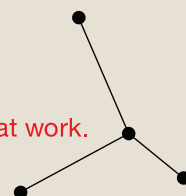


Living Environment Systems



Klimatizační a větrací systémy

Kompletní katalog 2025/2026



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

Nasloucháme a rozumíme.

Zkoumáme a vyvíjíme.

Tvoříme trendy. Umíme poradit.

Utváříme budoucnost.

Měníme znalosti v řešení.

Knowledge at work.



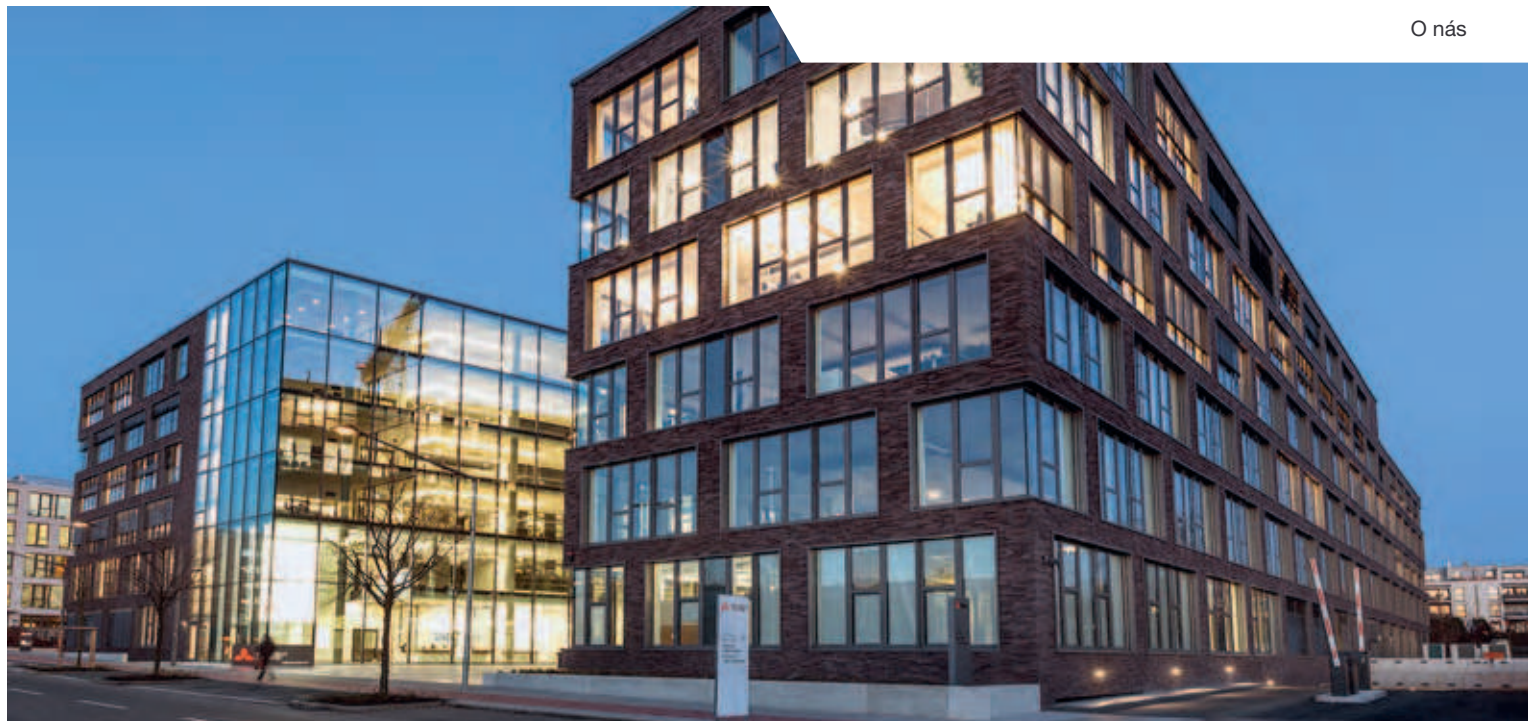
OBSAH

ZÁKLADNÍ INFORMACE O společnosti Mitsubishi Electric, vysvětlivky k symbolům a představení novinek	04	
M-SÉRIE Domácí klimatizace pro chlazení nebo vytápění malých až středních místností	14	
M-SÉRIE HYPER-HEATING Domácí klimatizace pro malé až středně velké místnosti s vysokým topným výkonem určené pro plnohodnotné vytápění	60	
MR. SLIM Klimatizační systémy pro komerční použití ve středně velkých aplikacích	76	
CITY MULTI VRF Individuální řešení klimatizace a vytápění pro velké a náročné budovy	130	
CITY MULTI HVRF Jedinečná hybridní technologie VRF s venkovním chladičovým okruhem a vnitřním vodním okruhem	212	
EDV-/KLIMATIZACE TECHNICKÝCH MÍSTNOSTÍ Profesionální řešení pro bezproblémovou klimatizaci technických místností	248	
ŘÍDICÍ A CLOUDOVÉ SYSTÉMY Lokální a centrální dálkové ovládání pro soukromé použití i pro profesionální správu budov	274	
LOSSNAY Větrací systémy Lossnay pro centrální přívod čerstvého vzduchu	298	
ČISTIČKY VZDUCHU Nejmodernější filtrační technologie pro čištění vzduchu rychlostí až 612 m³/h	314	
TECHNOLOGIE Technologie Mitsubishi Electric	320	
SLUŽBY Co Vám můžeme nabídnout?	332	

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.

Podrobné informace o našich servisních službách najdete na **stránkách 332 až 337.**

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 spoluročuje budoucnost lidstva. Omezování emisí CO₂ 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 CO₂ 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 Německu za použití materiálů a výrobních procesů šetrných k životnímu prostředí. Byla vytištěna klimaticky neutrálně, přičemž emise CO₂ 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. Další informace k ovládání pomocí mobilních zařízení najdete na **straně 294**.



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.



Low Noise Mode

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



Ochrana pro zamrznutí – temperování

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



Možnost připojení kabelového dálkového ovládání

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



Smart Defrost

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



14 °C chlazení

Rozšíření dolního nastavitelného rozsahu teploty chlazení na 14 °C

Funkce: kvalita vzduchu

**Horizontální kývání žaluzie**

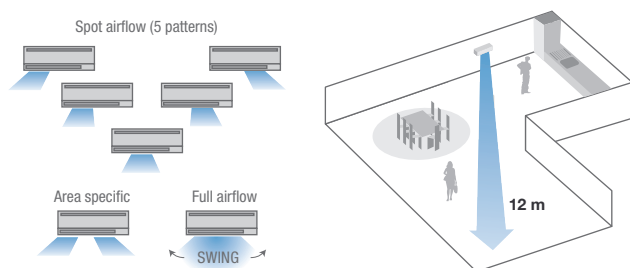
S funkcí horizontálního kývání žaluzie se dosáhne optimálního rozdělení vzduchu v místnosti. Vzduchová žaluzie se pohybuje sem a tam a stará se o to, aby všechny oblasti místnosti byly zásobeny klimatizovaným vzduchem.

**Vertikální kývání žaluzie**

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

**Wide & Long**

Jednotky disponují 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_{2,5}; < 2,5 μm), jako jsou například pylové částice, viry, plísňe, bakterie nebo alergen.

**Plazmový pachový filtr**

Díky ploše přibližně 300 m² dokáže tento filtr neutralizovat nepříjemné pachy a odstraňovat je ze vzduchu místnosti 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: technika



Invertorové jednotky

Venkovní jednotka je vybavena energeticky úspornou invertorovou technologií.



Standardní invertory

Venkovní jednotka je vybavena standardní invertorovou technologií.



Power Inverter

Venkovní jednotka je vybavena invertorovou technologií Power Inverter.



Invertory Zubadan

Venkovní jednotka je vybavena patentovanou invertorovou technologií Zubadan.

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



Replace Technology

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

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



Pečeť kvality pro splitové jednotky

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



Hyper Heating

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

Funkce: instalace / údržba

**Připojení čerstvého vzduchu**

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

**Režim tepelného čerpadla**

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

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

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

**Zimní regulace**

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

**Paralelní multisplit**

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

**Restart po výpadku elektrického napětí**

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

R 410A**Předplněno chladivem R410A**

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

¹ V závislosti na typu jednotky

R 32**Předplněno chladivem R32**

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

R 290**Předplněno chladivem R290**

Přírodní chladivo R290 (propan [C₃H₈])

**Čerpadlo kondenzátu**

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

**Kontrola množství chladiva**

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

**(2+1) Funkce zálohování**

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

Rozsah funkcí²:

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

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

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

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



Novinky

MSZ-RZ – nové nástěnné jednotky Hyper Heating s chladivem R290

Nástěnné jednotky MSZ-RZ jsou k dispozici ve třech výkonových modelech 2,5 kW, 3,5 kW a 5,0 kW a lze je instalovat do místností o výměře od 10 m². Použito bylo přírodní chladivo R290 (propan) a kvůli bezpečnosti byla do kompresorového oleje přidána aromatická látka. V případě úniku chladiva je uživatel okamžitě varován a zároveň instalační firma po opravě nemusí do okruhu přidávat samostatnou aromatickou látku. Jednotky jsou provedeny v elegantním bílém matu a jsou vybaveny všemi pokročilými funkcemi, které Mitsubishi Electric nabízí (3D i-see senzor, Plasma Quad Plus filtr, dvojité lamely...). Více informací naleznete **na straně 66**.



vnitřní jednotky MSZ-RZ25/35/50VU



venkovní jednotka MUZ-RZ50



venkovní jednotky MUZ-RZ25/35

Nové miniVRF jednotky PUMY-M200¹ s chladivem R32

Řadu miniVRF venkovní jednotek PUMY s chladivem R32 nyní doplní i model M200 a chladicí výkonu 22,4 kW (25,0 kW v režimu topení). Dvouventilátorová jednotka nabízí velmi vysoké účinnosti SEER 6,81 a SCOP 4,27 a lze na ni připojit až 12 vnitřních jednotek.

Další technické informace naleznete **na straně 145**.

¹ K dispozici ve 3. čtvrtletí 2025

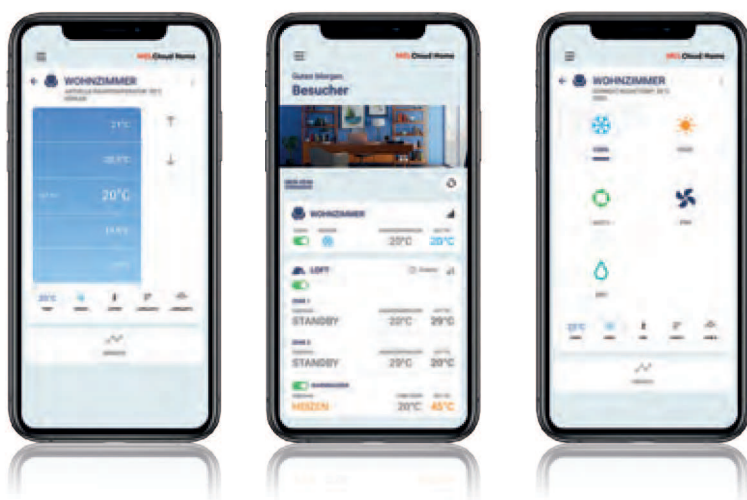


venkovní jednotka PUMY-M200



MELCloud Home

Nová aplikace MELCloud Home umožňuje kompletní ovládání a monitoring Vašich klimatizačních zařízení, tepelných čerpadel i rekuperačních jednotek Lossnay. Nová přehledná grafika, nové funkce, možnost sledování historie provozu a generování dat do grafů – to všechno a ještě více nabídne přepracovaná aplikace MELCloud Home. Další informace najdete **na stranách 294**.





Novinky

AE-C400E¹ s EW-C50E¹ – Řízení velkých objektů

Díky centrálnímu dálkovému ovládání lze komplexně řídit mnoho jednotek a plynule je integrovat do systémů BMS. Ty nabízejí intuitivní ovládání, přehledné vizualizace a moderní cloudové funkce. Tím je zajištěno efektivní řízení, sledování a optimalizace provozu všech zařízení.

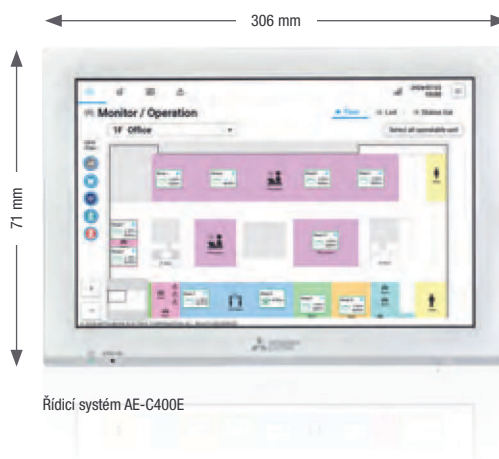
Široký rozsah služeb a maximální flexibilita

Pomocí doplňkových modulů EW-C50E lze prostřednictvím AE-C400E ovládat celkově až 400 vnitřních jednotek. Centrální dálkové ovládání je možné snadno integrovat do systémů BMS (technické správy budov) přes rozhraní M-Net, Ethernet a USB-C a také přes výstupy pro externí signály.

Intuitivní ovládání a vizualizace

AE-C400E má podsvícený 12“ dotykový LCD displej s grafickým rozhraním, přes které lze centrálně ovládat připojené vnitřní jednotky. Snadno srozumitelné symboly zobrazují stav zařízení. Konfigurace systému je znázorněna přehledně a jasně a na přání obsahuje také půdorys jednotlivých podlaží budovy. Vše potřebné máte jako na dlani.

¹ K dispozici ve 3. čtvrtletí 2025

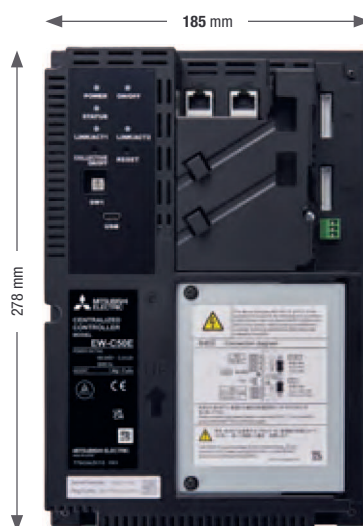


Řídicí systém AE-C400E

Centrální řízení prostřednictvím cloudového rozhraní

Nová centrální dálková ovládání AE-C400E a EW-C50E využívají rozhraní pro cloudové řešení MELCloud Commercial. Ovládací panel MELCloud Commercial jim poskytuje přehled o všech provozních údajích jednotlivých zařízení v celé Evropě; díky tomu mohou rychle reagovat a především centrálně optimalizovat spotřebu energie. MELCloud Commercial představuje ideální řešení pro hotely, prodejny, kancelářské budovy či jiné velké budovy. Správa více stanovišť ve webové aplikaci probíhá intuitivně a jednoduše. Toto řešení navíc zahrnuje mnoho prvků, které zvyšují efektivitu a zajišťují spolehlivý provoz.

Detailní evidence spotřeby elektrické energie umožňuje rozdělení provozních nákladů mezi jednotlivé energetické bloky, tedy například nájemce. Data lze vizualizovat, porovnávat i exportovat a navíc tvoří podklady pro fakturaci nákladů. Data o spotřebě energie mohou být zobrazena také na webovém rozhraní nebo exportována. Regulátor je vybaven integrovaným napájecím zdrojem pro snadnou instalaci. Další informace najdete **od strany 289**.



Centrální ovladač EW-C50E



Rozhraní ME-AC-MBS-KNX-HA

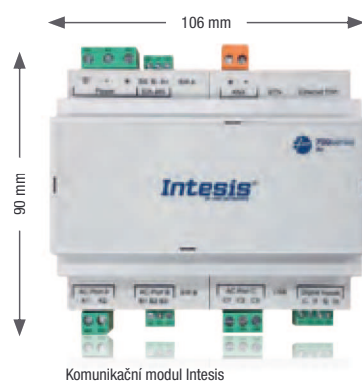
Rozhraní pro integraci vnitřních jednotek City Multi do systému technické správy budov (BMS). K dispozici jsou sběrnice Modbus, KNX nebo domácí automatizace. Nové rozhraní umožňuje komunikaci do všech uvedených protokolů a během konfigurace si lze vybrat, který budete používat. V závislosti na provedení umožňuje rozhraní řídit až 15, 50 či 100 vnitřních jednotek.

Rozhraní podporuje kompletní ovládání klimatizačních jednotek a jejich monitoring, umožňuje tvorbu vlastních časových plánů a v závislosti na typu použití poskytuje i některá data z venkovních jednotek či možnost hromadně ovládat všechna připojená zařízení.

Důležité informace

- Pouze v kombinaci s centrálním dálkovým ovládáním
- Při > 50 vnitřních jednotkách jsou potřeba dvě centrální dálková ovládání
- Programování podle požadavků
- V závislosti na typu místního systému nemusí být dostupné některé funkce, nebo mohou být dostupné jen v omezené míře.

Další informace najdete **na stranách 293**.



Nová řada LGH-RVXT3

Řada Lossnay LGH-RVXT má svého nástupce: LGH-RVXT3. Nové jednotky nabízejí v porovnání s předchozím modelem vyšší statický tlak, lepší účinnost rekuperace a umožňují lepší výběr dostupných filtrů.

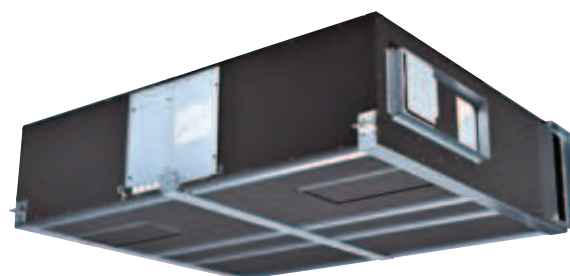
Variabilní řízení množství vzduchu

Přednastavené stupně ventilátoru (stupeň ventilátoru 1: 25 %, stupeň ventilátoru 2: 50 %, stupeň ventilátoru 3: 75 % a stupeň ventilátoru 4: 100 %) pro přívod a odvod vzduchu lze nyní libovolně nastavovat. V rozmezí od 25 % do 100 % lze přizpůsobit průtok vzduchu v krocích po 5 %, aby provoz jednotky přesně odpovídal uvažovanému průtoku vzduchu.

Senzor CO₂, který lze připojit přímo k jednotce Lossnay RVXT3, optimalizuje otáčky ventilátoru dle potřeby podle zjištěné koncentrace CO₂. Tím se zlepšuje kvalita vzduchu a přispívá se k úspoře energie.

Vylepšený filtrační výkon a opláštění s dvojitou bariérou

Přívodní a odvodní ventilátory obsahují opláštění s dvojitou bariérou, která potlačuje usazování prachu a částic, čímž se omezuje znečištění a nároky na údržbu. Standardní filtr byl vylepšen z hrubosti 35 % na hrubost 60 % (ISO16890: 2016). Dále jsou dostupné vysoce účinné filtry třídy ePM1 s hrubostí 75 %. Další informace najdete **na stranách 312**.



Nové jednotky Lossnay LGH-RVXT3



M-SÉRIE

Domácí klimatizace pro chlazení nebo vytápění malých až středních místností

OBSAH

Všeobecné informace o sérii

Výhody a vlastnosti	16
Přehled funkcí	20
Přehled vnitřních jednotek	22
Přehled venkovních jednotek	23

Nástěnné jednotky

Nástěnné jednotky Diamond (MSZ-LN)	24
Nástěnné jednotky Premium Design (MSZ-EF)	28
Standardní nástěnné jednotky (MSZ-AY)	30
Standardní nástěnné jednotky (MSZ-AP)	32

Parapetní jednotky

Parapetní jednotky (MFZ-KT)	34
Vestavné parapetní jednotky (SFZ-M)	36

Kazetové jednotky

1-cestná kazetová jednotka (MLZ-KP/KY)	38
4-cestná kazetová jednotka (SLZ-M)	40

Potrubní jednotky

Potrubní jednotky (SEZ-M)	42
---------------------------	----

Multisplitové invertorové venkovní jednotky

Přehled kombinací	44
Venkovní jednotky	46

Doplňující informace

Informace o doplňování chladiva	53
Volitelná rozhraní	54
Přehled řídicích systémů	55
Přehled příslušenství	56
Provozní podmínky, systém značení jednotek	58



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.

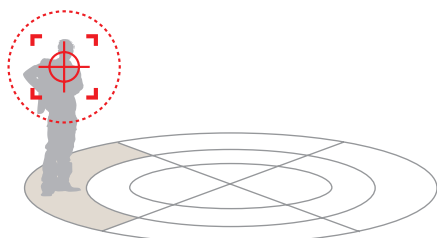
Tichý provoz

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

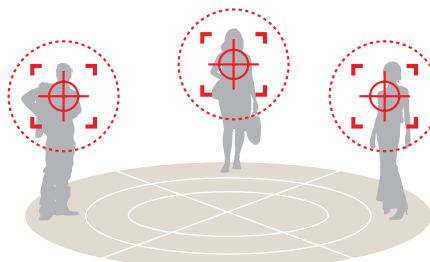
Protiprůvanová funkce

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.

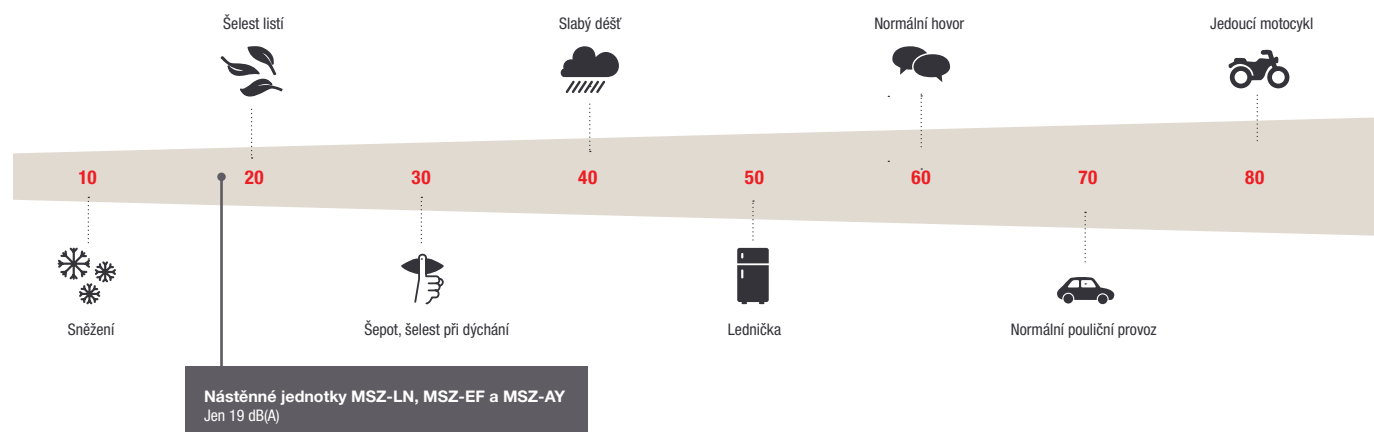
Rozpoznání polohy osob



Rozpoznání počtu osob



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





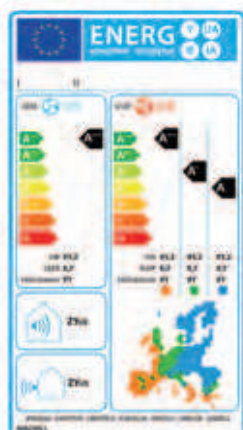
Nízká spotřeba

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.



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.

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 katalozích, 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.





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 PAC-YT52CRA, PAR-41MAA a PAR-CT01

Všechny jednotky z M-série mohou být ovládány pomocí kabelových dálkových ovládání (dle použitého přípojného adaptéru jednotky). Na výběr jsou tři dálková ovládání: kompaktní dálkové ovládání PAR-CT0152CRA dálkové ovládání PAR-CT01 s Bluetooth a luxusní dálkové ovládání PAR-41MAA s komfortní funkcí týdenního časovače. Dálková ovládání disponují podsvíceným displejem z tekutých krystalů a mají snadné a intuitivní ovládání.

Varianty systémů

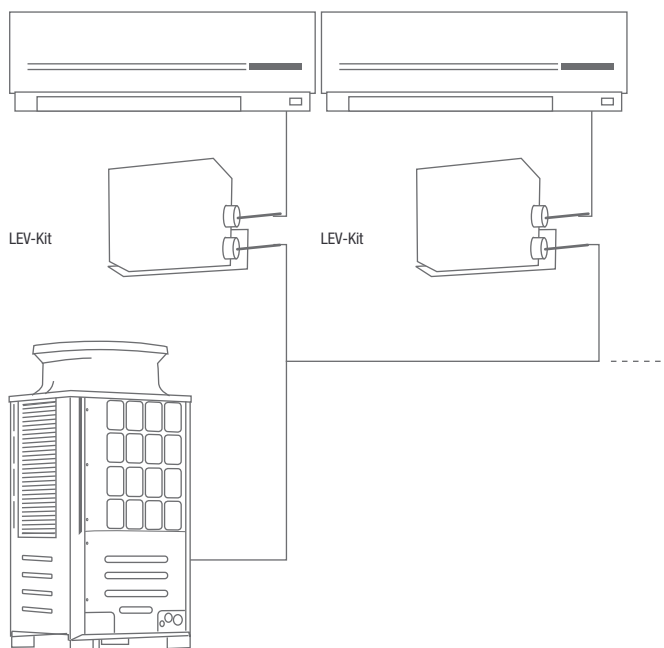
- Vnitřní jednotky v kazetovém, potrubním, podstropním, nástěnném a parapetním provedení s jednoduchou a nenápadnou montáží.
- Zdroj elektrického napětí 230 V, 1 fáze, 50 Hz.

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



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	•	•	•	•
Instalace / údržba					
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				
Komfort					
Vnitřní jednotky	MELCloud	•	•	•	•
	Econo Cool	•	•	•	•
	Zap./ vyp. časovač	•	•	•	•
	Týdenní časovač	•	•	•	•
	3D i-see senzor	•			
	i-save	•	•	•	•
	Ochrana proti zamrznutí – temperace	•		•	•
	Možnost připojení kabelového dálkového ovládání	• ²	• ²	• ²	• ²
	Noční režim	•		•	•
Kvalita vzduchu					
Vnitřní jednotky	Horizontální kývání žaluzie	•		•	• ³
	Vertikální kývání žaluzie	•	•	•	•
	Wide & Long			•	
	Automatická regulace ventilátoru	•	•	•	•
	Čtyřfázový plazmový filtr Connect		• ¹	• ¹	
	Čtyřfázový plazmový filtr	•			•
	Filtr-V-Blocking	• ¹	•	•	•
	Vzduchový filtr	•			
	Vzduchový filtr s vrstvou obsahující ionty stříbra		•	•	•
	Plazmový pachový filtr	•			

1 příslušenství

2 Pouze prostřednictvím modulu MAC-497IF-E

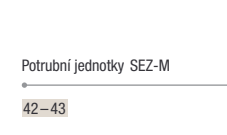
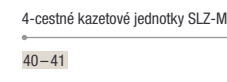
3 Pouze velikosti 25–50.



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

Vnitřní jednotky

 Invertor chlazení nebo topení
 Číslo stránky



Výkonová řada
 Chladicí výkon (kW)
 Topný výkon (kW)

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

Nástěnné jednotky MSZ-LN

24–27

Nástěnné jednotky MSZ-EF

28–29

Nástěnné jednotky MSZ-AY

30–31

Nástěnné jednotky MSZ-AP

32–33

Parapetní jednotky MFZ-KT

34–35

Parapetní jednotky SFZ-M

36–37

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

38–39

4-cestné kazetové jednotky SLZ-M

40–41

Potrubní jednotky SEZ-M

42–43



reddot award 2018
winner



reddot award 2018
winner

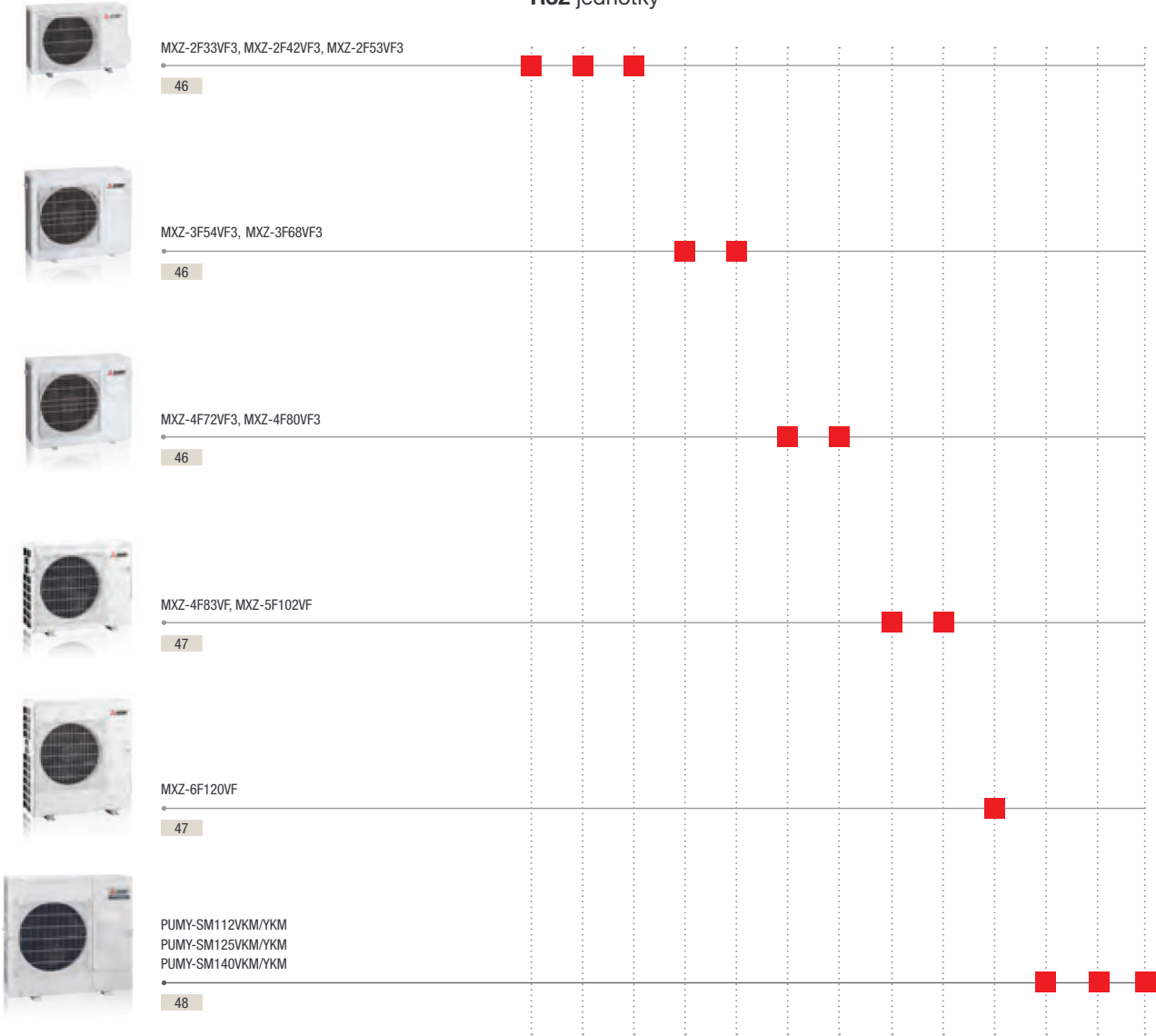
MXZ-4F83
NOT AVAILABLE

Venkovní jednotky Multisplit

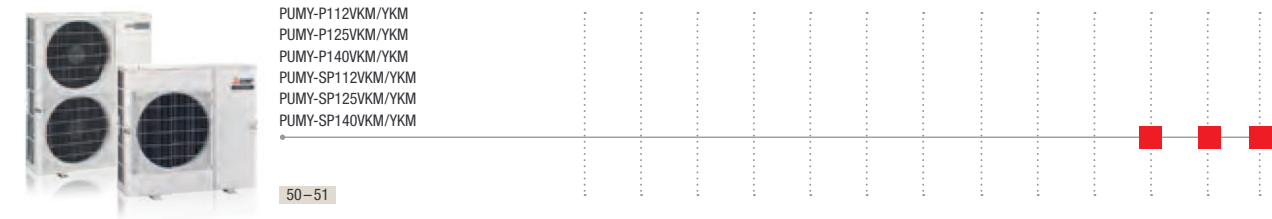
Max. počet připojených vnitřních jednotek
Chladicí výkon (kW)
Topný výkon (kW)

2	2	2	3	3	4	4	4	5	6	8	8	8
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
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



R410A jednotky



Pro zobrazení obrázku s
rozměry otevřete prosím
výřitek ve formátu PDF
leslink.info/dimensions



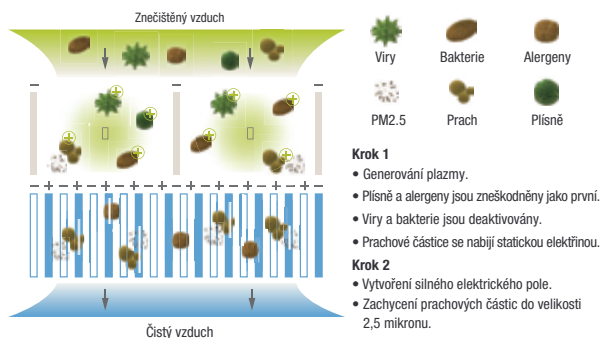
Nástěnná jednotka Diamond MSZ-LN

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



Nástěnná jednotka MSZ-LN 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
- Filtr V-Blocking (volitelné vybavení)

Neutralizace pachů pomocí plazmového pachového filtru

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

Funkce Double Vane

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

Modul MELCloud (WiFi adaptér)

- Standardně je v systému integrován Wi-Fi adaptér MELCloud

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 (W)	15



Natural White



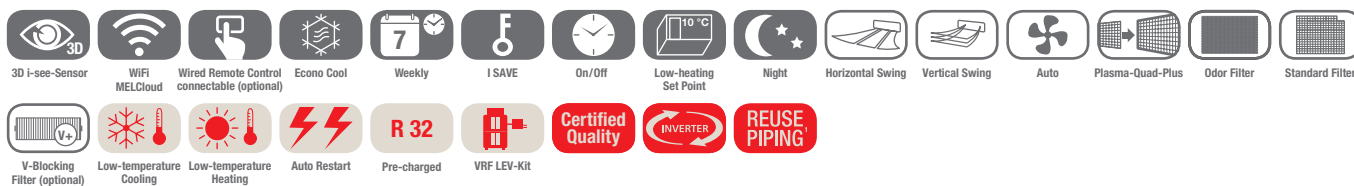
MUZ-LN25 / 35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG2

MSZ-LN18~60VG2 W

Nástěnná jednotka Diamond Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-LN, chlazení / topení

Označení vnitřní jednotky		MSZ-LN18VG2W	MSZ-LN25VG2W	MSZ-LN35VG2W	MSZ-LN50VG2W	MSZ-LN60VG2W
Označení venkovní jednotky		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2
Chlazení	chladič výkon (kW)	1,80	2,50 (1,0-3,5)	3,50 (0,8-4,0)	5,00 (1,0-6,0)	6,10 (1,4-6,9)
	příkon (kW)	–	0,485	0,82	1,38	1,79
	SEER	–	10,50	9,50	8,50	7,50
	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)	–	0,6	0,82	1,48	1,81
	SCOP	–	5,20	5,10	4,60	4,60
	třída energetické účinnosti	–	A+++	A+++	A++	A++
	Oblast použití (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Označení vnitřní jednotky	MSZ-LN18VG2W	MSZ-LN25VG2W	MSZ-LN35VG2W	MSZ-LN50VG2W	MSZ-LN60VG2W
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	59	60	65
Rozměry (mm) ¹	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)	–	2 058	2 058	2 400	2 928
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))	– / –	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)	–	33,0	34,0	40,0	53,0
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)	–	20	20	30	30
Max. výškový rozdíl (m)	–	12	12	15	15
Typ chladiva / množství / max. množství (kg)	–	R32 / 0,80 / 1,00	R32 / 0,85 / 1,05	R32 / 1,25 / 1,35	R32 / 1,45 / 1,91
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ 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)	–	6	6	6	6
	kap. plyn	–	10	10	12
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)	–	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)	– / –	2,50 / 3,00	3,90 / 4,00	6,30 / 6,80	7,90 / 7,90
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

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

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



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

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 (V / B / R)	10

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
- Filtr V-Blocking (volitelné vybavení)

Neutralizace pachů pomocí plazmového pachového filtru

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

Funkce Double Vane

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

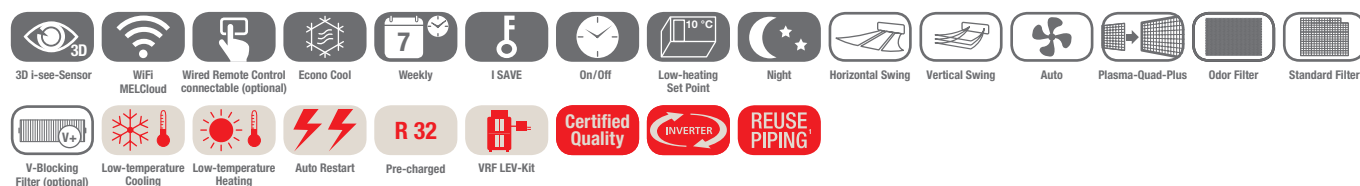
Modul MELCloud (WiFi adaptér)

- Standardně je v systému integrován Wi-Fi adaptér MELCloud

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



Nástěnná jednotka Diamond Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-LN, chlazení / topení

Označení vnitřní jednotky		MSZ-LN18VG2V / B / R	MSZ-LN25VG2V / B / R	MSZ-LN35VG2V / B / R	MSZ-LN50VG2V / B / R	MSZ-LN60VG2V / B / R
Označení venkovní jednotky		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2
Chlazení	chladič výkon (kW)	1,80	2,50 (1,0-3,5)	3,50 (0,8-4,0)	5,00 (1,0-6,0)	6,10 (1,4-6,9)
	příkon (kW)	–	0,485	0,82	1,38	1,79
	SEER	–	10,50	9,50	8,50	7,50
	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)	–	0,6	0,82	1,48	1,81
	SCOP	–	5,20	5,10	4,60	4,60
	třída energetické účinnosti	–	A+++	A+++	A++	A++
	Oblast použití (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Označení vnitřní jednotky		MSZ-LN18VG2V / B / R	MSZ-LN25VG2V / B / R	MSZ-LN35VG2V / B / R	MSZ-LN50VG2V / B / R	MSZ-LN60VG2V / B / R
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) ¹	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
Označení venkovní jednotky		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		–	2 058	2 058	2 400	2 928
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		– / –	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)		–	33,0	34,0	40,0	53,0
Údaje o chladivu						
Celková délka vedení (m)		–	20	20	30	30
Max. výškový rozdíl (m)		–	12	12	15	15
Typ chladiva / množství / max. množství (kg)		–	R32 / 0,80 / 1,00	R32 / 0,85 / 1,05	R32 / 1,25 / 1,35	R32 / 1,45 / 1,91
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ 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	6	6	6
		–	10	10	10	12
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)		–	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		– / –	2,50 / 3,00	3,90 / 4,00	6,30 / 6,80	7,90 / 7,90
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

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

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



Nástěnné jednotky Premium MSZ-EF

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,7 / SEER až 9,1
- Energieeffizienzklasse bis A++/A+++
- Hladina akustického tlaku min. 19 dB(A)
- Plnicí množství chladiva (standardní singlesplitová jednotka) 0,62 kg až 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
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelné příslušenství)¹

i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu

Wi-Fi adaptér MELCloud

- Standardně je v systému integrován Wi-Fi adaptér MELCloud

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

¹ 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 (W)	15



MUZ-EF25-42VG

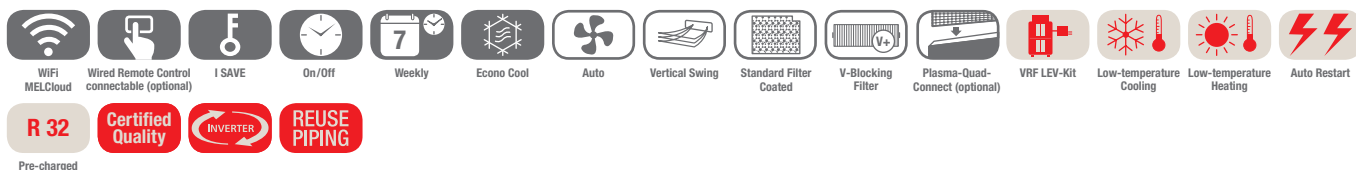
MUZ-EF50VG

MSZ-EF18-50VGKW

MSZ-EF18-50VGKS

MSZ-EF18-50VGKB

Nástěnné jednotky Premium Design Split-Inverter / chlazení nebo topení



Pre-charged

Invertorové nástěnné jednotky MSZ-EF, chlazení / topení

Označení vnitřní jednotky		MSZ-EF18VGKW / B / S	MSZ-EF25VGKW / B / S	MSZ-EF35VGKW / B / S	MSZ-EF42VGKW / B / S	MSZ-EF50VGKW / B / S
Označení venkovní jednotky		Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Chlazení	chladicí výkon (kW)	1,80	2,50 (0,9-3,4)	3,50 (1,1-4,0)	4,20 (0,9-4,6)	5,00 (1,4-5,4)
	příkon (kW)	–	0,54	0,91	1,2	1,54
	SEER	–	9,10	8,80	7,90	7,50
	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)	–	0,7	0,95	1,455	1,56
	SCOP	–	4,70	4,60	4,60	4,50
	třída energetické účinnosti	–	A++	A++	A++	A+
	Oblast použití (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Označení vnitřní jednotky		MSZ-EF18VGKW / B / S	MSZ-EF25VGKW / B / S	MSZ-EF35VGKW / B / S	MSZ-EF42VGKW / B / S	MSZ-EF50VGKW / 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)		–	1 668	2 058	1 920	2 412
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		– / –	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
Hladina akustického výkonu (dB(A))		–	58	62	62	65
Rozměry (mm) ¹	Š / H / V	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714
Hmotnost (kg)		–	31,0	34,0	35,0	40,0
Údaje o chladivu						
Celková délka vedení (m)		–	20	20	20	30
Max. výškový rozdíl (m)		–	12	12	12	15
Typ chladiva / množství / 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 ₂ / ekvivalent CO ₂ max. (t)		–	675 / 0,42 / 0,6	675 / 0,5 / 0,68	675 / 0,5 / 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)		–	6	6	6	6
	kap. plyn	–	10	10	10	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)		–	2,90	4,20	5,70	6,90
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 jištění (A)		–	10	10	12	16

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

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

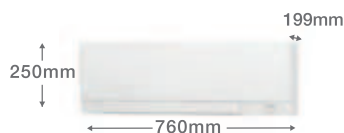


Standardní nástěnné jednotky MSZ-AY

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,8 / SEER až 8,7
- Energieeffizienzklasse bis A++/A+++
- Hladina akustického tlaku min. 18 dB(A)
- Plnicí množství chladiva (standardní singlesplitová jednotka) 0,55 kg až 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 plné 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
- Filtr Plasma Quad Plus

i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu

Wi-Fi adaptér MELCloud

- Standardně je v systému integrován Wi-Fi adaptér MELCloud

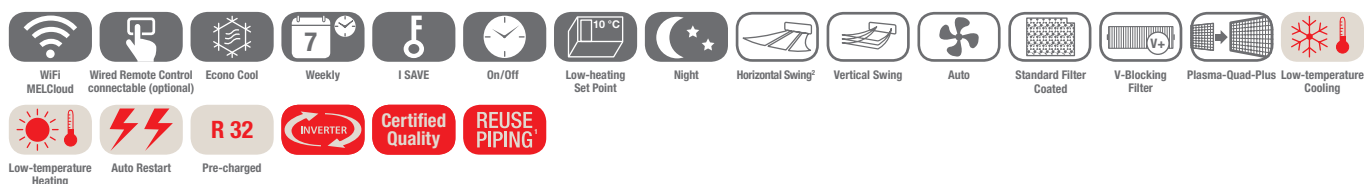
Dálkové ovládání s infračerveným přenosem s funkcí týdenního časovače v základní výbavě

Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
MAC-2470FT-E	Filtr V-Blocking pro MSZ-AY25-50	10
MAC-1300RC	Držák dálkového ovládání (W)	15



Standardní nástěnné jednotky Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-AY, chlazení / topení

Označení vnitřní jednotky		MSZ-AY15VGKP	MSZ-AY20VGKP	MSZ-AY25VGKP	MSZ-AY35VGKP	MSZ-AY42VGKP	MSZ-AY50VGKP
Označení venkovní jednotky		Multi Split MXZ	MUZ-AY20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
Chlazení	chladič výkon (kW)	1,50 (0,5-2,2)	2,00 (0,6-2,7)	2,50 (0,9-3,4)	3,50 (1,1-3,8)	4,20 (0,9-4,5)	5,00 (1,4-5,4)
	příkon (kW)	–	0,46	0,6	0,99	1,3	1,54
	SEER	–	8,60	8,70	8,70	7,90	7,50
	třída energetické účinnosti	–	A+++	A+++	A+++	A++	A++
	Oblast použití (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Vytápění	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	–	4,20	4,80	4,70	4,70	4,70
	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-AY15VGKP	MSZ-AY20VGKP	MSZ-AY25VGKP	MSZ-AY35VGKP	MSZ-AY42VGKP	MSZ-AY50VGKP
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)		–	1 932	1 932	1 932	1 920	2 430
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		– / –	47 / 48	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
Hladina akustického výkonu (dB(A))		–	59	59	61	61	64
Rozměry (mm) ¹	Š / H / V	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714
Hmotnost (kg)		–	27,5	27,0	28,5	34,0	41,0
Údaje o chladivu							
Celková délka vedení (m)		–	20	20	20	20	20
Max. výškový rozdíl (m)		–	12	12	12	12	12
Typ chladiva / množství / 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 ₂ / ekvivalent CO ₂ 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	6	6	6	6
		–	10	10	10	10	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)		– / –	2,60 / 3,20	2,90 / 3,60	4,50 / 4,70	5,80 / 6,10	6,90 / 6,50
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

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

² Pouze velikosti 25–50

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

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

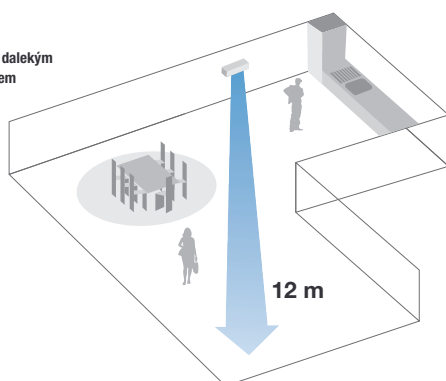


Standardní nástěnné jednotky MSZ-AP

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) 1,05 kg až max. 1,80 kg

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 (W)	15

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
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelné příslušenství)¹

Horizontální výdech vzduchu

- Zajišťuje velmi komfortní distribuci vzduchu zejména v režimu chlazení

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

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



MUZ-AP60VG



MUZ-AP71VG



R32

MSZ-AP60/71VGK

Standardní nástěnné jednotky Split-Inverter / chlazení nebo topení



Standardní nástěnné jednotky MSZ-AP, chlazení / topení

Označení vnitřní jednotky		MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Označení venkovní jednotky		MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Chlazení	chladič výkon (kW)	6,10 (1,4-7,3)	7,10 (2,0-8,7)
	příkon (kW)	1,59	2,01
	SEER	7,40	7,20
	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	4,60	4,40
	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) ¹	Š / H / V	1 100 / 257 / 325	1 100 / 257 / 325
Hmotnost (kg)		16,0	17,0
Označení venkovní jednotky		MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		3 126	3 246
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		56 / 57	56 / 55
Hladina akustického výkonu (dB(A))		69	69
Rozměry (mm)	Š / H / V	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Hmotnost (kg)		40,0	55,0
Údaje o chladivu			
Celková délka vedení (m)		30	30
Max. výškový rozdíl (m)		15	15
Typ chladiva / množství / max. množství (kg)		R32 / 1,05 / 1,35	R32 / 1,50 / 1,80
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ 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)		7,10	8,80
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)		16	20

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

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



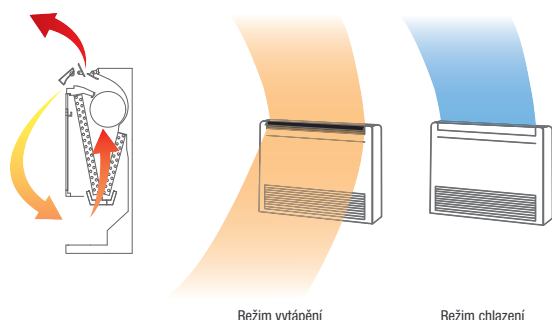
Parapetní jednotka MFZ-KT

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) 0,65 kg až 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

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-587IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1
MAC-1300RC-E	Držák dálkového ovládání (W)	15



SUZ-M25 / 35VA

SUZ-M50VA

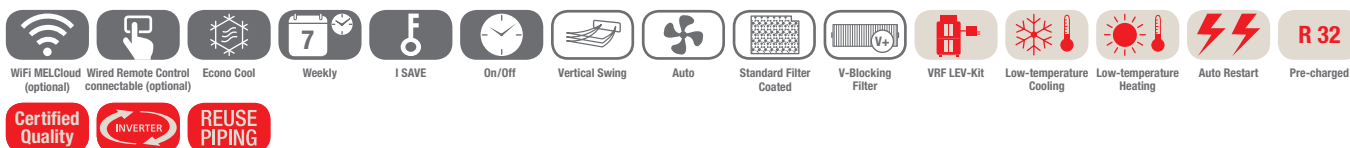
SUZ-M60VA



MFZ-KT25 – 60VG

R32

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)	2,50 (1,6-3,2)	3,50 (0,9-3,9)	5,00 (1,2-5,6)	6,10 (1,7-6,3)
	příkon (kW)	0,62	1,06	1,55	1,84
	SEER	6,50	6,60	6,80	6,20
	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	4,20	4,40	4,20	4,10
	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 (dB(A))	N / V	19 / 37	19 / 37	28 / 42	28 / 46
Hladina akustického tlaku topení (dB(A))	N / V	19 / 37	19 / 37	29 / 44	29 / 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	15,0
Označení venkovní jednotky		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		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)		30,0	35,0	41,0	54,0
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)		20	20	30	30
Max. výškový rozdíl (m)		12	12	30	30
Typ chladiva / množství / 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 ₂ / ekvivalent CO ₂ 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 12	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)		3,50	4,90	5,58	9,00
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	16	20	20

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



Vestavná parapetní jednotka SFZ-M

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,2 / SEER až 6,1
- Třída energetické účinnosti až A+ / A++
- Hladina akustického tlaku min. 25 dB(A)
- Plnicí množství chladiva (standardní singlesplitová jednotka) 0,65 kg až max. 2,37 kg
- Vnější statický tlak v rozsahu 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 zespodu
- S nasáváním vzduchu zepředu

Detektor chladiva

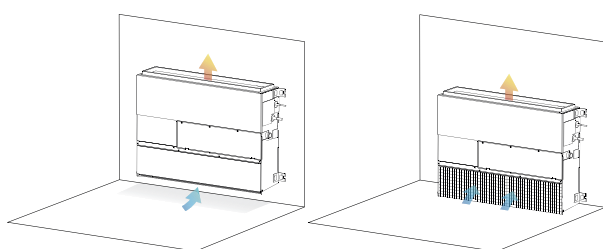
- Integrovaný detektor chladiva umožňující včasné rozpoznání potenciálních úniků

Tři rychlosti otáček ventilátoru

- Nízké / střední / vysoké

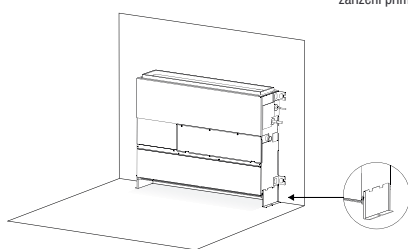
Volitelně ve verzi s kabelovým nebo IR dálkovým ovládáním.

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 (vysílač)	1
PAR-SA9CA-E	Infračervené dálkové ovládání (přijímač)	1



SUZ-M25 / 35VA

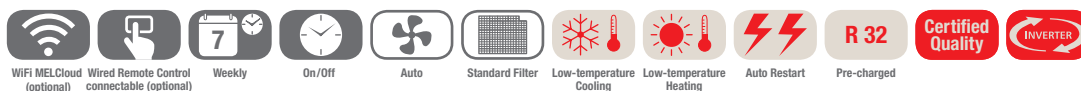
SUZ-M50VA

SUZ-M60 / 71VA



SFZ-M25 - 71VA

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
Chlazení	chladič výkon (kW)	2,50 (1,5-3,2)	3,50 (0,7-3,9)	5,00 (1,1-5,6)	6,10 (1,6-6,3)	7,10 (1,9-8,1)
	příkon (kW)	0,64	1,0	1,47	1,85	2,15
	SEER	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
	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)	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	4,00	4,10	4,10	4,20	4,00
	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 / 1 080	720 / 960 / 1 200
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 výkonu (dB(A))	54	53	59	59	61
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / S / V 25 / 29 / 35	25 / 29 / 33	30 / 35 / 39	30 / 35 / 39	30 / 36 / 42
Rozměry (mm)	Š / H / V 700 / 200 / 615 ¹	900 / 200 / 615 ¹	900 / 200 / 615 ¹	1 100 / 200 / 615 ¹	1 100 / 200 / 615 ¹
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
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))	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)	30,0	35,0	41,0	54,0	55,0
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)	20	20	30	30	30
Max. výškový rozdíl (m)	12	12	30	30	30
Typ chladiva / množství / 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 ₂ / ekvivalent CO ₂ 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 / 1,6
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)	6	6	6	6	10
	kap. plyn 10	10	12	16	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)	3,50	4,90	5,58	9,00	10,00
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 jističe (A)	10	16	20	20	20

¹ Je požadována vestavná výška 690 mm

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

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,6 / SEER až 7,0
- Třída energetické účinnosti až A++ / A++
- Hladina akustického tlaku min. 27 dB(A)
- Plnicí množství chladiva (standardní singlesplitová jednotka) 0,65 kg až 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 ¹	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAC-YT52CRA ¹	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
MAC-2470FT-E	Filtr V-Blocking	10
MAC-587IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1
MAC-1300RC-E	Držák dálkového ovládání (W)	15

¹ MAC-497IF-E vyžadováno (viz stránka příslušenství na konci kapitoly)



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA



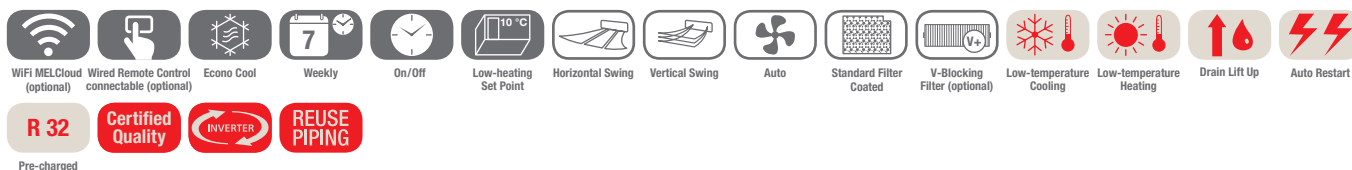
MLZ-KY20VG



MLZ-KP25-50VG

R32

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-KP25VG	MLZ-KP35VG	MLZ-KP50VG
Dekorační panel		MLP-448W	MLP-444W	MLP-444W	MLP-444W
Označení venkovní jednotky		Multi Split MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Chlazení	chladicí výkon (kW)	–	2,50 (1,4-3,2)	3,50 (0,8-3,9)	5,00 (1,7-5,6)
	příkon (kW)	–	0,59	0,97	1,38
	SEER	–	6,20	7,00	6,70
	třída energetické účinnosti	–	A++	A++	A++
	Oblast použití (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	–	3,2 (1,4-4,2)	4,1 (1,1-4,9)	6,0 (1,7-7,2)
	příkon (kW)	–	0,8	1,1	1,86
	SCOP	–	4,40	4,60	4,30
	třída energetické účinnosti	–	A+	A++	A+
	Oblast použití (°C)	–	–10~+24	–10~+24	–10~+24

Označení vnitřní jednotky		MLZ-KY20VG	MLZ-KP25VG	MLZ-KP35VG	MLZ-KP50VG
Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h)	N / V	282 / 312	360 / 528	360 / 564	360 / 684
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / V	32 / 37	27 / 38	27 / 40	29 / 47
Hladina akustického výkonu (dB(A))		–	52	53	59
Rozměry (Dekorační panel) (mm) ¹	Š / H / V	842 (915) / 301 (370) / 194 (34)	1 102 (1 200) / 360 (424) / 185 (24)	1 102 (1 200) / 360 (424) / 185 (24)	1 102 (1 200) / 360 (424) / 185 (24)
Hmotnost (Dekorační panel) (kg)		14,0 (17,8)	15,5 (19,0)	15,5 (19,0)	15,5 (19,0)
Označení venkovní jednotky		Multi Split MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		– / –	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	800 / 285 / 714
Hmotnost (kg)		–	30,0	35,0	41,0
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)		–	20	20	30
Max. výškový rozdíl (m)		–	12	12	30
Typ chladiva / množství / max. množství (kg)		–	R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ 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
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)		–	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Provozní el. proud (A)		–	3,50	4,90	5,58
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)		–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)		–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Doporučená velikost jištění (A)		–	10	16	20

¹ Potřebná vestavní výška; hodnoty v závorkách odpovídají viditelným rozměrům krycího 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



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) 0,66 kg až max. 1,71 kg
- Vestavná výška 245 mm

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 dekoračního panelu pro kabelové nebo IR dálkové ovládání

Přívod 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

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.¹



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.¹



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.¹

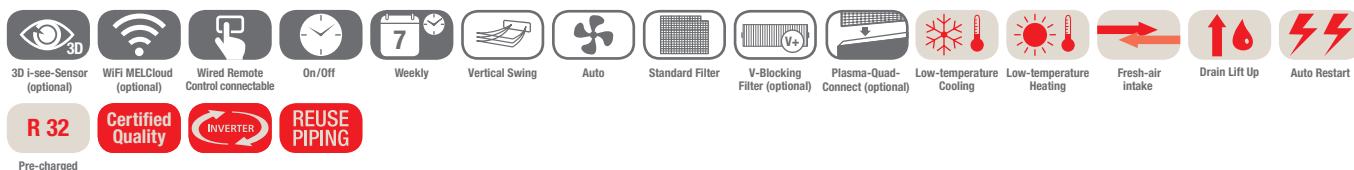
¹ PAR-41MAA je vyžadováno pro všechna nastavení

Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAC-YT52CRA	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
PAR-41MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAC-SF1ME-E	Senzor 3D i-see	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 dálkové ovládání vč. ovladače a vč. filtru PQC	1
CL-HA1-A1	Adaptér MELCloud IOT	1



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
Dekorační panel pro infračervené dálkové ovládání ¹		SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Označení venkovní jednotky		R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Chlazení	chladicí výkon (kW)	1,50	2,50 (1,4-3,2)	3,50 (0,7-3,9)	4,60 (1,0-5,2)	5,70 (1,5-6,3)
	příkon (kW)	–	0,65	1,09	1,35	1,67
	SEER	–	6,30	6,70	6,30	6,20
	třída energetické účinnosti	–	A++	A++	A++	A++
	Oblast použití (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–15~+46	–15~+46
Vytápění	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	–	4,30	4,30	4,20	4,10
	třída energetické účinnosti	–	A+	A+	A+	A+
	Oblast použití (°C)	–	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24

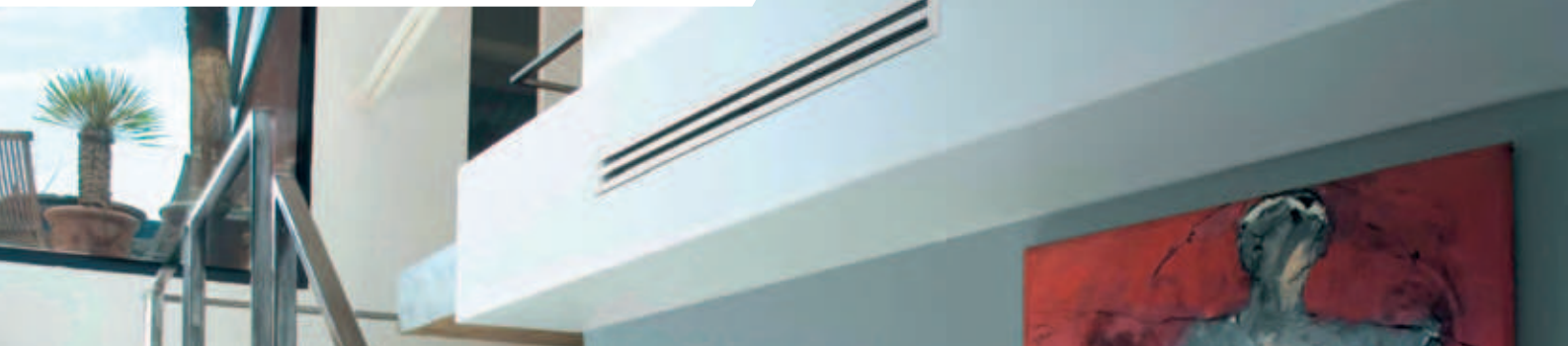
Označení vnitřní jednotky		SLZ-M15FA2	SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h)	N / V	360 / 420	390 / 510	390 / 570	420 / 690	450 / 780
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / V	–	25 / 31	25 / 34	27 / 39	32 / 43
Hladina akustického výkonu (dB(A))	–	–	48	51	56	60
Rozměry (Dekorační panel) (mm)²	Š / H / V	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)
Hmotnost (Dekorační panel) (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
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))	– / –	– / –	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)	–	–	30,0	35,0	41,0	54,0
Údaje o chladivu		–	–	–	–	–
Celková délka vedení (m)	–	–	20	20	30	30
Max. výškový rozdíl (m)	–	–	12	12	30	30
Typ chladiva / množství / 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 ₂ / ekvivalent CO ₂ 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	6	6	6
	–	–	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)	–	–	3,50	4,90	5,58	9,00
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	16	20	20

¹ Dekorační panel pro infračervené dálkové ovládání

² Potřebná vestavní výška; hodnoty v závorkách odpovídají viditelným rozměrům krycího 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) 0,65 kg až max. 2,37 kg
- Vnější statický tlak v rozsahu 5 – 50 Pa
- 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)

Nízká vestavná výška

200 mm



Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAR-41MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAC-YT52CRA ¹	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 ²	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect	1
PAC-HA11PAR	Montážní sada pro MAC-100FT-E	1

¹ Omezené funkce. Funkce redundance a Smart Defrost nejsou dostupné.

² Je nutné použít doplňkovou montážní sadu.



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

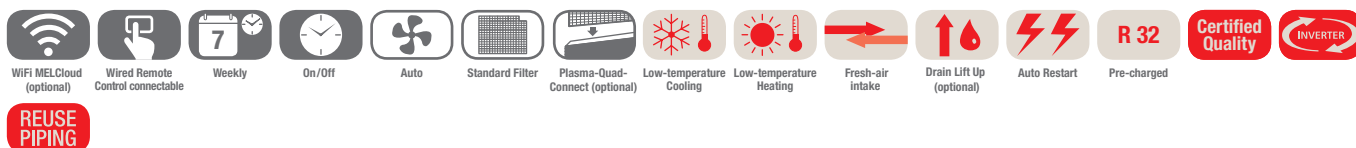
SUZ-M60/71VA



SEZ-M25-71DA2

Potrubní jednotky

Split-Inverter / chlazení nebo topení


**REUSE
PIPING**

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)	2,50 (1,4-3,2)	3,50 (0,7-3,9)	5,00 (1,1-5,6)	6,10 (1,6-6,3)	7,10 (2,2-8,1)
	příkon (kW)	0,71	1,0	1,54	1,84	2,15
	SEER	6,00	6,00	6,00	5,50	5,50
	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)	0,8	1,07	1,61	2,04	2,28
	SCOP	3,80	4,10	4,00	4,20	3,90
	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 / 1 080	720 / 960 / 1 200
Hladina akustického výkonu (dB(A))		50	53	57	58	60
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
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
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		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)		30,0	35,0	41,0	54,0	55,0
Údaje o chladivu						
Celková délka vedení (m)		20	20	30	30	30
Max. výškový rozdíl (m)		12	12	30	30	30
Typ chladiva / množství / 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 ₂ / ekvivalent CO ₂ 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 / 1,6
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)		3,50	4,90	5,58	9,00	10,00
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	16	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



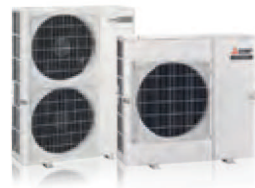
Potrubní jednotky



Podstropní jednotky

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

Multisplitové venkovní jednotky s chladivem R410A

pro 2 až 8 vnitřních jednotek

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

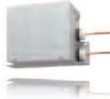
Branch Box



PAC-MK34BC



PAC-MK54BC



PAC-LV11M-J

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

Venkovní jednotka		Invertorové jednotky s tepelným čerpadlem									
Vnitřní jednotka		MXZ-2F33VF4 ³	MXZ-2F42VF4 ³	MXZ-2F53VF4 ³	MXZ-3F54VF4 ³	MXZ-3F68VF4 ³	MXZ-4F72VF4 ³	MXZ-4F80VF4 ³	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	•	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³	• ³
	MSZ-AY20VGKP	•	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³	• ³
	MSZ-AY25VGKP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AY35VGKP		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AY42VGKP			•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AY50VGKP			•	•	•	•	•	•	•	•
	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-KP25VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP35VG		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP50VG				•	•	•	•	•	•	•
4cestné kazety	SLZ-M15FA	•	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³	• ³
	SLZ-M25FA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SLZ-M35FA		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SLZ-M50FA				•	•	•	•	•	•	•
Potrubní jednotky	SEZ-M25DA ²	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SEZ-M35DA		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SEZ-M50DA				•	•	•	•	•	•	•
	SEZ-M60DA					•	•	•	•	•	•
Podstropní jednotky	PCA-M50KA				•	•	•	•			
	PCA-M60KA					•	•	•			
Potrubní jednotka	PEAD-M50JA				• ¹	• ¹	• ¹	• ¹			

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 jinou 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

Low-temperature
CoolingLow-temperature
Heating

Auto Restart



Pre-charged

Certified
Quality

INVERTER

REUSE
PIPING

Multisplitové invertorové venkovní jednotky MXZ, chlazení / topení

Označení jednotek	MXZ-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4	MXZ-4F72VF4	MXZ-4F80VF4
Chlazení							
chladič výkon (kW)	3,30 (1,1-3,8)	4,20 (1,1-4,4)	5,30 (1,1-5,6)	5,40 (2,9-6,8)	6,80 (2,9-8,4)	7,20 (3,7-8,8)	8,00 (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	1,4	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 jednotek	MXZ-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4	MXZ-4F72VF4	MXZ-4F80VF4
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	1 974	1 662	1 974	2 526	2 526	2 526	2 562
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))	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)	33,0	37,0	37,0	58,0	58,0	59,0	59,0
Připojitelné vnitřní jednotky (počet)	2	2	2	2-3	2-3	2-4	2-4
Údaje o chladiči							
Celková délka vedení (m)	20 / 15 ¹	30 / 20 ¹	30 / 20 ¹	50 / 25 ¹	60 / 25 ¹	60 / 25 ¹	60 / 25 ¹
Max. výškový rozdíl (m)	10	15/10 ²	15/10 ²	15/10 ²	15/10 ²	15/10 ²	15/10 ²
Množství předplněného chladiča pro (m)	20	30	30	50	60	60	60
Typ chladiča / množství / max. množství (kg)	R32 / 0,80 / 0,80	R32 / 1,00 / 1,00	R32 / 1,00 / 1,00	R32 / 2,40 / 2,40	R32 / 2,40 / 2,40	R32 / 2,40 / 2,40	R32 / 2,40 / 2,40
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ 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
Průměr připojení chladiča Ø (mm)	2 x 6	2 x 6	2 x 6	3 x 6	3 x 6	4 x 6	4 x 6
kap. 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)	4,30 / 4,60	4,90 / 4,40	6,50 / 7,50	6,00 / 6,40	8,40 / 8,80	8,50 / 8,60	10,30 / 9,20
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
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	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 jištění (A)	16	16	16	25	25	25	25

¹ na připojenou vnitřní jednotku² 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

► 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



Low-temperature
Cooling



Low-temperature
Heating



Auto Restart



Pre-charged



Certified
Quality



INVERTER



REUSE
PIPING

Multisplitové invertorové venkovní jednotky MXZ, chlazení / topení

Označení jednotek	MXZ-4F83VF2	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2
Chlazení	chladič výkon (kW)	8,30 (3,7-9,2)	12,00 (3,5-13,5)
	příkon (kW)	1,97	2,8
	SEER	8,51	8,21
	třída energetické účinnosti	A+++	A++
	Oblast použití (°C)	-10~+46	-10~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	9,0 (3,4-11,6)	10,5 (4,1-14,0)
	příkon (kW)	2,0	2,28
	SCOP	4,72	4,56
	třída energetické účinnosti	A++	A++
	Oblast použití (°C)	-15~+24	-15~+24

Označení jednotek	MXZ-4F83VF2	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	2 526	3 396	4 194
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))	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)	62,0	62,0	87,0
Připojitelné vnitřní jednotky (počet)	1-4 ¹	1-5 ¹	1-6 ¹
Údaje o chladivu			
Celková délka vedení (m)	70 / 25 ²	80 / 25 ²	80 / 25 ²
Max. výškový rozdíl (m)	15	15	15
Množství předplněného chladiva pro (m)	70	80	80
Typ chladiva / množství / max. množství (kg)	R32 / 2,40 / 2,40	R32 / 2,40 / 2,40	R32 / 2,40 / 2,40
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ max. (t)	675 / 1,62 / 1,62	675 / 1,62 / 1,62	675 / 1,62 / 1,62
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	5 x 6	6 x 6
	plyn	1 x 12 / 3 x 10	1 x 12 / 5 x 10
Elektrické parametry			
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)	8,70 / 8,80	12,30 / 10,00	16,10 / 14,50
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)	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

¹ S jednotkami konstrukční velikosti > 25 lze zajistit pouze propojení s 1 portem

² na připojenou vnitřní jednotku

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

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



PUMY-SM112-140VKM/YKM

Multisplitové inventory

Pro 2 – 8 vnitřních jednotek / chlazení nebo topení

Low-temperature
CoolingLow-temperature
Heating

Auto Restart



R 32

Certified
Quality

INVERTER

Multisplitové invertorové venkovní jednotky PUMY, chlazení / topení

Označení jednotek	PUMY-SM112VKM	PUMY-SM112YKM	PUMY-SM125VKM	PUMY-SM125YKM	PUMY-SM140VKM	PUMY-SM140YKM
Chlazení						
chladič výkon (kW)	12,50	12,50	14,00	14,00	15,50	15,50
příkon (kW)	3,32	3,32	4,19	4,19	4,84	4,85
EER/SEER	3,76 / 8,19	3,76 / 8,19	3,34 / 8,09	3,34 / 8,09	3,20 / 7,94	3,20 / 7,94
Oblast použití (°C)	-5~+52	-5~+52	-5~+52	-5~+52	-5~+52	-5~+52
Vytápění						
topný výkon (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	17,5	17,5
příkon (kW)	3,33	3,33	3,73	3,73	4,15	4,15
COP/SCOP	4,20 / 4,96	4,20 / 4,96	4,28 / 4,84	4,28 / 4,84	4,21 / 4,86	4,21 / 4,86
Oblast použití (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Označení jednotek	PUMY-SM112VKM	PUMY-SM112YKM	PUMY-SM125VKM	PUMY-SM125YKM	PUMY-SM140VKM	PUMY-SM140YKM
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	4 620	4 620	4 980	4 980	4 980	4 980
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A)) ¹	52 / 54	52 / 54	53 / 56	53 / 56	54 / 56	54 / 56
Rozměry (mm) Š / H / V	1 050 / 330 + 40 / 981	1 050 / 330 + 40 / 981	1 050 / 330 + 40 / 981	1 050 / 330 + 40 / 981	1 050 / 330 + 40 / 981	1 050 / 330 + 40 / 981
Hmotnost (kg)	95,0	97,0	95,0	97,0	95,0	97,0
Údaje o chladivu						
Max. délka vedení s přípojovacím boxem (m)	120	120	120	120	120	120
Max. délka vedení rozdělovač / vnitřní jednotky (m)	95	95	95	95	95	95
Max. výškový rozdíl rozdělovač / vnitřní jednotky (m)	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Typ chladiva / množství / max. množství (kg)	R32 / 3,00 / 7,50	R32 / 3,00 / 7,50	R32 / 3,00 / 7,50	R32 / 3,00 / 7,50	R32 / 3,00 / 7,50	R32 / 3,00 / 7,50
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ max. (t)	675 / 2,03 / 5,06	675 / 2,03 / 5,06	675 / 2,03 / 5,06	675 / 2,03 / 5,06	675 / 2,03 / 5,06	675 / 2,03 / 5,06
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	10	10	10	10	10	10
kap. plyn	16	16	16	16	16	16
Průměr připojení chladiva na straně přípojovacího boxu Ø (mm)	4 x 6 – 5 x 6 + 1 x 10 4 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 + 1 x 16	4 x 6 – 5 x 6 + 1 x 10 4 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 + 1 x 16	4 x 6 – 5 x 6 + 1 x 10 4 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 + 1 x 16	4 x 6 – 5 x 6 + 1 x 10 4 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 + 1 x 16	4 x 6 – 5 x 6 + 1 x 10 4 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 + 1 x 16	4 x 6 – 5 x 6 + 1 x 10 4 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 + 1 x 16
kap. plyn	16	16	16	16	16	16
Max. výkon vnitřních jednotek (kW / %)	16,20 / 130	16,20 / 130	18,20 / 130	18,20 / 130	20,20 / 130	20,20 / 130
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)	2-8 / 15-100	2-8 / 15-100	2-8 / 15-100	2-8 / 15-100	2-8 / 15-100	2-8 / 15-100
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3+N / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3+N / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3+N / 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)	14,73 / 14,77	5,04 / 5,06	18,59 / 16,55	6,37 / 5,67	21,47 / 18,41	7,35 / 6,31
Doporučená velikost jističe (A)	32	16	32	16	32	16

¹ Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m a výšce 1,5 m od jednotky.

► Požadované branch boxy PAC-MMK40/60, viz strana 49.



PAC-SL72SA-E



PAC-MMK60BC



PAC-MMK40BC

Multisplitové branch boxy

Pro venkovní jednotky City Multi PUMY R32

Výhody

- Pro připojení dvou branch boxů lze použít běžný T-kus.

PAC-MMK40BC / PAC-MMK60BC

Branch boxy slouží k připojení vnitřních jednotek určených pro chladivo R32 řad M-série a Mr. Slim k venkovním jednotkám City Multi PUMY. Kromě elektronických expanzních ventilů obsahují branch boxy také řídicí desku, která je odpovědná za správnou adresaci jednotek a směrování chladiva k těm jednotkám, které ho vyžadují. Do elektroniky jsou také zapojeny detektory úniku chladiva.

Nové branch boxy jsou vybaveny parotěsnou izolací a nepotřebují odvod kondenzátu.

Branch boxy pro venkovní jednotku PUMY-SM

Označení branch boxu		PAC-MMK40BC	PAC-MMK60BC
Rozměry (mm)	Š	450	665
	H	372	420
	V	170	170
Hmotnost (kg)		10,4	15,8
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Připojitelné vnitřní jednotky (počet)		1–4	1–6
Připojitelné vnitřní jednotky (výkon)		15–100 ¹	15–100 ¹

¹ na vnitřní jednotku

Označení detektoru úniku chladiva		PAC-SL72SA-E
Rozměry (mm)	Š	86
	H	34
	V	86
Hladina akustického tlaku alarmu (dB(A)) ¹		65

¹ Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m

Tabulka kompatibility pro PAC-MMK40/60BC a PUMY-SM112-140VKM/YKM a PUMY-M200YKM

Zařízení	Typ	Výkonnostní index vnitřní jednotky									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG2				•	•		•			
Nástěnné jednotky	MSZ-AY-VGKP	•		•	•	•	•	•			
Nástěnné jednotky	MSZ-RW-VG							•			
Nástěnné jednotky	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•			
1-cestné kazetové jednotky	MLZ-KP-VG				•	•		•			
1-cestné kazetové jednotky	MLZ-KY-VG			•							
Potrubní jednotky	SEZ-M-DA(2)				•	•		•	•	•	
4-cestné kazetové jednotky	SLZ-M-FA(2)	•			•	•		•			
Podstropní jednotky	PCA-M-KA(2)					•		•	•	•	•
4-cestné kazetové jednotky	PLA-M-EA(2)					•		•	•	•	•
Potrubní jednotky	PEAD-M-JA(2)							•	•	•	•



PUMY-P112 – 140VKM / YKM7

Multisplitové inventory

Pro 2 – 8 vnitřních jednotek / chlazení nebo topení



Multisplitové invertorové venkovní jednotky PUMY, chlazení / topení

Označení jednotek	PUMY-P112VKM7	PUMY-P112YKM7	PUMY-P125VKM7	PUMY-P125YKM7	PUMY-P140VKM7	PUMY-P140YKM7
Chlazení						
chladičí výkon (kW)	12,50	12,50	14,00	14,00	15,50	15,50
příkon (kW)	4,34	4,34	5,0	5,0	5,17	5,17
EER/SEER	2,88 / 6,75	2,88 / 6,75	2,80 / 6,65	2,80 / 6,65	3,00 / 7,65	3,00 / 7,65
Oblast použití (°C)	-5~+52	-5~+52	-5~+52	-5~+52	-5~+52	-5~+52
Vytápění						
topný výkon (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0	18,0
příkon (kW)	3,04	3,49	3,74	4,06	4,47	4,63
COP/SCOP	4,01 / 4,30	4,01 / 4,30	3,94 / 4,40	3,94 / 4,40	3,89 / 4,44	3,89 / 4,44
Oblast použití (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Označení jednotek	PUMY-P112VKM7	PUMY-P112YKM7	PUMY-P125VKM7	PUMY-P125YKM7	PUMY-P140VKM7	PUMY-P140YKM7
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	6 600	6 600	6 600	6 600	6 600	6 600
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A)) ¹	49 / 51	49 / 51	50 / 52	50 / 52	51 / 53	51 / 53
Rozměry (mm) Š / H / V	1 050 / 330 + 40 / 1 338	1 050 / 330 + 40 / 1 338	1 050 / 330 + 40 / 1 338	1 050 / 330 + 40 / 1 338	1 050 / 330 + 40 / 1 338	1 050 / 330 + 40 / 1 338
Hmotnost (kg)	123,0	125,0	123,0	125,0	123,0	125,0
Údaje o chladivu						
Max. délka vedení s přípojemným boxem (m)	150	150	150	150	150	150
Max. délka vedení rozdělovač / vnitřní jednotky (m)	95	95	95	95	95	95
Max. výškový rozdíl rozdělovač / vnitřní jednotky (m)	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Typ chladiva / množství / max. množství (kg)	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ max. (t)	2 088 / 10,02 / 38,83	2 088 / 10,02 / 38,83	2 088 / 10,02 / 38,83	2 088 / 10,02 / 38,83	2 088 / 10,02 / 38,83	2 088 / 10,02 / 38,83
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	10	10	10	10	10	10
kap. plyn	16	16	16	16	16	16
Průměr připojení chladiva na straně přípojemného boxu Ø (mm)	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6
kap. plyn	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)	2-8 / 15–100	2-8 / 15–100	2-8 / 15–100	2-8 / 15–100	2-8 / 15–100	2-8 / 15–100
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3+N / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3+N / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3+N / 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)	12,87 / 14,03	4,99 / 5,43	15,97 / 17,26	5,84 / 6,31	20,86 / 20,63	7,23 / 7,15
Doporučená velikost jističe (A)	32	16	32	16	32	16

¹ Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m a výšce 1,5 m od jednotky.

- Poznámka: Multisplitové systémy PUMY pracují v režimu chlazení nebo topení. Na systém musejí být připojeny minimálně dvě vnitřní jednotky.
- Požadované branch boxy PAC-MK34/54, viz strana 52.



PUMY-SP112-140VKM/YKM2

Multisplitové inventory

Pro 2 – 8 vnitřních jednotek / chlazení nebo topení



Multisplitové inverterové venkovní jednotky PUMY, chlazení / topení

Označení jednotek	PUMY-SP112VKM2	PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125VKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140VKM2	PUMY-SP140YKM2
Chlazení	chladič výkon (kW)	12,50	12,50	14,00	14,00	15,50
	příkon (kW)	4,46	4,46	5,11	5,11	5,34
	EER/SEER	2,80 / 7,24	2,80 / 7,24	2,74 / 7,31	2,74 / 7,31	2,90 / 7,48
	Oblast použití (°C)	-5~+52	-5~+52	-5~+52	-5~+52	-5~+52
Vytápění	topný výkon (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	16,5
	příkon (kW)	3,66	3,66	4,31	4,31	4,36
	COP/SCOP	3,83 / 5,07	3,83 / 5,07	3,71 / 4,22	3,71 / 4,22	3,78 / 4,48
	Oblast použití (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Označení jednotek	PUMY-SP112VKM2	PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125VKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140VKM2	PUMY-SP140YKM2
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	4 620	4 620	4 860	4 820	4 860	4 820
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A)) ¹	52 / 54	52 / 54	53 / 56	53 / 56	54 / 56	54 / 56
Rozměry (mm) Š / H / V	1 050 / 330 + 40 / 981	1 050 / 330 + 40 / 981	1 050 / 330 + 40 / 981	1 050 / 330 + 40 / 981	1 050 / 330 + 40 / 981	1 050 / 330 + 40 / 981
Hmotnost (kg)	93,0	94,0	93,0	94,0	93,0	94,0
Údaje o chladivu						
Max. délka vedení s přípojemným boxem (m)	120	120	120	120	120	120
Max. délka vedení rozdělovač / vnitřní jednotky (m)	95	95	95	95	95	95
Max. výškový rozdíl rozdělovač / vnitřní jednotky (m)	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Typ chladiva / množství / max. množství (kg)	R410A / 3,50 / 12,50	R410A / 3,50 / 12,50	R410A / 3,50 / 12,50	R410A / 3,50 / 12,50	R410A / 3,50 / 12,50	R410A / 3,50 / 12,50
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ max. (t)	2 088 / 7,31 / 26,1	2 088 / 7,31 / 26,1	2 088 / 7,31 / 26,1	2 088 / 7,31 / 26,1	2 088 / 7,31 / 26,1	2 088 / 7,31 / 26,1
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	10	10	10	10	10
	plyn	16	16	16	16	16
Průměr připojení chladiva na straně připojovacího boxu Ø (mm)	kap.	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6
	plyn	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)	2-8 / 15-100	2-8 / 15-100	2-8 / 15-100	2-8 / 15-100	2-8 / 15-100	2-8 / 15-100
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3+N / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3+N / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3+N / 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)	14,38 / 14,70	4,96 / 5,07	17,81 / 18,09	6,14 / 6,24	21,80 / 18,65	7,52 / 6,43
Doporučená velikost jističe (A)	32	16	32	16	32	16

¹ Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m a výšce 1,5 m od jednotky.

► Poznámka: Multisplitové systémy PUMY pracují v režimu chlazení nebo topení. Na systém musejí být připojeny minimálně dvě vnitřní jednotky.

► Požadované branch boxy PAC-MK34/54, viz strana 52.



PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

Multisplitové branch boxy pro venkovní jednotky City Multi R410A

Výhody

- Pro připojení dvou branch boxů lze použít běžný T-kus.

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

Branch boxy slouží k připojení vnitřních jednotek M-série a řady Mr. Slim k zařízením City Multi VRF. Výhodou pro uživatele je podstatně rozsáhlejší nabídka možných vnitřních jednotek. Kromě elektronických expanzních ventilů obsahují branch boxy také řídicí desku, která je zodpovědná za správnou adresaci jednotek a směřování chladiva k těm jednotkám, které ho vyžadují. Montáž samostatného expanzního ventilu - LEV kitu - lze provést na samotnou vnitřní jednotku nebo až 15 m od ní, např. mimo klimatizovanou místnost v pohledu.

Branch boxy pro venkovní jednotku PUMY

Označení branch boxu		PAC-MK34BC	PAC-MK54BC	PAC-LV11M-J
Rozměry (mm)	Š	450	450	180
	H	280	280	210
	V	170	170	140
Hmotnost (kg)		6,7	7,4	1,3
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Připojitelné vnitřní jednotky (počet)		1–3	1–5	1
Připojitelné vnitřní jednotky (výkon)		15–100 ¹	15–100 ¹	15–50

¹ na vnitřní jednotku

Branch boxy vyžadují samostatné napájení, které poskytne venkovní jednotka na samostatné svorkovnici (230 V, 1 fáze, 50 Hz) a následně samy napájejí danou vnitřní jednotku. Modul je opatřen parotěsnou izolací a nepotřebuje žádný odvod kondenzátu.

PAC-LV11M-J Tabulka kompatibility pro PUMY-SP112-140VKM/YKM a PUMY-P112-300VKM/YKM

Zařízení	Typ	Výkonnostní index vnitřní jednotky								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG2				•	•		•		
Nástěnné jednotky	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Parapetní jednotky	MF7-KT-VG				•	•		•		

PAC-LV11M-J Tabulka kompatibility pro PUHY-P/-EP**YNW, PURY-P/PURY-EP**YNW, PQHY-P**YLM-A, PQRY-P**YLM-A

Zařízení	Typ	Výkonnostní index vnitřní jednotky								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG2		•		•	•		•		

Tabulka kompatibility pro PAC-MK34/54BC a PUMY-SP112-140VKM/YKM a PUMY-P112-200VKM/YKM

Zařízení	Typ	Výkonnostní index vnitřní jednotky									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG2				•	•		•			
Nástěnné jednotky	MSZ-RW-VG				•	•		•			
Nástěnné jednotky	MSZ-AY-VGK(P)	•		•	•	•	•	•			
Nástěnné jednotky	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•			
Parapetní jednotky	MFZ-KT-VG				•	•		•			
1-cestné kazetové jednotky	MLZ-KP-VG				•	•		•			
Potrubní jednotky	SEZ-M-DA(2)				•	•		•	•	•	
4-cestné kazetové jednotky	SLZ-M-FA(2)	•			•	•		•			
Podstropní jednotky	PCA-M KA(2)				•	•		•	•	•	•
4-cestné kazetové jednotky	PLA-M EA(2)					•		•	•	•	•
Potrubní jednotky	PEAD-M JA(2)							•	•	•	•

Tabulka kompatibility pro PAC-MK34/54BC a PUMY-P250-300YBM

Zařízení	Typ	Výkonnostní index vnitřní jednotky									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG2				•	•		•			
Nástěnné jednotky	MSZ-RW-VG				•	•		•			
Nástěnné jednotky	MSZ-AY-VGK(P)	•		•	•	•	•	•			
Nástěnné jednotky	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•				
Parapetní jednotky	MFZ-KT-VG				•	•		•			
Potrubní jednotky	SEZ-M-DA(2)				•	•		•	•	•	
4-cestné kazetové jednotky	SLZ-M-FA(2)	•			•	•		•			
Podstropní jednotky	PCA-M KA(2)				•	•		•	•	•	•
4-cestné kazetové jednotky	PLA-M EA(2)				•	•		•	•	•	•
Potrubní jednotky	PEAD-M JA(2)							•	•	•	•



PAR-CT01MAA

PAR-41MAA

ME-AC/KNX1 / ME-AC/MBS1

MAC-334IF-E

MAC-497IF-E

RAC SG Adapter 1.0

Volitelná rozhraní

Nová generace inverterových 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 inverterových 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 inverterových jednotek série M do systémového řízení budov založeném na sběrnici KNX (TP), ModBus nebo BACnet

Inventory série M lze řídit také přímo prostřednictvím těchto volitelných rozhraní přes sběrnici KNX (TP), ModBus nebo BACnet. Vzhledem k tomu, že tyto moduly se napájejí 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.

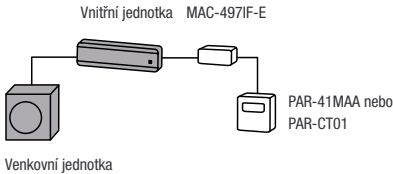
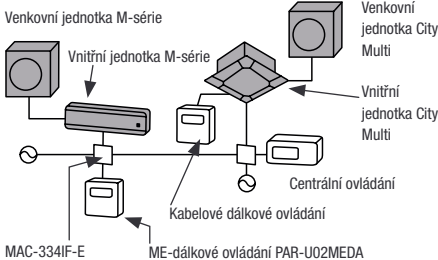
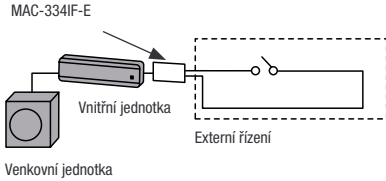
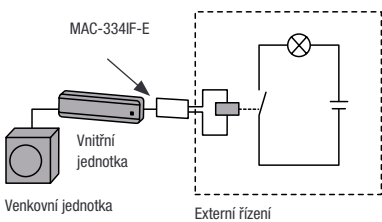
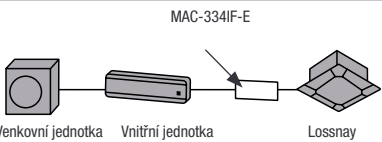
Podle druhu stávajícího systému KNX (TP), ModBus nebo BACnet je možné, že některé funkce nebudou k dispozici nebo budou k dispozici pouze omezeně.

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
Kabelové dálkové ovládání Ovládání klimatizačních jednotek pomocí kabelového dálkového ovládání s integrovaným týdenním časovačem.	 Vnitřní jednotka MAC-497IF-E PAR-41MAA nebo PAR-CT01 Venkovní jednotka	Přes interface může být napojeno kabelové dálkové ovládání.	- Změna módu - Nastavení požadované teploty - Nastavení stupně otáček ventilátoru - Směr výdechu - poloha žaluzií - Týdenní časovač	MAC-497IF-E Rozhraní PAR-41MAA nebo PAR-CT01 Deluxe kabelové dálkové ovládání
Centrální ovládání přes M-Net Klimatizační jednotky mohou být připojeny do sítě M-Net a používat řídicí systémy ze série City Multi.	 Venkovní jednotka M-série Vnitřní jednotka M-série Venkovní jednotka City Multi Vnitřní jednotka City Multi Centrální ovládání Kabelové dálkové ovládání MAC-334IF-E ME-dálkové ovládání PAR-U02MEDA	Připojení k M-Netu přes interface.	- Umožňuje individuální spínání zap./vyp. nebo centrální spínání - Individuální nastavení provozního režimu, otáček ventilátoru, teploty, polohy žaluzií - směr výdechu a časovače	MAC-334IF-E M-NET-Interface Centrální ovládání City Multi
Dálkové ovládání zap./vyp. Ovládání přes externí kontakty (kombinovatelné s hlášením o provozním stavu)	 MAC-334IF-E Vnitřní jednotka Externí řízení Venkovní jednotka	Na klimatizačním zařízení je napojen interface, na kterém je umístěn externí kontakt.	Dálkové zap./vyp.	MAC-334IF-E Rozhraní Beznapěťový kontakt (není v rozsahu dodávky)
Provozní/poruchová hlášení Zobrazení stavu klimatizačního zařízení (kombinovatelné s dálkovým ovládáním zap./vyp.)	 MAC-334IF-E Vnitřní jednotka Venkovní jednotka Externí řízení	Rozhraní je připojeno ke klimatizaci a vnější kontakt je zapojen do rozhraní.	MAC-334IF-E K externímu zobrazení stavu provozu (zap./vyp.) nebo poruchy klimatizačního zařízení (lze zvolit obě funkce).	Rozhraní MAC-334IF-E Relé, signální světla atd. zajistí zákazník. Při použití MAC-334 je potřeba externí zdroj napájení (12 V DC)
Ovládání větracích jednotek Lossnay	 MAC-334IF-E Venkovní jednotka Vnitřní jednotka Lossnay	Přes interface může být jednotka Lossnay napojena na vnitřní jednotku.	Jednotka Lossnay se spustí společně se zapnutím klimatizačního zařízení	MAC-334IF-E Rozhraní Kabelové propojení k jednotce Lossnay (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-SE42TS-E	PAC-SE55RA-E	
Nástěnné jednotky												
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-AY25VGKP		MAC-2470FT-E	•				•	•	integrováno			
MSZ-AY35VGKP		MAC-2470FT-E	•				•	•	integrováno			
MSZ-AY42VGKP		MAC-2470FT-E	•				•	•	integrováno			
MSZ-AY50VGKP		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			
Parapetní jednotky												
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							•		•			
1-cestné kazetové jednotky												
MLZ-KY20VG		MAC-2470FT-E					•	•	•			
MLZ-KP25VG		MAC-2470FT-E					•	•	•			
MLZ-KP35VG		MAC-2470FT-E					•	•	•			
MLZ-KP50VG		MAC-2470FT-E					•	•	•			
4-cestné kazetové jednotky												
SLZ-M15FA2		PAC-SK54KF-E	• ⁷		•		•		•	•	•	
SLZ-M25FA2		PAC-SK54KF-E	• ⁷		•		•		•	•	•	
SLZ-M35FA2		PAC-SK54KF-E	• ⁷		•		•		•	•	•	
SLZ-M50FA2		PAC-SK54KF-E	• ⁷		•		•		•	•	•	
SLZ-M60FA2		PAC-SK54KF-E	• ⁷		•		•		•	•	•	
Potrubní jednotky												
SEZ-M25DA2			• ⁶	•		•	•		•	•	•	
SEZ-M35DA2			• ⁶	•		•	•		•	•	•	
SEZ-M50DA2			• ⁶	•		•	•		•	•	•	
SEZ-M60DA2			• ⁶	•		•	•		•	•	•	
SEZ-M71DA2			• ⁶	•		•	•		•	•	•	

1 Je zapotřebí MAC334IF-E nebo MAC-497IF-E
2 Nelze použít s infračerveným dálkovým ovládáním
3 Nelze použít skupinové ovládání
4 Balení MAC-1300RC obsahuje 15 kusů; Balení MAC-286RH obsahuje 10 kusů
5 MAC-1300RC je potřeba pouze pro jednotky MSZ-LN**(W)
6 Je vyžadována montážní sada PAC-HA11PAR
7 Vyžaduje použití patřičného dekorálního panelu

Volitelné možnosti	Vzduchové panely	Clony na ochranu proti větru	Sada pro odvod kondenzátu	Kondenzátní vana
	MAC-889SG MAC-886SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH-97DP-E
Multi Split Inverter				
PUMY-P112		2 kusy na každou venkovní jednotku	•	•
PUMY-P125		2 kusy na každou venkovní jednotku	•	•
PUMY-P140		2 kusy na každou venkovní jednotku	•	•
PUMY-SP112		•	•	•
PUMY-SP125		•	•	•
PUMY-SP140		•	•	•
PUMY-SM112		•	•	•
PUMY-SM125		•	•	•
PUMY-SM140		•	•	•

M-série / 57

Provozní podmínky

M-série

Systém značení

Splitové vnitřní jednotky

M	S	Z	L	N	25	V	G
---	---	---	---	---	----	---	---

Série	Model	Invertorové tepelné čerpadlo	Provedení	Generace	Chladicí výkon=2,5 kW	230 V, 50 Hz	R32 a nové řízení A-Control
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	F
---	---	---	---	---	----	---	---

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

Podmínky měření klimatizačních zařízení Mitsubishi Electric

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

Délka vedení chladiva (jedním směrem) 5 m, $\Delta H = 0$ m. Hladina akustického tlaku měřená ve volném poli, měřicí 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.





M-SÉRIE HYPER-HEATING

Domácí klimatizace pro malé až středně velké místnosti s vysokým topným výkonem určené pro plnohodnotné vytápění

OBSAH

Všeobecné informace o produktech

Výhody a vlastnosti	62
Přehled funkcí	64
Přehled vnitřních jednotek	65
Přehled venkovních jednotek	65

Nástěnné jednotky

Nástěnné jednotky MSZ-RZ	66
Nástěnné jednotky Diamond MSZ-LN	68
Nástěnné jednotky MSZ-FT	70

Parapetní jednotky

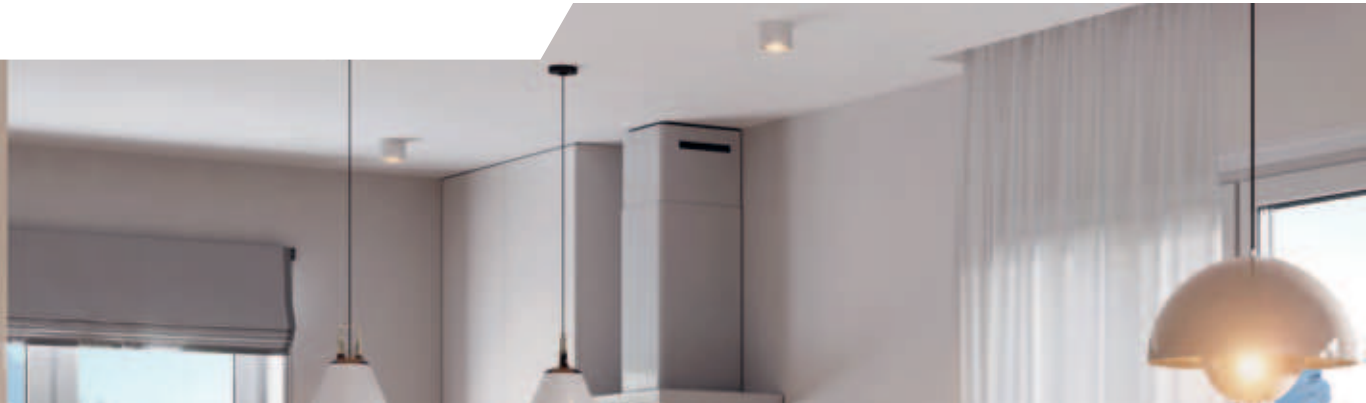
Parapetní jednotky MFZ-KW	72
---------------------------	----

Venkovní jednotky

Multisplitový inverter MXZ	74
----------------------------	----

Doplňující informace

Připojitelné výkonové řady vnitřních jednotek	75
---	----



Výhody a vlastnosti

Vytápění Hyper-Heating

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

Vylepšený topný výkon

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

Optimalizovaný režim odmrazování

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



Tvorba ledu na venkovní jednotce bez topného kabelu

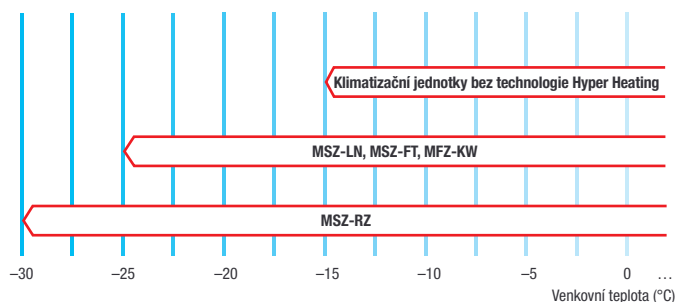


Stejný provozní stav venkovní jednotky s vestavěným topným kabelem

Krátká doba odmrazování

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

Maximální rozsah použití

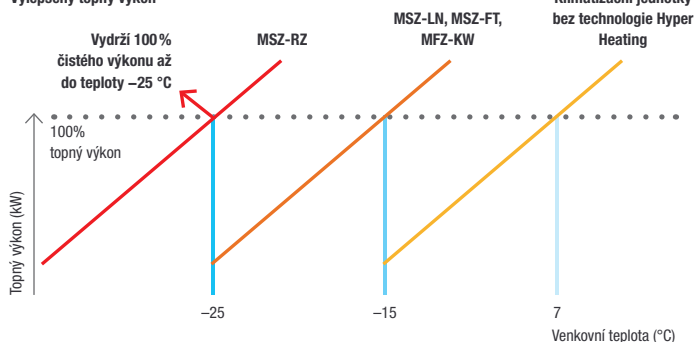


Vytápění a odmrazování¹⁾



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

Vylepšený topný výkon





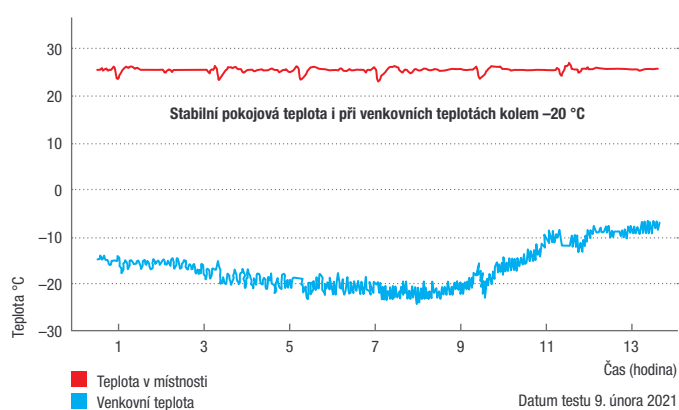
Osvědčená spolehlivost

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

Oblasti ve Švédsku a v Norsku, kde probíhaly testy



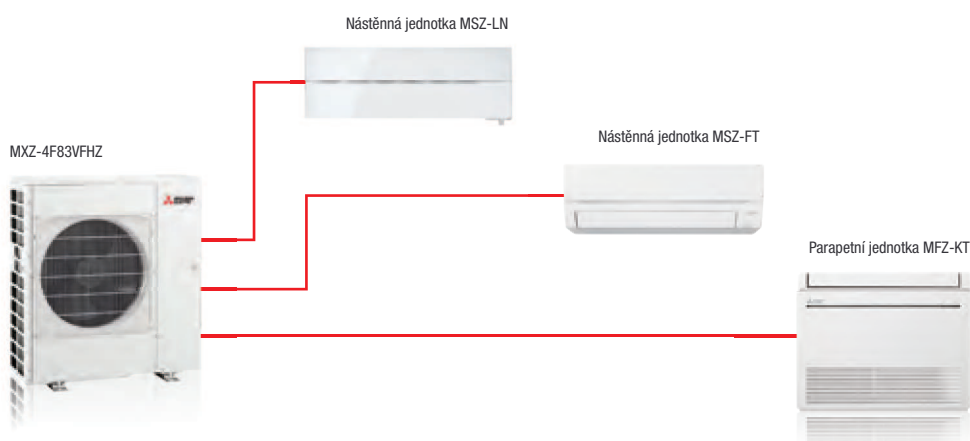
Výsledky zkoušky v Norsku



Multisplitový provoz

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

Vzorový multisplitový systém



Přehled funkcí



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

1 Příslušenství.

2 Je vyžadováno MAC-497IF-E.

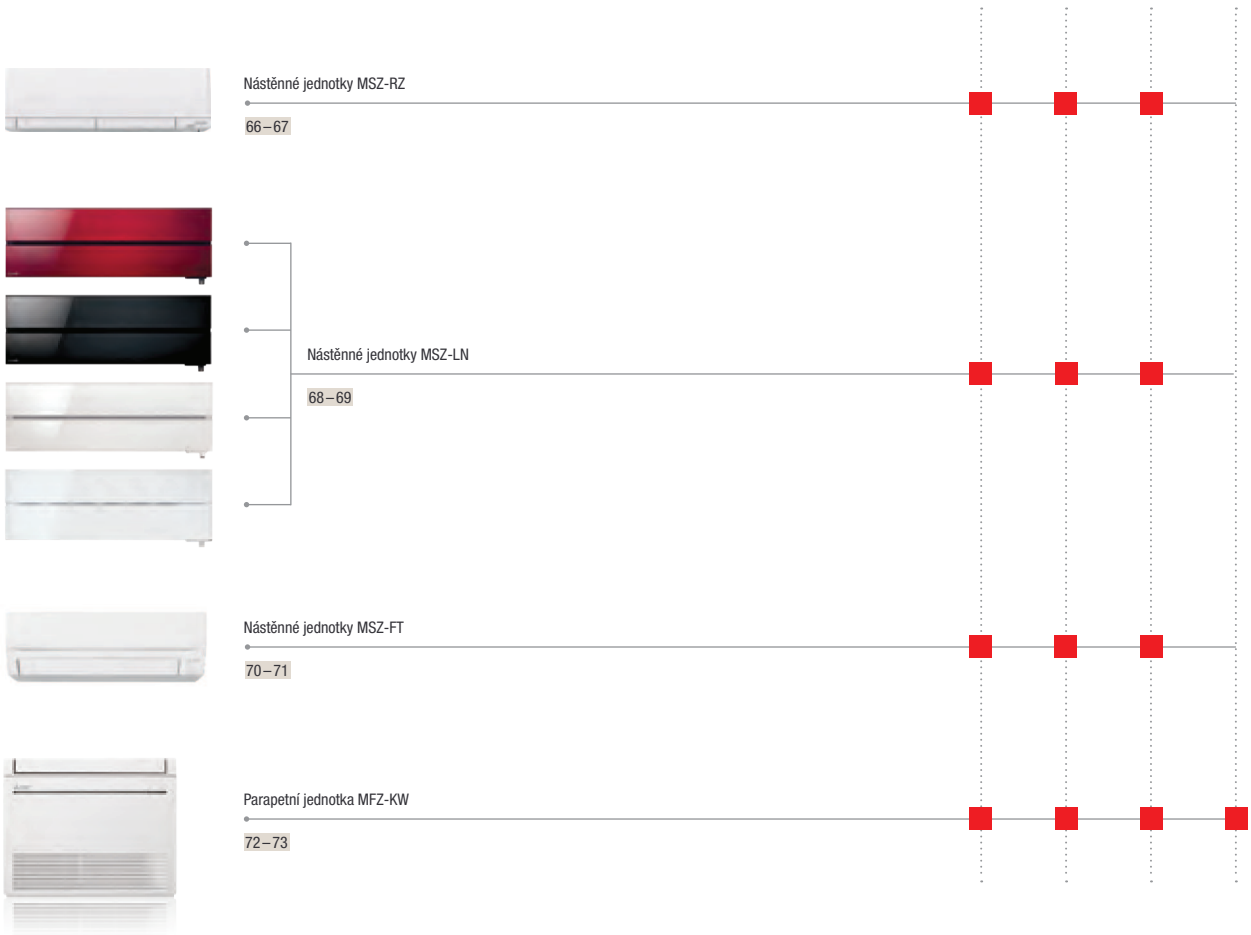
Podrobný popis jednotlivých symbolů funkcí naleznete na stranách 06–09.

Vnitřní jednotky pro singlesplitové použití

■ Chlazení nebo vytápění

■ Strana

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



Multisplitové venkovní jednotky

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





Nástěnné jednotky MSZ-RZ

Highlights

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

Vysoká energetická účinnost

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

Příslušenství

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

Aromatizace chladiva - vyšší bezpečnost

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

Detektor úniku chladiva

- Integrovaný detektor pro včasnou detekci možných úniků chladiva

Nízké minimální rozměry místností

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

Senzor 3D i-see

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

Filtry

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

Neutralizace pachů pomocí plazmového pachového filtru

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

Funkce Double Vane

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

Wi-Fi adaptér MELCloud

Hyper Heating

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

Součástí dodávky je IR ovladač s týdenním časovačem

Režim Low Noise ve dvou úrovních

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



MUZ-RZ25 / 35VUHZ

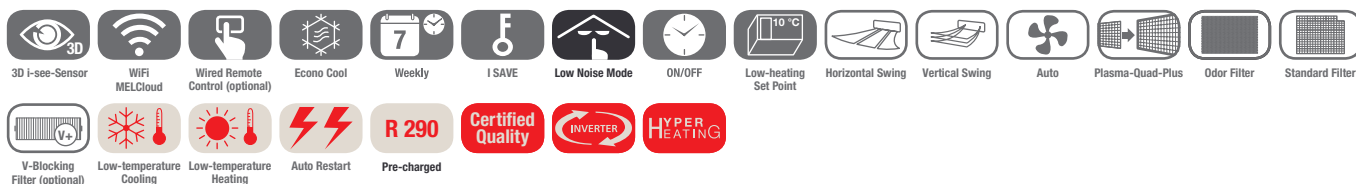
MUZ-RZ50VUHZ



R290

MSZ-RZ25 - 50VU

Nástěnné jednotky MSZ-RZ Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-RZ, chlazení / topení

Označení vnitřní jednotky		MSZ-RZ25VU	MSZ-RZ35VU	MSZ-RZ50VU
Označení venkovní jednotky		MUZ-RZ25VUHZ	MUZ-RZ35VUHZ	MUZ-RZ50VUHZ
Chlazení	chladič výkon (kW)	2,50 (0,9-3,5)	3,50 (1,0-4,0)	5,00 (1,4-5,8)
	příkon (kW)	0,45	0,77	1,38
	SEER	11,70	9,60	7,60
	třída energetické účinnosti	A+++	A+++	A++
	Oblast použití (°C)	-10~+50	-10~+50	-10~+50
Vytápění	topný výkon (kW)	3,2 (0,8-6,3)	4,0 (1,1-7,0)	6,0 (1,8-8,7)
	SCOP	5,30	5,20	4,70
	třída energetické účinnosti	A+++	A+++	A++
	Oblast použití (°C)	-30~+24	-30~+24	-30~+24

Označení vnitřní jednotky		MSZ-RZ25VU	MSZ-RZ35VU	MSZ-RZ50VU
Průtok vzduchu v režim vytápění (m³/h)	N / V	–	306 / 702	468 / 882
Hladina akustického tlaku v režim vytápění (dB(A))	N / V	19 / 36	19 / 36	25 / 41
Hladina akustického výkonu (dB(A))		58	59	59
Rozměry (mm) ¹	Š / H / V	998 / 247 / 305	998 / 247 / 305	998 / 247 / 305
Hmotnost (kg)		14,4	14,4	14,6
Označení venkovní jednotky		MUZ-RZ25VUHZ	MUZ-RZ35VUHZ	MUZ-RZ50VUHZ
Průtok vzduchu v režim vytápění (m³/h)		2 268	2 520	3 192
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		46 / 49	49 / 50	51 / 54
Hladina akustického výkonu (dB(A))		60	61	64
Rozměry (mm)	Š / H / V	800 / 285 / 714	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Hmotnost (kg)		39,5	40,0	58,0
Údaje o chladiči				
Celková délka vedení (m)		20	20	30
Max. výškový rozdíl (m)		12	12	15
Typ chladiča / množství / max. množství (kg)		R290 / – / –	R290 / 0,39 / 0,49	R290 / 0,70 / 0,85
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ max. (t)		0,02 / – / –	0,02 / 0,01 / 0,01	0,02 / 0,01 / 0,02
Množství předplněného chladiča pro (m)		10	10	15
Množství doplněného chladiča (g/m)		10	10	10
Průměr připojení chladiča Ø (mm)	kap. plyn	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
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Doporučená velikost jištění (A)		10	12	16

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

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



Nástěnná jednotka Diamond MSZ-LN

Highlights

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



Dvojité výdechové lamely

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

Senzor 3D i-see

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

Filtr

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

Neutralizace pachů pomocí plazmového pachového filtru

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

Funkce Double Vane

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

Wi-Fi adaptér MELCloud

- Standardně je v systému integrován Wi-Fi adaptér MELCloud

Hyper Heating

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

Různá barevná provedení a sladěný dálkový ovladač s podsvíceným displejem

Příslušenství

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



MUZ-LN25/35VGHZ2

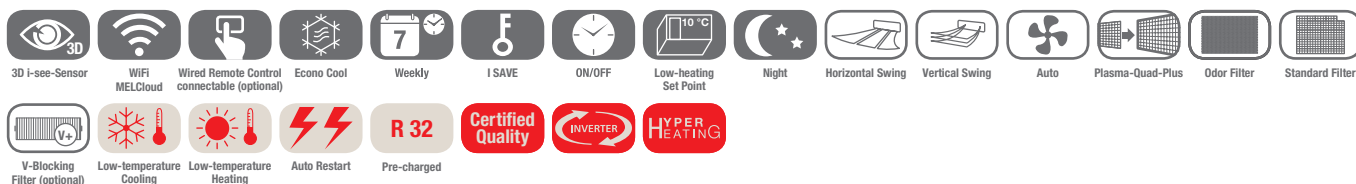
MUZ-LN50VGHZ2

MSZ-LN25-50VG2 W/V

MSZ-LN25-50VG2 B

MSZ-LN25-50VG2 R

Nástěnná jednotka Diamond Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-LN, chlazení / topení

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

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

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

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



Nástěnné jednotky MSZ-FT

Highlights

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



Příslušenství

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

Kompaktní provedení

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

Horizontální výdech vzduchu

- Zajišťuje velmi komfortní distribuci vzduchu zejména v režimu chlazení

Noční režim

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

Filtr

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

i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu

Wi-Fi adaptér MELCloud

- Standardně je v systému integrován Wi-Fi adaptér MELCloud

Hyper Heating

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

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

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



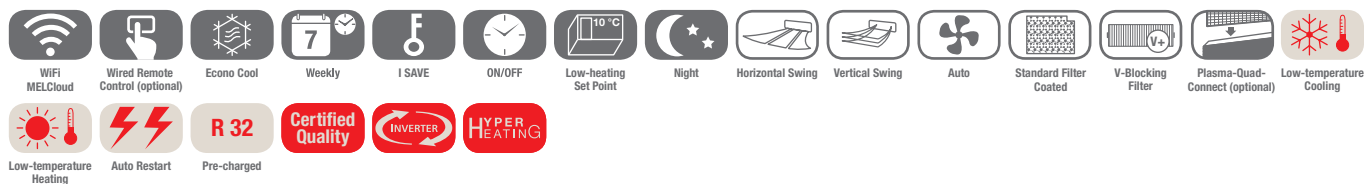
MUZ-FT25VGHZ

MUZ-FT35/50VGHZ

MSZ-FT25-50VGK

Nástěnné jednotky

Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-FT chlazení / topení

Označení vnitřní jednotky		MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK	MSZ-FT50VGK
Označení venkovní jednotky		MUZ-FT25VGHZ	MUZ-FT35VGHZ	MUZ-FT50VGHZ
Chlazení	chladicí výkon (kW)	2,50 (0,8-3,5)	3,50 (0,8-4,0)	5,00 (0,8-5,2)
	příkon (kW)	0,58	0,91	1,63
	SEER	8,60	8,60	7,20
	třída energetické účinnosti	A+++	A+++	A++
	Oblast použití (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	3,2 (0,9-6,2)	4,0 (0,9-6,6)	5,0 (0,9-7,8)
	příkon (kW)	0,76	1,02	1,3
	SCOP	4,60	4,60	4,30
	třída energetické účinnosti	A++	A++	A+
	Oblast použití (°C)	-25~+24	-25~+24	-25~+24

Označení vnitřní jednotky		MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK	MSZ-FT50VGK
Průtok vzduchu v režim vytápění (m³/h)	N / V	234 / 720	234 / 810	330 / 864
Hladina akustického tlaku v režim vytápění (dB(A))	N / V	19 / 46	19 / 49	28 / 51
Hladina akustického výkonu (dB(A))		60	60	60
Rozměry (mm) ¹	Š / H / V	838 / 229 / 280	838 / 229 / 280	838 / 229 / 280
Hmotnost (kg)		10,0	10,0	10,0
Označení venkovní jednotky		MUZ-FT25VGHZ	MUZ-FT35VGHZ	MUZ-FT50VGHZ
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		1 824	2 412	2 412
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		46 / 49	49 / 52	51 / 54
Hladina akustického výkonu (dB(A))		60	61	64
Rozměry (mm) ¹	Š / H / V	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	800 / 285 / 714
Hmotnost (kg)		34,0	40,0	40,0
Údaje o chladivu				
Celková délka vedení (m)		20	30	30
Max. výškový rozdíl (m)		12	15	15
Typ chladiva / množství / max. množství (kg)		R32 / 0,85 / 1,10	R32 / 0,95 / 1,40	R32 / 0,95 / 1,40
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675 / 0,58 / 0,75	675 / 0,65 / 0,96	675 / 0,65 / 0,96
Množství předplněného chladiva pro (m)		7	7	7
Množství doplněného chladiva (g/m)		20	20	20
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6 10	6 10	6 10
Elektrické parametry				
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		2,80 / 3,60	4,10 / 4,60	7,30 / 5,80
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Doporučená velikost jištění (A)		12	16	16

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

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



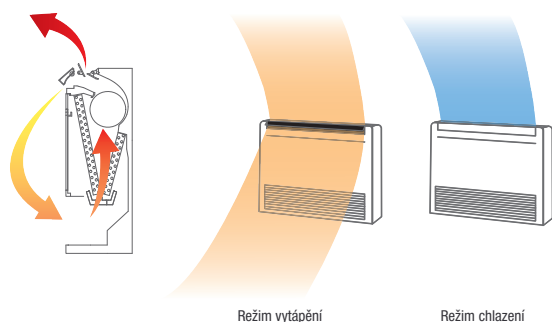
Parapetní jednotka MFZ-KW

Highlights

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

Funkce Multi-flow Vane

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



Příslušenství

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

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

Funkce Multi-Flow Vane

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

Filtr

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

Flexibilní instalace

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

i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu

Detektor úniku chladiva

- Součástí vnitřní jednotky

Hyper Heating

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

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

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)



MUFG-KW25 / 35VGHZ



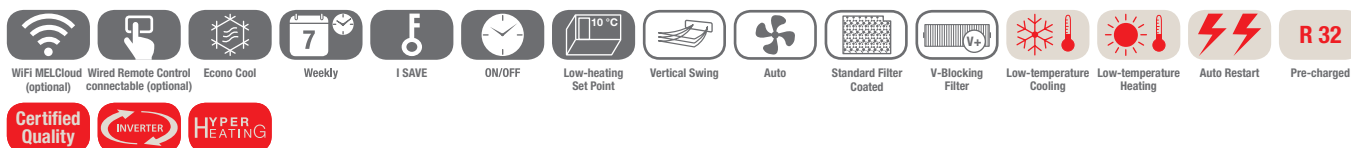
MUFG-KW50 / 60VGHZ



MUFG-KW25 - 60VG

R32

Kompaktní parapetní jednotky Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové parapetní jednotky MFZ-KW, chlazení / topení

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

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

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



MXZ-2F53VFHZ

MXZ-4F83VFHZ

Multisplitové inventory

Pro 2 – 4 vnitřní jednotky / chlazení nebo topení



Multisplitové invertorové venkovní jednotky MXZ, chlazení / topení

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

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

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

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

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

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

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