybavena 3D i-see senzorem a nabízí horizontální proudění vzduchu.





## Nízká spotřeba

### Maximální energetická účinnost

Klimatizační zařízení od společnosti Mitsubishi Electric jsou projektována s ohledem na energetickou úspornost. K tomu přispívá především energeticky účinná invertorová technologie, kdy kompresor poskytuje právě a jen takový výkon, který je aktuálně potřeba.

### Směrnice ErP a třídy energetické účinnosti

Směrnice ErP stanoví, jak musejí být označovány výrobky, které spotřebovávají elektrickou energii (Energy-related Products). Spotřebitelé tak mohou na první pohled zjistit, jak energeticky účinný a hlučný, resp. tichý, je daný přístroj vybavený energetickým štítkem. Klimatizační jednotky řady M jsou energeticky tak úsporné, že dosahují nejvyšších tříd energetické účinnosti. Další informace, například směrnici o ekodesignu a jiná důležitá nařízení, najdete na webových stránkách [www.my-ecodesign.com](http://www.my-ecodesign.com).

## Kvalita

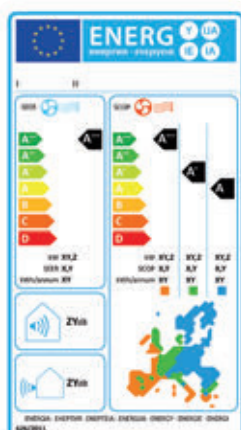
### Pečeť kvality pro klimatizační zařízení

Německý Odborný svaz klimatizace budov (FGK) udělil klimatizačním jednotkám řady M výrobce Mitsubishi Electric pečeť kvality pro klimatizační zařízení. Mezi hodnocená kritéria mimo jiné patří:

- Nejvyšší energetická účinnost – pečeť kvality mohou obdržet jen invertorové přístroje.
- Garantovaná dostupnost náhradních dílů po minimální dobu deseti let.
- Rozsáhlé školicí programy, podpora při projektování a komplexní dokumentace.
- Garantovaná přesnost technických údajů v katalogích, výkonové parametry v souladu s normou EN 14511 nebo EN 14825.

### Rychlá a snadná montáž nebo doplnění výbavy

- Kromě vysokých požadavků na efektivitu a komfort klade me při vývoji našich produktů důraz také na aspekty, jako je snadná instalace a údržba. Jednoznačným cílem je, aby byla instalace a údržba klimatizace co nejjednodušší.
- Kompaktní rozměry vnitřní a venkovní jednotky umožňují nanejvýš flexibilní instalaci.
- Multisplitové invertorové systémy lze kdykoli dovybavit a rozšířit. Více informací poskytne váš obchodní zástupce Mitsubishi Electric.



Věnujte pozornost energetickému štítku jednotky. Informuje vás o energetické účinnosti daného zařízení a pomůže vám při výběru. Údaje na etiketě jsou předepsány v nařízení o energetickém označování. Na první pohled zjistíte třídu energetické účinnosti jednotky v režimu chlazení a vytápění i její hladinu akustického tlaku.





## Výhody a vlastnosti

### Neomezené možnosti

#### Použití v technických místnostech

Použití klimatizačních systémů v serverovněch nebo jiných technických místnostech citlivých na klima vyžaduje zvláštní péči při instalaci. V technických místnostech je důležitý zejména citelný výkon při odvádění tepla. To znamená, že klimatizační jednotky je nutné instalovat zejména s ohledem na citelný chladicí výkon, a nikoliv na celkový chladicí výkon. Pro spolehlivou klimatizaci technických aplikací je k dispozici serverová klimatizace M-série split MUY-TP, jednotky řady Mr. Slim i další profesionální řešení z oblasti klimatizace IT prostor.

#### Kabelová dálková ovládání PAR-41MAA a PAC-YT52CRA

Všechny jednotky z M-série mohou být ovládány pomocí kabelových dálkových ovládaní (dle použitého přípojného adaptéru jednotky). Na výběr máme dvě kabelová dálková ovládání, kompaktní dálkové ovládání PAC-YT52CRA a deluxe dálkové ovládání PAR-41MAA s komfortním týdenním časovačem. Obě dálková ovládání disponují podsvíceným displejem z tekutých krystalů a mají snadné a intuitivní ovládání.

#### Varianty systémů

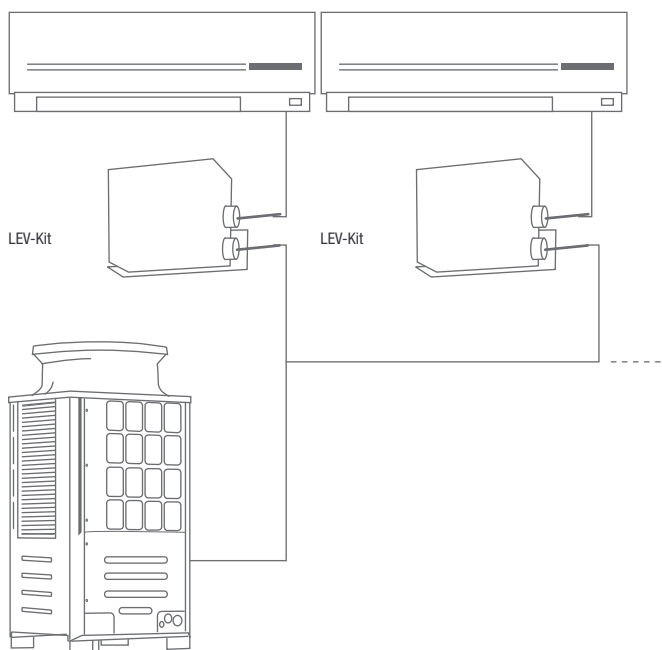
- Vnitřní jednotky v kazetovém, potrubním, podstropním, nástěnném a parapetním provedení s jednoduchou a nenápadnou montáží.
- Zdroj elektrického napětí 230 V, 1 fáze, 50 Hz.

#### Kombinujte a rozšiřujte podle potřeby

Chtěli byste klimatizovat místnost, abyste zvýšili svůj komfort nebo vytvořili příjemnou pracovní atmosféru? Tento úkol lze snadno vyřešit pomocí široké škály klimatizačních jednotek Mitsubishi Electric. Flexibilní systém ovládání A-CONTROL u všech jednotek řady M a Mr. Slim vám nabízí rozsáhlé možnosti kombinace obou výrobních řad. S vhodným vybavením lze vnitřní jednotky těchto produktových řad kombinovat i se systémy City Multi VRF.

Všechny bílé vnitřní jednotky mají čistě bílou barvu (přibližně RAL 9010). Nástěnné jednotky mají moderní, plochý design.

Připojení LEV-kitu k jednotkám City Multi VRF



Venkovní jednotka City Multi



## Dvě možnosti pro všechny

Každá klimatizace se skládá z jedné venkovní jednotky a nejméně jedné vnitřní jednotky. Venkovní jednotka se vždy nachází mimo byt nebo dům. V závislosti na požadavcích a počtu místností, které chcete klimatizovat, máte k dispozici dva způsoby použití systému řady M: tzv. singlesplitovou nebo multisplitovou variantu.

### **Singlesplitová jednotka: Klimatizování jedné místnosti**

Pokud je venkovní klimatizační jednotka spojena vedením chladiva s jedinou vnitřní jednotkou, hovoříme o singlesplitovém systému. Takto lze snadno a rychle vybavit klimatizací jednu místnost.

### **Multisplitová jednotka: Klimatizování více místností**

V případě multisplitových systémů může být na jednu venkovní jednotku připojeno více vnitřních jednotek. Jedná se o prostorově úsporné řešení individuální klimatizace většího počtu místností.

Singlesplitová a multisplitová aplikace





## Novinky

### Nové výkonové modely jednotek MSZ-AY s vestavěným filtrem Plasma Quad Plus

Nástěnná jednotka MSZ-AY je nyní k dispozici také ve výkonové řadě 15 a 20. Díky malým rozměrům jsou tyto nové jednotky vhodné především do malých místností.

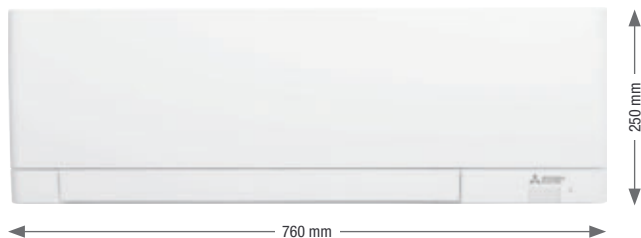
Nástěnná jednotka MSZ-AY má velmi kvalitní povrch v matné bílé barvě. Díky zaobleným hranám a kompaktním rozměrům krytu vypadá v každém interiéru nenápadně. Jednotka je mimořádně tichá a disponuje hladinou akustického tlaku od 19 dB(A). V nočním režimu jsou provozní zvuky ztišeny, světlo

LED diod je ztlumené a venkovní jednotka je při provozu o 3 dB(A) tišší. Nástěnná jednotka MSZ-AY je z výroby vybavena filtrem V-Blocking.

Od 1. dubna 2024 budou nástěnné jednotky MSZ-AY dodávány také s vestavěným filtrem Plasma Quad Plus. Modely MSZ-AY15/20VGKP jsou nyní sériově vybaveny filtry Plasma-Quad-Plus.

#### Kompaktní rozměry

MSZ-AY 15/20



MSZ-AY 25-50



#### Matný povrch a zaoblené hrany



## Přehled funkcí



Technika		Nástěnné jednotky MSZ-LN	Nástěnné jednotky MSZ-EF	Nástěnné jednotky MSZ-AP	Nástěnné jednotky MSZ-AY
Venkovní jednotky	Invertorové jednotky	•	•	•	•
	Pečeť kvality pro splitové jednotky	•	•	•	•
<b>Instalace / údržba</b>					
Venkovní jednotky	Režim tepelného čerpadla	•	•	•	•
	Zimní regulace	•	•	•	•
	Restart po výpadku elektrického napětí	•	•	•	•
	Předplněno chladivem R32	•	•	•	•
Vnitřní jednotky	Připojení čerstvého vzduchu				
	LEV-kit pro připojení k systémům City Multi	•	•		
	Čerpadlo kondenzátu				
<b>Komfort</b>					
Vnitřní jednotky	MELCloud	•	•	•	•
	Econo Cool	•	•	•	•
	Zap. / vyp. časovač	•	•	•	•
	Týdenní časovač	•	•	•	•
	3D i-see senzor	•			
	i-save	•	•	•	•
	Silent	•	•	•	•
	Ochrana proti zamrznutí – temperace	•		•	•
	Možnost připojení kabelového dálkového ovládání	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>
	Noční režim	•		•	•
<b>Kvalita vzduchu</b>					
Vnitřní jednotky	Horizontální kývání žaluzie	•		•	• <sup>3</sup>
	Vertikální kývání žaluzie	•	•	•	•
	Wide & Long			•	
	Automatická regulace ventilátoru	•	•	•	•
	Čtyřřázkový plazmový filtr Connect		• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	
	Čtyřřázkový plazmový filtr	•			• <sup>4</sup>
	Filtr-V-Blocking	• <sup>1</sup>	•	•	•
	Vzduchový filtr	•			
	Vzduchový filtr s vrstvou obsahující ionty stříbra		•	•	•
	Plazmový pachový filtr	•			

1 příslušenství

2 Pouze prostřednictvím modulu MAC-497IF-E

3 Pouze velikosti 25–50.

4 U všech modelů VGKP.



Parapetní jednotky MFZ-KT	Parapetní jednotky SFZ-M	1-cestné kazetové jednotky MLZ-KP / MLZ-KY	4-cestné kazetové jednotky SLZ-M	Potrubní jednotky SEZ-M
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	• <sup>1</sup>	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
• <sup>2</sup>	•	• <sup>2</sup>	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>
•	•	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•

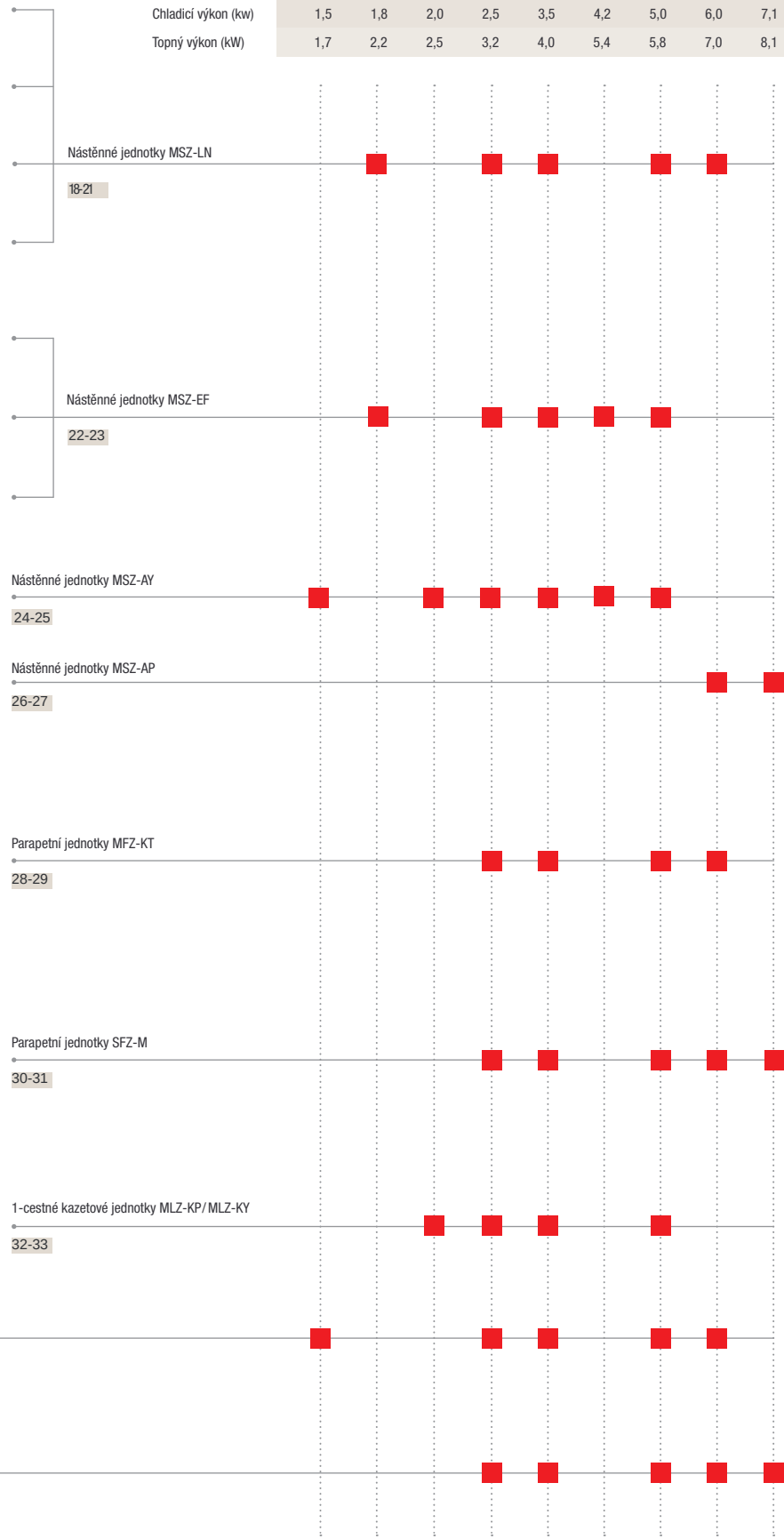
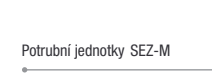
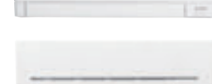
Podrobný popis jednotlivých symbolů funkcí naleznete na stranách 06–09.



# Vnitřní jednotky

■ Invertor chlazení nebo topení  
   Číslo stránky

Výkonová řada	15	18	20	25	35	42	50	60	71
Chladicí výkon (kw)	1,5	1,8	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
Topný výkon (kW)	1,7	2,2	2,5	3,2	4,0	5,4	5,8	7,0	8,1

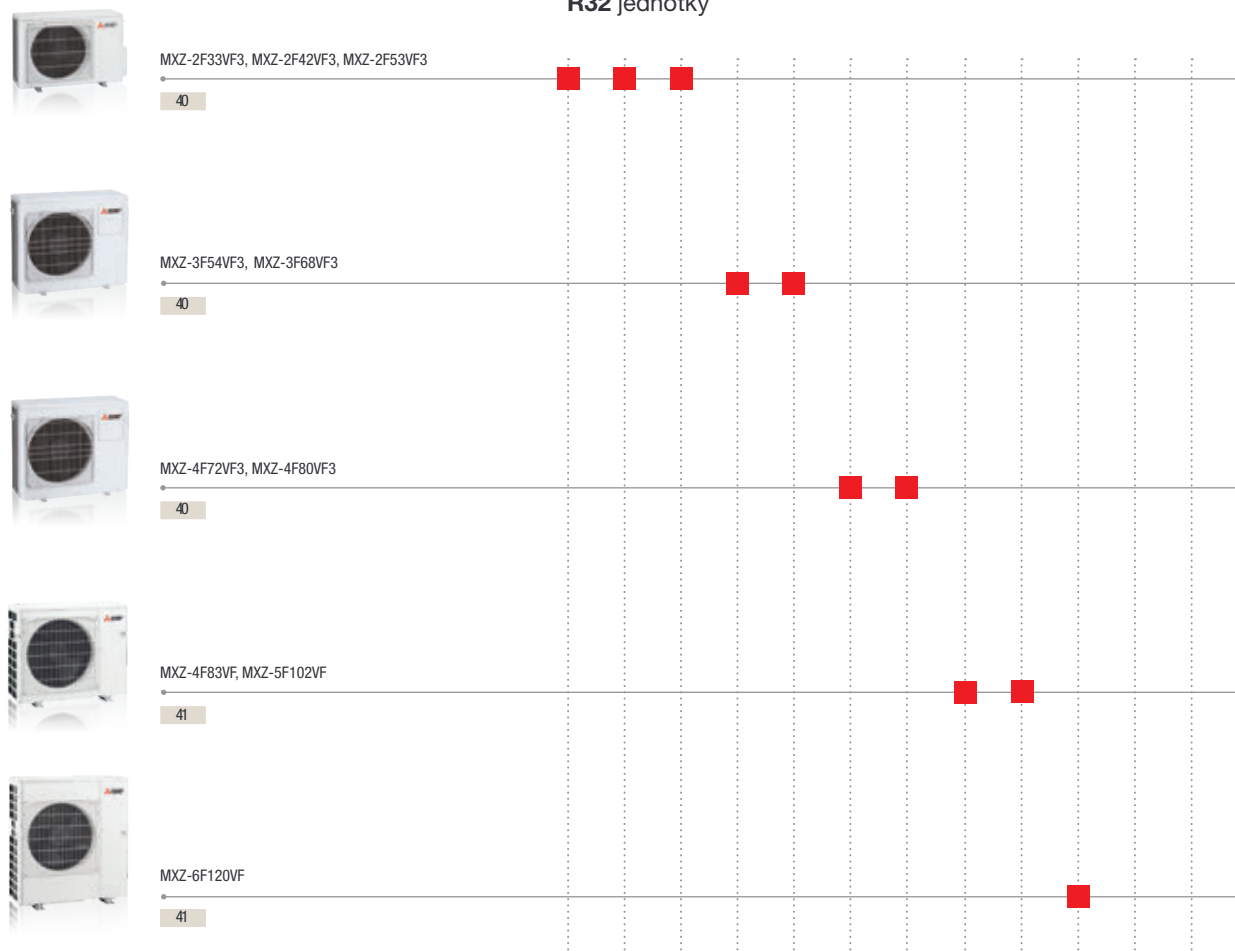


# Venkovní jednotky Multisplit

**MXZ-4F83  
NOT AVAILABLE**

Max. počet připojených vnitřních jednotek	2	2	2	3	3	4	4	4	5	6	8	8	8
Chladicí výkon (kW)	3,3	4,2	5,3	5,4	6,8	7,2	8,0	8,3	10,2	12,0	12,5	14,0	15,5
Topný výkon (kW)	4,0	4,5	6,4	7,0	8,6	8,6	8,8	9,3	10,5	14,0	14,0	16,0	18,0

## R32 jednotky



Pro zobrazení obrázku s  
rozměry otevřete prosím  
výňatek ve formátu PDF  
[leslink.info/dimensions](https://leslink.info/dimensions)



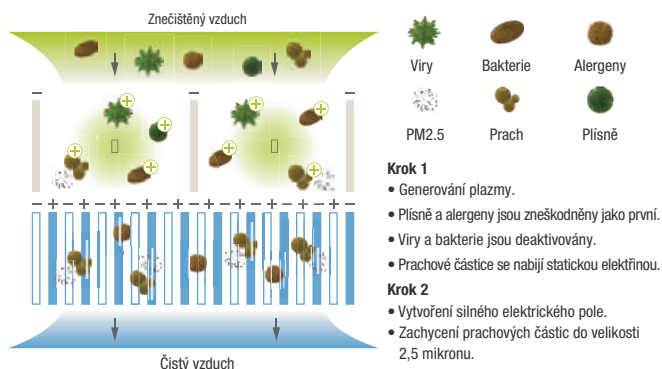
## Nástěnná jednotka Diamond MSZ-LN

### 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) 0,80 kg až max. 1,91 kg



### Princip fungování Čtyřfázového plazmového filtru



Natural White

Nástěnná jednotka MSZ-LN nevykuká jen svým neobvyklým designem, ale spojuje v sobě rovněž celou řadu inovativních funkcí.

### Senzor 3D i-see

- energetická účinnost díky identifikaci osob v místnosti
- velmi komfortní distribuce vzduchu díky automatické úpravě vzduchového proudu

### Filtr

- Vzduchový filtr
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus
- Plazmový pachový filtr

### Neutralizace pachů pomocí plazmového pachového filtru

- Díky ploše přibližně 300 m<sup>2</sup> 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

### Modul MELCloud (WiFi adaptér)

- integrovaný WiFi adaptér v základní výbavě

### Balení obsahuje dálkový ovladač s infračerveným přenosem vybavený funkcí týdenního časovače a 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	15



MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG2

MSZ-LN18-60VG2 W

## Nástěnné jednotky Diamond Split-Inverter / chlazení nebo topení



### Invertorové nástěnné jednotky MSZ-LN, chlazení/topení

Označení vnitřní jednotky	MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W	
Označení venkovní jednotky	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2	
<b>Chlazení</b>	chladič výkon (kW)	1,8	2,5 (1,0–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,0–6,0)	6,1 (1,4–6,9)
	příkon (kW)	–	0,485	0,82	1,38	1,79
	SEER	–	10,5	9,5	8,5	7,5
	třída energetické účinnosti	–	A+++	A+++	A+++	A++
	Oblast použití (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
<b>Vytápění</b>	topný výkon (kW)	3,3	3,2 (0,7–5,4)	4,0 (0,9–6,3)	6,0 (1,0–8,2)	6,8 (1,8–9,3)
	příkon (kW)	–	0,60	0,82	1,48	1,81
	SCOP	–	5,2	5,1	4,6	4,6
	třída energetické účinnosti	–	A+++	A+++	A++	A++
	Oblast použití (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Označení vnitřní jednotky	MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W	
Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h)	N/V	282/552	282/552	342/636	426/762	
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	19/36	19/36	27/39	29/45	
Hladina akustického výkonu (dB(A))		58	58	60	65	
Rozměry (mm)*	Š/H/V	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307	
Hmotnost (kg)		14,5	14,5	15,0	15,0	
Označení venkovní jednotky	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2	
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		–	2058	2058	2400	2928
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	–	46/49	49/50	51/54	55/55
Hladina akustického výkonu (dB(A))		–	60	61	64	65
Rozměry (mm)	Š/H/V	–	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Hmotnost (kg)		–	33	34	40	53
Údaje o chladivu						
Celková délka vedení (m)		–	20	20	30	30
Max. výškový rozdíl (m)		–	12	12	15	15
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		–	R32/0,80/1,00	R32/0,85/1,05	R32/1,25/1,35	R32/1,45/1,91
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		–	675/0,54/0,68	675/0,57/0,71	675/0,85/0,92	675/0,98/1,3
Množství předplněného chladiva pro (m)		–	10	10	15	7
Množství doplněného chladiva (g/m)		–	20	20	20	20
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	–	6 10	6 10	6 10	6 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 (A)	chlazení topení	–	2,5 3,0	3,9 4,0	6,3 6,8	7,9 7,9
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 jističe (A)		–	10	10	16	16

\* Pro výdechové lamely a proud vzduchu je nutné pod přístrojem naplňovat 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



## 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) 0,80 kg až max. 1,91 kg



Ruby Red



Pearl White



Onyx Black

Nástěnná jednotka MSZ-LN s elegantní povrchovou úpravou ve stylu Hairline nevyniká jen svým neobvyklým designem, ale spojuje v sobě rovněž celou řadu inovativních funkcí.

#### Senzor 3D i-see

- energetická účinnost díky identifikaci osob v místnosti
- velmi komfortní distribuce vzduchu díky automatické úpravě vzduchového proudu

#### Filtr

- Vzduchový filtr
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus
- Plazmový pachový filtr

#### Neutralizace pachů pomocí plazmového pachového filtru

- Díky ploše přibližně 300 m<sup>2</sup> 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

#### Modul MELCloud (WiFi adaptér)

- integrovaný WiFi adaptér v základní výbavě

**Součástí dodávky je infračervené dálkové ovládání s funkcí týdenního časovače a příslušnou barvou**

#### Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
MAC-2490FT-E	Filtr V-Blocking	10
MAC-3010FT-E	Plazmový protizápachový filtr (náhradní filtr)	10
MAC-286RH	Držák dálkového ovládání	10



MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG2

MSZ-LN18-60VG2 V

MSZ-LN18-60VG2 B

MSZ-LN18-60VG2 R

## Nástěnné jednotky Diamond Split-Inverter / chlazení nebo topení



### Invertorové nástěnné jednotky MSZ-LN, chlazení/topení

Označení vnitřní jednotky		MSZ-LN18VG2 V / B / R	MSZ-LN25VG2 V / B / R	MSZ-LN35VG2 V / B / R	MSZ-LN50VG2 V / B / R	MSZ-LN60VG2 V / B / R
Označení venkovní jednotky		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2
Chlazení	chladič výkon (kW)	1,8	2,5 (1,0–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,0–6,0)	6,1 (1,4–6,9)
	příkon (kW)	–	0,485	0,82	1,38	1,79
	SEER	–	10,5	9,5	8,5	7,5
	třída energetické účinnosti	–	A+++	A+++	A+++	A++
	Oblast použití (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	3,3	3,2 (0,7–5,4)	4,0 (0,9–6,3)	6,0 (1,0–8,2)	6,8 (1,8–9,3)
	příkon (kW)	–	0,60	0,82	1,48	1,81
	SCOP	–	5,2	5,1	4,6	4,6
	třída energetické účinnosti	–	A+++	A+++	A++	A++
	Oblast použití (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Označení vnitřní jednotky		MSZ-LN18VG2 V / B / R	MSZ-LN25VG2 V / B / R	MSZ-LN35VG2 V / B / R	MSZ-LN50VG2 V / B / R	MSZ-LN60VG2 V / B / R
Označení venkovní jednotky		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2
Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h)	N/V	282/552	282/552	282/552	342/636	426/762
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	19/36	19/36	19/36	27/39	29/45
Hladina akustického výkonu (dB(A))		58	58	59	60	65
Rozměry (mm)*	Š/H/V	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307
Hmotnost (kg)		15,5	15,5	15,5	16,0	16,0
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		–	2058	2058	2400	2928
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	–	46/49	49/50	51/54	55/55
Hladina akustického výkonu (dB(A))		–	60	61	64	65
Rozměry (mm)	Š/H/V	–	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Hmotnost (kg)		–	33	34	40	53
Údaje o chladivu						
Celková délka vedení (m)		–	20	20	30	30
Max. výškový rozdíl (m)		–	12	12	15	15
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		–	R32/0,80/1,00	R32/0,85/1,05	R32/1,25/1,35	R32/1,45/1,91
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		–	675/0,54/0,68	675/0,57/0,71	675/0,85/0,92	675/0,98/1,3
Množství předplněného chladiva pro (m)		–	10	10	15	7
Množství doplněného chladiva (g/m)		–	20	20	20	20
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	– 10	6 10	6 10	6 10	6 12
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud (A)	chlazení topení	– –	2,5 3,0	3,9 4,0	6,3 6,8	7,9 7,9
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	10	16	16

\* Pro výdechové lamely a proud vzduchu je nutné pod přístrojem napláňovat 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 Premium MSZ-EF

### Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,7 / SEER až 9,1
- Třída energetické účinnosti až A++ / A+++
- Hladina akustického tlaku min. 19 dB(A)
- Plnicí množství chladiva (standardní singlesplitová jednotka) max. 1,51 kg

Nástěnná jednotka MSZ-EF v sobě kombinuje nejvyšší estetické požadavky s inovativní klimatizační technologií. Hodí se téměř do každé místnosti a je k dispozici ve třech barevných provedeních (lesklá bílá, lesklá černá a matná stříbrná).

#### Filtr

- Vzduchový filtr s vrstvou stříbrných iontů
- Filtr V-Blocking, sériově integrovaný
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelné příslušenství)\*

#### i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu

#### Wi-Fi adaptér MELCloud

- Standardně je v systému integrován Wi-Fi adaptér MELCloud

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

\* Pro čtyřvrstvý plazmový filtr Connect je nutné nad nástěnnou jednotkou naplánovat více prostoru (přibližně o 110 mm více).



uzavřeno



otevřeno

#### Příslušenství

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



MUZ-EF25-42VG

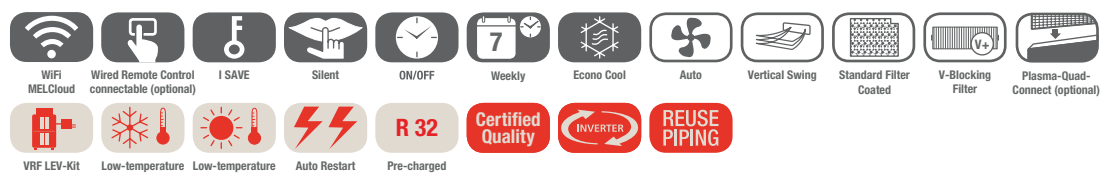
MUZ-EF50VG

MSZ-EF18-50VGKW

MSZ-EF18-50VGKS

MSZ-EF18-50VGKB

## Nástěnné jednotky Premium Design Split-Inverter / chlazení nebo topení



### Invertorové nástěnné jednotky MSZ-EF, chlazení/topení

Označení vnitřní jednotky		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
Označení venkovní jednotky		Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Chlazení	chladič výkon (kW)	1,8	2,5 (0,9–3,4)	3,5 (1,1–4,0)	4,2 (0,9–4,6)	5,0 (1,4–5,4)
	příkon (kW)	–	0,540	0,910	1,200	1,540
	SEER	–	9,1	8,8	7,9	7,5
	třída energetické účinnosti	–	A+++	A+++	A++	A++
	Oblast použití (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	3,3	3,2 (1,0–4,2)	4,0 (1,3–5,1)	5,4 (1,3–6,3)	5,8 (1,4–7,5)
	příkon (kW)	–	0,700	0,950	1,455	1,560
	SCOP	–	4,7	4,6	4,6	4,5
	třída energetické účinnosti	–	A++	A++	A++	A+
	Oblast použití (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Označení vnitřní jednotky		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
Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h)	N / V	240 / 498	240 / 498	240 / 498	348 / 534	348 / 552
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / V	19 / 36	19 / 36	21 / 36	28 / 39	30 / 40
Hladina akustického výkonu (dB(A))		60	60	60	60	60
Rozměry (mm)	Š / H / V	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299
Hmotnost (kg)		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Označení venkovní jednotky		Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		–	1668	2058	1920	2412
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	–	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
Hladina akustického výkonu (dB(A))		–	58	62	65	65
Rozměry (mm)*	Š / H / V	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714
Hmotnost (kg)		–	31	34	35	40
Údaje o chladivu						
Celková délka vedení (m)		–	20	20	20	30
Max. výškový rozdíl (m)		–	12	12	12	15
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		–	R32 / 0,62 / 0,88	R32 / 0,74 / 1,00	R32 / 0,74 / 1,00	R32 / 1,05 / 1,51
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		–	675 / 0,42 / 0,60	675 / 0,50 / 0,68	675 / 0,50 / 0,68	675 / 0,71 / 1,03
Množství předplněného chladiva pro (m)		–	7	7	7	7
Množství doplněného chladiva (g / m)		–	20	20	20	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	–	6 10	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	220–240, 1, 50
Provozní el. proud (A)		–	2,9	4,2	5,7	6,9
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)		–	3 x 1,5	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	4 x 1,5
Doporučená velikost jističe (A)		–	10	10	12	16

\* Pro výdechové lamely a proud vzduchu je nutné pod přístrojem naplňovat 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





## Standardní nástěnné jednotky MSZ-AY

### Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,8/SEER až 8,7
- Třída energetické účinnosti až A++/A+++
- Hladina akustického tlaku min. 19 dB(A)
- Plnicí množství chladiva (standardní singlesplitová jednotka) max. 1,25 kg
- Rozměry (Š/H/V) 760/199/250 mm u modelu MSZ-AY15/20VGKP

### MSZ-AY15/20VGKP



### MSZ-AY15-50VGKP



Kvalitní povrchová úprava pláště v matné bílé barvě je mimořádně odolná proti prachu, poškrábání a otiskům prstů.

Tyto multifunkční jednotky jsou všestranné a plně praktických doplňkových funkcí.

### Kompaktní konstrukce

- Varianty nástěnné jednotky s menším výkonem umožňují díky svým kompaktním rozměrům (jen 760 mm x 199 mm x 250 mm) nenápadnou a decentní instalaci v každém, i sebemenším prostoru.

### 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, sériově integrovaný
- Filtr Plasma Quad Plus (standardně u všech modelů VGKP)

### i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu

### Wi-Fi adaptér MELCloud

- Součástí jednotky

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

### Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
MAC-2450FT-E**	Filtr V-Blocking pro MSZ-AY15/20	10
MAC-2470FT-E	Filtr V-Blocking pro MSZ-AY25-50	10
MAC-1300RC	Držák dálkového ovládání	15



MUZ-AY20VG

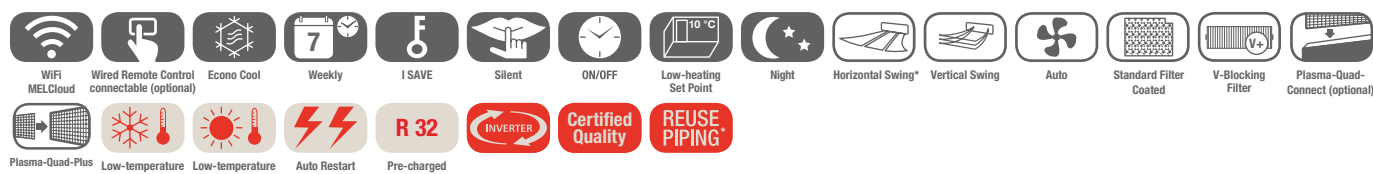
MUZ-AY25-42VG

MUZ-AY50VG

MSZ-AY15/20VGK(P)

MSZ-AY25-50VGK(P)

## Standardní nástěnné jednotky Split-Inverter / chlazení nebo topení



## Standardní nástěnné jednotky MSZ-AY, chlazení / topení

Označení vnitřní jednotky		MSZ-AY15VGK(P)	MSZ-AY20VGK(P)	MSZ-AY25VGK(P)**	MSZ-AY35VGK(P)**	MSZ-AY42VGK(P)**	MSZ-AY50VGK(P)**
Označení venkovní jednotky		Multi Split MXZ	MUZ-AY20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
<b>Chlazení</b>	chladič výkon (kW)	1,5 (0,5–2,2)	2,0 (0,6–2,7)	2,5 (0,9–3,4)	3,5 (1,1–3,8)	4,2 (0,9–4,5)	5,0 (1,4–5,4)
	příkon (kW)	–	0,46	0,60	0,99	1,30	1,54
	SEER	–	8,6	8,7	8,7	7,9	7,5
	třída energetické účinnosti	–	A+++	A+++	A+++	A++	A++
	Oblast použití (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
<b>Vytápění</b>	topný výkon (kW)	2,0 (0,5–3,1)	2,5 (0,5–3,5)	3,2 (1,0–4,1)	4,0 (1,3–4,6)	5,2 (1,3–6,0)	5,5 (1,4–7,3)
	příkon (kW)	–	0,6	0,78	1,03	1,39	1,47
	SCOP	–	4,2	4,8	4,7	4,7	4,7
	třída energetické účinnosti	–	A+	A+	A+	A+	A+
	Oblast použití (°C)	–	–20~+24	–20~+24	–20~+24	–20~+24	–20~+24

Označení vnitřní jednotky		MSZ-AY15VGK(P)	MSZ-AY20VGK(P)	MSZ-AY25VGK(P)**	MSZ-AY35VGK(P)**	MSZ-AY42VGK(P)**	MSZ-AY50VGK(P)**
Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h)	N/V	168/312	168/312	216/468	216/468	270/504	312/546
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	19/35	19/35	18/36	18/36	21/38	28/40
Hladina akustického výkonu (dB(A))		54	57	57	57	57	58
Rozměry (mm)	Š/H/V	760/199/250	760/199/250	798/245/299	798/245/299	798/245/299	798/245/299
Hmotnost (kg)		9,1	9,1	11,0	11,0	11,0	11,0
Označení venkovní jednotky		Multi Split MXZ	MUZ-AY20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		–	1932	1932	1932	1920	2430
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	–	47/48	47/48	49/50	50/51	52/52
Hladina akustického výkonu (dB(A))		–	59	59	61	61	64
Rozměry (mm)***	Š/H/V	–	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Hmotnost (kg)		–	27,5	27	28,5	34	41
Údaje o chladivu							
Celková délka vedení (m)		–	20	20	20	20	20
Max. výškový rozdíl (m)		–	12	12	12	12	12
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		–	R32 / 0,55 / 0,80	R32 / 0,55 / 0,80	R32 / 0,55 / 0,80	R32 / 0,70 / 0,95	R32 / 1,00 / 1,25
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		–	675 / 0,38 / 0,56	675 / 0,37 / 0,54	675 / 0,37 / 0,54	675 / 0,47 / 0,64	675 / 0,68 / 0,84
Množství předplněného chladiva pro (m)		–	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Množství doplněného chladiva (g/m)		–	20	20	20	20	20
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	–	6 10	6 10	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	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		–	2,6/3,2	2,9/3,6	4,5/4,7	5,8/6,1	6,9/6,5
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)		–	3 x 1,5	3 x 1,5	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	4 x 1,5	4 x 1,5
Doporučená velikost jištění (A)		–	10	10	10	10	16

\* Pouze velikosti 25–50

\*\* MSZ-AY25-50VGK(P) k dispozici od 1. 4. 2024

\*\*\* Pro výdechové lamely a proud vzduchu je nutné pod přístrojem naplnovat prostor o velikosti 100 mm.

Hladina akustického tlaku byla naměřena v chladičím režimu 1 m před a 0,8 m pod jednotkou.

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



## Standardní nástěnné jednotky MSZ-AP

### Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,6/SEER až 7,4
- Třída energetické účinnosti až A++/A++
- Hladina akustického tlaku min. 29 dB(A)
- Plnicí množství chladiva (standardní singlesplitová jednotka) max. 1,80 kg

Univerzální pomocník je všestranný a obsahuje spoustu chytrých doplňků v širokém výkonostním rozsahu.

### Ideální do velkých místností

- Mimořádně velký dosah až 12 m
- Vertikální úhel pro výdech vzduchu lze nastavit do sedmi směrů
- Maximální chladicí výkon 8,7 kW

### Filtr

- Vzduchový filtr s vrstvou stříbrných iontů
- Filtr V-Blocking, sériově integrovaný
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelné příslušenství)\*

### Horizontální výdech vzduchu

- Zajišťuje velmi komfortní distribuci vzduchu zejména v režimu chlazení

### i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu

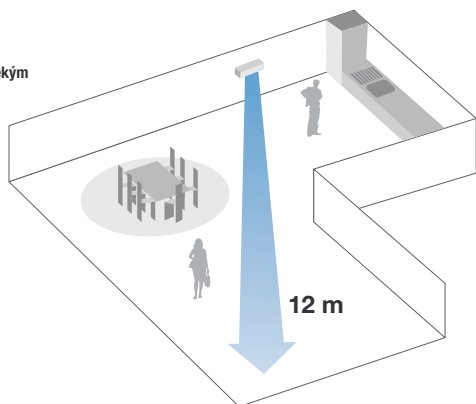
### Wi-Fi adaptér MELCloud

- Součástí jednotky

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

\* Pro čtyřvrstvý plazmový filtr Connect je nutné nad nástěnnou jednotkou naplánovat více prostoru (přibližně o 110 mm více).

Proud vzduchu s dalekým a širokým dosahem



### Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
MAC-2460FT-E	Filtr V-Blocking pro MSZ-AP60-71	10
MAC-100FT-E	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect	1
MAC-1300RC	Držák dálkového ovládání	15



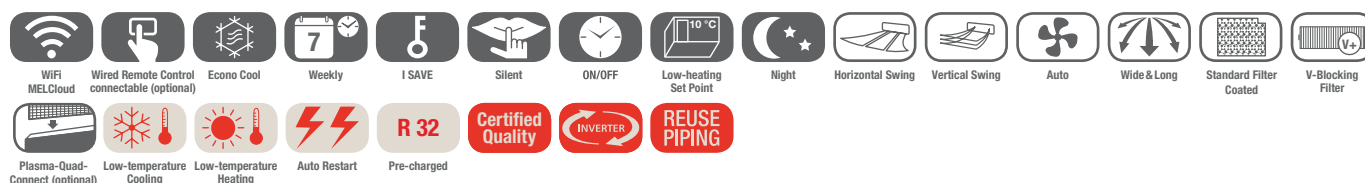
MUZ-AP60/71VG



MSZ-AP60/71VGK

R32

## Standardní nástěnné jednotky Split-Inverter / chlazení nebo topení



### Invertorové nástěnné jednotky MSZ-AP, chlazení / topení

Označení vnitřní jednotky		MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Označení venkovní jednotky		MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Chlazení	chladič výkon (kW)	6,1 (1,4–7,3)	7,1 (2,0–8,7)
	příkon (kW)	1,59	2,01
	SEER	7,4	7,2
	třída energetické účinnosti	A++	A++
	Oblast použití (°C)	-10~+46	-10~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	6,8 (2,0–8,6)	8,1 (2,2–10,3)
	příkon (kW)	1,67	2,12
	SCOP	4,6	4,4
	třída energetické účinnosti	A++	A+
	Oblast použití (°C)	-15~+24	-15~+24

Označení vnitřní jednotky		MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h)	N/V	564/960	576/918
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	29/45	30/45
Hladina akustického výkonu (dB(A))		65	65
Rozměry (mm)	Š/H/V	1.100/257/325	1.100/257/325
Hmotnost (kg)		16	17
Označení venkovní jednotky		MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		3126	3246
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	56/57	56/55
Hladina akustického výkonu (dB(A))		69	69
Rozměry (mm)*	Š/H/V	800/285/714	840/330/880
Hmotnost (kg)		40	55
Údaje o chladivu			
Celková délka vedení (m)		30	30
Max. výškový rozdíl (m)		15	15
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/1,05/1,35	R32/1,5/1,80
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> , max. (t)		675/0,71/0,91	675/1,02/1,22
Množství předplněného chladiva pro (m)		15	15
Množství doplněného chladiva (g/m)		20	20
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6 12	6 12
Elektrické parametry			
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud (A)		7,1	8,8
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
Doporučená velikost jištění (A)		20	20

\* Pro výdechové lamely a proud vzduchu je nutné pod přístrojem naplňovat 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



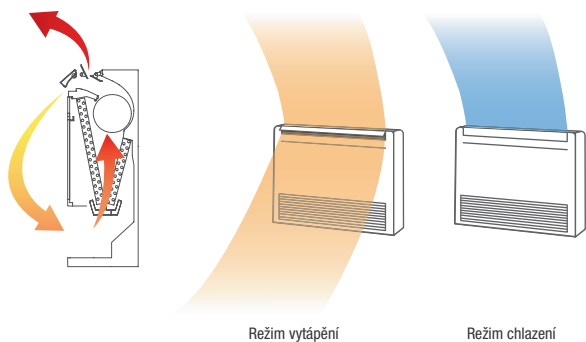
## Parapetní jednotka MFZ-KT

### Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,4 / SEER až 6,8
- Třída energetické účinnosti až A+ / A++
- Hladina akustického tlaku min. 19 dB(A)
- Plnicí množství chladiva (standardní singlesplitová jednotka) max. 1,71 kg

#### Funkce Multi-flow Vane

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



Režim vytápění

Režim chlazení

Parapetní jednotka MFZ-KT 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 filtr pro čištění vzduchu

#### Flexibilní instalace

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

#### i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu

#### Detektor chladiva

- Součástí jednotky

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

#### Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

#### Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
MAC-2470FT-E	Filtr V-Blocking pro MFZ-KT	10
MAC-5871F-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1
MAC-1300RC-E	Držák dálkového ovládání	15



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60VA

MFZ-KT25-60VG

## Kompaktní parapetní jednotky Split-Inverter / chlazení nebo topení



## Invertorové parapetní jednotky MFZ-KT, chlazení/topení

Označení vnitřní jednotky		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Označení venkovní jednotky		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Chlazení	chladič výkon (kW)	2,5 (1,6–3,2)	3,5 (0,9–3,9)	5,0 (1,2–5,6)	6,1 (1,7–6,3)
	příkon (kW)	0,62	1,06	1,55	1,84
	SEER	6,5	6,6	6,8	6,2
	třída energetické účinnosti	A++	A++	A++	A++
	Oblast použití (°C)	-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	3,4 (1,3–4,2)	4,3 (1,1–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)
	příkon (kW)	0,91	1,26	1,86	2,18
	SCOP	4,2	4,4	4,2	4,1
	třída energetické účinnosti	A+	A+	A+	A+
	Oblast použití (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Označení vnitřní jednotky		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h)	N/V	234/468	234/468	336/624	336/738
Hladina akustického výkonu (dB(A))		54	54	60	65
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))	nizký	19/19	19/19	28/29	28/29
	vysoký	37/37	37/37	42/44	46/47
Rozměry (mm)	Š/H/V	750/215/600	750/215/600	750/215/600	750/215/600
Hmotnost (kg)		14,5	14,5	14,5	15
Označení venkovní jednotky		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Objemový průtok vzduchu chlazení / topení (m³/h)		2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	45/46	48/48	48/49	49/51
Hladina akustického výkonu (dB(A))		59	59	64	65
Rozměry (mm)	Š/H/V	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Hmotnost (kg)		30	35	41	54
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)		20	20	30	30
Max. výškový rozdíl (m)		12	12	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15
Množství předplněného chladiva pro (m)		7	7	7	7
Množství doplněného chladiva (g / m)		20	20	20	20
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	6	6	6	6
	plyn	10	10	12	16
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 (A)		3,5	4,9	5,58	9,0
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	10	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

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.  
Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



## Vestavná parapetní jednotka SFZ-M

### Highlights

- Hodnota SCOP až 4,2/SEER až 6,1
- Třída energetické účinnosti až A+/A++
- Hladina akustického tlaku od 25 dB(A)
- Objem chladiva (standardní singlesplitová jednotka) 0,65 - max. 2,37 kg
- Vnější statický tlak až 0–60 Pa
- Vestavná hloubka 200 mm

Parapetní jednotky SFZ-M lze díky jejich provedení bez opláštění téměř neviditelně začlenit do architektury každé místnosti. Klimatizovaný vzduch je do místnosti dodáván pomocí standardních vzduchotechnických prvků.

### Vnější statický tlak

- až 60 Pa
- Volba čtyř úrovní vnějšího statického tlaku: 0–25–40–60 Pa

### Různé možnosti vestavby

- S nasáváním vzduchu zesponu
- S nasáváním vzduchu zepředu

### Detektor chladiva

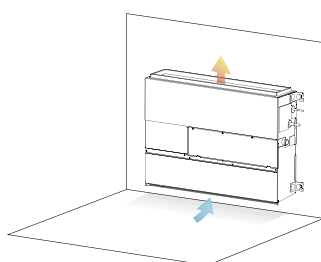
- Integrovaný detektor chladiva umožňující včasné rozpoznání potenciálních úniků

### Tři rychlosti otáček ventilátoru

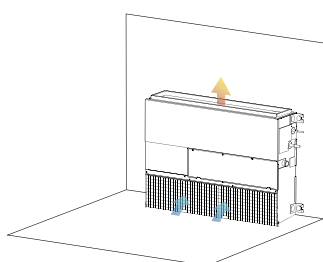
- Nízké/střední/vysoké

**Volitelně ve verzi s kabelovým nebo IR dálkovým ovládáním.**

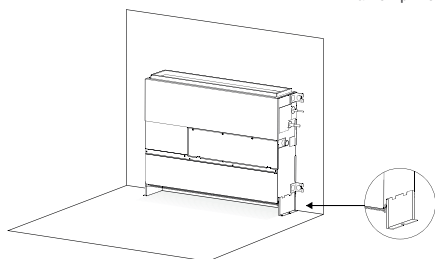
**Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)**



Podlahové odsávání / upevnění na stěnu.



Odsávání na čelní straně umožňuje postavit zařízení přímo na podlahu.



Podlahové odsávání / instalace: využití patek pro postavení přímo na podlahu.

### Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAR-41MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
MAC-587IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1
PAR-SL97A-E	Infračervené dálkové ovládání (vyslač)	1
PAR-SA9CA-E	Infračervené dálkové ovládání (přijímač)	1



SUZ-M25/35VA

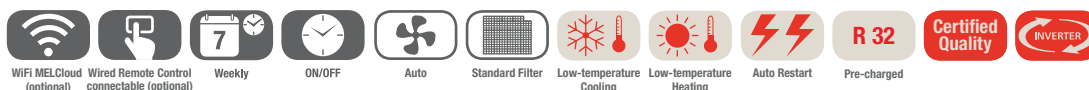
SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA



SFZ-M25-71VA

## Vestavná parapetní jednotka Split-Inverter/ chlazení nebo topení



Vestavná parapetní jednotka SFZ-M, chlazení / topení, dálkové ovládání není součástí dodávky

Označení vnitřní jednotky	SFZ-M25VA	SFZ-M35VA	SFZ-M50VA	SFZ-M60VA	SFZ-M71VA	
Označení venkovní jednotky	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	
<b>Chlazení</b>	chladič výkon (kW)	2,5 (1,5–3,2)	3,5 (0,7–3,9)	5,0 (1,1–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (1,9–8,1)
	příkon (kW)	0,64	1,00	1,47	1,85	2,15
	SEER	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
	třída energetické účinnosti	A++	A++	A++	A++	A++
	Oblast použití (°C)	-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
<b>Vytápění</b>	topný výkon (kW)	3,2 (1,2–4,2)	4,1 (1,0–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)	8,0 (2,0–10,2)
	příkon (kW)	0,87	1,05	1,62	1,89	2,16
	SCOP	4,0	4,1	4,1	4,2	4,0
	třída energetické účinnosti	A+	A+	A+	A+	A+
	Oblast použití (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Označení vnitřní jednotky	SFZ-M25VA	SFZ-M35VA	SFZ-M50VA	SFZ-M60VA	SFZ-M71VA	
Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h)	N/S/V	330/420/540	420/540/660	600/750/900	720/900/1080	720/960/1200
Statický tlak (Pa)		0/25/40/60	0/25/40/60	0/25/40/60	0/25/40/60	0/25/40/60
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/S/V	25/29/35	25/29/33	30/35/39	30/35/39	30/36/42
Hladina akustického výkonu (dB(A))		54	53	59	59	61
Rozměry (mm)	Š/H/V	700/200/615(690)	900/200/615(690)	900/200/615(690)	1.100/200/615(690)	1.100/200/615(690)
Hmotnost (kg)		19,0	22,5	22,5	26,0	26,0
Označení venkovní jednotky	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	
Objemový průtok vzduchu chlazení / topení (m³/h)		2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	45/46	48/48	48/49	49/51	49/51
Rozměry (mm)	Š/H/V	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880
Hmotnost (kg)		30	35	41	54	55
<b>Údaje o chladivu</b>						
Celková délka vedení (m)		20	20	30	30	30
Max. výškový rozdíl (m)		12	12	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (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 / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> 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
Množství předplněného chladiva pro (m)		7	7	7	7	7
Množství doplněného chladiva (g / m)		20	20	20	20	40
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6 10	6 10	6 12	6 16	10 16
<b>Elektrické parametry</b>						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud (A)		3,5	4,9	5,58	9,0	10,0
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	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	4 x 1,5
Doporučená velikost jištění (A)		10	10	20	20	20

Hladina akustického tlaku měřená při ESP 25Pa.  
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D





## 1-cestné kazetové jednotky MLZ-KP/MLZ-KY

### Highlights

- SCOP až SCOP 4,6/SEER až 7,0
- Energetická třída až A++/A++
- Hladina akustického tlaku min. 27 dB(A)
- Plnicí množství chladiva (standardní singlesplitová jednotka) max. 1,66 kg
- Vestavná výška 185 mm

**Kompaktní konstrukce a nízká instalační výška stropní kazetové jednotky MLZ-KP**  
 Díky své kompaktní konstrukci se tato jednotka hodí do stropních instalací s nízkou výškou



I při instalaci do nejnižšího podhledu je stále dostatek místa pro jednocestné stropní kazetové jednotky MLZ-KP/MLZ-KY.

### Integrované čerpadlo na kondenzát

- Standardně je jednotka vybavena kvalitním čerpadlem na kondenzát s dopravní výškou 50 cm

### Rychlá montáž díky kompaktním rozměrům a nízké hmotnosti

### Filtr

- Filtr pro čištění vzduchu
- Filtr V-Blocking (volitelné příslušenství)

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

### Možnost připojení volitelného kabelového dálkového ovládání

### Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

### Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAR-41MAA*	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAC-YT52CRA*	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
MAC-2470FT-E	Filtr V-Blocking	10
MAC-5871F-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1
MAC-1300RC-E	Držák dálkového ovládání	–

\* MAC-4971F-E vyžadováno (viz stránka příslušenství na konci kapitoly)



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

MLZ-KY20VG

MLZ-KP25-50VF

## 1-cestné kazetové jednotky Split-Inverter / chlazení nebo topení



## 1-cestné kazetové jednotky MLZ-KP/MLZ-KY, chlazení/topení

Označení vnitřní jednotky	MLZ-KY20VG	MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Dekorační panel	MLP-448W	MLP-444W	MLP-444W	MLP-444W
Označení venkovní jednotky	Multi Split MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
<b>Chlazení</b>				
chladič výkon (kW)	–	2,5 (1,4–3,2)	3,5 (0,8–3,9)	5,0 (1,7–5,6)
příkon (kW)	–	0,59	0,97	1,38
EER	–	4,20	3,70	3,60
SEER	–	6,2	7,0	6,7
třída energetické účinnosti	–	A++	A++	A++
Oblast použití (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–15~+46
<b>Vytápění</b>				
topný výkon (kW)	–	3,2 (1,4–4,2)	4,1 (1,1–4,9)	6,0 (1,7–7,2)
příkon (kW)	–	0,80	1,10	1,86
COP	–	4,00	3,71	3,21
SCOP	–	4,4	4,6	4,3
třída energetické účinnosti	–	A+	A++	A+
Oblast použití (°C)	–	–10~+24	–10~+24	–10~+24

Označení vnitřní jednotky	MLZ-KY20VG	MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h)	N/V	282/312	360/564	360/684
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	32/37	27/38	29/47
Hladina akustického výkonu (dB(A))	–	52	53	59
Rozměry (mm)*	Š/H/V	842/301/194	1.102/360/185	1.102/360/185
Rozměry (panelu) (mm)**	Š/H/V	915/370/34	1.200/424/24	1.200/424/24
Hmotnost (s panelem) (kg)	–	14,0 (17,8)	15,5 (19,0)	15,5 (19,0)
Označení venkovní jednotky	Multi Split MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Objemový průtok vzduchu chlazení/topení (m³/h)	–	2178/2076	2058/1962	2748/2622
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	45/46	48/48	48/49
Hladina akustického výkonu (dB(A))	–	59	59	64
Rozměry (mm)	Š/H/V	–	800/285/550	800/285/550
Hmotnost (kg)	–	30	35	41
<b>Údaje o chladivu</b>				
Celková délka vedení (m)	–	20	20	30
Max. výškový rozdíl (m)	–	12	12	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	–	R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)	–	675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12
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 12
<b>Elektrické parametry</b>				
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	–	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Provozní el. proud (A)	–	3,5	4,9	5,58
Doporučená velikost jištění (A)	–	10	10	20

\* Minimální požadovaná montážní výška.

\*\* Viditelná výška dekorativního panelu.

Hladina akustického tlaku naměřena ve vzdálenosti 1,5 m od středu vnitřní jednotky v režimu chlazení.



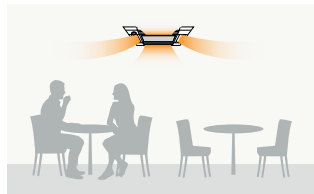
## 4-cestné kazetové jednotky SLZ-M

### Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,3 / SEER až 6,7
- Třída energetické účinnosti až A+ / A++
- Hladina akustického tlaku min. 24 dB(A)
- Plnicí množství chladiva (standardní singlesplitová jednotka) max. 1,71 kg
- Vestavná výška 245 mm

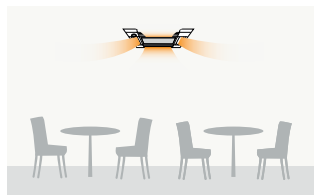
### Funkce senzor 3D i-see

Částečně obsazená místnost



Režim úspory energie: Pokud je místnost obsazena pouze z 30 %, dojde k úpravě cílové teploty o 1 Kelvin.<sup>1</sup>

Neobsazená místnost (po 60 minutách)



Režim úspory energie: Pokud v místnosti nejsou po dobu 60 minut žádné osoby, upraví se cílová teplota o 2 Kelvin.<sup>1</sup>

Neobsazená místnost (Nastavitelný časový rozsah)



Automatické vypnutí: Pokud je místnost po určitou dobu prázdná, jednotka se zcela vypne. Nastavitelný časový rozsah: 60 až 180 minut.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> PAR-41MAA je vyžadováno pro všechna nastavení

Kazetové jednotky řady SLZ-M jsou inteligentním řešením klimatizace pro podhledy s EURO-rastrem. Vysoké nároky na individuální pohodlí a ambiciózní cíle ohledně úspory energie – právě to nabízejí čtyřcestné kazetové kazety SLZ-M.

### Horizontální proud vzduchu

- Šest různých úhlů pro výdech vzduchu

### Senzor 3D i-see (volitelná výbava)

- Automatická úprava směru výdechu vzduchu při rozpoznání přítomnosti osob
- Vyšší energetická účinnost díky rozpoznávání přítomnosti osob

### Snadná montáž

- Díky speciálnímu montážnímu systému zvládne instalaci panelu jediná osoba

### Filtr

- Filtr pro čištění vzduchu
- Filtr V-Blocking (volitelné vybavení)
- Kryt s filtrem Plasma-Quad-Connect (volitelně)

### Možnost výběru dekorativního panelu pro kabelové nebo IR dálkové ovládání

### Prívod čerstvého vzduchu

### Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

### Integrované čerpadlo na kondenzát

- Standardně je jednotka vybavena kvalitním čerpadlem na kondenzát s dopravní výškou až 85 cm

### Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAC-YT52CRA	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
PAR-41MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAC-SF1ME-E	3D i-see senzor	1
MAC-587IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1
PAC-SK54KF-E	Filtr V-Blocking	1
SLP-2FA	Dekorační panel pro kabelové dálkové ovládání	1
SLP-2FAP	Dekorační panel pro kabelové dálkové ovládání vč. filtru PQC	1
SLP-2FALMP2	Dekorační panel pro IR ovládání vč. IR ovladače a vč. filtru PQC	1



SUZ-M25/35VA

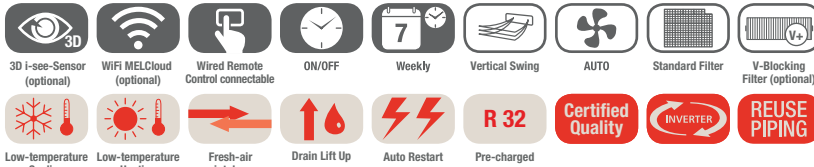
SUZ-M50VA

SUZ-M60VA

PAR-SL101A-E

SLZ-M15-60FA2

## 4-cestné kazetové jednotky Split-Inverter / měřítko Eurorastr / chlazení nebo topení



## 4-cestné kazetové jednotky SLZ-M, chlazení/topení

Označení vnitřní jednotky	SLZ-M15FA2	SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Panel včetně infračerveného ovladače	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Označení venkovní jednotky	R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
<b>Chlazení</b>					
chladič výkon (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)
příkon (kW)	–	0,65	1,09	1,35	1,67
SEER	–	6,3	6,7	6,3	6,2
třída energetické účinnosti	–	A++	A++	A++	A++
Oblast použití (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–15~+46	–15~+46
<b>Vytápění</b>					
topný výkon (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)
příkon (kW)	–	0,88	1,07	1,56	2,13
SCOP	–	4,3	4,3	4,2	4,1
třída energetické účinnosti	–	A+	A+	A+	A+
Oblast použití (°C)	–	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24

Označení vnitřní jednotky	SLZ-M15FA2	SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2	
Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h)	N/V	360/420	390/510	420/690	450/780	
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	–	25/31	25/34	27/39	32/43
Hladina akustického výkonu (dB(A))	–	–	48	51	56	60
Rozměry (mm)*	Š/H/V	570/570/245	570/570/245	570/570/245	570/570/245	570/570/245
Rozměry (panelu) (mm)**	Š/H/V	625/625/110	625/625/110	625/625/110	625/625/110	625/625/110
Hmotnost (s panelem) (kg)	–	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Označení venkovní jednotky	R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	
Objemový průtok vzduchu chlazení / topení (m³/h)	–	2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006	
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	–	45/46	48/48	48/49	49/51
Hladina akustického výkonu (dB(A))	–	–	59	59	64	65
Rozměry (mm)	Š/H/V	–	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Hmotnost (kg)	–	30	35	41	54	
Údaje o chladivu						
Celková délka vedení (m)	–	20	20	30	30	
Max. výškový rozdíl (m)	–	12	12	30	30	
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	–	R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71	
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)	–	675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15	
Množství předplněného chladiva pro (m)	–	7	7	7	7	
Množství doplněného chladiva (g / m)	–	20	20	20	20	
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6 10	6 10	6 10	6 16	
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 (A)	–	3,5	4,9	5,58	9,0	
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	10	20	20	

\* Minimální požadovaná montážní výška.

\*\* Viditelná výška dekorativního panelu.

Hladina akustického tlaku naměřena ve vzdálenosti 1,5 m od středu vnitřní jednotky v režimu chlazení.

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



## Potrubní jednotky SEZ-M

### Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,2/SEER až 6,0
- Třída energetické účinnosti až A+ / A+
- Hladina akustického tlaku min. 22 dB(A)
- Plnicí množství chladiva (standardní singlesplitová jednotka) max. 2,37 kg
- Vnější statický tlak v rozsahu až 5–50 Pa
- Vestavná výška 200 mm

Nízká vestavná výška

200 mm



Tam, kde klimatizační jednotky nemají být vidět, vykonávají téměř neslyšně a neviditelně svou práci potrubní jednotky řady SEZ-M. Potrubní jednotky lze montovat do mezistropních instalací. Klimatizovaný vzduch se pak vzduchotechnickým potrubím přenáší do cílové místnosti.

#### Vnější statický tlak

- až 50 Pa
- Volba čtyř úrovní vnějšího statického tlaku: 5–15–35–50 Pa

#### Snadné začlenění i do nízkých podhledů

- Nízká vestavná výška pouze 200 mm

#### Čerpadlo kondenzátu (volitelné příslušenství)

- Dopravní výška až 55 cm

#### Tři rychlosti otáček ventilátoru

- Nízké/střední/vysoké

#### Volitelně k dostání ve verzi s kabelovým nebo infračerveným ovládáním

#### Filtr

- Součástí dodávky je standardní vzduchový filtr
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelné příslušenství)

#### Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

#### Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAR-41MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAC-YT52CRA	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
PAR-SA9CA-E	Infračervené dálkové ovládání (přijímač)	1
PAR-SL97A-E	Infračervené dálkové ovládání (vysílač)	1
PAC-KE07DM-E	Čerpadlo kondenzátu	1
MAC-587IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1
MAC-100FT-E*	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect	1
PAC-HA11PAR	Montážní sada pro MAC-100FT-E	1

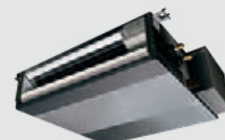
\* Je nutné použít doplňkovou montážní sadu.



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

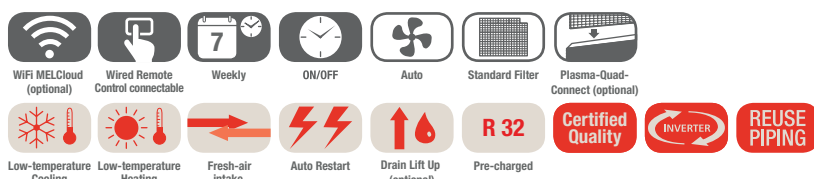
SUZ-M60/71VA



R32

SEZ-M25-71DA2

## Potrubní jednotky Split-Inverter/ chlazení nebo topení



Potrubní jednotky SEZ-M, chlazení/vytápění, dálkové ovládání není součástí dodávky

Označení vnitřní jednotky		SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Označení venkovní jednotky		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Chlazení	chladič výkon (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)
	příkon (kW)	0,71	1,00	1,54	1,84	2,15
	SEER	6,0	6,0	6,0	5,5	5,5
	třída energetické účinnosti	A	A+	A+	A	A
	Oblast použití (°C)	-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Vytápění	topný výkon (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)
	příkon (kW)	0,80	1,07	1,61	2,04	2,28
	SCOP	3,8	4,1	4,0	4,2	3,9
	třída energetické účinnosti	A	A+	A+	A+	A
	Oblast použití (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Označení vnitřní jednotky		SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h)	N/S/V	360/420/540	420/540/660	600/780/900	720/900/1080	720/960/1200
Statický tlak (Pa)		5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/S/V	23/26/30	23/28/31	30/34/37	30/34/38	30/35/40
Hladina akustického výkonu (dB(A))		50	53	57	58	60
Rozměry (mm)	Š/H/V	790/700/200	990/700/200	990/700/200	1.190/700/200	1.190/700/200
Hmotnost (kg)		18,0	22,0	22,0	25,5	25,5
Označení venkovní jednotky		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Objemový průtok vzduchu chlazení / topení (m³/h)		2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	45/46	48/48	48/49	49/51	49/51
Hladina akustického výkonu (dB(A))		59	59	64	65	66
Rozměry (mm)	Š/H/V	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880
Hmotnost (kg)		30	35	41	54	55
Údaje o chladivu						
Celková délka vedení (m)		20	20	30	30	30
Max. výškový rozdíl (m)		12	12	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (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 / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> 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
Množství předplněného chladiva pro (m)		7	7	7	7	7
Množství doplněného chladiva (g/m)		20	20	20	20	40
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6 10	6 10	6 12	6 16	10 16
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud (A)		3,5	4,9	5,58	9,0	10,0
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	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	4 x 1,5
Doporučená velikost jištění (A)		10	10	20	20	20

Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1,5 m pod středem vnitřní jednotky při tlaku 15 Pa  
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D

## Přehled kombinací

**MXZ-4F83  
NOT AVAILABLE**

### Multi Split Inverter s vnitřními jednotkami

Výběr vhodných vnitřních jednotek se provádí podle individuálních vlastností daného prostoru.

Volba multisplitové venkovní jednotky je závislá pouze na počtu vnitřních jednotek a celkovém výkonu.

#### Krok 1: Volba modelu vnitřní jednotky pro každou místnost.

Nástěnné jednotky



Parapetní jednotky



Kazetové jednotky



Potrubní jednotky



Podstropní jednotky



#### Krok 2: Výběr vhodné venkovní jednotky podle počtu vnitřních jednotek a jejich celkového výkonu.

#### Multisplitové venkovní jednotky s chladivem R32

Pro 2 vnitřní jednotky



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

Pro 2 až 3 vnitřní jednotky



MXZ-3F54VF4  
MXZ-3F68VF4

Pro 2 až 4 vnitřní jednotky



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

Pro 2 až 5 vnitřní jednotky



MXZ-5F102VF2

Pro 2 až 6 vnitřní jednotky



MXZ-6F120VF2

Pro 2 až 8 vnitřních jednotek



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

Branch Box



PAC-MMK40BC



PAC-MMK60BC

Výkonová data naleznete v dokumentu „Kombinační tabulky jednotek MXZ“

## R32: multisplity a připojitelné výkonové řady vnitřních jednotek

MXZ-4F83  
NOT AVAILABLE

Vnitřní jednotka		Venkovní jednotka	Invertorové jednotky s tepelným čerpadlem									
			MXZ-2F33VF4 <sup>3</sup>	MXZ-2F42VF4 <sup>3</sup>	MXZ-2F53VF4 <sup>3</sup>	MXZ-3F54VF4 <sup>3</sup>	MXZ-3F68VF4 <sup>3</sup>	MXZ-4F72VF4 <sup>3</sup>	MXZ-4F80VF4 <sup>3</sup>	MXZ-4F83VF2	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2
Nástěnné jednotky	MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B)				•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN60VG2(W)(V)(R)(B)					•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF18VGK(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF25VGK(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF35VGK(W)(B)(S)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF42VGK(W)(B)(S)			•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF50VGK(W)(B)(S)			•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AY15VGKP	•	•	•	•	•	•	•	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>
	MSZ-AY20VGKP	•	•	•	•	•	•	•	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>
	MSZ-AY25VGK(P)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AY35VGK(P)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AY42VGK(P)			•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AY50VGK(P)			•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP60VGK						•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP71VGK								•	•	•	•
Parapetní jednotky	MFZ-KT25VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MFZ-KT35VG		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MFZ-KT50VG				•	•	•	•	•	•	•	
	MFZ-KT60VG											
	SFZ-M25VA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	SFZ-M35VA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	SFZ-M50VA				•	•	•	•	•	•	•	
	SFZ-M60VA						•	•	•	•	•	
	SFZ-M71VA								•	•	•	
1cestné kazety	MLZ-KY20VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MLZ-KP50VF				•	•	•	•	•	•	•	
4cestné kazety	SLZ-M15FA	•	•	•	•	•	•	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	
	SLZ-M25FA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	SLZ-M35FA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	SLZ-M50FA				•	•	•	•	•	•	•	
Potrubní jednotky	SEZ-M25DA <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	SEZ-M35DA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	SEZ-M50DA				•	•	•	•	•	•	•	
	SEZ-M60DA				•	•	•	•	•	•	•	
Podstropní jednotky	PCA-M50KA				•	•	•	•				
	PCA-M60KA					•	•	•				
Potrubní jednotka	PEAD-M50JA				• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>				

1 Maximální celkový proud vnitřních jednotek: 3 A nebo méně.

2 SEZ-M25 nelze připojit k MXZ-2F/3F/4F, pokud je celkový výkon připojených vnitřních jednotek ekvivalentní výkonu venkovních jednotek (výkonový poměr je 1).

3 Tyto jednotky nejsou určeny pro provoz s jedinou vnitřní jednotkou a potrubním připojením 1 k 1. Nainstalujte prosím alespoň dvě vnitřní jednotky.





MXZ-2F33-53VF4

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

## Multisplitové inventory

### Pro 2-4 vnitřní jednotky/chlazení nebo topení



## Multisplitové inverterové venkovní jednotky MXZ, chlazení/topení

Označení venkovní jednotky		MXZ-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4	MXZ-4F72VF4	MXZ-4F80VF4
Chlazení	chladič výkon (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)
	příkon (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
	třída energetické účinnosti	A++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
	Oblast použití (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Vytápění	topný výkon (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)
	příkon (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
	třída energetické účinnosti	A+	A++	A++	A++	A+	A+	A+
	Oblast použití (°C)	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Označení venkovní jednotky		MXZ-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4	MXZ-4F72VF4	MXZ-4F80VF4
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)		1974	1662	1974	2526	2526	2526	2562
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	49/50	44/50	46/51	46/50	48/53	48/54	50/55
Hladina akustického výkonu (dB(A))		60	59	61	60	63	63	65
Rozměry (mm)	Š/H/V	800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/710	840/330/710	840/330/710	840/330/710
Hmotnost (kg)		33	37	37	58	58	59	59
Připojitelné vnitřní jednotky (počet)		2	2	2	2-3	2-3	2-4	2-4
Údaje o chladivu								
Celková délka vedení (m)*		20/15**	30/20**	30/20**	50/25**	60/25**	60/25**	60/25**
Max. výškový rozdíl (m)		10	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/0,80/0,80	R32/1,0/1,0	R32/1,0/1,0	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		675/0,54/0,54	675/0,675/0,675	675/0,675/0,675	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62
Množství předplněného chladiva pro (m)		20	30	30	50	60	60	60
Množství doplňného chladiva (kg)		-	-	-	-	-	-	-
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	2 x 6	2 x 6	2 x 6	3 x 6	3 x 6	4 x 6	4 x 6
	plyn	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
Elektrické parametry								
Zdroj napětí (V, fáze, 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
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		4,3/4,6	4,9/4,4	6,5/7,5	6,0/6,4	8,4/8,8	8,5/8,6	10,3/9,2
Doporučený průřez vedení - přívod venkovní jednotky (mm <sup>2</sup> )		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
Doporučený průřez vedení - vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm <sup>2</sup> )		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
Max. provozní el. proud (A)		10,0	12,2	12,2	18,0	18,0	18,0	18,0
Doporučená velikost jističe (A)		16	16	16	25	25	25	25

\* 15 m, když je venkovní jednotka umístěna pod vnitřními jednotkami a 10 m v případě, když je venkovní jednotka umístěna nad vnitřními jednotkami.

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

\*\* na připojenou vnitřní jednotku

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



MXZ-4F83VF2

MXZ-5F102VF2

MXZ-6F120VF2

## Multisplitové inventory Pro 2–6 vnitřních jednotek / chlazení nebo topení

**MXZ-4F83  
NOT AVAILABLE**


### Multisplitové inverterové venkovní jednotky MXZ, chlazení/topení

Označení venkovní jednotky		MXZ-4F83VF2	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2
Chlazení	chladič výkon (kW)	8,3 (3,7–9,2)	10,2 (3,9–11,0)	12,2 (3,5–13,5)
	příkon (kW)	1,97	2,8	3,66
	SEER	8,51	8,21	7,65
	třída energetické účinnosti	A+++	A++	–
	Oblast použití (°C)	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	9,0 (3,4–11,6)	10,5 (4,1–14,0)	14,0 (3,5–16,5)
	příkon (kW)	2,00	2,28	3,31
	SCOP	4,72	4,56	4,65
	třída energetické účinnosti	A++	A++	–
	Oblast použití (°C)	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Označení venkovní jednotky		MXZ-4F83VF2	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)		2526	3396	4194
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	49/50	53/55	55/57
Hladina akustického výkonu (dB(A))		61	65	69
Rozměry (mm)	Š/H/V	950/330/796	950/330/796	950/330/1.048
Hmotnost (kg)		62	62	87
Připojitelné vnitřní jednotky (počet)		1–4**	1–5**	1–6**
<b>Údaje o chladivu</b>				
Celková délka vedení (m)		70/25*	80/25*	80/25*
Max. výškový rozdíl (m)		15	15	15
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62
Množství předplněného chladiva pro (m)		70	80	80
Množství doplněného chladiva (g / m)		–	–	–
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	4 x 6	5 x 6	6 x 6
	plyn	1 x 12/3 x 10	1 x 12/4 x 10	1 x 12/5 x 10
<b>Elektrické parametry</b>				
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		8,7/8,8	12,3/10	16,1/14,5
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm <sup>2</sup> )		3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm <sup>2</sup> )		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Max. provozní el. proud (A)		21,4	21,4	29,8
Doporučená velikost jištění (A)		25	25	32

\* na připojenou vnitřní jednotku

\*\* S jednotkami konstrukční velikosti &gt; 25 lze zajistit pouze propojení s 1 portem

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

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



## Volitelná rozhraní

Nová generace invertorových jednotek M-série je vybavena ovládáním A-Control, jehož hlavním přínosem je přenos většího množství dat mezi vnitřní a venkovní jednotkou.

Díky tomu mohou být poruchy vnitřní jednotky zobrazeny na venkovní jednotce a opačně. Navíc mohou být nyní vnitřní jednotky vybaveny volitelným komunikačním rozhraním. Nabízí se možnost použití třech rozhraní (interface):

### 1. MAC-334IF-E interface pro připojení vnitřních invertorových jednotek M-série do City Multi Bus systému (M-Net)

Ovládání a dohled jednotek z M-série probíhá pomocí volitelných připojovacích rozhraní k City Multi M-Net datové sběrnici a řídicích systémů pro City Multi. Dále je možné použít řídicí systémy ze série City Multi k ovládání zařízení z M-série. Pokud však tento systém není zapojen do City Multi Bus systému (např. tam není venkovní jednotka City Multi), je nutné použít externí zdroj napájení (PAC-SC51KUA).

### 2. MAC-497IF-E

Tento modul slouží pro připojení nástěnných kabelových ovladačů.

### 3. Rozhraní ME-AC/KNX1, ME-AC/MBS1 nebo ME-AC-BAC-1 pro připojení vnitřních invertorových jednotek série M do systémového řízení budov založeném na sběrnici KNX (TP), ModBus nebo BACnet

Invertory série M lze řídit také přímo prostřednictvím těchto volitelných rozhraní přes sběrnici KNX (TP), ModBus nebo BACnet. Vzhledem k tomu, že tyto moduly se napájí z vnitřní jednotky série M, není potřeba žádný externí zdroj napětí.

Prostřednictvím modulů jsou podporovány následující funkce:

- Dálkové zap./vyp.
- Změna režimu provozu topení/chlazení/větrání.
- Nastavení požadované teploty.
- Nastavení stupňů otáček ventilátoru.

Podle druhu stávajícího systému KNX (TP), ModBus nebo BACnet je možné, že některé funkce nebudou k dispozici nebo budou k dispozici pouze omezeně.

### 4. Smart Grid modul

Díky tomuto modulu je možné integrovat klimatizační jednotky M-série do systému Smart Grid a integrovat je tak například do chytrých domácností.

## Přehled řídicích systémů

### Invertor

Systém	Příklad systému	Zapojení	Funkce	Nutné příslušenství
<b>Kabelové dálkové ovládání</b> Ovládání klimatizačních jednotek pomocí kabelového dálkového ovládání s integrovaným týdenním časovačem.	<p>Vnitřní jednotka MAC-497IF-E PAR-41MAA nebo PAR-CT01 Venkovní jednotka</p>	Přes interface může být napojeno kabelové dálkové ovládání.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Změna módu</li> <li>Nastavení požadované teploty</li> <li>Nastavení stupně otáček ventilátoru</li> <li>Směr výdechu - poloha žaluzií</li> <li>Týdenní časovač</li> </ul>	<b>MAC-497IF-E</b> Rozhraní PAR-41MAA nebo PAR-CT01 Deluxe kabelové dálkové ovládání
<b>Centrální ovládání přes M-Net</b> Klimatizační jednotky mohou být připojeny do sítě M-Net a používat řídicí systémy ze série City Multi.	<p>Venkovní jednotka M-série Vnitřní jednotka M-série Venkovní jednotka City Multi Vnitřní jednotka City Multi Centrální ovládání Kabelové dálkové ovládání ME-dálkové ovládání PAR-U02MEDA MAC-334IF-E</p>	Připojení k M-Netu přes interface.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Umožňuje individuální spínání zap./vyp. nebo centrální spínání</li> <li>Individuální nastavení provozního režimu, otáček ventilátoru, teploty, polohy žaluzií - směr výdechu a časovače</li> </ul>	<b>MAC-334IF-E</b> M-NET-Interface <b>Centrální ovládání City Multi</b>
<b>Dálkové ovládání zap./vyp.</b> Ovládání přes externí kontakty (kombinovatelné s hlášením o provozním stavu)	<p>MAC-334IF-E Vnitřní jednotka Externí řízení Venkovní jednotka</p>	Na klimatizačním zařízení je napojen interface, na kterém je umístěn externí kontakt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dálkové zap./vyp.</li> </ul>	<b>MAC-334IF-E</b> Rozhraní <b>Bezpečnostový kontakt</b> (není v rozsahu dodávky)
<b>Provozní/poruchová hlášení</b> Zobrazení stavu klimatizačního zařízení (kombinovatelné s dálkovým ovládáním zap./vyp.)	<p>MAC-334IF-E Vnitřní jednotka Externí řízení Venkovní jednotka</p>	Rozhraní je připojeno ke klimatizaci a vnější kontakt je zapojen do rozhraní.	<ul style="list-style-type: none"> <li>MAC-334IF-E K externímu zobrazení stavu provozu (zap./vyp.) nebo poruchy klimatizačního zařízení (tze zvolit obě funkce).</li> </ul>	<b>Rozhraní MAC-334IF-E</b> Relé, signální světla atd. zajistí zákazník. Při použití MAC-334 je potřeba externí zdroj napájení (12V DC)
<b>Ovládání větracích jednotek Lossnay</b>	<p>MAC-334IF-E Venkovní jednotka Vnitřní jednotka Lossnay</p>	Přes interface může být jednotka Lossnay napojena na vnitřní jednotku.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jednotka Lossnay se spustí společně se zapnutím klimatizačního zařízení</li> </ul>	<b>MAC-334IF-E</b> Rozhraní <b>Kabelové propojení k jednotce Lossnay</b> (není v rozsahu dodávky)

Další podrobné informace naleznete v projekčních podkladech Mitsubishi Electric.

## Přehled příslušenství

	Filtr				Obecné příslušenství		Příslušenství k ovládání				
	Plazmový pachový filtr 10 kusů	Filtr V-Blocking (10 ks; 1 ks pro SLZ)	Plasma-Quad-Connect	Montážní sada pro MAC-100FT-E	3D i-see Sensor	Čerpadlo kondenzátu	Rozhraní M-Net u jednotek MXZ/SUZ	Rozhraní pro připojení kabelového dálkového ovládání MA	MELCloud Wi-Fi adaptér	Externí teplotní čidlo	Adaptér pro dálkové zapnutí/vypnutí
Vnitřní jednotky	MAC-3010FT-E		MAC-100FT-E	PAC-HA11PAR	PAC-SF1ME-E	PAC-KE07DM-E	MAC-334IF-E	MAC-497IF-E	MAC-587IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E
<b>Nástěnné jednotky</b>											
MSZ-LN18VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	integrováno		
MSZ-LN25VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	integrováno		
MSZ-LN35VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	integrováno		
MSZ-LN50VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	integrováno		
MSZ-LN60VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	integrováno		
MSZ-AY15VGKP		MAC-2450FT-E	•				•	•	integrováno		
MSZ-AY20VGKP		MAC-2450FT-E	•				•	•	integrováno		
MSZ-AY25VGK(P) <sup>7</sup>		MAC-2470FT-E	•				•	•	integrováno		
MSZ-AY35VGK(P) <sup>7</sup>		MAC-2470FT-E	•				•	•	integrováno		
MSZ-AY42VGK(P) <sup>7</sup>		MAC-2470FT-E	•				•	•	integrováno		
MSZ-AY50VGK(P) <sup>7</sup>		MAC-2470FT-E	•				•	•	integrováno		
MSZ-AP60VGK		MAC-2460FT-E	•				•	•	integrováno		
MSZ-AP71VGK		MAC-2460FT-E	•				•	•	integrováno		
MSZ-EF18VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	integrováno		
MSZ-EF25VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	integrováno		
MSZ-EF35VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	integrováno		
MSZ-EF42VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	integrováno		
MSZ-EF50VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	integrováno		
<b>Parapetní jednotky</b>											
MFZ-KT25VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT35VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT50VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT60VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
SFZ-M25VA							•		•		
SFZ-M35VA							•		•		
SFZ-M50VA							•		•		
SFZ-M60VA							•		•		
SFZ-M71VA							•		•		
<b>1-cestné kazetové jednotky</b>											
MLZ-KY20VG <sup>8</sup>											
MLZ-KP25VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MLZ-KP35VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MLZ-KP50VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
<b>4-cestné kazetové jednotky</b>											
SLZ-M15FA2		PAC-SK54KF-E			•		•		•	•	•
SLZ-M25FA2		PAC-SK54KF-E			•		•		•	•	•
SLZ-M35FA2		PAC-SK54KF-E			•		•		•	•	•
SLZ-M50FA2		PAC-SK54KF-E			•		•		•	•	•
SLZ-M60FA2		PAC-SK54KF-E			•		•		•	•	•
<b>Potrubní jednotky</b>											
SEZ-M25DA2			• <sup>6</sup>	•		•	•		•	•	•
SEZ-M35DA2			• <sup>6</sup>	•		•	•		•	•	•
SEZ-M50DA2			• <sup>6</sup>	•		•	•		•	•	•
SEZ-M60DA2			• <sup>6</sup>	•		•	•		•	•	•
SEZ-M71DA2			• <sup>6</sup>	•		•	•		•	•	•

<sup>1</sup> Je zapotřebí MAC334IF-E nebo MAC-497IF-E<sup>2</sup> Nelze použít s infračerveným dálkovým ovládáním<sup>3</sup> Nelze použít skupinové ovládání<sup>4</sup> Balení MAC-1300RC obsahuje 15 kusů; Balení MAC-286RH obsahuje 10 kusů<sup>5</sup> MAC-1300RC je potřeba pouze pro jednotky MSZ-LN\*(W)<sup>6</sup> Je vyžadována montážní sada PAC-HA11PAR<sup>7</sup> MSZ-AY25-50VGKP k dispozici od 1. 4. 2024<sup>8</sup> Data nebyla k dispozici v době tisku tohoto katalogu



## Provozní podmínky M-série

### Systém značení

Splitové vnitřní jednotky

M	S	Z	L	N	25	V	E/A	G
<b>Série</b>	<b>Model</b>	<b>Invertorové tepelné čerpadlo</b>	<b>Provedení</b>	<b>Generace</b>	<b>Chladicí výkon=2,5 kW</b>	<b>230 V, 50 Hz</b>	<b>R410A a nové řízení A-Control</b>	<b>R32 a nové řízení A-Control</b>
M = M-série S = S-série	S = nástěnná jednotka F = parapetní jednotka E = potrubní jednotka L = kazetová jednotka		G = Standardní F = Deluxe S = Kompaktní E = Premium L = Diamond	A = základní model B, C, D, ... následující model				

### Systém značení

Venkovní jednotky

M	X	Z	3	F	54	V	E/A	F
<b>Série</b>	<b>X = multisplit U = venkovní jednotka</b>	<b>Invertorové tepelné čerpadlo</b>	<b>Max. počet připojitelných vnitřních jednotek</b>	<b>Generace</b>	<b>Chladicí výkon=5,4 kW</b>	<b>230 V, 50 Hz</b>	<b>R410A a nové řízení A-Control</b>	<b>R32 a nové řízení A-Control</b>
M = M-série S = S-série				A = základní model B, C, D, ... následující model				

## Podmínky měření klimatizačních zařízení Mitsubishi Electric

Chlazení			
Chlazení	Vnitřní	27 °C	suchý
		19 °C	vlhký
	Venkovní	35 °C	suchý
		24 °C	vlhký
Topení			
Topení	Vnitřní	20 °C	suchý
		7 °C	suchý
	Venkovní	6 °C	vlhký

Délka vedení chladiva (jedním směrem) 5 m,  $\Delta H = 0$  m. Hladina akustického tlaku měřená ve volném poli, měřící místo je u venkovních jednotek ve vzdálenosti 1 m a výšce 1 m před zařízením. U vnitřních jednotek závisí na modelu zařízení, viz technická data.



# EDV-/KLIMATIZACE TECHNICKÝCH MÍSTNOSTÍ

Profesionální řešení pro bezproblémovou klimatizaci technických místností





## IT RAC Systémy MSY-TP/MUY-TP

### Highlights

- Vysoký podíl citelného výkonu (až 95%)
- Třída energetické účinnosti až A+++
- Garantovaný provoz až do -25°C
- Plnicí množství chladiva max. 0,98 kg

Tyto jednotky jsou obzvláště vhodné pro malé serverovny nebo technické místnosti, kde je vyžadováno cenově atraktivní řešení klimatizace.

- Malé provozy s interní serverovnou nebo telefonní centrálou
- Hotely/hostely
- Výrobní haly
- Řemeslnické provozovny
- Vzdělávací zařízení

Sady jednotek MUSY-TP35VF a MUSY-TP50VF obsahují venkovní jednotku (MUY), vnitřní jednotku (MSY). K této sestavě je nutné přibjednat kabelový ovladač PAR-41MAA a vhodný propojovací modul, který zároveň umožňuje výstupní informace o chodu a poruše (např. MAC-334IF-E).

Infračervené dálkové ovládání není pro tuto sérii jednotek k dispozici.

### Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAR-41MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
MAC-100FT-E	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect	1
MAC-2470FT-E	Filtr V-Blocking	10



MUY-TP35 / 50VF



MAC-334IF-E



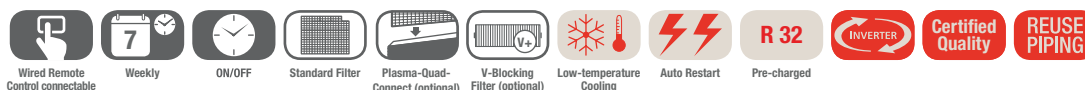
PAR-41MAA



MSY-TP35 / 50VF

R32

## IT RAC Systémy Split-Inverter / chlazení



### MUSY-TP Sestavy inverterových nástěnných jednotek, chlazení

Označení Kombinace	MUSY-TP35VF	MUSY-TP50VF
Označení venkovní jednotky	MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Chlazení	chladičí výkon (kW)	3,5 (1,5–4,0)
	SHR*	0,98
	příkon (kW)	0,76
	SEER	9,0
	třída energetické účinnosti	A+++
Oblast použití (°C)	–25~+46	–25~+46

\* SHR: Poměr citelného chladičího výkonu k celkovému chladičímu výkonu  
Podmínky měření: Venkovní teplota 35 °C, teplota v místnosti 22°C, relativní vlhkost vzduchu 40%

Označení vnitřní jednotky	MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h)	N / S1 / S2 / V 600 / 696 / 822 / 984	600 / 696 / 822 / 984
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / S1 / S2 / V 31 / 36 / 40 / 45	31 / 36 / 40 / 45
Rozměry (mm)	Š / H / V 923 / 250 / 305	923 / 250 / 305
Hmotnost (kg)	12,5	12,5
Označení venkovní jednotky	MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	1758	1758
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení 45	47
Rozměry (mm)	Š / H / V 800 / 285 / 550	800 / 285 / 550
Hmotnost (kg)	34	34
Údaje o chladivu		
Celková délka vedení (m)	20	20
Max. výškový rozdíl (m)	12	12
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R32 / 0,85 / 0,98	R32 / 0,85 / 0,98
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> , max. (t)	675 / 0,57 / 0,66	675 / 0,57 / 0,66
Množství předplněného chladiva pro (m)	7	7
Množství doplněného chladiva (g / m)	10	10
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. 6 plyn 10	6 10
Elektrické parametry		
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud (A)	chlazení 3,6	6,4
Doporučený průřez vedení – silový přívod do vnitřní 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	10

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



# TECHNOLOGIE

Technologie Mitsubishi Electric



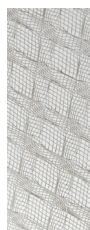
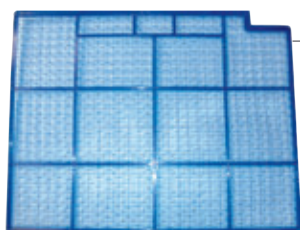
## Filtrační technologie

### Moderní filtrační technologie proti vzdušným nečistotám

Méně znečišťujících látek ve vzduchu v místnosti – toho můžete dosáhnout mimo důkladného větrání i pomocí účinných filtrů, z nichž většina je již integrována v našich nástěnných jednotkách MSZ-LN, MSZ-EF, MSZ-AP a parapetní jednotce MFZ-KT. Ostatní jednotky mohou takovéto filtry využít formou samostatného příslušenství. Nižte naleznete podrobnější informace, které filtry jsou integrovány do jednotlivých klimatizačních zařízení nebo které lze doplnit volitelně.

### Prachový filtr

Běžné čističe vzduchu filtrují hrubý prach a zabraňují zanášení výměníků tepla. Některé filtry jsou navíc opatřeny povlakem s obsahem iontů stříbra. Ty tento filtr nejen chrání před prachem, ale také účinně působí proti bakteriím, plísním a nežádoucím zápachům. Díky povrchu s ionty stříbra filtr nejen chrání před prachem, ale také účinně působí proti bakteriím, plísním a pachům. Trojrozměrný povrch zvětšuje povrch filtru a ve srovnání s běžnými filtry dosahuje vyššího filtračního výkonu.



Zbavuje vzduch bakterií a plísní



Odstraňuje zápach

### Deodorizační filtr

Katalyzátor v pachovém filtru denaturuje pachové složky a odstraňuje tak přímo zdroj zápachu. Kvalita vzduchu v místnosti se rychle zvyšuje.



Odstraňuje zápach

### Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus jako všestranný filtr

Plasma Quad Plus je čtyřvrstvý plazmový aktivní filtrační systém, který účinně odstraňuje znečišťující látky a škodliviny šesti typů. Díky technologii filtru Plasma Quad Plus je dosaženo velmi efektivního čištění vzduchu - plazmová ionizace a elektrostatické nabití filtru zachytí a zneškodní i ty nejmenší částice (PM2,5; <2,5 μm) jako je pyl, viry, plísně, bakterie a alergeny. Zbývající nabité mikročástice o velikosti PM2,5 (jemný prach s aerodynamickým průměrem menším než 2,5 mikrometru) a prach jsou absorbovány samotným filtrem. Pomocí technologie čtyřvrstvého plazmového filtru Plasma-Quad-Plus lze navíc prokazatelně deaktivovat viry SARS-CoV-2.



Viry



Bakterie



Alergeny



Prach



PM2,5



Plísně

**Odstraní**  
99%

**Odstraní**  
98%

**Odstraní**  
99%

### Filtr-V-Blocking

Filtr dokáže zachytit částice menší než prach, například viry, bakterie, plísně nebo alergeny. Ionty stříbra a enzymy obsažené ve filtru účinně bojují s bakteriemi a alergeny a neutralizují je.



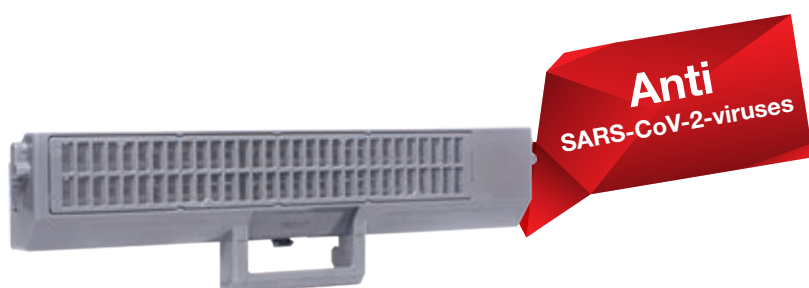
Zbavuje vzduch bakterií a alergenů



Viry



Filtr pro dokonalou kvalitu vzduchu v místnosti

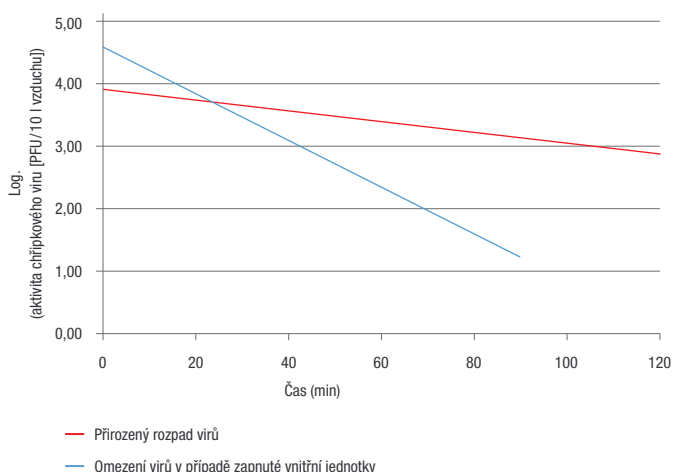


Článek čtyřvrstvého plazmového filtru: základní prvek technologie

#### Likvidace virů

Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus/čtyřvrstvý plazmový filtr Connect má schopnost odfiltrovat a neutralizovat většinu virů, které se nacházejí ve vzduchu. Například v prostoru o velikosti 25 m<sup>2</sup> odstraní 99 % virových částí chřipky typu A.

Časový průběh neutralizace chřipkových virů přenášených vzduchem v testovaném prostoru.



#### Likvidace bakterií

Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus/čtyřvrstvý plazmový filtr Connect dosáhne u bakterií jako *Staphylococcus aureus* 99 % neutralizace za 192 minut.

#### Likvidace plísní

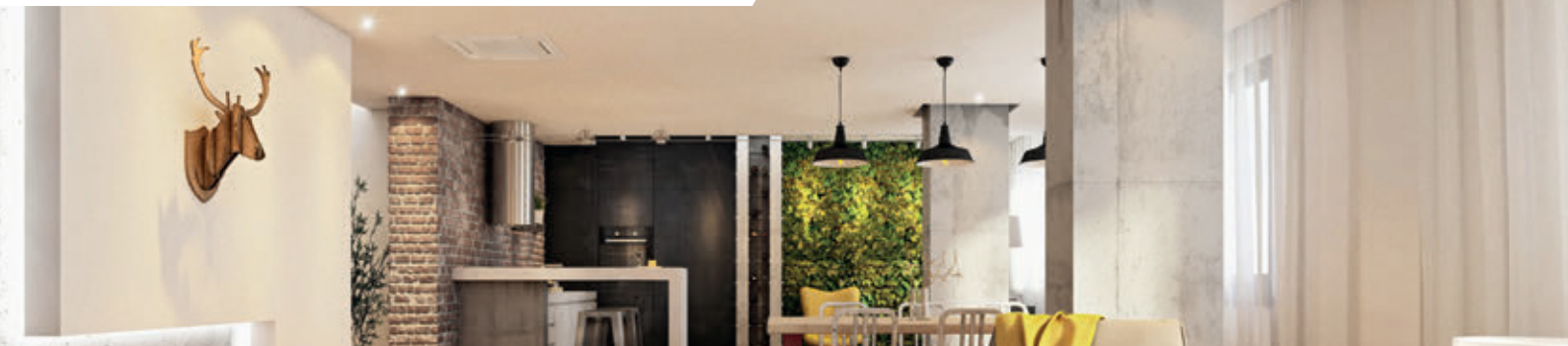
Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus/čtyřvrstvý plazmový filtr Connect dokáže neutralizovat až 99 % existujících plísní.

#### Likvidace alergenů

Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus/čtyřvrstvý plazmový filtr Connect neutralizuje jako skutečně univerzální zařízení 98 % kočičích chlupů a pylů ze vzduchu, čímž značně zpříjemní každodenní život alergikům.

#### Likvidace prachu

Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus/čtyřvrstvý plazmový filtr Connect absorbuje za pouhých 83 minut 90 % částic PM<sub>2,5</sub>. Po 166 minutách je to do dokonce 99 %.

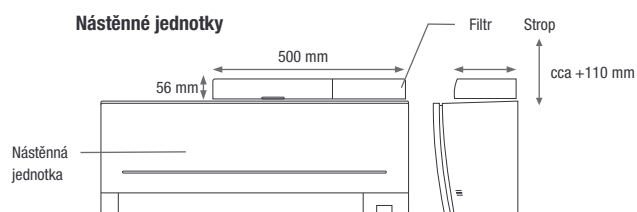


### Dodatečné vybavení a montážní sady

Výbavu čtyřvrstvého plazmového filtru Connect lze používat s mnoha vnitřními jednotkami. Ať už se jedná o dovybavení nebo doplnění nové instalace, výhody filtrační technologie mohou být plně využity v obou aplikacích.

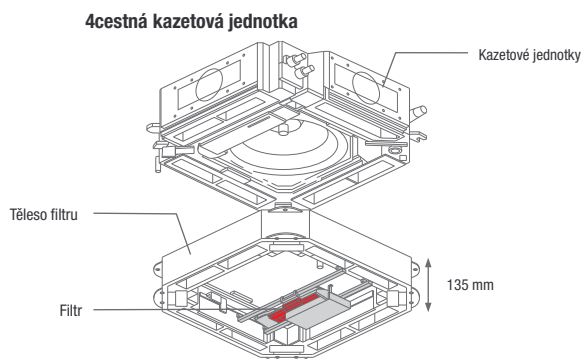
#### Nástěnné jednotky (všechny aktuální typy jednotek)

- Potřebné součásti: jen čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (MAC-100FT-E)
- Upevnění pomocí desky nad jednotkou na přívodu vzduchu (deska je součástí dodávky)
- Elektrické ovládání: Ovládání pomocí konektoru CN105 na řídicí desce vnitřní jednotky
- Napájení: Samostatné elektrické napájení – lze zapojit na svorkovnici vnitřní jednotky.



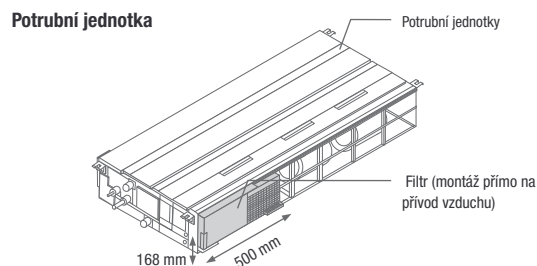
#### 4cestné kazetové jednotky (PLA & PLFY-M/WL VEM)

- Potřebné součásti: jen čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (PAC-SK51FT-E)
- Upevnění: Mezi stropní kazetou a ukončovací lištou ve speciálním krytu (kryt je součástí dodávky)
- Elektrické ovládání: Ovládání pomocí konektoru CN105 na řídicí desce vnitřní jednotky
- Napájení: Samostatné elektrické napájení – lze zapojit na svorkovnici vnitřní jednotky.



#### Potrubní jednotky (SEZ, PEAD & PEFY-P/WP VMA & VMS1)

- Potřebné součásti: Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (MAC-100FT-E) + montážní nebo potrubní sada
- Upevnění: V závislosti na použití buď na sání potrubní jednotky (podle stylu instalace) nebo pomocí speciálního připojovacího kusu pro kombinaci s dalším VZT potrubím
- Elektrické ovládání: Ovládání pomocí konektoru CN105 na řídicí desce vnitřní jednotky
- Napájení: Samostatné elektrické napájení – lze zapojit na svorkovnici vnitřní jednotky.



## Filtry – přehled

### Od antibakteriálního po bezvirový

Níže uvedená tabulka shrnuje vlastnosti jednotlivých filtrů použitých v zařízeních Mitsubishi Electric a jejich funkce.

Série	Dostupné filtry	Testované na účinnost proti SARS-CoV-2	Viry (vysoká účinnost)	Viry	Bakterie	Plísně	Alergeny <sup>2</sup>	Pachy	Jemné prachové částice (2,5 µm)	jemný prach (1-10 µm)	hrubší prach (> 800 µm)
<b>M-série</b>											
MSZ-LN (nástěnná)	Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus; filtr V-Blocking (volitelně); plazmový filtr proti zápachům; standardní vzduchový filtr	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MSZ-EF (nástěnná)	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelně); filtr V-Blocking <sup>1</sup> ; vzduchový filtr s povlakem s obsahem iontů stříbra	• <sup>1</sup>	•	• <sup>1</sup>	•	•	• <sup>1</sup>	•	•	• <sup>1</sup>	•
MSZ-AP/AY V GK (nástěnná)	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelně); filtr V-Blocking <sup>1</sup> ; vzduchový filtr s povlakem s obsahem iontů stříbra	• <sup>1</sup>	•	• <sup>1</sup>	•	•	• <sup>1</sup>	•	•	• <sup>1</sup>	•
MSZ-AY V GK	Plasma-Quad-Plus; V-Blocking; vzduchový filtr s povlakem s obsahem iontů stříbra	•	•	•	•	•	–	•	•	•	•
MFZ-KT (parapetní jednotka)	Filtr V-Blocking <sup>1</sup> ; vzduchový filtr s povlakem s obsahem iontů stříbra	• <sup>1</sup>	–	• <sup>1</sup>	•	•	• <sup>1</sup>	•	–	• <sup>1</sup>	•
SFZ-M (parapetní jednotka)											•
MLZ-KP/MLZ-KY (jednocestná kazeta)	filtr V-Blocking (volitelně); Vzduchový filtr s povlakem s obsahem iontů stříbra	○	○	•	•	•	○	•	–	○	•
SLZ-M (Euroastr)	Filtr V-Blocking (volitelně); standardní vzduchový filtr	○	○	○	○	–	○	–	–	○	•
SEZ-M (potrubní jednotka)	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelně), standardní vzduchový filtr	•	•	•	•	•	•	–	•	○	•

1 Součástí sériové výbavy od data výroby září 2021. Možnost dodatečné montáže pro všechny modelové roky.

2 Pouze s čtyřvrstvým plazmovým filtrem Plus/Connect jsou alergeny neškodné. Alergeny může zachytávat pouze filtr V-Blocking.

• Standardní  
○ volitelně

## Přehled výsledků testů

## Osvědčená kvalita

Všechny naše filtrační vložky jsou důkladně testovány z hlediska jejich funkčnosti a možností filtrování. Prochází širokou škálou testů – od zkoušek a testů u dodavatelů jednotlivých kompo-

nent, po testy provedené vlastními zkušebními laboratoři naší společnosti až po testování nezávislými zkušebními ústavami.

Označení u klimatizačních jednotek	Znečišťující látka	Testovací metoda	Testovací laboratoř	Číslo protokolu	Výsledek
<b>Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus</b>	Viry	JEM1467: 2015	vrc.center, SMC	28-002	Neutralizuje 99 % částic viru chřipky A za 72 minut v testovací místnosti o objemu 25 m <sup>3</sup>
	SARS-CoV-2	–	Microbial Testing Laboratory Kobe Testing Center, Japan Textile Products Quality and Technology Center	20KB070569	Za 6 hodin neutralizováno 99,8 % virů SARS-CoV-2 <sup>1</sup>
	Bakterie	JEM1467: 2015	KRCES-Bio.	2016-0118	Neutralizuje 99 % bakterie Staphylococcus aureus za 162 minut v testovací místnosti o objemu 25 m <sup>3</sup>
	PM2,5	JEM1467: 2015	Mitsubishi Electric Corporation <sup>2</sup>	–	Neutralizuje 90 % částic PM2,5 za 83 minut a 99 % částic PM2,5 za 166 minut v testovací místnosti o objemu 28 m <sup>3</sup>
	Alergeny	–	ITEA Inc.	T1606028	Neutralizuje 98 % kočičích chlupů a pylu
	Plísňe	JEM1467: 2015	Japan Food Research Laboratories	16069353001-0201	Neutralizuje 99 % houby Penicillium citrinum za 135 minut v testovací místnosti o objemu 25 m <sup>3</sup>
	Prach	–	ITEA Inc.	T1606028	Neutralizuje 99,7 % prachu a roztočů
<b>Filtr-V-Blocking</b>	Viry	ISO18184:2014(E)	Centrum mikrobiologické analýzy a testování Guangdong	2020FM30156R02D	Za 24 hodin neutralizováno 99,91 % ulpívajících virů
	SARS-CoV-2	JIS L 1922	Japan Textile Products Quality and Technology Center	21KB-080069	Byla prokázána účinnost proti ulpívajícím virům SARS-CoV-2.
	Bakterie	JIS L1902: 2008	Boken Quality Evaluation Institute	40115004166	Neutralizuje 99,9 % bakterií Staphylococcus aureus a E. coli za 18 hodin
	Plísňe	JIS Z2911: 2018	Boken Quality Evaluation Institute	40120009033(29020006906-1)	Nebyl zaznamenán žádný vznik plísní
	Alergeny	–	Shinshu University	–	Potvrzená adsorpce a rozklad projevu klišéte
<b>Deodorizační (protizápchový) filtr</b>	Zápach	–	Interní kontrola dodavatele	–	Deodorizuje 80 % tabáku, 80 % methanliolu, 85 % formaldehydu a 90 % acetaldehydu za 30 minut
<b>Vzduchový filtr</b>	Bakterie	JIS L1902: 1998	Interní kontrola dodavatele	0406N14-1	Neutralizuje 99,9 % bakterií Staphylococcus aureus a Klebsiella pneumoniae i E. coli za 18 hodin
	Plísňe	JIS Z2911: 2000	Interní kontrola dodavatele	0406N14-3	Nebyl potvrzen žádný růst plísní
	Zápach	JEM1467: 1995	Interní kontrola dodavatele	–	Potvrzený deodorizační účinek u amoniaku 50 % nebo více

1 Z důvodu vysokých bezpečnostních požadavků při laboratorních testech s viry SARS-CoV-2 byly tyto testy provedeny za změněných podmínek jako testy s viry chřipky typu A. Testovací kapalina s obsaženými viry byla přitom nanášena přímo na povrch článku čtyřvrstvého plazmového filtru a ve vyschlém stavu vystavena plazmatickým účinkům filtru. Pro zde použitou metodu je objem místnosti irelevantní.

2 Vnitřní výzkum

JEM: Standardy asociace Japan Electrical Manufacturer's Association

JIS: Japonské průmyslové normy





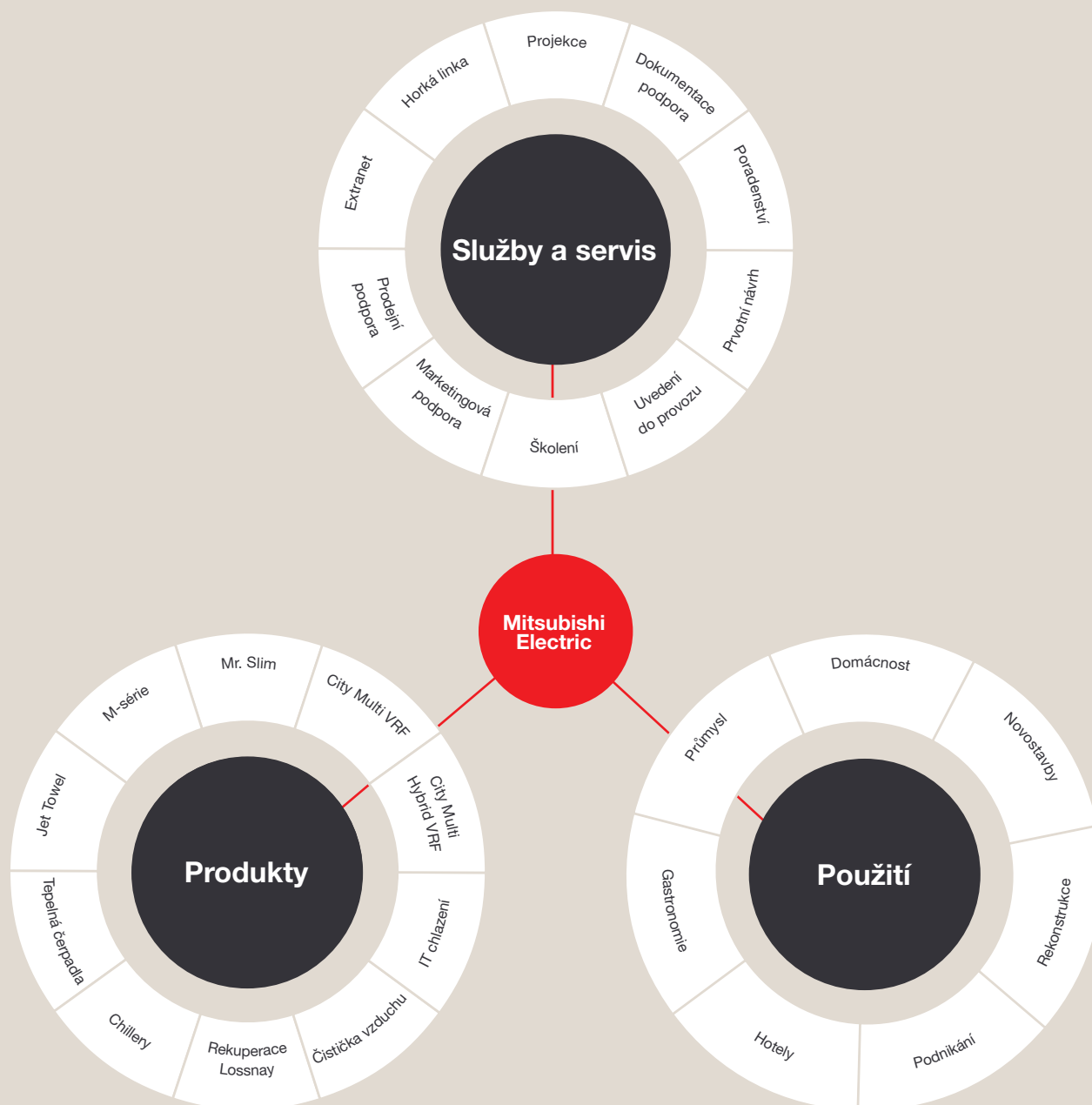
# SLUŽBY

Co Vám můžeme nabídnout?

## Podpora v plném rozsahu 360°

S produkty od nás získáte jedinečné efektivní řešení pro všechny aplikace: vytápění, chlazení i větrání. Kromě toho máte vždy k dispozici nabídku našich výkonných služeb – od projekce až po uvedení vašich systémů do provozu. Podporujeme vás radami i činy ve všech fázích vašeho byznysu.

Před, během i po – využívejte s výhodou komplexní nabídku produktů pro energeticky účinné vytápění, chlazení a větrání v soukromém i komerčním sektoru. Optimální řešení pro každou oblast použití – nespokojte se s ničím menším než značkou Mitsubishi Electric.



# 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](http://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](http://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.



MAC-5871F-E1



## MELCloud – komfortní ovládání vždy a všude

### Chytré ovládání na bázi cloudu

Ať se jedná o klimatizaci, tepelné čerpadlo nebo rekuperaci, pomocí MELCloud můžete všechny tyto systémy naprosto jednoduše řídit i monitorovat, a to 24 hodin denně a z jakéhokoli místa.

MELCloud je vybaven mnoha funkcemi, které zjednoduší každodenní ovládání vašich zařízení. Můžete upravovat požadované teploty, přepínat provozní režimy nebo jednoduše analyzovat historické i aktuální údaje o provozu. Zvláště praktické je integrovat všechna zařízení do jediného uživatelského účtu a hromadně ovládat skupiny zařízení, nebo jejich různé typy z jediné aplikace. Ovládání topení, klimatizace i rekuperace je tak pěkně na jednom místě. Navíc Vám řazení do jednotlivých podlaží, budov nebo oblastí umožňuje přehlednou správu více lokalit.

Využití v soukromé i komerční oblasti: MELCloud lze používat v bytech a soukromých domech i v agenturách, ordinacích, kancelářích nebo třeba maloobchodních řetězcích.

### Co musíte mít, abyste mohli využít službu MELCloud?

Pro integraci systému klimatizace, topení nebo rekuperace do MELCloud je potřeba WiFi adaptér MAC-5871F-E1 od společnosti Mitsubishi Electric. Dále pak:

- WiFi router s funkcí WPS (pracuje také s routery GSM/LTE)
- kompatibilní zařízení Mitsubishi Electric
- 10 minut času pro registrační proces
- MAC-5871F-E1

### Od jednoduché integrace až po vyrozumění v případě poruchy - MELCloud vám nabízí mnoho výhod:

- Jednoduchá integrace pomocí funkce WPS
- Možnost připojit různá zařízení Mitsubishi Electric
- Možnost modernizace bez dodatečné kabeláže
- Neomezený počet zařízení na jeden uživatelský účet
- Monitoring dat (údaje o trendech, provozní stavy)
- Přístup typu „Host“ pro servisní techniky nebo jiné osoby
- Nepřetržitá inovace aplikace
- Možnost připojení přes mobilní router LTE
- Vše je česky
- V případě poruchy budete e-mailem vyrozuměni
- Možnost využití časovačů pro plánování provozu
- Jednoduchá možnost rozšíření
- Kompatibilní s Amazon Alexa<sup>1</sup> a Google Home<sup>2</sup>

### Technické informace:

- Délka kabelu 2,04 m
- Vysílací frekvence 2,4 GHz

WiFi adaptér MAC-5871F	
Vstupní napětí	DC 12,7 V (prostřednictvím vnitřní jednotky)
Příkon	max. 2 W
Vyzařovaný výkon	max. 17,5 dBm u IEEE 802.11b
Šifrování	AES
Ověřování	WPA2-PSK
Délka kabelu	2,04 m
Připojení do konektoru	CN105
Frekvence signálu	2,4 GHz

Snadná integrace adaptéru pomocí funkce WPS

## 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 reprodukuje 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.**

Mikulovice 304  
530 02 Mikulovice  
Tel.: +420 466750311  
Email: [info@csmtrade.cz](mailto:info@csmtrade.cz)  
Web: [www.csmtrade.eu](http://www.csmtrade.eu)

## **CS-MTRADE SK s.r.o.**

Vajanského 58  
921 01 Piešťany  
Tel.: +421 337742760  
Email: [klimatizacia@csmtrade.sk](mailto:klimatizacia@csmtrade.sk)  
Web: [www.csmtrade.eu](http://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 a R454B.  
Naše tepelná čerpadla s přírodními chladivými obsahují R744 (CO<sub>2</sub>) 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.