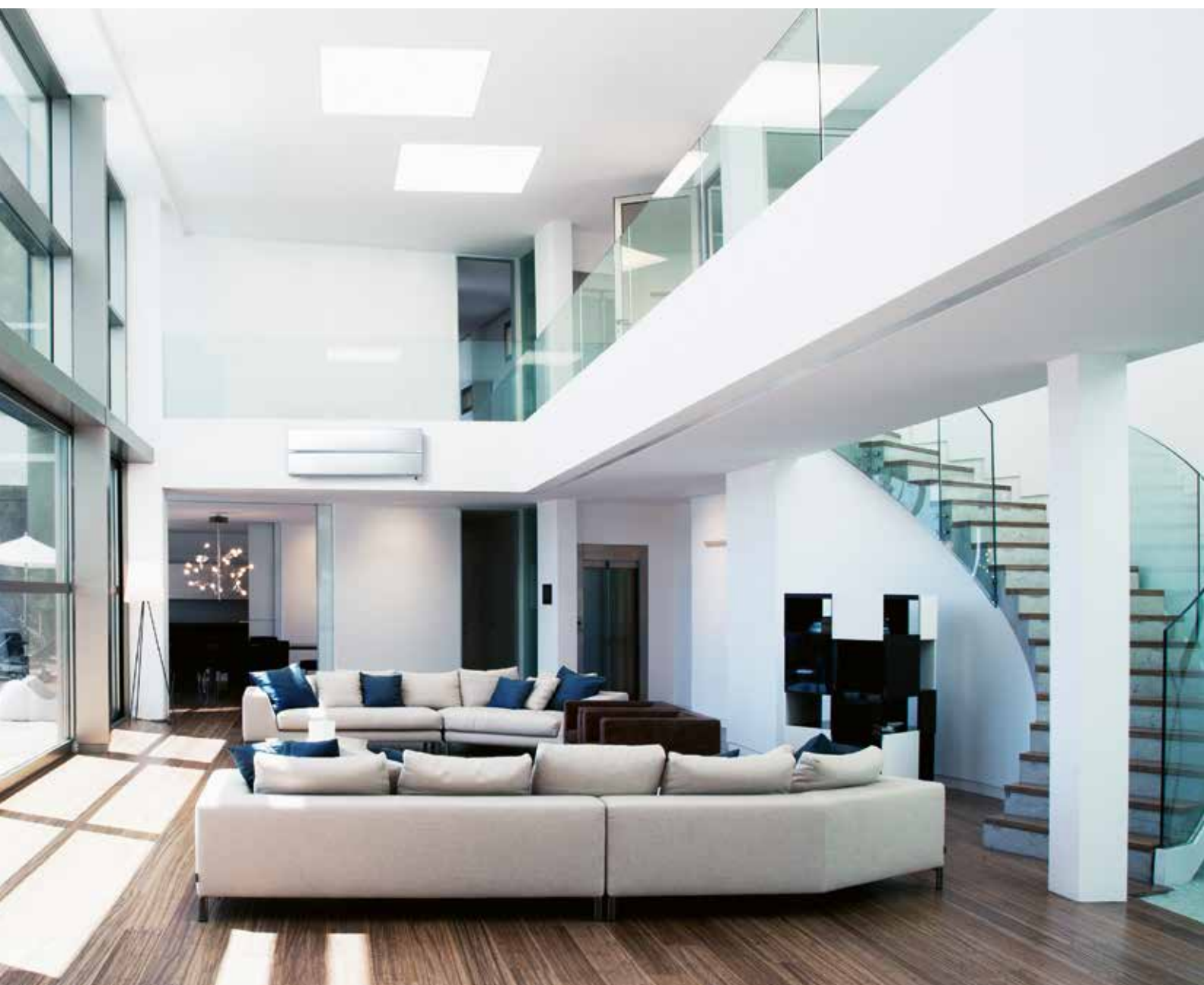


LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

M-série

Pokožové klimatizační jednotky, single a multisplitové systémy



Mitsubishi Electric Europe B.V. se neustále snaží o další rozvoj a zlepšení svých produktů. Všechny popisy, ilustrace a charakteristiky v tomto katalogu pouze reprodukuje všeobecné informace a nemohou být podkladem pro uzavření smlouvy. Naše společnost si vyhrazuje veškerá práva kdykoliv bez předchozího oznámení a veřejného upozornění změnit technická data a ceny produktů. Dále si vyhrazujeme právo nahradit současná zařízení stávajícího programu jinými.

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

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

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R407C, R134a a R32. Další informace najdete v příslušném návodu k obsluze.

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



for a greener tomorrow

Eco Changes vyjadřují postoj Mitsubishi Electric k managementu životního prostředí. Díky rozmanitým oblastem působnosti přispívá Mitsubishi Electric k tvorbě ekologicky orientované společnosti.

OBSAH

**Všeobecné informace o sérii**

| | |
|-----------------------------|----|
| Výhody a vlastnosti | 04 |
| Novinky této série | 06 |
| Vysvětlivky symbolů | 08 |
| Přehled funkcí | 12 |
| Přehled vnitřních jednotek | 14 |
| Přehled venkovních jednotek | 15 |

Nástěnné jednotky

| | |
|---|----|
| Nástěnné jednotky Diamond (MSZ-LN) | 16 |
| Nástěnné jednotky Deluxe (MSZ-FH) | 20 |
| Nástěnné jednotky Premium Design (MSZ-EF) | 22 |
| Kompaktní nástěnná jednotka (MSZ-SF) | 24 |
| Standardní nástěnná jednotka (MSZ-GF) | 26 |

Parapetní jednotky

| | |
|-----------------------------|----|
| Parapetní jednotka (MFZ-KJ) | 28 |
|-----------------------------|----|

Kazetové jednotky

| | |
|-------------------------------------|----|
| 1-cestná kazetová jednotka (MLZ-KA) | 30 |
| 4-cestná kazetová jednotka (SLZ-KF) | 32 |

Potrubní jednotky

| | |
|----------------------------|----|
| Potrubní jednotky (SEZ-KD) | 34 |
|----------------------------|----|

Multisplitové inverterové venkovní jednotky

| | |
|-------------------|----|
| Přehled kombinací | 36 |
| Venkovní jednotky | 38 |

Doplňující informace

| | |
|--|----|
| Nástěnné jednotky Diamond (MSZ-LN) | 43 |
| Schémata elektrického připojení | 44 |
| Volitelná rozhraní | 45 |
| Přehled řídicích systémů | 46 |
| Přehled příslušenství | 47 |
| Rozměry | 48 |
| Provozní podmínky, systém značení jednotek | 58 |



Výhody a vlastnosti série M

Klimatizační zařízení pro zajištění optimálního prostředí

Prostřednictvím M-série je možné energeticky úsporně vytápět a chladit menší a středně velké místnosti. Zařízení mohou být instalována jako splitové nebo multisplitové systémy v obyvatelských pokojích a malých kancelářích. Vynikají tichým provozem, kompaktními rozměry, moderním designem a celkovou nenápadností.

Varianty systémů

- Rozsah výkonů od 1,5 kW do 18,0 kW pouze chlazení nebo chlazení a topení.
- Splitové nebo multisplitové uspořádání 2 až 8 vnitřních jednotek.
- Vnitřní jednotky v kazetovém, potrubním, podstropním, nástěnném a parapetním provedení s jednoduchou a nenápadnou montáží.
- Energeticky úsporné venkovní jednotky v provedení invertorového tepelného čerpadla.
- Zdroj elektrického napětí 230 V, 1 fáze, 50 Hz.

Kabelová dálková ovládání PAR-32MAA a PAC-YT52CRA

Všechny jednotky z M-série mohou být ovládány pomocí kabelových dálkových ovládacích jednotek (dle použitého přípojného adaptéru jednotky). Na výběr máme dvě kabelová dálková ovládací, kompaktní dálková ovládací PAC-YT52CRA a deluxe dálková ovládací PAR-32MAA s komfortním týdenním časovačem. Obě dálková ovládací disponují podsvíceným displejem z tekutých krystalů a mají snadné a intuitivní ovládací.

Výhody na první pohled

Tichý provoz

- Provoz hlučově optimalizovaných vnitřních jednotek je sotva slyšitelný.
- Nástěnné jednotky MSZ-FH25/35VE s jemným prouděním vzduchu jsou ideálním řešením pro ložnice. Při chlazení v režimu spánku (sleep mode) mají tyto jednotky hladinu akustického tlaku pouze 20 dB(A).
- S pouhými 19 dB(A) akustického tlaku jsou jednotky MSZ-LN obzvláště tiché.

Vysoká energetická účinnost

- Energeticky úsporná invertorová technologie: invertorové systémy pracují ekonomicky, díky plynulé regulaci výkonu kompresoru, a proto dodávají přesně takový chladicí/topný výkon, který je požadován.
- Energeticky úsporný provoz kompresoru s rotačním pístem, s minimální hladinou hluku a vibracemi.

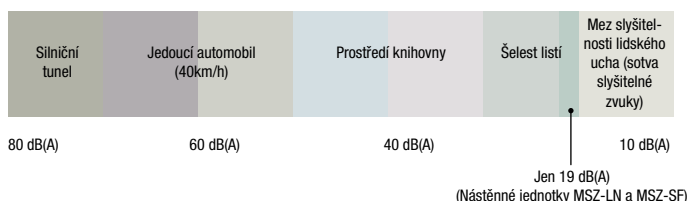
Pečeť kvality pro klimatizační zařízení

Německý Odborný svaz klimatizace budov (FGK) udělil všem splitovým jednotkám s funkcí tepelného čerpadla výrobce Mitsubishi Electric pečeť kvality pro klimatizační zařízení. Nejdůležitější kritéria, kromě jiných, zahrnují tato:

- Špičková energetická účinnost - známku kvality mohou získat pouze invertorová zařízení.
- Garance dostupnosti náhradních dílů do dvou pracovních dnů, a to po dobu deseti let.
- Široká nabídka školení, podpora při projektování a kompletní dokumentace.
- Garance správnosti technických údajů uvedených v katalogu, provozní data odpovídají EN 14511.

Tiché jako šepot

Díky hladině akustického tlaku pouhých 19 dB(A) jsou nástěnné jednotky MSZ-LN a MSZ-SF ideální k použití v obytných a pracovních prostorech, kde je vyžadována nízká hloučinnost.





Použití v technických místnostech

Při návrhu klimatizace do technických místností je nutné dbát zvýšené pozornosti. V těchto místnostech musí být odváděna citelná tepelná zátěž. To znamená, že klimatizační jednotky jsou navrženy podle jejich citelného chladicího výkonu a ne na základě celkových chladicích výkonů, které jsou uvedeny v tomto katalogu. Citelný chladicí výkon naleznete v projektových podkladech. Dávejte pozor na rozsah použití pro chladicí režim.

Snadná montáž

- Kompaktní rozměry vnitřních a venkovních jednotek se postarají o flexibilní a jednoduchou montáž.
- Invertorové multisplitové systémy mohou být kdykoliv dodatečně rozšířeny. V základu jsou zapotřebí minimálně dvě vnitřní jednotky, které později mohou být doplněny až na osm vnitřních jednotek.

Neomezené kombinace

Sníte o klimatizaci, díky které byste se cítili doma pohodlně nebo si vytvořili příjemné pracovní prostředí? S širokým sortimentem klimatizačních zařízení od Mitsubishi Electric si snadno vyberete. Se sériemi M a Mr. Slim získáte maximálně flexibilní a komfortní systém. Při vývoji jsme dbali na tři důležité faktory: optimální mikroklima v místnosti, malá spotřeba el. energie, maximální flexibilita při projektování a instalaci.

Díky řízení A-CONTROL ve všech invertorech M-série a jednotkách Mr. Slim mají zákazníci značné možnosti při výběru kombinací v rámci celé produktové řady. Venkovní jednotky M-série, mohou být nyní jednoduše připojeny k vnitřním jednotkám Mr. Slim, a tím získáte všechny výhody obou konstrukčních řad. Detailní popis modelů Mr. Slim naleznete v katalogu produktů Mr. Slim.

Snadné čištění a údržba pomocí sady Quick-Clean-Set

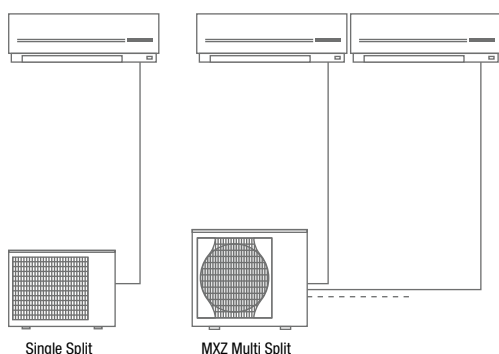
Prostřednictvím sady Quick Clean je čištění ještě více zjednodušeno. Pomocí této sady může být tepelný výměník snadno a rychle vyčištěn.

Vynikající design

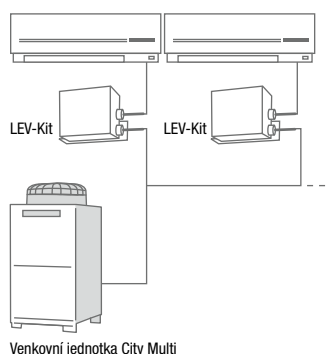
Jednotky M-série jsou atraktivní nejen svým technickým řešením, ale jsou i přitažlivé na pohled. Kvalitní a povedený design produktů získal již více prestižních ocenění, naposledy například Red Dot Award a Good Design Award.

Všechny jednotky v bílém provedení jsou čistě bílé (blízkí se RAL 9010). Nástěnné jednotky jsou koncipovány v moderním plochém designu.

Single a multisplitové použití



Připojení LEV-kitu k jednotkám City Multi VRF





Novinky

Nástěnná jednotka Diamond MSZ-LN

Individualita a exkluzivita hrají důležitou roli zejména v luxusnějších interiérech. Se čtyřmi barevnými variantami lze však skvěle navrhovat i náročné koncepty místností, do kterých mají být začleněny energeticky efektivní a moderní klimatizace.

- Vestavěný WiFi modul
- Rozpoznání osob v místnosti díky 3D i-see senzoru
- Variabilní proud vzduchu prostřednictvím dělených vyfukovacích lamel
- Noční režim
- Vysoká energetická účinnost (A+++)
- Nízká hlučnost – pouhých 19 dB(A)
- Chladivo R32



Nástěnná jednotka MSZ-LN35
Možnost individuálního výběru barev: rubínová červená, přírodní bílá, perletová bílá, onyxová černá.

Multisplitové venkovní jednotky Hyper Heating

Nové venkovní jednotky Multisplit v provedení Hyper Heating patří k zařízením, u nichž je kladen mimořádný důraz na topný výkon.

- 100 % jmenovitého topného výkonu až do venkovní teploty $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Rozšířený rozsah použití až do venkovní teploty $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Vysoká sezónní energetická účinnost
- Optimalizovaný režim odmrazování



Vnitřní jednotky M-série lze připojit k systémům VRF

Díky novým připojovacím boxům PAC-MK lze všechny vnitřní jednotky M-série propojit s venkovní jednotkou VRF. Vnitřní jednotky jsou pomocí sady LEV-Kit doplněny o externí elektronický expanzní ventil, který je zapotřebí pro provoz se zařízeními VRF. Výhodou pro uživatele je mnohem větší výběr vnitřních jednotek, které lze použít. Kromě toho již nemusejí být venkovní jednotky zbytečně předimenzovány, protože lze na požadovaný výkon chlazení, resp. topný výkon optimálně přizpůsobit i malé hodnoty výkonu. Dohromady je k dispozici 33 různých vnitřních jednotek série M a dva připojovací boxy se třemi a pěti přípojkami, které umožňují integraci až osmi jednotek série M a série Mr. Slim do jednoho systému PUMY.

Seznam kompatibilních vnitřních jednotek Mitsubishi Electric

| Série M (velikost) | | |
|--------------------|----------------|----------------|
| MSZ-SF (15–50) | MSZ-EF (18–50) | SLZ-KF (25–60) |
| MSZ-FH (25–50) | MFZ-KJ (25–50) | SEZ-KD (25–71) |
| MSZ-GF (60–71) | MLZ-KA (25–50) | |

| Mr. Slim (velikost) | |
|---------------------|----------------|
| PLA-(Z)RP (35–71) | PCA-RP (35-71) |

| City Multi VRF (velikost) | | |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|
| PMFY-P VBM-E (20–40) | PKFY-P VHM-E (32–100) | PEFY-P VMH-E (40–140) |
| PLFY-P VLMD-E (20–125) | PFFY-P VKM-E (20–40) | PEFY-P VMA-E (20–140) |
| PLFY-P VCM-E (15–40) | PFFY-P VLEM-E (20–63) | PEFY-P VMR-E-L (20–32) |
| PLFY-P VBM-E (32–125) | PFFY-P VLRM-E (20–63) | PEFY-P VMS1-E (15–63) |
| PKFY-P VBM-E (15–25) | PFFY-P VLRMM-E (20–63) | PEFY-P VMH-E-F (80/140) |



Nejdůležitější charakteristiky

Nová 4-cestná jednotka s minimální vestavnou výškou

Díky velmi ploché konstrukci s výškou jen 24,5 cm lze novou 4-cestnou kazetovou jednotku SLZ zabudovat i do místností s velmi malou výškou stropu, což značně usnadňuje instalaci zejména ve stávajících budovách.

Vynikající design

Přímočarý designový návrh získal ocenění Good Design Award. Produkty se díky nenápadnému vzhledu ideálně hodí k začlenění do různých typů interiérů. Výška clony pouze 10 mm se postará o harmonický stropní obraz.

Horizontální proud vzduchu

Proud vzduchu lze nasměrovat do šesti různých úhlů výdechu. Při vodorovné poloze lamel vzduch přiváděný do místnosti nevytváří průvan.

Volitelný 3D i-see senzor pro další úsporu energie

3D i-see senzor zaznamenává počet osob v místnosti a odpovídajícím způsobem přizpůsobuje parametry chlazení. Při menší obsazenosti se například automaticky sníží výstupní výkon, a tím se dosáhne ještě vyšší efektivity provozu.

Rozpoznání polohy osob

Jakmile je v místnosti zaznamenána přítomnost jedné či více osob, automaticky se spustí horizontální výdech vzduchu.

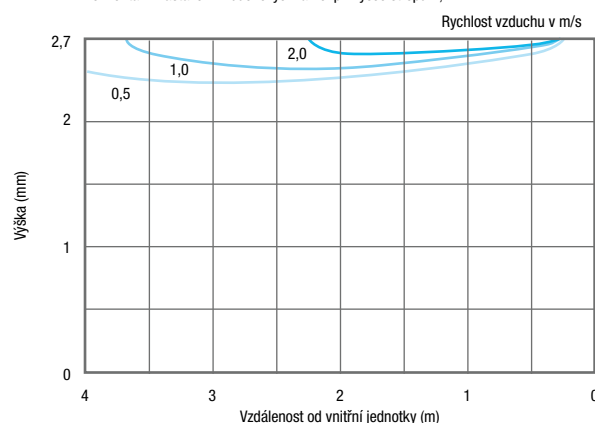
Snadná montáž

Panel je vybaven speciálním montážním systémem, který umožňuje instalaci jedinou osobou. Panel se nejprve provizorně zavěsí a poté v druhém kroku upevní pomocí šroubů. Tento postup značně usnadňuje montáž a snižuje související náklady.



Distribuce vzduchu na příkladu modelu SLZ-KF60VA

Horizontální nastavení vzduchových lamel při výšce stropu 2,7 m

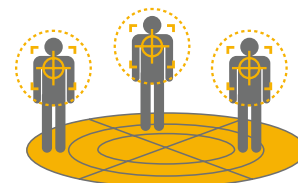


Volitelný 3D i-see senzor

Rozpoznání polohy osob



Rozpoznání počtu osob



Funkce: technika



Invertorové jednotky

Venkovní jednotka je vybavena energeticky úspornou invertorovou technologií.



Technologie Replace

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

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



Hyper Heating

Tato technologie umožňuje udržovat konstantní topný výkon až do venkovní teploty -15 °C a zajistit provoz až do venkovní teploty -25 °C .



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 04**.

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 podpůrný ventilátor.



Režim tepelného čerpadla

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



LEV-kit pro připojení k systémům City Multi

Umožňuje napojení vnitřních jednotek série M na zařízení City Multi VRF. Vnitřní jednotky jsou prostřednictvím sady LEV doplněny o externí elektronický expanzní ventil, který je zapotřebí pro provoz se zařízeními City Multi VRF.



Zimní regulace

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



Restart po výpadku elektrického napětí

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

R 410A

Předplněno chladivem R410A

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

* V závislosti na typu jednotky

R 32

Chladivo R32

R32 (difluormetan [CH₂F₂]) patří do skupiny chladiv typu HFC. Již mnoho let je toto chladivo používáno jako součást chladiva R410A a vzhledem k hodnotě potenciálu globálního oteplování (GWP) 675 již nyní odpovídá požadavkům nařízení o F-plynech, které vstoupí v platnost v roce 2025.



Čerpadlo kondenzátu

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

Funkce: komfort



MELCloud

Zařízení lze doplnit o WiFi adaptér a ovládat je na dálku prostřednictvím řídicího softwaru MELCloud ze smartphonu, tabletu nebo počítače.



Econo Cool

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

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



Zap./vyp. časovač

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



Týdenní časovač

S týdenním časovačem můžete nastavit až 4 individuální spínací časy pro jeden den. Jednotku můžete flexibilně zapnout nebo vypnout. Kromě toho můžete v každém spínacím čase nastavit požadovanou teplotu v místnosti. Tak může být zařízení řízeno dle individuálních požadavků a je energeticky úsporné.



Noční režim

Nová komfortní funkce nočního režimu automaticky snižuje hlučnost venkovní jednotky o 3 dB(A) a více. Navíc se u vnitřních jednotek deaktivují LED diody a tóny dálkového ovládání budou při obsluze ztlumeny.



3D i-see senzor

3D i-see senzor rozpoznává polohu osob v místnosti a podle zjištěných údajů nasměrovává proud vzduchu tak, aby osoby v místnosti nebyly vystaveny proudícímu vzduchu. Další informace najdete na **straně 07**.



i save

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



Silent

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



Ochrana proti zamrznutí

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



Možnost připojení kabelového dálkového ovládání

Jednotku lze vybavit rozhraním MAC-397IF-E nebo MAC-333IF-E, volitelně s kompaktním dálkovým ovládáním PAC-YT52CRA nebo dálkovým ovládáním Deluxe PAR-32MAA.

Funkce: kvalita vzduchu



Horizontální kývání žaluzie

Die Luftaustrittsklappe schwenkt hin und her und versorgt so auch großflächige Räume mit konditionierter Luft.



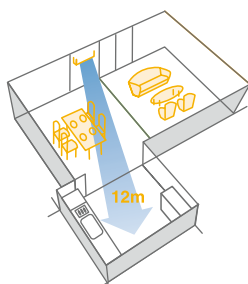
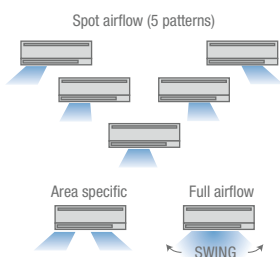
Vertikální kývání žaluzie

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.



Čtyřfázový plazmový filtr

Pomocí technologie čtyřfázové plazmové filtrace lze dosáhnout velmi efektivního vyčištění vzduchu i neutralizace nepříjemných pachů.

Čištění vzduchu pomocí Plazmo-enzymového filtru

Pomocí plazmové ionizace a elektrostaticky nabitého filtru jsou i malé částičky, jako například pyl, bakterie a jiné alergeny účinně zachyceny.

Neutralizace zápachu pomocí Plazmového deodorizačního filtru

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

Čtyřfázový plazmový filtr Plus

Systém čištění vzduchu s výkonnou plazmovou technologií obsahuje čtyřfázový plazmový filtr, jež odstraní ze vzduchu i mikročástice o velikosti 2,5 μm.



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.



Antialergenní enzymový filtr

Mimořádně vysoký stupeň filtrace umožňuje zachycovat částice od velikosti 0,01 μm. Alergeny ve vzduchu místnosti jsou zneškodněny díky speciální vrstvě enzymů.



Antialergenní enzymový filtr



Stříbrný iontový filtr

Díky technologii iontů stříbra lze dosáhnout mimořádně účinného čištění, při němž se ze vzduchu v místnosti odstraňují nepříjemné pachy, bakterie a alergeny. Vysoký stupeň účinnosti zůstává plně zachován i po umytí filtru.



Stříbrný iontový filtr

Přehled funkcí



| Technika | | Nástěnné jednotky Diamond MSZ-LN | Nástěnné jednotky Deluxe MSZ-FH | Nástěnné jednotky Premium MSZ-EF | Nástěnné jednotky MSZ-SF |
|---------------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Venkovní jednotky | Invertorové jednotky | • | • | • | • |
| | Hyper Heating | •* | •* | | |
| | Technologie Replace | • | • | • | • |
| | Pečeť kvality pro splitové jednotky | • | • | • | • |
| Instalace / Údržba | | | | | |
| Venkovní jednotky | Režim tepelného čerpadla | • | • | • | • |
| | Zimní regulace | • | • | • | • |
| | Restart po výpadku elektrického napětí | • | • | • | • |
| | Předplněno chladivem R410A | | • | • | • |
| | 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 | • | • | • | • |
| | Silent | • | • | • | • |
| | Ochrana proti zamrznutí | • | • | • | • |
| | Možnost připojení kabelového dálkového ovládání | • | • | • | • |
| | Noční režim | • | | | |
| Kvalita vzduchu | | | | | |
| Vnitřní jednotky | Horizontální kývání žaluzie | • | • | | |
| | Vertikální kývání žaluzie | • | • | • | • |
| | Wide & Long | | | | |
| | Čtyřfázový plazmový filtr / Čtyřfázový plazmový filtr Plus | -/• | •/- | | |
| | Automatická regulace ventilátoru | • | • | • | • |
| | Stříbrný iontový filtr | | | • | • |

* Volitelné



| Nástěnné jednotky MSZ-GF | Parapetní jednotky MFZ-KJ | 1-cestné kazetové jednotky MLZ-KA | 4-cestné kazetové jednotky SLZ-KA | Potrubní jednotky SEZ-KD |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| • | • | | • | • |
| | •* | | | |
| • | • | | • | • |
| • | • | • | • | • |
| • | • | | • | • |
| • | • | | • | • |
| • | • | • | • | • |
| • | • | | • | • |
| | | | • | • |
| | • | | | |
| | | • | • | |
| • | • | • | • | • |
| • | • | • | | |
| • | • | • | • | • |
| • | • | | • | • |
| | | | •* | |
| • | • | | | |
| • | • | | | |
| • | • | | | |
| • | • | • | • | |
| | | | | |
| • | | • | | |
| • | • | • | • | |
| • | | | | |
| • | • | • | | • |
| • | | | | |

Podrobný popis funkcí odpovídajících jednotlivým symbolům najdete na stranách 08–11.



Venkovní jednotky

Invertor chlazení nebo topení

Číslo stránky

NEW

Výkonová řada

Chladicí výkon (kw)

Topný výkon (kW)

| | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Chladicí výkon (kw) | 1,5 | 1,8 | 2,3 | 2,2 | 2,5 | 3,5 | 4,2 | 5,0 | 6,0 | 7,1 |
| Topný výkon (kW) | 1,7 | 2,2 | 2,5 | 3,3 | 3,0 | 4,0 | 5,4 | 5,8 | 7,0 | 8,1 |

Nástěnné jednotky Diamond MSZ-LN

16-19

Nástěnné jednotky Deluxe MSZ-FH

20-21

Nástěnné jednotky Premium MSZ-EF

22-23

Nástěnné jednotky MSZ-SF

24-25

Nástěnné jednotky MSZ-GF

26-27

Parapetní jednotky MFZ-KJ

28-29

1-cestné kazetové jednotky MLZ-KA

30-31

4-cestné kazetové jednotky SLZ-KF

32-33

Potrubní jednotky SEZ-KD

34-35

GOOD DESIGN

GOOD DESIGN

GOOD DESIGN

GOOD DESIGN

GOOD DESIGN



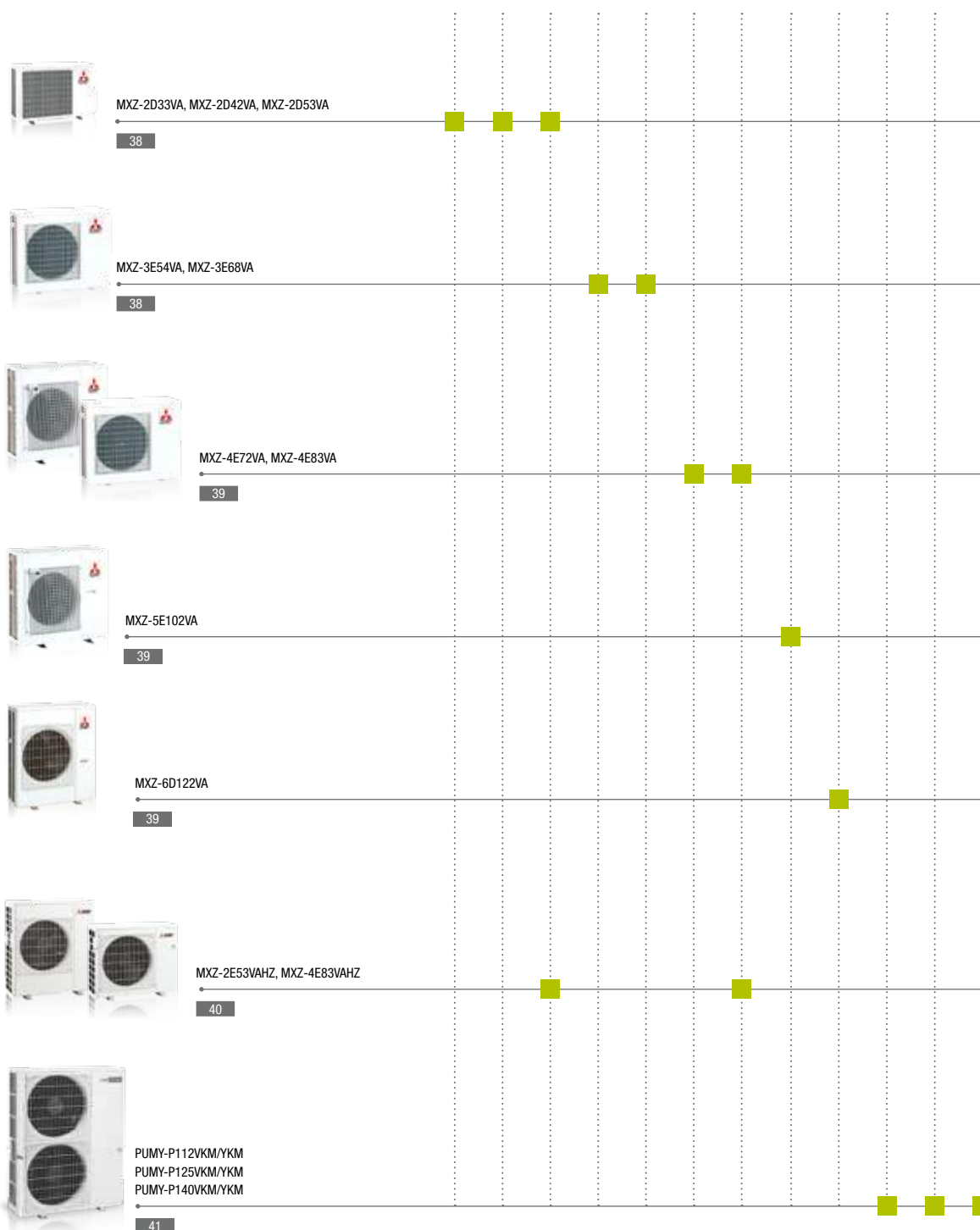
Venkovní jednotky Multisplit

Max. počet připojených vnitřních jednotek

Chladicí výkon (kW)

Topný výkon (kW)

| 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 8 | 8 | 8 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 3,3 | 4,2 | 5,3 | 5,4 | 6,8 | 7,2 | 8,3 | 10,2 | 12,2 | 12,5 | 14,0 | 15,5 |
| 4,0 | 4,5 | 6,4 | 7,0 | 8,6 | 8,6 | 9,0 | 10,5 | 14,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 |





Nástěnná jednotka Diamond MSZ-LN

Nástěnná jednotka Diamond vyniká nejen svým neobvyklým designem, ale také řadou inovativních funkcí.

3D i-see senzor

- Konstantní teplota
- Energetická účinnost díky rozpoznávání přítomnosti osob

Čtyřfázový plazmový filtr Plus

- Do 65 minut zneškodňuje 99 % všech bakterií a alergenů*

Technologie Hyper Heating

- Volitelně s konstantním topným výkonem až do venkovní teploty $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$

Variabilní proud vzduchu prostřednictvím dělených vydechovacích lamel

Noční režim

* podle testu v referenční místnosti o objemu 25 m^3



Natural White

- Hodnota koeficientu SCOP až 5,2 / SEER až 10,5
- Třída energetické účinnosti až A+++ / A+++
- Nízká hlučnost – pouhých 19 dB(A)
- Integrovaný modul MELCloud (adaptér WiFi)
- Dálkové ovládání s infračerveným přenosem s funkcí týdenního časovače v základní výbavě



MUZ-LN50VGHZ/60VG



MUZ-LN50VG



MUZ-LN25/35VG/VGHZ



MSZ-LN25-60VG W

Nástěnné jednotky Diamond

Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-LN, chlazení / topení

| Označení vnitřní jednotky | MSZ-LN25VG W | MSZ-LN35VG W | MSZ-LN50VG W | MSZ-LN60VG W |
|--|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Označení venkovní jednotky | MUZ-LN25VG | MUZ-LN35VG | MUZ-LN50VG | MUZ-LN60VG |
| Označení venkovní jednotky Hyper Heating | MUZ-LN25VGHZ | MUZ-LN35VGHZ | MUZ-LN50VGHZ | - |
| Chlazení | | | | |
| chladič výkon (kW) | 2,5 (1,0 - 3,5) (0,8 - 3,5)* | 3,5 (0,8 - 4,0) | 5,0 (1,0 - 6,0) (1,4 - 5,8)* | 6,1 (1,4 - 6,9) |
| příkon (kW) | 0,485 | 0,82 | 1,38 | 1,79 |
| SEER | 10,5 | 9,5 | 8,5 | 7,5 |
| třída energetické účinnosti | A+++ | A+++ | A+++ (A++)* | A++ |
| Oblast použití (°C) | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 |
| Vytápění | | | | |
| topný výkon (kW) | 3,2 (0,8 - 5,4) (1,0 - 6,3)* | 4,0 (1,0 - 6,3) (1,0 - 6,6)* | 6,0 (1,0 - 8,2) (1,08 - 8,7)* | 6,8 (1,8 - 9,3) |
| příkon (kW) | 0,58 | 0,8 | 1,48 | 1,81 |
| COP / SCOP | 6,6 (5,2)* | 6,7 (5,1)* | 5,8 (4,6)* | 5,9 |
| třída energetické účinnosti | A+++ | A+++ | A+++ (A++)* | A+++ |
| Oblast použití (°C) | -15~+24 (-25~+24)* | -15~+24 (-25~+24)* | -15~+24 (-25~+24)* | -15~+24 |

| Označení vnitřní jednotky | MSZ-LN25VG W | MSZ-LN35VG W | MSZ-LN50VG W | MSZ-LN60VG W |
|--|-----------------|-------------------|-------------------|--|
| Proud vzduchu v režimu chlazení (m³/h) | N/S/V | 258/426/528 | 258/426/528 | 342/534/636 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | N/V | 19/36 | 19/36 | 27/39 |
| Rozměry (mm) | šířka | 890 | 890 | 890 |
| | hloubka | 233 | 233 | 233 |
| | výška | 307 | 307 | 307 |
| Hmotnost (kg) | | 15,5 | 15,5 | 15,5 |
| Označení venkovní jednotky | MUZ-LN25VG/VGHZ | MUZ-LN35VG/VGHZ | MUZ-LN50VG/VGHZ | MUZ-LN60VG |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | | 1884 | 1884 (2028)* | 2400 (2928)* |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | chlazení/topení | 46 / 49 | 49 / 50 | 51 / 54 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 800/285/550 | 800/285/550 | 800/285/714 (840/330/880)* |
| Hmotnost (kg) | | 35 | 35 (36)* | 40 (55)* |
| Údaje o chladivu | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 20 | 20 | 20 (30)* |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 12 | 12 | 12 (15)* |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32 / 1,00 / 1,26 | R32 / 1,00 / 1,26 | R32 / 1,25 / 1,51 (R32 / 1,45 / 1,91)* |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t) | | 675 / 0,68 / 0,86 | 675 / 0,68 / 0,86 | 675 / 0,85 / 1,03 (675 / 0,98 / 1,3) |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 7 | 7 | 7 |
| Množství doplněného chladiva (g/m) | | 20 | 20 | 20 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 6 | 6 | 6 |
| | plyn | 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 (A) | chlazení | 2,5 | 3,9 | 6,3 |
| | topení | 3,0 | 4,0 | 6,8 |
| Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²) | | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 |
| 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 | 10 (12)* | 16 |

* Platné pouze pro jednotky Hyper Heating MUZ-LN25/35/50VGHZ

Hladina akustického tlaku naměřena ve vzdálenosti 1 m před a 0,8 m pod vnitřní jednotkou v režimu chlazení.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R407C, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



Nástěnná jednotka Diamond MSZ-LN

Nástěnná jednotka Diamond vyniká nejen svým neobvyklým designem, ale také řadou inovačních funkcí.

3D i-see senzor

- Konstantní teplota
- Energetická účinnost díky rozpoznávání přítomnosti osob

Čtyřfázový plazmový filtr Plus

- Do 65 minut zneškodňuje 99 % všech bakterií a alergenů*

Technologie Hyper Heating

- Volitelně s konstantním topným výkonem až do venkovní teploty $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$

Funkce Double Vane

- Dvojité vydechovací lamely regulují proudění vzduchu požadovaným způsobem
- Přímé nebo nepřímé proudění vzduchu

Různé barvy se sladěným dálkovým ovládáním

Elegantní povrch ve stylu Hairline

Noční režim

* podle testu v referenční místnosti o objemu 25 m^3



Ruby Red

Pearl White

Onyx Black

- Hodnota koeficientu SCOP až 5,2 / SEER až 10,5
- Třída energetické účinnosti až A+++ / A+++
- Nízká hlučnost – pouhých 19 dB(A)
- Integrovaný modul MELCloud (adaptér WiFi)
- Dálkové ovládání s infračerveným přenosem s funkcí týdenního časovače v základní výbavě



Nástěnné jednotky Diamond

Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-LN, chlazení / topení

| Označení vnitřní jednotky | MSZ-LN25VG V/B/R | MSZ-LN35VG V/B/R | MSZ-LN50VG V/B/R | MSZ-LN60VG V/B/R |
|--|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Označení venkovní jednotky | MUZ-LN25VG | MUZ-LN35VG | MUZ-LN50VG | MUZ-LN60VG |
| Označení venkovní jednotky Hyper Heating | MUZ-LN25VGHZ | MUZ-LN35VGHZ | MUZ-LN50VGHZ | - |
| Chlazení | | | | |
| chladič výkon (kW) | 2,5 (1,0 - 3,5) (0,8 - 3,5)* | 3,5 (0,8 - 4,0) | 5,0 (1,0 - 6,0) (1,4 - 5,8)* | 6,1 (1,4 - 6,9) |
| příkon (kW) | 0,485 | 0,82 | 1,38 | 1,79 |
| SEER | 10,5 | 9,5 | 8,5 | 7,5 |
| třída energetické účinnosti | A+++ | A+++ | A+++ (A++)* | A++ |
| Oblast použití (°C) | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 |
| Vytápění | | | | |
| topný výkon (kW) | 3,2 (0,8 - 5,4) (1,0 - 6,3)* | 4,0 (1,0 - 6,3) (1,0 - 6,6)* | 6,0 (1,0 - 8,2) (1,08 - 8,7)* | 6,8 (1,8 - 9,3) |
| příkon (kW) | 0,58 | 0,8 | 1,48 | 1,81 |
| COP / SCOP | 6,6 (5,2)* | 6,7 (5,1)* | 5,8 (4,6)* | 5,9 |
| třída energetické účinnosti | A+++ | A+++ | A+++ (A++)* | A+++ |
| Oblast použití (°C) | -15~+24 (-25~+24)* | -15~+24 (-25~+24)* | -15~+24 (-25~+24)* | -15~+24 |

| Označení vnitřní jednotky | MSZ-LN25VG V/B/R | MSZ-LN35VG V/B/R | MSZ-LN50VG V/B/R | MSZ-LN60VG V/B/R |
|--|------------------|-------------------|-------------------|--|
| Proud vzduchu v režimu chlazení (m³/h) | N/S/V | 258/426/528 | 258/426/528 | 342/534/636 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | N/V | 19/36 | 19/36 | 27/39 |
| Rozměry (mm) | šířka | 890 | 890 | 890 |
| | hloubka | 233 | 233 | 233 |
| | výška | 307 | 307 | 307 |
| Hmotnost (kg) | | 15,5 | 15,5 | 15,5 |
| Označení venkovní jednotky | MUZ-LN25VG/VGHZ | MUZ-LN35VG/VGHZ | MUZ-LN50VG/VGHZ | MUZ-LN60VG |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | | 1884 | 1884 (2028)* | 2400 (2928)* |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | chlazení/topení | 46 / 49 | 49 / 50 | 51 / 54 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 800/285/550 | 800/285/550 | 800/285/714 (840/330/880)* |
| Hmotnost (kg) | | 35 | 35 (36)* | 40 (55)* |
| Údaje o chladivu | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 20 | 20 | 20 (30)* |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 12 | 12 | 12 (15)* |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32 / 1,00 / 1,26 | R32 / 1,00 / 1,26 | R32 / 1,25 / 1,51 (R32 / 1,45 / 1,91)* |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675 / 0,68 / 0,86 | 675 / 0,68 / 0,86 | 675 / 0,85 / 1,03 (675 / 0,98 / 1,3) |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 7 | 7 | 7 |
| Množství doplněného chladiva (g/m) | | 20 | 20 | 20 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 6 | 6 | 6 |
| | plyn | 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 (A) | chlazení | 2,5 | 3,9 | 6,3 |
| | topení | 3,0 | 4,0 | 6,8 |
| Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²) | | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 |
| 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 | 10 (12)* | 16 |

* Platné pouze pro jednotky Hyper Heating MUZ-LN25/35/50VGHZ

Hladina akustického tlaku naměřena ve vzdálenosti 1 m před a 0,8 m pod vnitřní jednotkou v režimu chlazení.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R407C, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



Nástěnné jednotky Deluxe MSZ-FH

Nástěnné jednotky Deluxe jsou zaměřeny na vaše pohodlí. Potřebné akce jsou totiž vyhodnocovány pomocí 3D i-see senzoru. Nástěnné jednotky Deluxe neustále sledují situaci a jsou zkonstruovány tak, aby osobám v místnosti poskytovaly vždy co největší pohodlí. Potřebné akce jsou vyhodnocovány pomocí 3D i-see senzoru.

3D i-see senzor

- Zajištění konstantní teploty
- Energetická účinnost díky rozpoznávání přítomnosti osob

Čtyřfázový plazmový filtr

- Do 65 minut zneškodňuje 99 % všech bakterií a alergenů*

Funkce Natural Flow Breeze

- Přesná regulace množství vzduchu
- Precizní vyladění proudu vzduchu

Funkce Double Vane

- Dvojitě vydechovací lamely regulují proudění vzduchu libovolným způsobem
- Přímé nebo nepřímé proudění vzduchu

Hyper Heating

- Volitelně s konstantním topným výkonem až do venkovní teploty -15 °C

i-save

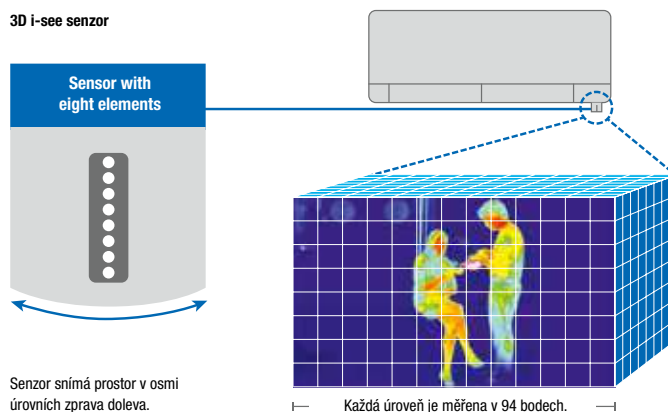
- Uložení preferovaného provozního režimu

Vítěz testu

- Nástěnná jednotka Deluxe zvítězila v nezávislém testu klimatizačních zařízení pořádaném německou spotřebitelskou nadací Warentest.

* podle testu v referenční místnosti o objemu 25 m³

3D i-see senzor



Příslušenství

| Typové označení | Popis | Množství |
|-----------------|--|----------|
| MAC-2380FT | Stříbrný iontový filtr (náhradní filtr) | 10 |
| MAC-3000FT-E | Plazmový protizápachový filtr (náhradní filtr) | 10 |

- Hodnota koeficientu SCOP až 5,1 / SEER až 9,1
- Třída energetické účinnosti až A+++ / A+++
- Hlučnost od 20 dB(A)
- Dálkové ovládání s infračerveným přenosem s funkcí týdenního časovače v základní výbavě

Nástěnná jednotka Deluxe zvítězila v nezávislém testu klimatizačních zařízení pořádaném německou spotřebitelskou Stiftung Warentest.





MUZ-FH25-35VE/VEHZ



MUZ-FH50VE/VEHZ



MSZ-FH25-50VE

Nástěnné jednotky Deluxe

Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-FH, chlazení / topení

| Označení vnitřní jednotky | MSZ-FH25VE | MSZ-FH35VE | MSZ-FH50VE |
|--|------------------------------|------------------------------|--------------------|
| Označení venkovní jednotky | MUZ-FH25VE | MUZ-FH35VE | MUZ-FH50VE |
| Označení venkovní jednotky Hyper Heating | MUZ-FH25VEHZ | MUZ-FH35VEHZ | MUZ-FH50VEHZ |
| Chlazení | | | |
| chladič výkon (kW) | 2,5 (1,4 - 3,5) (0,8 - 3,5)* | 3,5 (0,8 - 4,0) | 5,0 (1,9 - 6,0) |
| příkon (kW) | 0,485 | 0,82 | 1,38 |
| SEER | 9,1 | 8,9 | 7,2 |
| třída energetické účinnosti | A+++ | A+++ | A++ |
| Oblast použití (°C) | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 |
| Vytápění | | | |
| topný výkon (kW) | 3,2 (1,8 - 5,5) (1,0 - 6,3)* | 4,0 (1,0 - 6,3) (1,0 - 6,6)* | 6,0 (1,7 - 8,7) |
| příkon (kW) | 0,58 | 0,8 | 1,48 |
| COP / SCOP | 5,1 (4,9)* | 5,1 (4,8)* | 4,6 (4,2)* |
| třída energetické účinnosti | A+++ (A++)* | A+++ (A++)* | A++ (A+)* |
| Oblast použití (°C) | -15~+24 (-25~+24)* | -15~+24 (-25~+24)* | -15~+24 (-25~+24)* |

| Označení vnitřní jednotky | MSZ-FH25VE | MSZ-FH35VE | MSZ-FH50VE |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| Proud vzduchu v režimu chlazení (m³/h) | N/S/V | 234/378/516 | 384/516/606 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | N/V | 20/36 | 21/36 |
| Rozměry (mm) | | | |
| šířka | 925 | 925 | 925 |
| hloubka | 234 | 234 | 234 |
| výška | 305(+17) | 305(+17) | 305(+17) |
| Hmotnost (kg) | 13,5 | 13,5 | 13,5 |
| Označení venkovní jednotky | MUZ-FH25VE/VEHZ | MUZ-FH35VE/VEHZ | MUZ-FH50VE/VEHZ |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | 1878 | 2016 | 2928 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | chlazení/topení | 46 / 49 | 49 / 50 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 800/285/550 | 840/330/880 |
| Hmotnost (kg) | | 37 | 55 |
| Údaje o chladivu | | | |
| Celková délka vedení (m) | 20 | 20 | 30 |
| Max. výškový rozdíl (m) | 12 | 12 | 15 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | R410A / 1,15 / 1,54 | R410A / 1,15 / 1,54 | R410A / 1,55 / 2,01 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t) | 2088 / 2,41 / 3,23 | 2088 / 2,41 / 3,23 | 2088 / 3,24 / 4,21 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | 7 | 7 | 7 |
| Množství doplněného chladiva (g/m) | 30 | 30 | 20 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 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) | chlazení topení | 2,6 2,9 | 3,9 3,8 |
| 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 | 10 (12)* | 16 |

* Platné pouze pro jednotky Hyper Heating MUZ-25/35/50VEHZ

Hladina akustického tlaku naměřena ve vzdálenosti 1 m před a 0,8 m pod vnitřní jednotkou v režimu chlazení.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R407C, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



Nástěnné jednotky Premium MSZ-EF

Nástěnné jednotky Premium v sobě kombinují nejvyšší estetické požadavky s nejnovější inovativní klimatizační technologií. Velmi tichý chod a nízká spotřeba energie činí z těchto zařízení dokonalého společníka do interiéru.

Prémiový design

- Produkty si zachovávají strohý, symetrický vzhled i během provozu
- Dodávají se ve třech barevných provedeních: černý lak, bílý lak a stříbrný mat

Flexibilita

- Lze připojit k systému City Multi pomocí sady LEV Kit

Stříbrný iontový filtr

- Díky technologii iontů stříbra lze dosáhnout mimořádně účinného čištění, při němž se ze vzduchu v místnosti odstraňují nepříjemné pachy, bakterie a alergen. Vysoký stupeň účinnosti zůstává plně zachován i po umytí filtru.

i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu



Lamely otevřeny



Lamely uzavřeny

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,7 / SEER až 8,5
- Třída energetické účinnosti až A++ / A+++
- Hlučnost od 21 dB(A)
- Dálkové ovládání s infračerveným přenosem s funkcí týdenního časovače v základní výbavě

Příslušenství

| Typové označení | Popis | Množství |
|-----------------|---|----------|
| MAC-2370FT | Stříbrný iontový filtr (náhradní filtr) | 10 |



MUZ-EF25-50VE



MSZ-EF18-50VE2W



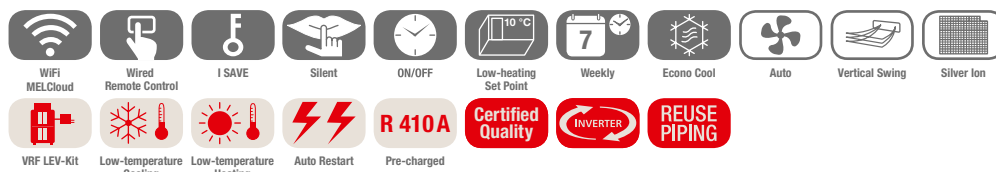
MSZ-EF18-50VE2S



MSZ-EF18-50VE2B

Nástěnné jednotky Premium Design

Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-EF, chlazení / topení

| Označení vnitřní jednotky | | MSZ-EF18VE2 W/B/S | MSZ-EF22VE2 W/B/S | MSZ-EF25VE2 W/B/S | MSZ-EF35VE2 W/B/S | MSZ-EF42VE2 W/B/S | MSZ-EF50VE2 W/B/S |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Označení venkovní jednotky | | Multi Split MXZ | Multi Split MXZ | MUZ-EF25VE | MUZ-EF35VE | MUZ-EF42VE | MUZ-EF50VE |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 1,8 | 2,2 | 2,5 (1,2 - 3,4) | 3,5 (1,4 - 4,0) | 4,2 (0,9 - 4,6) | 5,0 (1,4 - 5,4) |
| | příkon (kW) | - | - | 0,545 | 0,910 | 1,280 | 1,560 |
| | SEER | - | - | 8,5 | 8,5 | 7,7 | 7,2 |
| | třída energetické účinnosti | - | - | A+++ | A+++ | A++ | A++ |
| | oblast použití (°C) | - | - | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 3,3 | 3,3 | 3,2 (1,1 - 4,2) | 4,0 (1,8 - 5,5) | 5,4 (1,4 - 6,3) | 5,8 (1,6 - 7,5) |
| | příkon (kW) | - | - | 0,700 | 0,955 | 1,460 | 1,565 |
| | COP / SCOP | - | - | 4,7 | 4,6 | 4,6 | 4,5 |
| | třída energetické účinnosti | - | - | A++ | A++ | A++ | A+ |
| | oblast použití (°C) | - | - | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 |

| Označení vnitřní jednotky | | MSZ-EF18VE2 W/B/S | MSZ-EF22VE2 W/B/S | MSZ-EF25VE2 W/B/S | MSZ-EF35VE2 W/B/S | MSZ-EF42VE2 W/B/S | MSZ-EF50VE2 W/B/S |
|--|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Proud vzduchu v režimu chlazení (m³/h) | N/V | 240/498 | 240/498 | 240/498 | 240/498 | 240/534 | 240/558 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | N/V | 21/36 | 21/36 | 21/36 | 21/36 | 28/39 | 30/40 |
| Rozměry (mm) | šířka | 885 | 885 | 885 | 885 | 885 | 885 |
| | hloubka | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 |
| | výška | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 |
| Hmotnost (kg) | | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 |
| Označení venkovní jednotky | | Multi Split MXZ | Multi Split MXZ | MUZ-EF25VE | MUZ-EF35VE | MUZ-EF42VE | MUZ-EF50VE |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | | - | - | 1806 | 1806 | 1806 | 2868 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | chlazení/topení | - | - | 47 / 48 | 49 / 50 | 50 / 51 | 52 / 52 |
| Rozměry | Š/H/V | - | - | 800/285/550 | 800/285/550 | 800/285/550 | 840/330/880 |
| Hmotnost (kg) | | - | - | 30 | 35 | 35 | 54 |
| Údaje o chladivu | | | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | - | - | 20 | 20 | 20 | 30 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | - | - | 12 | 12 | 12 | 15 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | - | - | R410A / 0,80 / 1,19 | R410A / 1,15 / 1,54 | R410A / 1,15 / 1,54 | R410A / 1,45 / 1,91 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t) | | - | - | 2088 / 1,68 / 2,5 | 2088 / 2,41 / 3,23 | 2088 / 2,41 / 3,23 | 2088 / 3,03 / 4 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Množství doplněného chladiva (g/m) | | - | - | 30 | 30 | 30 | 20 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | plyn | - | - | 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 (A) | | - | - | 2,9 | 4,2 | 5,7 | 6,9 |
| Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²) | | - | - | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 | 3 x 2,5 |
| Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²) | | - | - | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Doporučená velikost jističe (A) | | - | - | 10 | 10 | 10 | 16 |

Hladina akustického tlaku naměřena ve vzdálenosti 1 m před a 0,8 m pod vnitřní jednotkou v režimu chlazení.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R407C, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



Kompaktní nástěnná jednotka MSZ-SF

Kompaktní nástěnná jednotka je velmi vhodná jak pro malé, tak pro střední místnosti. Díky kompaktním rozměrům ji lze snadno začlenit do interiéru každé místnosti.

Dvojitý vedení proudu vzduchu (Dual Air Guide)

- Zajišťuje bezprůvanový výdech v režimu chlazení
- Optimální distribuce vzduchu během režimu vytápění

Stříbrný iontový filtr

- Díky technologii iontů stříbra lze dosáhnout mimořádně účinného čištění, při němž se ze vzduchu v místnosti odstraňují nepříjemné pachy, bakterie a alergenů. Vysoký stupeň účinnosti zůstává plně zachován i po umytí filtru.

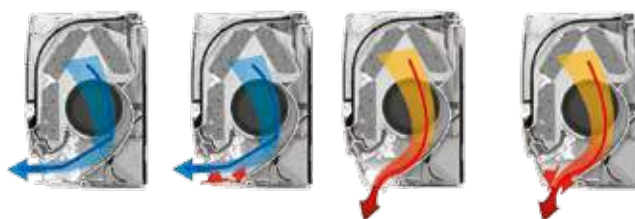
i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu

Flexibilita

- Lze objednat s funkcí chlazení o výkonu 1,5 kW u multisplitového modelu
- Snadná montáž nad veřmi

Dvojitý vedení proudu vzduchu (Dual Air Guide)



Režim chlazení

V režimu chlazení proudí vzduch horizontálně, což zabraňuje přímému kontaktu s lidmi.

Režim vytápění

V režimu vytápění směřuje proud vzduchu vertikálně dolů a zasáhne tak např. oblast nohou.

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,4 / SEER až 7,6
- Třída energetické účinnosti až A+ / A++
- Hlučnost od 19 dB(A)
- Dálkové ovládání s infračerveným přenosem s funkcí týdenního časovače v základní výbavě

Příslušenství

| Typové označení | Popis | Množství |
|-----------------|---|----------|
| MAC-2370FT | Stříbrný iontový filtr (pro velikost 25–50) | 10 |



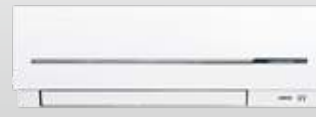
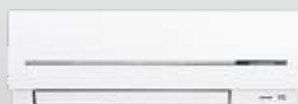
MUZ-SF25-42VE



MUZ-SF50VE



MSZ-SF15-20VA



MSZ-SF25-50VE

Kompaktní nástěnné jednotky

Multisplitové inventory / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-SF, chlazení / topení

| Označení vnitřní jednotky | | MSZ-SF15VA | MSZ-SF20VA | MSZ-SF25VE | MSZ-SF35VE | MSZ-SF42VE | MSZ-SF50VE |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Označení venkovní jednotky | | Multi Split MXZ | Multi Split MXZ | MUZ-SF25VE | MUZ-SF35VE | MUZ-SF42VE | MUZ-SF50VE |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 1,5 (0,8 - 2,1) | 2,0 (0,9 - 2,8) | 2,5 (0,9 - 3,4) | 3,5 (1,1 - 3,8) | 4,2 (0,8 - 4,5) | 5,0 (1,4 - 5,4) |
| | příkon (kW) | - | - | 0,60 | 1,08 | 1,34 | 1,66 |
| | SEER | - | - | 7,6 | 7,2 | 7,5 | 7,2 |
| | třída energetické účinnosti | - | - | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | Oblast použití (°C) | - | - | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 1,7 (0,9 - 2,4) | 2,2 (0,8 - 3,9) | 3,2 (1,0 - 4,1) | 4,0 (1,3 - 4,6) | 5,4 (1,3 - 6,0) | 5,8 (1,4 - 7,3) |
| | příkon (kW) | - | - | 0,78 | 1,03 | 1,58 | 1,70 |
| | COP / SCOP | - | - | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| | třída energetické účinnosti | - | - | A+ | A+ | A+ | A+ |
| | Oblast použití (°C) | - | - | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 |

| Označení vnitřní jednotky | | MSZ-SF15VA | MSZ-SF20VA | MSZ-SF25VE | MSZ-SF35VE | MSZ-SF42VE | MSZ-SF50VE |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Proud vzduchu v režimu chlazení (m³/h) | N/V | 210/330 | 210/330 | 192/432 | 192/432 | 282/474 | 306/492 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | N/V | 21/35 | 21/35 | 19/36 | 19/36 | 26/38 | 28/40 |
| Rozměry (mm) | šířka | 760 | 760 | 798 | 798 | 798 | 798 |
| | hloubka | 168 | 168 | 195 | 195 | 195 | 195 |
| | výška | 250 | 250 | 299 | 299 | 299 | 299 |
| Hmotnost (kg) | | 7,7 | 7,7 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Označení venkovní jednotky | | Multi Split MXZ | Multi Split MXZ | MUZ-SF25VE | MUZ-SF35VE | MUZ-SF42VE | MUZ-SF50VE |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | | - | - | 1866 | 2154 | 2112 | 2676 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | chlazení/topení | - | - | 47 / 48 | 49 / 50 | 50 / 51 | 52 / 52 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | - | - | 800/285/550 | 800/285/550 | 800/285/550 | 840/330/880 |
| Hmotnost (kg) | | - | - | 31 | 31 | 35 | 55 |
| Údaje o chladivu | | | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | - | - | 20 | 20 | 20 | 30 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | - | - | 12 | 12 | 12 | 15 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | - | - | R410A / 0,70 / 1,09 | R410A / 0,80 / 1,19 | R410A / 1,15 / 1,54 | R410A / 1,55 / 2,01 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t) | | - | - | 2088 / 1,47 / 2,29 | 2088 / 1,68 / 2,5 | 2088 / 2,41 / 3,23 | 2088 / 3,24 / 4,21 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Množství doplněného chladiva (g/m) | | - | - | 30 | 30 | 30 | 20 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | plyn | - | - | 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 |
| 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 | 10 | 16 |

Hladina akustického tlaku naměřena ve vzdálenosti 1 m před a 0,8 m pod vnitřní jednotkou v režimu chlazení.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R407C, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



Standardní nástěnné jednotky MSZ-GF

Nástěnné jednotky MSZ-GF zajišťují velmi spolehlivý provoz zejména při klimatizaci větších místností.

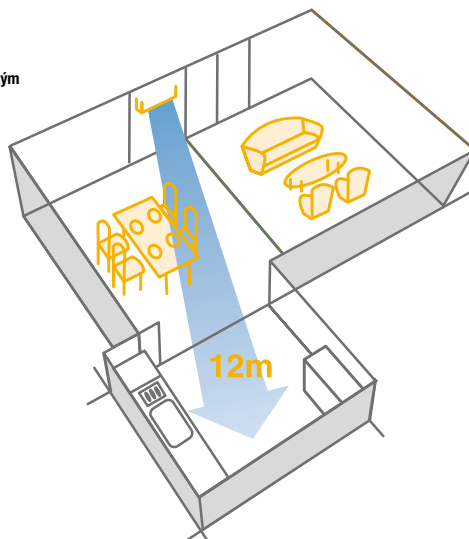
Ideální do velkých místností

- Mimořádně velký dosah až 12 m
- Vertikální úhel pro výdech vzduchu lze nastavit do sedmi směrů

Stříbrný iontový filtr

- Díky technologii iontů stříbra lze dosáhnout mimořádně účinného čištění, při němž se ze vzduchu v místnosti odstraňují nepříjemné pachy, bakterie a alergenů. Vysoký stupeň účinnosti zůstává plně zachován i po umytí filtru.

Proud vzduchu s velkým a širokým rozsahem



- Hodnota koeficientu SCOP až 4.3 / SEER až 6.8
- Třída energetické účinnosti až A+ / A++
- Hlučnost od 29 dB(A)
- Dálkové ovládání s infračerveným přenosem s funkcí týdenního časovače v základní výbavě

Příslušenství

| Typové označení | Popis | Množství |
|-----------------|------------------------|----------|
| MAC-2360FT | Stříbrný iontový filtr | 10 |



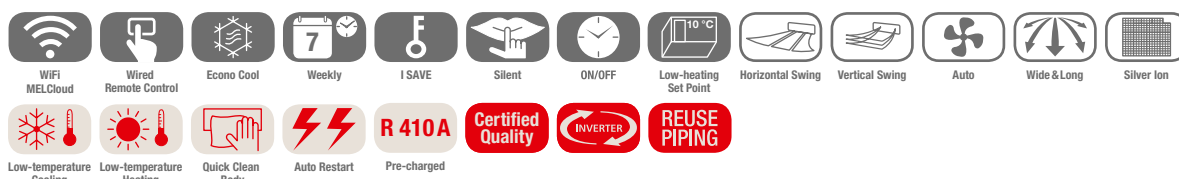
MUZ-GF60/71VE



MSZ-GF60-71VE

Standardní nástěnné jednotky

Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-GF, chlazení / topení

| Označení vnitřní jednotky | | MSZ-GF60VE | MSZ-GF71VE |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| Označení venkovní jednotky | | MUZ-GF60VE | MUZ-GF71VE |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 6,0 (1,5 - 7,5) | 7,1 (2,4 - 8,7) |
| | příkon (kW) | 1,79 | 2,13 |
| | SEER | 6,8 | 6,8 |
| | třída energetické účinnosti | A++ | A++ |
| | Oblast použití (°C) | -10~+46 | -10~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 6,8 (2,0 - 9,3) | 8,1 (2,2 - 9,9) |
| | příkon (kW) | 1,81 | 2,23 |
| | COP / SCOP | 4,3 | 4,2 |
| | třída energetické účinnosti | A+ | A+ |
| | Oblast použití (°C) | -15~+24 | -15~+24 |

| Označení vnitřní jednotky | | MSZ-GF60VE | MSZ-GF71VE |
|--|-----------------|---------------------|---------------------|
| Proud vzduchu v režimu chlazení (m³/h) | N/V | 588/1098 | 582/1068 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | N/V | 29/49 | 30/49 |
| Rozměry (mm) | šířka | 1100 | 1100 |
| | hloubka | 232 | 232 |
| | výška | 325 | 325 |
| Hmotnost (kg) | | 16 | 16 |
| Označení venkovní jednotky | | MUZ-GF60VE | MUZ-GF71VE |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | | 2952 | 3006 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | chlazení/topení | 55 / 55 | 55 / 55 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 840/330/880 | 840/330/880 |
| Hmotnost (kg) | | 50 | 53 |
| Údaje o chladivu | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 30 | 30 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 15 | 15 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A / 1,55 / 1,95 | R410A / 1,90 / 3,00 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088 / 3,24 / 4,08 | 2088 / 3,97 / 6,27 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 10 | 10 |
| Množství doplněného chladiva (g/m) | | 20 | 55 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 6 | 10 |
| | plyn | 16 | 16 |
| Elektrické parametry | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Provozní el. proud (A) | | 7,8 | 9,3 |
| Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²) | | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 |
| Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²) | | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 20 | 20 |

Hladina akustického tlaku naměřena ve vzdálenosti 1 m před a 0,8 m pod vnitřní jednotkou v režimu chlazení.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R407C, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



Parapetní jednotka MFZ-KJ

Parapetní jednotka dodává díky možnosti přizpůsobit proudění vzduchu v různých režimech chlazení a vytápění optimální výsledky, a tím zajistí uživatelům velkou míru pohodlí.

Režim vytápění

- Souběžná distribuce vzduchu nahoru i dolů
- Rovnoměrné rozložení teploty v celé místnosti
- Rychlý režim vytápění: jednotka vydechuje část vzduchu směrem dolů, aby jej vzápětí znovu ohřála, což urychluje ohřev místnosti

Režim chlazení

- Výdech vzduchu pouze nahoru
- Díky tomu lze dosáhnout chlazení s vysokou účinností

Flexibilita

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

i-save

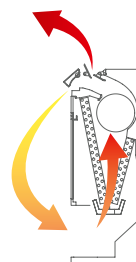
- Uložení preferovaného provozního režimu

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

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,4 / SEER až 8,5
- Třída energetické účinnosti až A+ / A+++
- Hlučnost od 20 dB(A)
- Dálkové ovládání s infračerveným přenosem s funkcí týdenního časovače v základní výbavě

Příslušenství

| Typové označení | Popis | Množství |
|-----------------|---|----------|
| MAC-2370FT | Stříbrný iontový filtr (náhradní filtr) | 10 |



MFZ-KJ25/35VE/VEHZ



MUFZ-KJ50VE/VEHZ

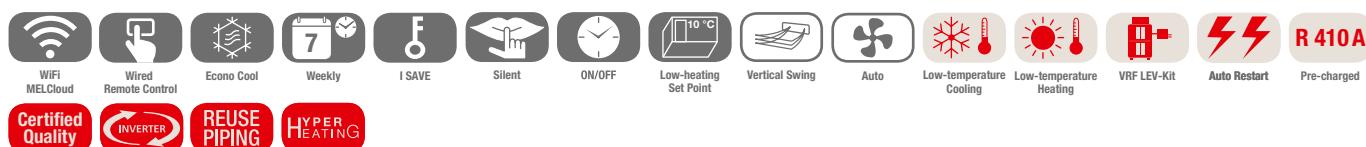


MFZ-KJ25-50VE



Kompaktní parapetní jednotky

Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové parapetní jednotky MFZ-KJ, chlazení / topení

| Označení vnitřní jednotky | | MFZ-KJ25VE | MFZ-KJ35VE | MFZ-KJ50VE |
|--|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Označení venkovní jednotky | | MUFZ-KJ25VE | MUFZ-KJ35VE | MUFZ-KJ50VE |
| Označení venkovní jednotky Hyper Heating | | MUFZ-KJ25VEHZ | MUFZ-KJ35VEHZ | MUFZ-KJ50VEHZ |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 2,5 (0,5 - 3,4) | 3,5 (0,5 - 3,7) | 5,0 (1,6 - 5,7) |
| | příkon (kW) | 0,54 | 0,94 | 1,41 |
| | SEER | 8,5 | 8,1 | 6,5 |
| | třída energetické účinnosti | A+++ | A++ | A++ |
| | Oblast použití (°C) | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 3,4 (1,2 - 4,6) (1,2 - 5,1)* | 4,3 (1,2 - 5,5) (1,2 - 5,8)* | 6,0 (2,2 - 8,2) (2,2 - 8,4)* |
| | příkon (kW) | 0,77 | 1,10 | 1,61 |
| | COP / SCOP | 4,5 (4,4)* | 4,4 (4,3)* | 4,3 (4,2)* |
| | třída energetické účinnosti | A+ | A+ | A+ |
| | Oblast použití (°C) | -15~+24 (-25~+24)* | -15~+24 (-25~+24)* | -15~+24 (-25~+24)* |

| Označení vnitřní jednotky | | MFZ-KJ25VE | MFZ-KJ35VE | MFZ-KJ50VE |
|--|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Proud vzduchu v režimu chlazení (m³/h) | N/V | 234/492 | 234/492 | 336/636 |
| Hladina akustického tlaku chlazení/topení dB(A) | nizký | 20 / 19 | 20 / 19 | 27 / 29 |
| | vyšoký | 35 / 35 | 35 / 35 | 39 / 45 |
| Rozměry (mm) | šířka | 750 | 750 | 750 |
| | hloubka | 215 | 215 | 215 |
| | výška | 600 | 600 | 600 |
| Hmotnost (kg) | | 15 | 15 | 15 |
| Označení venkovní jednotky | | MUFZ-KJ25VE/VEHZ | MUFZ-KJ35VE/VEHZ | MUFZ-KJ50VE/VEHZ |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | | 1878 | 1878 | 2748 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | chlazení/topení | 46 / 51 | 47 / 51 | 49 / 51 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 800/285/550 | 800/285/550 | 840/330/880 |
| Hmotnost (kg) | | 37 | 37 | 55 |
| Údaje o chladivu | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 20 | 20 | 30 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 12 | 12 | 15 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A / 1,10 / 1,49 | R410A / 1,10 / 1,49 | R410A / 1,50 / 1,96 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088 / 2,3 / 3,12 | 2088 / 2,3 / 3,12 | 2088 / 3,14 / 4,11 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 7 | 7 | 7 |
| Množství doplněného chladiva (g/m) | | 30 | 30 | 20 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 6 | 6 | 6 |
| | plyn | 10 | 10 | 12 |
| Elektrické parametry | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Provozní el. proud (A) | | 3,4 | 4,9 | 7,4 |
| 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 | 10 (12)* | 16 |

* Platné pouze pro jednotky Hyper Heating MUFZ-KJ25/35/50VEHZ

Hladina akustického tlaku vnitřní jednotky naměřena ve vzdálenosti 1 m před jednotkou ve výšce 1 m.



1-cestné kazetové jednotky MLZ-KA

1-cestná kazetová jednotka MLZ-KA se díky své kompaktní konstrukci hodí do stropních instalací s nízkou výškou.

Kompaktní konstrukce a nízká vestavná výška

Díky své kompaktní konstrukci se tato jednotka hodí do stropních instalací s nízkou výškou

Kompaktní konstrukce

Flexibilita

Vestavná výška pouze 175 mm

Velmi dobrá distribuce vzduchu díky 3D tvarované stěně s výdechy

Ve standardní výbavě kvalitní čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 50 cm

Rychlá montáž díky kompaktním rozměrům a nízké hmotnosti



- Připojení pouze k venkovním jednotkám MXZ
- Hlučnost od 29 dB(A)
- Dálkové ovládání s infračerveným přenosem v základní výbavě

Příslušenství

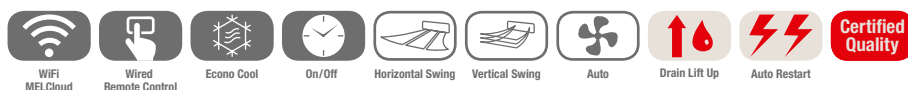
| Typové označení | Popis | Množství |
|-----------------|------------------------|----------|
| MAC-172FT | Stříbrný iontový filtr | 5 |
| MAC-3005CF-E | Katechinový filtr | 5 |



MLZ-KA25-50VA

1-cestné kazetové jednotky

Multisplitové inventory / chlazení nebo topení



1-cestné kazetové jednotky MLZ-KA, chlazení / topení

| Označení vnitřní jednotky | MLZ-KA25VA | MLZ-KA35VA | MLZ-KA50VA |
|---------------------------|---------------------|------------|------------|
| Dekorační panel | MLP-443W | MLP-443W | MLP-443W |
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 2,5 | 3,5 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 3,3 | 4,0 |

| Označení vnitřní jednotky | MLZ-KA25VA | MLZ-KA35VA | MLZ-KA50VA |
|---|------------|------------|------------|
| Proud vzduchu v režimu chlazení (m ³ /h) | N/V | 432/528 | 438/564 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | N/V | 29/35 | 31/38 |
| Rozměry (mm)* | šířka | 1102 | 1102 |
| | hloubka | 360 | 360 |
| | výška | 180 | 180 |
| Rozměry (panelu) (mm)** | šířka | 1200 | 1200 |
| | hloubka | 414 | 414 |
| | výška | 34 | 34 |
| Hmotnost (kg) | 15 | 15 | 15 |

* Požadovaná montážní výška.

** Viditelná výška dekorativního panelu.

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

► 1-cestné kazetové jednotky jsou navrženy pouze pro multisplitové systémy. Podrobný popis multisplitových venkovních jednotek najdete na straně 36.



4-cestné kazetové jednotky SLZ-KF

Tyto jednotky vyžadují k instalaci pouze 245 mm volného prostoru. To umožňuje jejich vestavbu ve stávajících budovách také do stropních instalací s minimální výškou stropu.

Nový vytříbený design

- Produkt získal cenu Good Design Award

Horizontální proud vzduchu

- Šest různých úhlů výdechu

Volitelný 3D i-see senzor

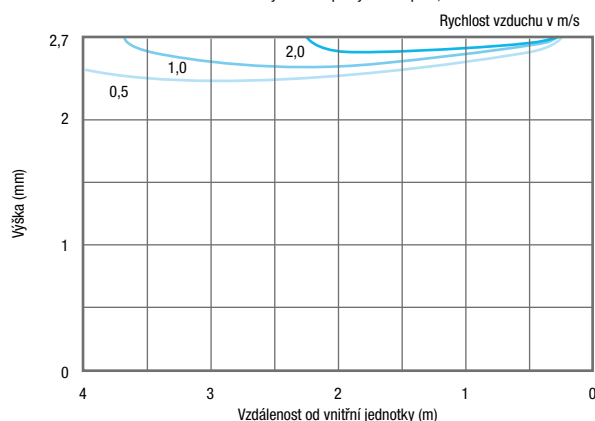
- Automatický výdech vzduchu při rozpoznání přítomnosti osob
- Výborná Energetická účinnost díky rozpoznávání přítomnosti osob

Snadná montáž

- Díky speciálnímu montážnímu systému zvládne instalaci panelu jediná osoba

Distribuce vzduchu na příkladu modelu SLZ-KF60VA

Horizontální nastavení vzduchových lamel při výšce stropu 2,7 m



- Hodnota koeficientu SCOP až 4,3 / SEER až 6,3
- Třída energetické účinnosti až A++ / A+
- Hlučnost od 25 dB(A)
- Infračervené dálkové ovládání s týdenním časovačem je součástí balení
- Volitelné kabelové ovládání

Příslušenství

| Typové označení | Popis | Množství |
|-----------------|---|----------|
| PAC-YT52CRA | Kabelové dálkové ovládání Kompakt | 1 |
| PAR-32MAA | Kabelové dálkové ovládání Deluxe | 1 |
| PAC-SF1ME-E | 3D i-see senzor | 1 |
| SLP-2FA | Dekorační panel pro kabelové dálkové ovládání | 1 |



SUZ-KA25-35VA5



SUZ-KA50/60VA5



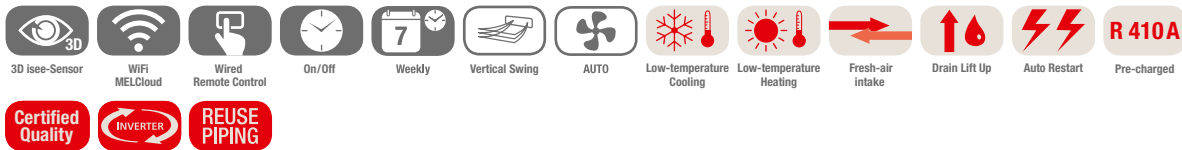
PAR-SL100A-E



SLZ-KF25-60VA

4-cestné kazetové jednotky

Split-Inverter / měřtko Eurorastr / chlazení nebo topení



4-cestné kazetové jednotky SLZ-KF, chlazení / topení

| Označení vnitřní jednotky | | SLZ-KF25VA | SLZ-KF35VA | SLZ-KF50VA | SLZ-KF60VA |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Panel včetně infračerveného ovladače | | SLP-2FALM | SLP-2FALM | SLP-2FALM | SLP-2FALM |
| Označení venkovní jednotky | | SUZ-KA25VA5 | SUZ-KA35VA5 | SUZ-KA50VA5 | SUZ-KA60VA5 |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 2,6 (1,5 - 3,2) | 3,5 (1,4 - 3,9) | 4,6 (2,3 - 5,2) | 5,6 (2,3 - 6,5) |
| | příkon (kW) | 0,68 | 0,97 | 1,39 | 1,77 |
| | SEER | 6,3 | 6,5 | 6,3 | 6,2 |
| | třída energetické účinnosti | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | Oblast použití (°C) | -10~+46 | -10~+46 | -15~+46 | -15~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 3,2 (1,3 - 4,2) | 4,0 (1,7 - 5,0) | 5,0 (1,7 - 6,0) | 6,4 (2,5 - 7,4) |
| | příkon (kW) | 0,89 | 1,11 | 1,56 | 2,28 |
| | COP / SCOP | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,1 |
| | třída energetické účinnosti | A+ | A+ | A+ | A+ |
| | Oblast použití (°C) | -10~+24 | -10~+24 | -10~+24 | -10~+24 |

| Označení vnitřní jednotky | | SLZ-KF25VA | SLZ-KF35VA | SLZ-KF50VA | SLZ-KF60VA |
|--|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Proud vzduchu v režimu chlazení (m³/h) | N/S/V | 390/450/510 | 390/480/570 | 420/540/690 | 450/690/780 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | N/V | 25 / 31 | 25 / 34 | 27 / 39 | 32 / 43 |
| Rozměry (mm)* | šířka | 570 | 570 | 570 | 570 |
| | hloubka | 570 | 570 | 570 | 570 |
| | výška | 245 | 245 | 245 | 245 |
| Rozměry (panelu) (mm)** | šířka | 625 | 625 | 625 | 625 |
| | hloubka | 625 | 625 | 625 | 625 |
| | výška | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Hmotnost (s panelem) (kg) | | 15,0 (18,0) | 15,0 (18,0) | 15,0 (18,0) | 15,0 (18,0) |
| Označení venkovní jednotky | | SUZ-KA25VA5 | SUZ-KA35VA5 | SUZ-KA50VA5 | SUZ-KA60VA5 |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | | 1956 | 2178 | 2676 | 2454 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | chlazení/topení | 47 / 48 | 49 / 50 | 52 / 52 | 55 / 55 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 800/285/550 | 800/285/550 | 840/330/880 | 840/330/880 |
| Hmotnost (kg) | | 30 | 35 | 54 | 50 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 20 | 20 | 30 | 30 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 12 | 12 | 30 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A / 0,80 / 1,19 | R410A / 1,15 / 1,54 | R410A / 1,60 / 2,06 | R410A / 1,60 / 2,06 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t) | | 2088 / 1,68 / 2,5 | 2088 / 2,41 / 3,23 | 2088 / 3,35 / 4,32 | 2088 / 3,35 / 4,32 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Množství doplněného chladiva (g/m) | | 30 | 30 | 20 | 20 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | plyn | 10 | 10 | 12 | 16 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Provozní el. proud (A) | | 3,5 | 4,9 | 5,58 | 9,0 |
| Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²) | | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 |
| Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²) | | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 10 | 10 | 20 | 20 |

* Minimální požadovaná montážní výška.

** Viditelná výška dekoračního panelu.

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

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R407C, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



Potrubní jednotky SEZ-KD

Potrubní jednotky určené pro montáž do podhledu. Klimatizovaný vzduch se vzduchotechnickým potrubím a vyústkami vede do cílové místnosti.

Vnější statický tlak

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

Snadné začlenění i do velmi nízkých podhledů

- Nízká vestavná výška 200 mm

Volitelné čerpadlo na kondenzát

- Dopravní výška až 55 cm

Tři rychlosti otáček ventilátoru

- Nízká / střední / vysoká



Nízká vestavná výška

200 mm

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,1 / SEER až 5,7
- Třída energetické účinnosti až A+ / A+
- Hlučnost od 22 dB(A)
- Volitelné kabelové dálkové ovládání s týdenním časovačem

Příslušenství

| Typové označení | Popis | Množství |
|-----------------|--|----------|
| PAR-32MAA | Kabelové dálkové ovládání Deluxe | 1 |
| PAC-YT52CRA | Kabelové dálkové ovládání Kompakt | 1 |
| PAR-SA9CA-E | Infračervené dálkové ovládání (přijímač) | 1 |
| PAR-SL97A-E | Infračervené dálkové ovládání (vysílač) | 1 |
| PAC-KE07DM-E | Čerpadlo kondenzátu | 1 |



SUZ-KA25-35VA5



SUZ-KA50-71VA5



SUZ-KD25-71VAQ

Potrubní jednotky

Split-Inverter / chlazení nebo topení

WiFi
MELCloud

Weekly



ON/OFF



Auto

Low-temperature
CoolingLow-temperature
HeatingFresh-air
intake

Auto Restart



R 410A

Certified
Quality

INVERTER

REUSE
PIPING

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

| Označení vnitřní jednotky | | SEZ-KD25VAQ | SEZ-KD35VAQ | SEZ-KD50VAQ | SEZ-KD60VAQ | SEZ-KD71VAQ |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Označení venkovní jednotky | | SUZ-KA25VA5 | SUZ-KA35VA5 | SUZ-KA50VA5 | SUZ-KA60VA5 | SUZ-KA71VA5 |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 2,5 (1,5 - 3,2) | 3,5 (1,4 - 3,9) | 5,1 (2,3 - 5,6) | 5,6 (2,3 - 6,3) | 7,1 (2,8 - 8,3) |
| | příkon (kW) | 0,73 | 1,01 | 1,58 | 1,74 | 2,21 |
| | SEER | 5,2 | 5,6 | 5,7 | 5,2 | 5,2 |
| | 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 - 4,5) | 4,2 (1,7 - 5,0) | 6,4 (1,7 - 7,2) | 7,4 (2,5 - 8,0) | 8,1 (2,6 - 10,4) |
| | příkon (kW) | 0,803 | 1,13 | 1,8 | 2,0 | 2,268 |
| | COP / SCOP | 3,8 | 4,0 | 3,9 | 4,1 | 3,8 |
| | 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-KD25VAQ | SEZ-KD35VAQ | SEZ-KD50VAQ | SEZ-KD60VAQ | SEZ-KD71VAQ |
|--|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Proud vzduchu v režimu chlazení (m³/h) | N/V | 360 / 540 | 420 / 660 | 600 / 900 | 720 / 1080 | 720 / 1200 |
| Statický tlak (Pa) | | 5 - 50 | 5 - 50 | 5 - 50 | 5 - 50 | 5 - 50 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | N/V | 23 / 30 | 23 / 33 | 30 / 37 | 30 / 38 | 30 / 40 |
| Rozměry (mm) | šířka | 839 | 1039 | 1039 | 1239 | 1239 |
| | hloubka | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| | výška | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Hmotnost (kg) | | 18,0 | 21,0 | 23,0 | 27,0 | 27,0 |
| Označení venkovní jednotky | | SUZ-KA25VA5 | SUZ-KA35VA5 | SUZ-KA50VA5 | SUZ-KA60VA5 | SUZ-KA71VA5 |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | | 1956 | 2178 | 2676 | 2454 | 3006 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 800/285/550 | 800/285/550 | 840/330/880 | 840/330/880 | 840/330/880 |
| Hmotnost (kg) | | 30 | 35 | 54 | 50 | 53 |
| Údaje o chladivu | | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 12 | 12 | 30 | 30 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A / 0,80 / 1,19 | R410A / 1,15 / 1,54 | R410A / 1,60 / 2,06 | R410A / 1,60 / 2,06 | R410A / 1,80 / 3,07 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088 / 1,68 / 2,5 | 2088 / 2,41 / 3,23 | 2088 / 3,35 / 4,32 | 2088 / 3,35 / 4,32 | 2088 / 3,76 / 6,41 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Množství doplněného chladiva (g/m) | | 30 | 30 | 20 | 20 | 55 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 |
| | 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) | | 3,5 | 4,9 | 8,0 | 9,0 | 10,0 |
| Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²) | | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 |
| Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²) | | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 |

Hladina akustického tlaku vnitřní jednotky měřená ve vzdálenosti 1,5 m pod jednotkou.



Přehled kombinací

Multi Split Inverter s vnitřními jednotkami

Vnitřní jednotky vybírejte dle vhodnosti instalace do dané místnosti, kterou chcete klimatizovat.

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: Volba venkovní jednotky, která je závislá na počtu připojených vnitřních jednotek a celkovém výkonu.

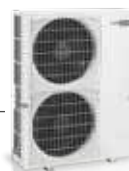
pro 2 vnitřní jednotky



pro 2 až 3 vnitřní jednotky



pro 2 až 8 vnitřních jednotek



pro 2 až 4 vnitřní jednotky



pro 2 až 5 vnitřních jednotek



pro 2 až 6 vnitřních jednotek



PUMY-P112VKM/YKM
PUMY-P125VKM/YKM
PUMY-P140VKM/YKM

Branch Box



* Nástěnné jednotky MSZ-LN lze kombinovat s PUMY.



Připojitelné výkonové třídy vnitřních jednotek

| Typ venkovní jednotky | Výkonová třída | Nástěnné jednotky | Parapetní jednotky | Kazetové jednotky | Potrubní jednotky | Podstropní jednotky |
|--|------------------------------------|--|--------------------|--|-----------------------|---------------------|
| pro 2 až 8 vnitřních jednotek PUMY-P140VKM PUMY-P140YKM | 15,5 kW, 1 fáze 15,5 kW, 3 fáze | MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP35/50/60/71 | SEZ-KD25/35/50/60/71 | PCA-RP35/50/60/71KA |
| pro 2 až 8 vnitřních jednotek PUMY-P125VKM PUMY-P125YKM | 14,0 kW, 1 fáze 14,0 kW, 3 fáze | MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP35/50/60/71 | SEZ-KD25/35/50/60/71 | PCA-RP35/50/60/71KA |
| pro 2 až 8 vnitřních jednotek PUMY-P112VKM PUMY-P112YKM | 12,5 kW, 1 fáze 12,5 kW, 3 fáze | MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP35/50/60/71 | SEZ-KD25/35/50/60/71 | PCA-RP35/50/60/71KA |
| pro 2 až 6 vnitřních jednotek MXZ-6D122VA | 12,2 kW, 1 fáze | MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60/71 | SEZ-KD25/35/50/60/71 | PCA-RP50/60/71KA |
| pro 2 až 5 vnitřních jednotek MXZ-5E102VA | 10,2 kW, 1 fáze | MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60/71 | SEZ-KD25/35/50/60/71 | PCA-RP50/60/71KA |
| pro 2 až 4 vnitřní jednotky MXZ-4E83VA MXZ-4E83VAHZ | 8,3 kW, 1 fáze | MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60/71 | SEZ-KD25*/35/50/60/71 | PCA-RP50/60/71KA |
| pro 2 až 4 vnitřní jednotky MXZ-4E72VA | 7,2 kW, 1 fáze | MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60 | SEZ-KD25/35/50/60 | PCA-RP50/60KA |
| pro 2 až 3 vnitřní jednotky MXZ-3E68VA | 6,8 kW, 1 fáze | MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60 | SEZ-KD25*/35/50/60 | PCA-RP50/60KA |
| pro 2 až 3 vnitřní jednotky MXZ-3E54VA | 5,4 kW, 1 fáze | MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50 | SEZ-KD25/35/50 | PCA-RP50KA |
| do 2 vnitřních jednotek MXZ-2D53VA MXZ-2E53VAHZ | 5,3 kW, 1 fáze | MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35 | MFZ-KJ25/35 | MLZ-KA25/35 SLZ-KF25/35 | SEZ-KD25/35 | – |
| do 2 vnitřních jednotek MXZ-2D42VA | 4,2 kW, 1 fáze | MSZ-SF15/20/25/35 MSZ-FH25/35 MSZ-EF18/22/25/35 MSZ-LN25/35 | MFZ-KJ25/35 | MLZ-KA25/35 SLZ-KF25/35 | SEZ-KD25*/35 | – |
| do 2 vnitřních jednotek MXZ-2D33VA | 3,3 kW, 1 fáze | MSZ-SF15/20/25 MSZ-FH25 MSZ-EF18/22/25 MSZ-LN25/35 | MFZ-KJ25** | MLZ-KA25 SLZ-KF25 | SEZ-KD25 | – |

* Vnitřní jednotka SEZ-KD25VA nesmí být použita, pokud výkon připojených vnitřních jednotek odpovídá 100 % výkonu venkovní jednotky.

** K venkovní jednotce MXZ-2D33VA-E2 se smí připojit maximálně jedna MFZ-KJ25VE-E2.



MXZ-2D33-53VA



MXZ-3E54/68VA

Multisplitové inventory

Pro 2 – 3 vnitřní jednotky / chlazení nebo topení

WiFi
MELCloudLow-temperature
CoolingLow-temperature
Heating

Auto Restart



R 410A

Certified
Quality

INVERTER

REUSE
PIPING

Multisplitové inverterové venkovní jednotky MXZ, chlazení / topení

| Označení venkovní jednotky | | MXZ-2D33VA | MXZ-2D42VA | MXZ-2D53VA | MXZ-3E54VA | MXZ-3E68VA |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 3,3 (1,1 - 3,8) | 4,2 (1,1 - 4,4) | 5,3 (1,1 - 5,6) | 5,4 (2,9 - 6,8) | 6,8 (2,9 - 8,4) |
| | příkon (kW) | 0,9 | 1,0 | 1,54 | 1,35 | 2,19 |
| | SEER | 5,5 | 6,7 | 7,1 | 6,4 | 5,6 |
| | 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) | 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) |
| | příkon (kW) | 0,96 | 0,93 | 1,7 | 1,59 | 2,38 |
| | COP / SCOP | 4,1 | 4,2 | 4,2 | 4,0 | 3,9 |
| | třída energetické účinnosti | A+ | A+ | A+ | A+ | A |
| | Oblast použití (°C) | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 |

| Označení venkovní jednotky | | MXZ-2D33VA | MXZ-2D42VA | MXZ-2D53VA | MXZ-3E54VA | MXZ-3E68VA |
|--|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | | 1974 | 1998 | 1974 | 2580 | 2580 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | chlazení/topení | 49 / 50 | 46 / 51 | 50 / 53 | 50 / 53 | 50 / 53 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 800/285/550 | 800/285/550 | 800/285/550 | 840/330/710 | 840/330/710 |
| Hmotnost (kg) | | 32 | 37 | 37 | 57 | 57 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet) | | 2 | 2 | 2 | 2 - 3 | 2 - 3 |
| Údaje o chladivu | | | | | | |
| Celková délka vedení (m)* | | 20 / 15** | 30 / 20** | 30 / 20** | 50 / 25** | 60 / 25** |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 10 | 15 / 10* | 15 / 10* | 15 / 10* | 15 / 10* |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A / 1,30 / 1,30 | R410A / 1,30 / 1,50 | R410A / 1,30 / 1,50 | R410A / 2,70 / 2,90 | R410A / 2,70 / 3,10 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088 / 2,72 / 2,72 | 2088 / 2,72 / 3,14 | 2088 / 2,72 / 3,14 | 2088 / 5,64 / 6,06 | 2088 / 5,64 / 6,48 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 20 | 20 | 20 | 40 | 40 |
| Množství doplněného chladiva (g/m) | | - | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 2 x 6 2 x 10 | 2 x 6 2 x 10 | 2 x 6 2 x 10 | 3 x 6 3 x 10 | 3 x 6 3 x 10 |
| 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) | | 4,3 / 4,6 | 4,5 / 4,2 | 6,9 / 7,6 | 6,1 / 7,0 | 9,6 / 10,5 |
| 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 |
| 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 |
| Max. provozní el. proud (A) | | 10,0 | 12,2 | 12,2 | 18,0 | 18,0 |
| Doporučená velikost jističe (A) | | 10 | 16 | 16 | 25 | 25 |

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

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



MXZ-4E72VA

MXZ-4E83VA-5E102VA

MXZ-6D122VA

Multisplitové inventory

Pro 2 – 6 vnitřních jednotek / chlazení nebo topení



Multisplitové inverterové venkovní jednotky MXZ, chlazení / topení

| Označení venkovní jednotky | MXZ-4E72VA | MXZ-4E83VA | MXZ-5E102VA | MXZ-6D122VA | |
|----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 7,2 (3,7 - 8,8) | 8,3 (3,7 - 9,2) | 10,2 (3,9 - 11,0) | 12,2 (3,5 - 13,5) |
| | příkon (kW) | 2,25 | 2,44 | 3,91 | 3,66 |
| | SEER | 5,7 | 6,3 | 6,6 | - |
| | třída energetické účinnosti | A+ | A++ | A++ | - |
| | Oblast použití (°C) | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 8,6 (3,4 - 10,7) | 9,0 (3,4 - 11,6) | 10,5 (4,1 - 14,0) | 14,0 (3,5 - 16,5) |
| | příkon (kW) | 2,28 | 2,00 | 2,90 | 3,31 |
| | COP / SCOP | 3,9 | 4,2 | 4,2 | - |
| | třída energetické účinnosti | A | A+ | A+ | - |
| | Oblast použití (°C) | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 |

| Označení venkovní jednotky | MXZ-4E72VA | MXZ-4E83VA | MXZ-5E102VA | MXZ-6D122VA |
|--|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | 2334 | 2526 | 3396 | 4194 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | chlazení/topení 50 / 53 | 49 / 50 | 53 / 55 | 55 / 57 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V 840/330/710 | 950/330/796 | 950/330/796 | 950 / 330 / 1048 |
| Hmotnost (kg) | 58 | 62 | 63 | 88 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet) | 2 - 4 | 2 - 4 | 2 - 5 | 2 - 6 |
| Údaje o chladivu | | | | |
| Celková délka vedení (m)* | 60 / 25** | 70 / 25** | 80 / 25** | 80 / 25** |
| Max. výškový rozdíl (m) | 15 / 10* | 15 / 10* | 15 / 10* | 15 / 10* |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | R410A / 2,70 / 3,10 | R410A / 3,00 / 3,90 | R410A / 3,00 / 4,60 | R410A / 4,00 / 5,00 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | 2088 / 5,64 / 6,48 | 2088 / 6,25 / 8,13 | 2088 / 6,25 / 9,6 | 2088 / 8,36 / 10,45 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | 40 | 25 | 0 | 30 |
| Množství doplněného chladiva (g/m) | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn 4 x 6 1 x 12 / 3 x 10 | 4 x 6 1 x 12 / 3 x 10 | 5 x 6 1 x 12 / 4 x 10 | 6 x 6 1 x 12 / 5 x 10 |
| 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) | 9,9 / 10,0 | 10,7 / 8,8 | 13,8 / 10,3 | 17,8 / 16,7 |
| Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²) | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 | 3 x 4 |
| Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)** | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Max. provozní el. proud (A) | 18,0 | 21,4 | 21,4 | 26,8 |
| Doporučená velikost jištění (A) | 25 | 25 | 25 | 32 |

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

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



MXZ-2E53VAHZ

MXZ-4E83VAHZ

Multisplitové inventory Hyper Heating

Pro 2 – 4 vnitřní jednotky / chlazení nebo topení



Multisplitové inverterové venkovní jednotky MXZ, chlazení / topení

| Označení venkovní jednotky | MXZ-2E53VAHZ | MXZ-4E83VAHZ | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 5,3 (1,1 - 6,0) | 8,3 (2,9 - 8,4) |
| | příkon (kW) | 1,29 | 2,25 |
| | SEER | 6,5 | 6,5 |
| | třída energetické účinnosti | A++ | A++ |
| | Oblast použití (°C) | -10~+46 | -10~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 6,4 (1,0 - 7,0) | 9,0 (2,6 - 10,6) |
| | příkon (kW) | 1,36 | 1,9 |
| | COP / SCOP | 4,1 | 4,1 |
| | třída energetické účinnosti | A+ | A+ |
| | Oblast použití (°C) | -25~+24 | -25~+24 |

| Označení venkovní jednotky | MXZ-2E53VAHZ | MXZ-4E83VAHZ |
|--|---------------------------------|--------------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | 2820 | 3780 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | chlazení/topení 45 / 47 | 53 / 57 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V 950/330/796 | 950/330/1048 |
| Hmotnost (kg) | 61 | 87 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet) | 2 | 2 - 4 |
| Údaje o chladivu | | |
| Celková délka vedení (m)* | 30 / 20** | 70 / 25** |
| Max. výškový rozdíl (m) | 15 / 10* | 15 / 10* |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | R410A / 2,00 / 2,20 | R410A / 3,90 / 4,80 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | 2088 / 4,18 / 4,6 | 2088 / 8,15 / 10,03 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | 20 | 25 |
| Množství doplněného chladiva (g/m) | 20 | 20 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn 2 x 6 2 x 10 | 4 x 6 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) | 5,7 / 6,0 | 9,9 / 8,3 |
| Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²) | 3 x 2,5 | 3 x 4 |
| Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)** | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Max. provozní el. proud (A) | 15,6 | 28 |
| Doporučená velikost jističe (A) | 16 | 32 |

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

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



PUMY-P112-140VKM/YKM

Multisplitové inventory

Pro 2 – 8 vnitřních jednotek / chlazení nebo topení

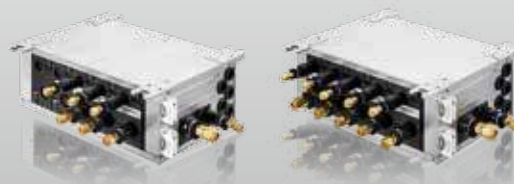


Multisplitové inverterové venkovní jednotky PUMY, chlazení / topení

| Označení venkovní jednotky | | PUMY-P112VKM | PUMY-P112YKM | PUMY-P125VKM | PUMY-P125YKM | PUMY-P140VKM | PUMY-P140YKM |
|----------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 12,5 | 12,5 | 14,0 | 14,0 | 15,5 | 15,5 |
| | příkon (kW) | 2,79 | 2,79 | 3,46 | 3,46 | 4,52 | 4,52 |
| | EER | 4,48 | 4,48 | 4,05 | 4,05 | 3,43 | 3,43 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 14,0 | 14,0 | 16,0 | 16,0 | 18,0 | 18,0 |
| | příkon (kW) | 3,04 | 3,04 | 3,74 | 3,74 | 4,47 | 4,47 |
| | COP | 4,61 | 4,61 | 4,28 | 4,28 | 4,03 | 4,03 |

| Označení venkovní jednotky | | PUMY-P112VKM | PUMY-P112YKM | PUMY-P125VKM | PUMY-P125YKM | PUMY-P140VKM | PUMY-P140YKM |
|---|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | chlazení/topení | 49 / 51 | 49 / 51 | 50 / 52 | 50 / 52 | 51 / 53 | 51 / 53 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 1050/330+30/1338 | 1050/330+30/1338 | 1050/330+30/1338 | 1050/330+30/1338 | 1050/330+30/1338 | 1050/330+30/1338 |
| Hmotnost (kg) | | 123 | 125 | 123 | 125 | 123 | 125 |
| Údaje o chladivu | | | | | | | |
| Maximální délka vedení s přípojovacím 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 (kg) / 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 (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088 / 10,02 / 38,83 | 2088 / 10,02 / 38,83 | 2088 / 10,02 / 38,83 | 2088 / 10,02 / 38,83 | 2088 / 10,02 / 38,83 | 2088 / 10,02 / 38,83 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | plyn | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Chladič technika Připojky k vnitřním jednotkám s použitím přípojovacího boxu Ø (mm) | (kap.) (na str. sání) | 3 x 6 - 5 x 6 3x10 - 4x10 + 1x12 | 3 x 6 - 5 x 6 3x10 - 4x10 + 1x12 | 3 x 6 - 5 x 6 3x10 - 4x10 + 1x12 | 3 x 6 - 5 x 6 3x10 - 4x10 + 1x12 | 3 x 6 - 5 x 6 3x10 - 4x10 + 1x12 | 3 x 6 - 5 x 6 3x10 - 4x10 + 1x12 |
| 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 | 4,46 / 4,86 | 15,97 / 17,26 | 5,53 / 5,98 | 20,86 / 20,63 | 7,23 / 7,15 |
| Doporučená velikost jističe (A) | | 32 | 16 | 32 | 16 | 32 | 16 |
| 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 |

- Poznámka: Multisplitové systémy PUMY pracují v režimu chlazení nebo topení. Na systém musejí být připojeny minimálně dvě vnitřní jednotky.
- Požadované branch boxy PAC-MK31/51BC, viz strana 42.



PAC-MK31BC

PAC-MK51BC

Multisplitové branch boxy Pro PUMY

Výhody

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

Branch boxy pro venkovní jednotku PUMY

| Označení branch boxu | | PAC-MK31BC | PAC-MK51BC |
|---------------------------------------|---------|----------------|----------------|
| Rozměry (mm) | šířka | 450 | 450 |
| | hloubka | 280 | 280 |
| | výška | 170 | 170 |
| Hmotnost (kg) | | 6,7 | 7,4 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet) | | 1 - 3 | 1 - 5 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (výkon) | | 15 - 100* | 15 - 100* |

* na vnitřní jednotku

Množství doplňovaného chladiva

Venkovní jednotky

Předplnění jednotek chladiv R410A / R32

- Venkovní jednotky Singlesplit jsou předem naplněny pro délku vedení 7 m (jediná trasa trasa).
- Venkovní jednotky Multisplit mají předem naplněné chladivo pro celkovou délku vedení 20, příp. 60 m.
- U delšího vedení bude potřeba doplnit chladivo podle následující tabulky.

Singlesplit R32

| Venkovní jednotky | Množství chladiva (jedna trasa) v kg | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
| | 7 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m | 30 m |
| MUZ-LN25/35VG | 1,0* | 1,06 | 1,16 | 1,26 | – | – |
| MUZ-LN50VG | 1,25* | 1,31 | 1,41 | 1,51 | – | – |
| MUZ-LN60VG | 1,45* | 1,51 | 1,61 | 1,71 | 1,81 | 1,91 |
| MUZ-LN25/35VGHZ | 1,0* | 1,06 | 1,16 | 1,26 | – | – |
| MUZ-LN50VGHZ | 1,45* | 1,51 | 1,61 | 1,71 | – | – |

* Předplnění

Singlesplit R410A

| Venkovní jednotky | Množství chladiva (jedna trasa) v kg | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | 7 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m | 30 m |
| MUZ-FH25/35VE/VEHZ | 1,150* | 1,240 | 1,390 | 1,540 | – | – |
| MUZ-FH50VE/VEHZ | 1,550* | 1,610 | 1,710 | 1,810 | 1,910 | 2,010 |
| MUZ-SF25VE | 0,700* | 0,790 | 0,940 | 1,090 | – | – |
| MUZ-SF35VE | 0,800* | 0,890 | 1,040 | 1,190 | – | – |
| MUZ-SF42VE | 1,150* | 1,240 | 1,390 | 1,540 | – | – |
| MUZ-SF50VE | 1,550* | 1,610 | 1,710 | 1,810 | 1,910 | 2,010 |
| MUZ-GF60VE | – | 1,550* | 1,650 | 1,750 | 1,850 | 1,950 |
| MUZ-GF71VE | – | 1,900* | 2,175 | 2,450 | 2,725 | 3,000 |
| MUZ-EF25VE | 0,800* | 0,890 | 1,040 | 1,190 | – | – |
| MUZ-EF35VE | 1,150* | 1,240 | 1,390 | 1,540 | – | – |
| MUZ-EF42VE | 1,150* | 1,240 | 1,390 | 1,540 | – | – |
| MUZ-EF50VE | 1,450* | 1,510 | 1,610 | 1,710 | 1,810 | 1,910 |
| MUFZ-KJ25/35VE/VEHZ | 1,100* | 1,190 | 1,340 | 1,490 | – | – |
| MUFZ-KJ50VE/VEHZ | 1,500* | 1,560 | 1,660 | 1,760 | 1,860 | 1,960 |
| SUZ-KA25VA | 0,800* | 0,890 | 1,040 | 1,190 | – | – |
| SUZ-KA35VA | 1,150* | 1,240 | 1,390 | 1,540 | – | – |
| SUZ-KA50VA | 1,600* | 1,660 | 1,760 | 1,860 | 1,960 | 2,060 |
| SUZ-KA60VA | 1,600* | 1,660 | 1,760 | 1,860 | 1,960 | 2,060 |
| SUZ-KA71VA | 1,800* | 1,965 | 2,240 | 2,515 | 2,790 | 3,065 |

* Předplnění

Multisplit R410A

| Venkovní jednotky | Množství chladiva (jedna trasa) v kg | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | 0 m | 20 m | 25 m | 30 m | 40 m | 50 m | 60 m | 70 m | 80 m |
| MXZ-2D33VA** | – | 1,150* | – | – | – | – | – | – | – |
| MXZ-2D42VA** | – | 1,300* | 1,400 | 1,500 | – | – | – | – | – |
| MXZ-2D53VA** | – | 1,300* | 1,400 | 1,500 | – | – | – | – | – |
| MXZ-2E53VAHZ | – | 2,000* | 2,100 | 2,200 | – | – | – | – | – |
| MXZ-3E54VA** | – | – | – | – | 2,700* | 2,900 | – | – | – |
| MXZ-3E68VA** | – | – | – | – | 2,700* | 2,900 | 3,100 | – | – |
| MXZ-4E72VA** | – | – | – | – | 2,700* | 2,900 | 3,100 | – | – |
| MXZ-4E83VA | – | – | 2,990 | 3,090 | 3,290 | 3,490 | 3,690 | 3,890 | – |
| MXZ-4E83VAHZ | – | – | 3,900* | – | 4,000 | 4,400 | 4,600 | 4,800 | – |
| MXZ-5E102VA | 2,990* | 3,390 | 3,490 | 3,590 | 3,790 | 3,990 | 4,190 | 4,390 | 4,590 |
| MXZ-6D122VA | – | – | – | 4,000* | 4,200 | 4,400 | 4,600 | 4,800 | 5,000 |

* Předplnění

** Při použití vnitřních jednotek typu MFZ-KJ doplňte navíc 100 g na každou vnitřní jednotku MFZ-KJ.

PUMY-P112/125/140VKM/YKM

Doplnění chladiva jednotek PUMY

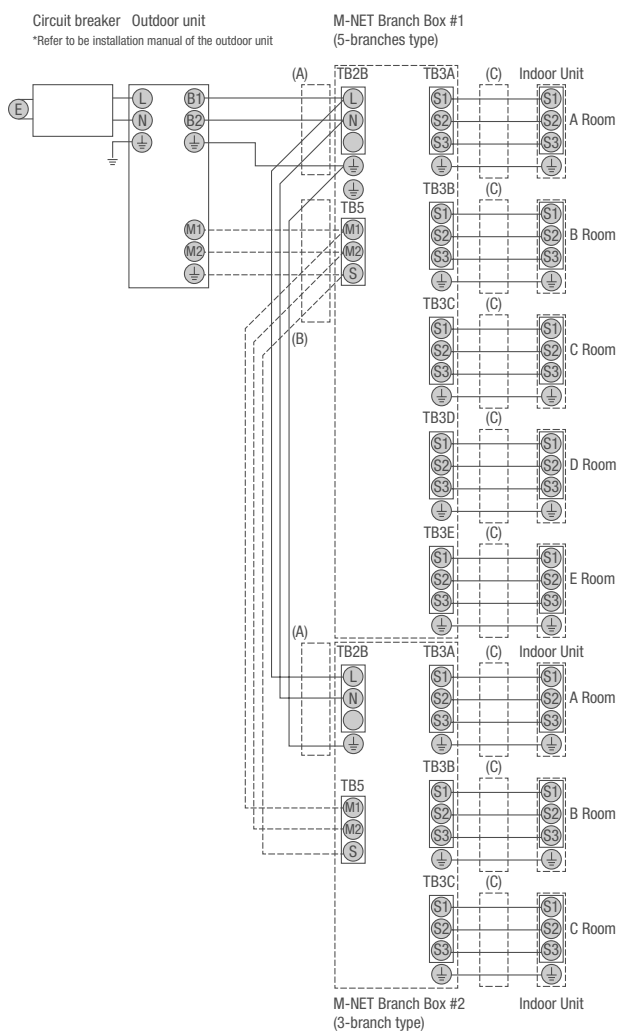
Venkovní jednotky jsou naplněny z výrobního závodu podle množství uvedeného v následující tabulce. Vzhledem k tomu, že u těchto množství není zohledněna délka vedení a počet vnitřních jednotek, je nutné při instalaci zařízení doplnit odpovídající množství chladiva dle uvedeného vzorce.

| Doplnění | Součet kap. potrubí | | Celkový chladicí výkon | |
|----------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| | Ø 6,0 mm (v m) x 19g/m | Ø 10,0 mm (v m) x 50g/m | připojených vnitřních jednotek | Doplnění za vnitřní jednotky |
| | | | Do 8,0 kW | 1,5 kg |
| | | | 8,1 až 16,0 kW | 2,5 kg |
| | | | od 16,1 kW | 3,0 kg |

| Venkovní jednotka | Předplnění |
|-------------------|------------|
| PUMY-P112 | 4,8 kg |
| PUMY-P125 | 4,8 kg |
| PUMY-P140 | 4,8 kg |

Schéma elektrického připojení inverterových systémů M-série

Schéma elektrického připojení PUMY

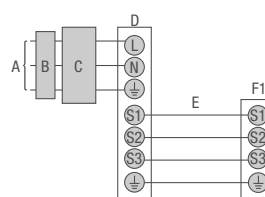


- (A) napájení připojovacích boxů (prostřednictvím venkovní jednotky)
 (B) komunikační propojení mezi venkovní jednotkou a připojovacími boxy
 (C) napájení a komunikační spojení pro vnitřní jednotku

Upozornění:

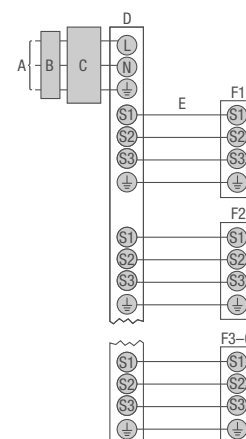
- Velikost elektrického vedení musí vždy odpovídat příslušným státním normám a předpisům daného státu.
- Kabel pro připojení elektrického napájení a kabel pro propojení vnitřních a venkovních jednotek musí být přinejmenším potažen polychloroprenem, ohebné kabely musí být správně zvoleny (dle 60245 IEC 57).
- Přinstalujte zemnicí vedení, pokud je delší než ostatní kabely.

Schéma elektrického připojení inverterového singlesplitu z M-série



- A Přívod elektrického napětí
 B Proudový chránič
 C Elektrický jistič
 D Venkovní jednotka
 E Propojovací kabel mezi vnitřní a venkovní jednotkou
 F1 Vnitřní jednotka

Schéma elektrického připojení inverterového multisplitu MXZ M-série – 2 až 6 vnitř. jednotek



- A přívod elektrického napětí
 B proudový chránič
 C elektrický jistič
 D venkovní jednotka
 E propojovací kabel mezi venkovní a vnitřní jednotkou
 F1 – F6 vnitřní jednotky č. 1 až č. 6



MAC-397IF-E

MAC-333IF-E

ME-AC/KNX1 / ME-AC/MBS1

PAR-32MAA

Volitelná rozhraní

Nová generace invertorových jednotek M-série je vybavena ovládáním A-Control, jehož hlavním přínosem je přenos většího množství dat mezi vnitřní a venkovní jednotkou. Díky tomu mohou být poruchy vnitřní jednotky zobrazeny na venkovní jednotce a opačně. Navíc mohou být nyní vnitřní jednotky vybaveny volitelným komunikačním rozhraním. Nabízí se možnost použití třech rozhraní (interface):

1. MAC-333IF-E interface pro připojení vnitřních invertorových jednotek M-série do City Multi Bus systému (M-Net)

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

2. MAC-397IF-E interface pro připojení k invertorovým vnitřním jednotkám z M-série

- Interface podporuje následující externí ovládání:
- Dálkové zap./vyp.
- Provozní nebo poruchová hlášení (je možný pouze jeden výstup).
- Funkce blokování zap./vyp. na lokálním dálkovém ovládání.
- Změna provozního režimu chlazení/topení.
- Změna požadované teploty.
- Připojení kabelového dálkového ovládání PAR-32MAA.

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

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

Prostřednictvím modulů jsou podporovány následující funkce:

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

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

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. | | Přes interface může být napojeno kabelové dálkové ovládání. | <ul style="list-style-type: none"> Změna módu Nastavení požadované teploty Nastavení stupně otáček ventilátoru Směr výdechu - poloha žaluzií Týdenní časovač | MAC-397IF-E nebo MAC-333IF-E Rozhraní PAR-32MAA 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. | | Připojení k M-Netu přes interface. | <ul style="list-style-type: none"> Umožňuje individuální spínání zap./vyp. nebo centrální spínání Individuální nastavení provozního režimu, otáček ventilátoru, teploty, polohy žaluzií - směr výdechu a časovače | MAC-333IF-E M-NET-Interface Centrální ovládání City Multi |
| Dálkové ovládání zap./vyp. Ovládání přes externí kontakty (kombinovatelné s hlášením o provozním stavu) | | Na klimatizačním zařízení je napojen interface, na kterém je umístěn externí kontakt. | <ul style="list-style-type: none"> Dálkové zap./vyp. | MAC-397IF-E nebo MAC-333IF-E Rozhraní Beznapěťový kontakt (není v rozsahu dodávky) |
| Provozní/poruchová hlášení Zobrazení stavu klimatizačního zařízení (kombinovatelné s dálkovým ovládáním zap./vyp.) | | Interface je připojen k vnitřní jednotce a poskytuje 12 V signál, který může být dále externě zpracováván. | <ul style="list-style-type: none"> MAC-397IF-E K externímu zobrazení stavu provozu (zap./vyp.) nebo poruchy klimatizačního zařízení (lze zvolit pouze jednu z těchto funkcí). MAC-333IF-E K externímu zobrazení stavu provozu (zap./vyp.) nebo poruchy klimatizačního zařízení (lze zvolit obě funkce). | MAC-397IF-E Rozhraní Zapojení pro zobrazení stavu klimatizačního zařízení (není v rozsahu dodávky, např. relé 12V DC, signalizační prvek) |
| Ovládání větracích jednotek Lossnay | | Přes interface může být jednotka Lossnay napojena na vnitřní jednotku. | <ul style="list-style-type: none"> Jednotka Lossnay se spustí společně se zapnutím klimatizačního zařízení | MAC-397IF-E nebo MAC-333IF-E Rozhraní Kabelové propojení k jednotce Lossnay (není v rozsahu dodávky) |

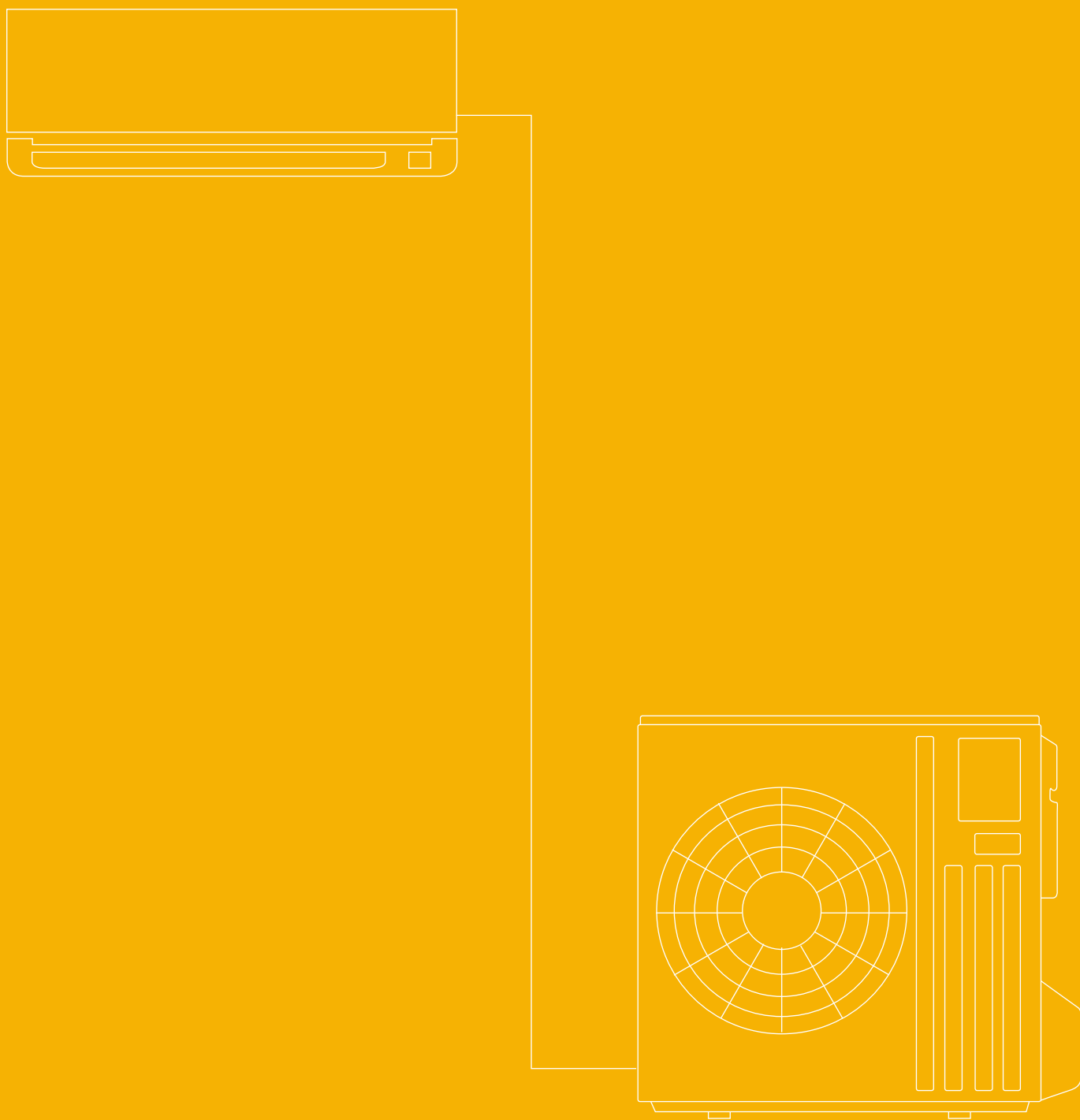
Další podrobné informace naleznete v projekčních podkladech Mitsubishi Electric.

Přehled příslušenství

| | Vzduchový filtr a náhradní filtr (prodej v desetikusových baleních) | | | | | | | Kabelové dálkové ovládání | | Bezdrátové dálkové ovládání a přijímač infračerveného signálu | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---|---------------------|--|--|------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| | Vzduchový filtr 10 kusů | Plazmový pachový filtr 10 kusů | Stříbrný iontový filtr 10 kusů, 5 kusů u 171FT-E | Čerpadlo kondenzátu | Rozhraní pro kabelový ovládač, chybové nebo provozní zprávy a dálkové ON/OFF | Rozhraní pro integraci ve sběrných systémech M-Net | MELCloud Wi-Fi adaptér | Kabelové dálkové ovládání Deluxe | Kompaktní kabelové dálkové ovládání | Dálkové ovládání (vysílač) | Adaptér pro dálkové zapnutí/vypnutí | Adaptér pro dálkovou kontrolu (výstup signálu 12 V) |
| Vnitřní jednotky | MAC-*** | MAC-*** | MAC-*** | PAC-xDM-E | MAC-397IF-E | MAC-333IF-E | MAC-557IF-E | PAR-32MAA-J | PAC-YT-52CRA | Přijímač PAR-SA | PAC-SE55RA-E | PAC-SA88HA-E |
| Nástěnné jednotky | | | | | | | | | | | | |
| MSZ-LN25VG(W/R/B) | | 3000FT-E | 2390FT | | • | • | integrované | e ² | e ² | | | |
| MSZ-LN35VG(W/R/B) | | 3000FT-E | 2390FT | | • | • | integrované | e ² | e ² | | | |
| MSZ-LN50VG(W/R/B) | | 3000FT-E | 2390FT | | • | • | integrované | e ² | e ² | | | |
| MSZ-LN60VG(W/R/B) | | 3000FT-E | 2390FT | | • | • | integrované | e ² | e ² | | | |
| MSZ-FH25VE | | 3000FT-E | 2380FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-FH35VE | | 3000FT-E | 2380FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-FH50VE | | 3000FT-E | 2380FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-SF15VA | | | | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-SF20VA | | | | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-SF25VE2 | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-SF35VE2 | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-SF42VE2 | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-SF50VE2 | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-GF60VE | | | 2360FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-GF71VE | | | 2360FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF18VE2S | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF18VE2B | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF18VE2W | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF25VE2S | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF25VE2B | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF25VE2W | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF35VE2S | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF35VE2B | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF35VE2W | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF42VE2S | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF42VE2B | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF42VE2W | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF50VE2S | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF50VE2B | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF50VE2W | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| Parapetní jednotky | | | | | | | | | | | | |
| MFZ-KJ25VE | | | 2370FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MFZ-KJ35VE | | | 2370FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MFZ-KJ50VE | | | 2370FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| 1-cestné kazetové jednotky | | | | | | | | | | | | |
| MLZ-KA25VA | 3005CF-E | | 172FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MLZ-KA35VA | 3005CF-E | | 172FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MLZ-KA50VA | 3005CF-E | | 172FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| 4-cestné kazetové jednotky | | | | | | | | | | | | |
| SLZ-KF25VA | | | | | • | e ¹ | • | • | • | | • | • |
| SLZ-KF35VA | | | | | • | e ¹ | • | • | • | | • | • |
| SLZ-KF50VA | | | | | • | e ¹ | • | • | • | | • | • |
| SLZ-KF60VA | | | | | • | e ¹ | • | • | • | | • | • |
| Potrubní jednotky | | | | | | | | | | | | |
| SEZ-KD25VAQ | | | | KE07 | • | e ¹ | • | • | • | 9CA-E | • | • |
| SEZ-KD35VAQ | | | | KE07 | • | e ¹ | • | • | • | 9CA-E | • | • |
| SEZ-KD50VAQ | | | | KE07 | • | e ¹ | • | • | • | 9CA-E | • | • |
| SEZ-KD60VAQ | | | | KE07 | • | e ¹ | • | • | • | 9CA-E | • | • |
| SEZ-KD71VAQ | | | | KE07 | • | e ¹ | • | • | • | 9CA-E | • | • |

¹ Vnitřní jednotky v kombinaci s venkovními jednotkami SUZ nebo MXZ ² Je vyžadován modul MAC-397IF-E

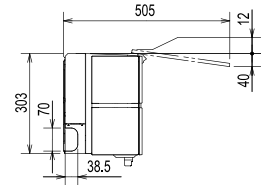
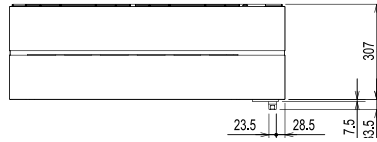
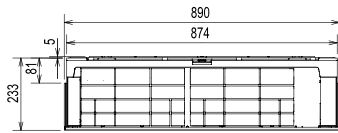
| Venkovní jednotky | Volitelné možnosti | Clony na ochranu proti větru | Sada pro odvod kondenzátu | Kondenzátní vana |
|-----------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------|
| Monospitový inverter | | PAC-SH95AG-E | PAC-SG61DS-E | PAC-SH-97DP-E |
| MUZ-FH25/35VEHZ | | | | |
| MUZ-FH50VEHZ | | | | |
| MUZ-SF25/35/42VE | | | | |
| MUZ-SF50VE | | | | |
| MUZ-EF25/35/42VE | | | | |
| MUZ-EF50VE | | | | |
| MUZ-GF60/71VE | | | | |
| MUFZ-KJ25/35VEHZ | | | | |
| MUFZ-KJ50VEHZ | | | | |
| Multispitový inverter | | | | |
| MXZ-2D33VA | | | | |
| MXZ-2D42VA | | | | |
| MXZ-2D53VA | | | | |
| MXZ-3D54VA2 | | | | |
| MXZ-3E68VA | | | | |
| MXZ-4E72VA | | | | |
| MXZ-4E83VA | | | | |
| MXZ-5E102VA | | | | |
| MXZ-6D122VA | | | | |
| PUMY-P112 | | 2 kusy na každou venkovní jednotku | • | • |
| PUMY-P125 | | 2 kusy na každou venkovní jednotku | • | • |
| PUMY-P140 | | 2 kusy na každou venkovní jednotku | • | • |



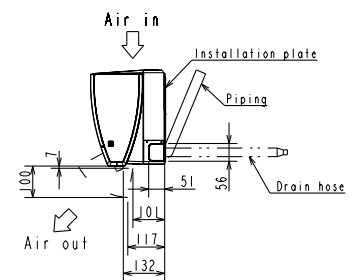
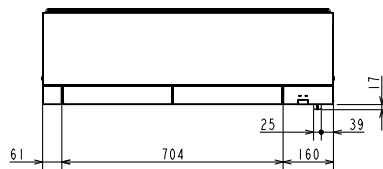
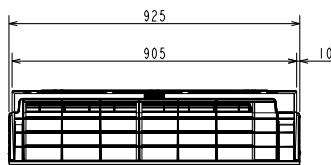
ROZMĚROVÁ SCHÉMATA

Vnitřní jednotky

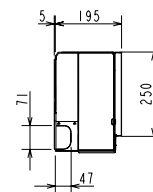
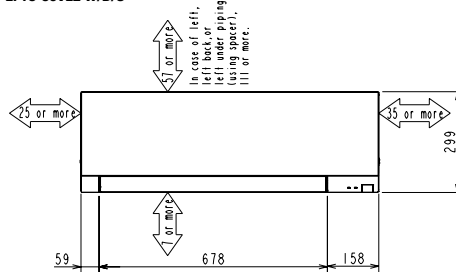
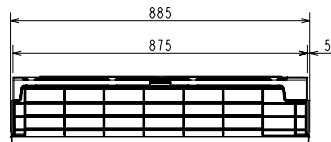
Nástěnné jednotky Diamond MSZ-LN, MSZ-LN25-60VG



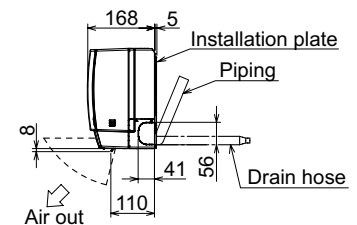
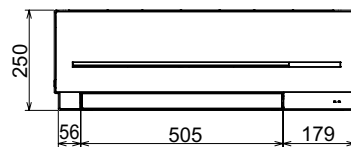
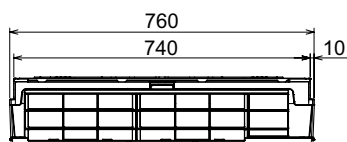
MSZ - invertorové nástěnné jednotky Deluxe, chlazení / topení MSZ-FH25-50VE



MSZ - invertorové nástěnné jednotky Premium, chlazení / topení MSZ-EF18-50VE2 W/B/S

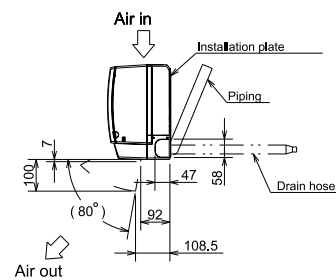
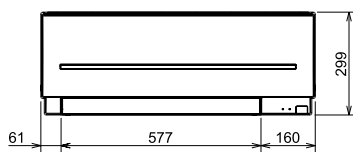
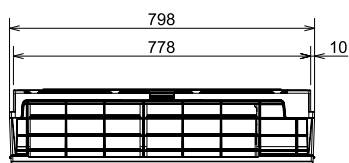


MSZ - invertorové kompaktní nástěnné jednotky, chlazení / topení MSZ-SF15-20VA

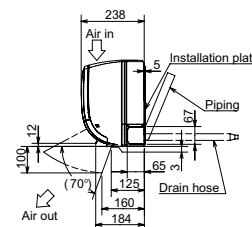
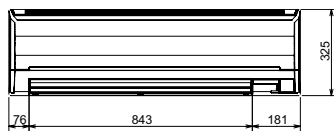
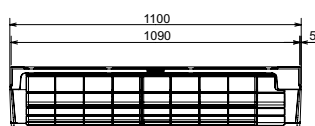


Vnitřní jednotky

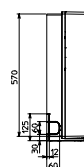
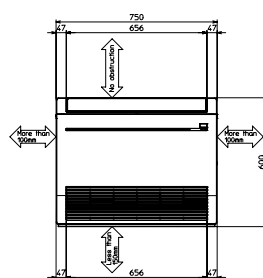
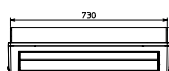
MSZ-SF25-50VE



MSZ - invertorové nástěnné jednotky, chlazení / topení MSZ-GF60-71VE

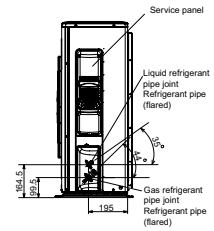
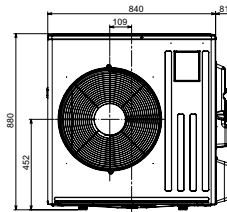
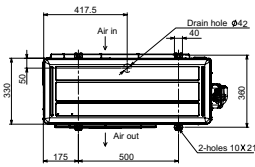


MFZ - invertorové parapetní jednotky, chlazení / topení MFZ-KJ25-50VE

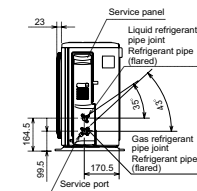
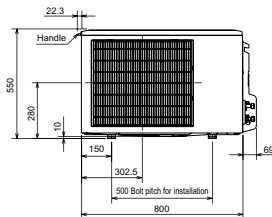
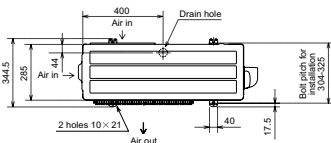


Venkovní jednotky

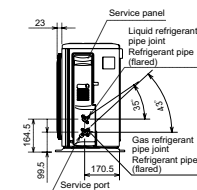
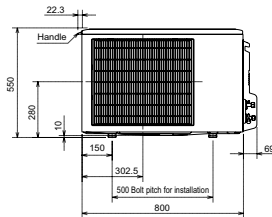
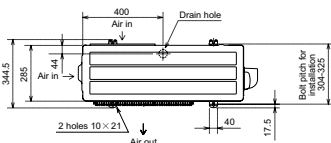
MUZ - invertorové venkovní jednotky, chlazení / topení MUZ-FH50VE(HZ)



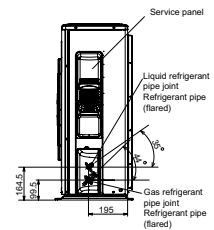
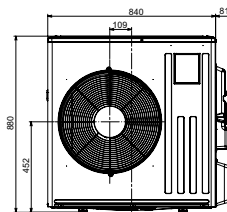
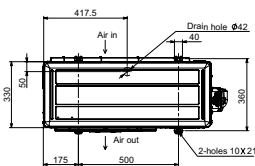
MUZ - invertorové venkovní jednotky, chlazení / topení MUZ-FH25-35VE(HZ)



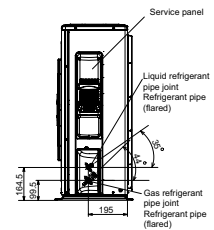
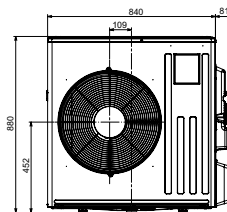
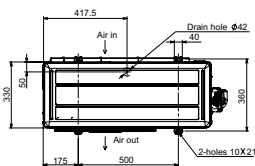
MUZ - invertorové venkovní jednotky, chlazení / topení MUZ-SF25-42VE



MUZ - invertorové venkovní jednotky, chlazení / topení MUZ-SF50VE

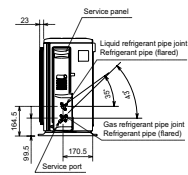
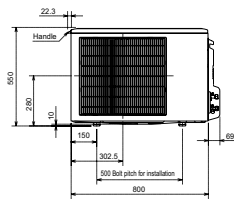
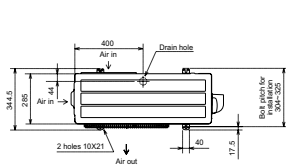


MUZ - invertorové venkovní jednotky, chlazení / topení MUZ-GF60-71VE

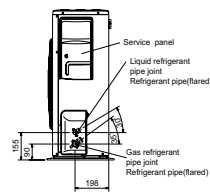
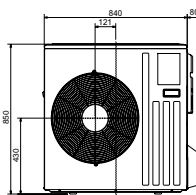
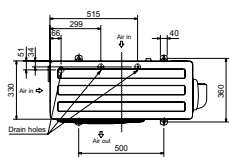


Venkovní jednotky

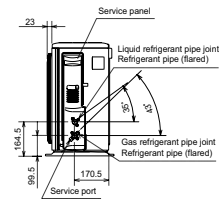
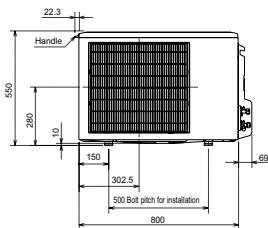
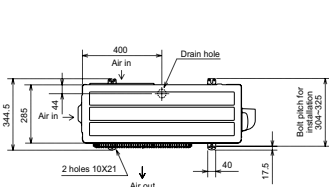
MUFZ - invertorové venkovní jednotky, chlazení / topení MUFZ-KJ25/35VE(HZ)



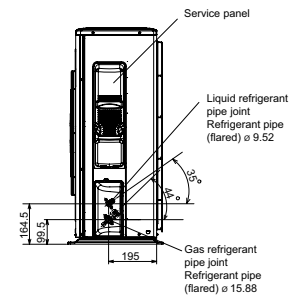
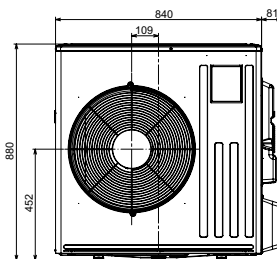
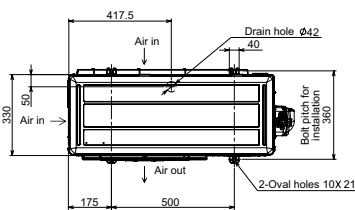
MUFZ - invertorové venkovní jednotky, chlazení / topení MUFZ-KJ50VE(HZ)



SUZ - invertorové venkovní jednotky, chlazení / topení SUZ-KA25-35VA

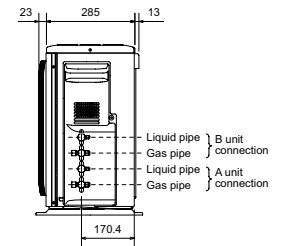
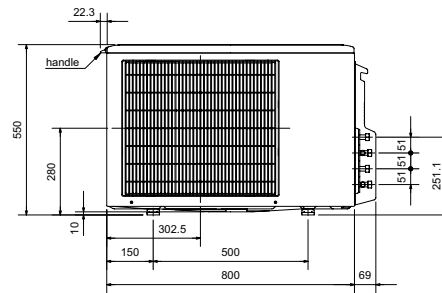
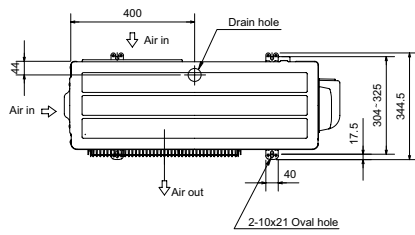


SUZ - invertorové venkovní jednotky, chlazení / topení SUZ-KA50-71VA

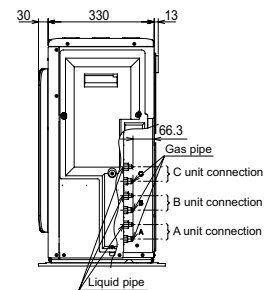
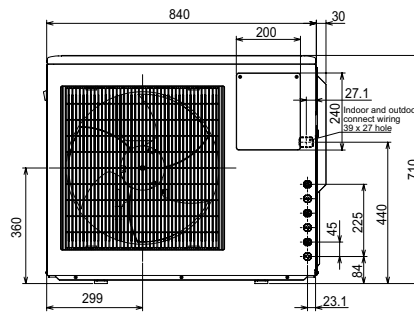
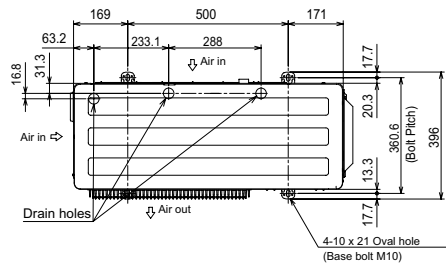


Venkovní jednotky

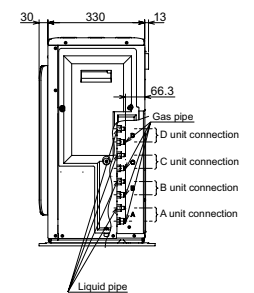
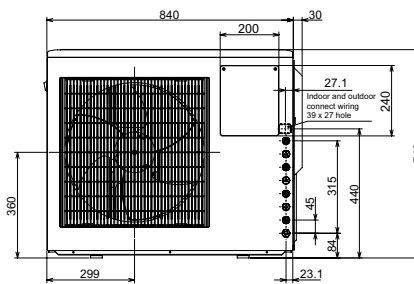
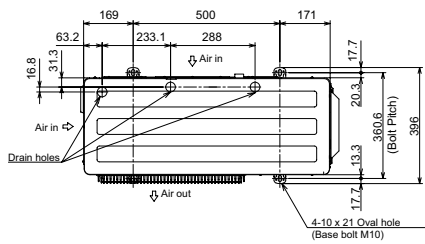
MXZ-2D33/42/53VA



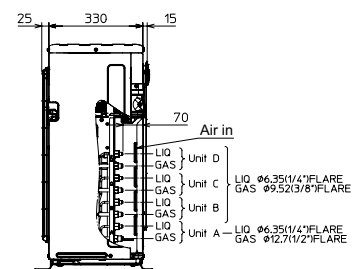
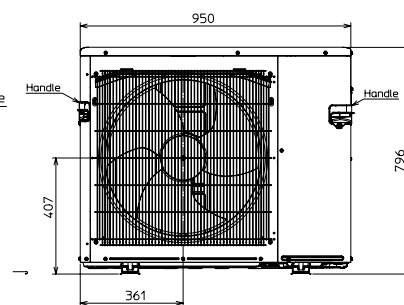
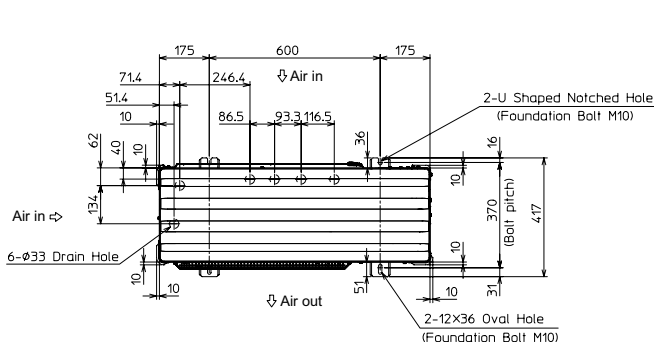
MXZ-3E54/68VA



MXZ-4E72VA

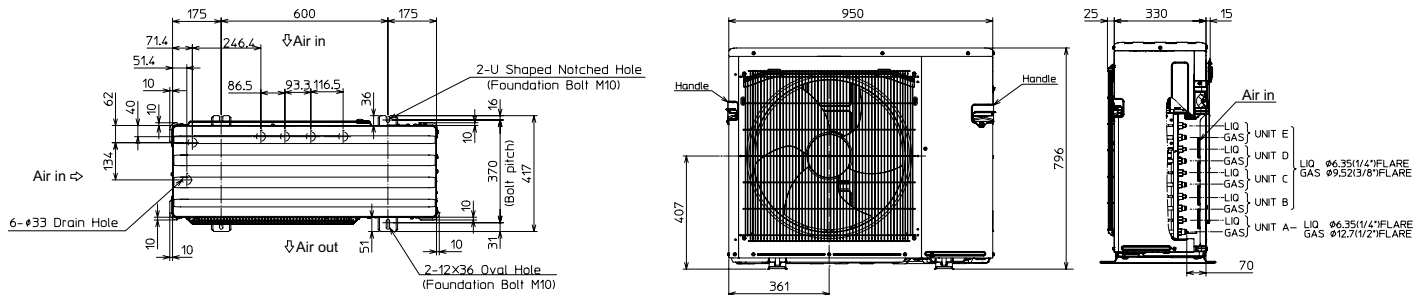


MXZ-4E83VA

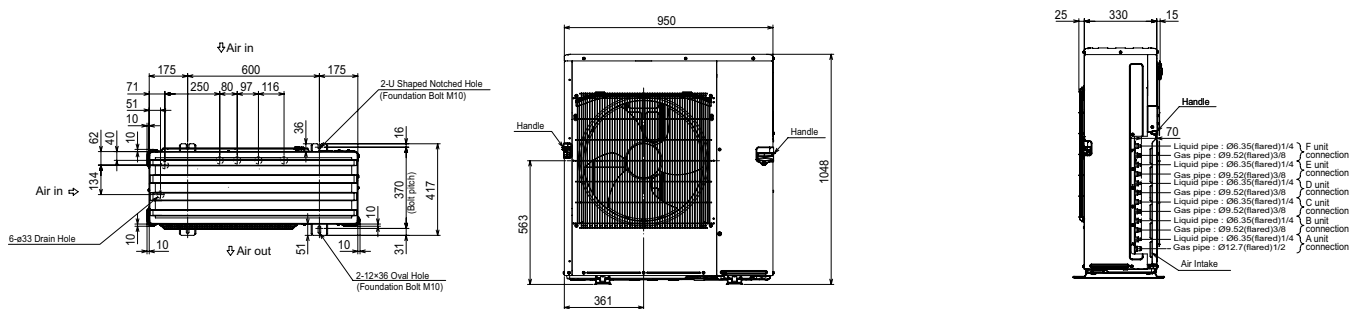


Venkovní jednotky

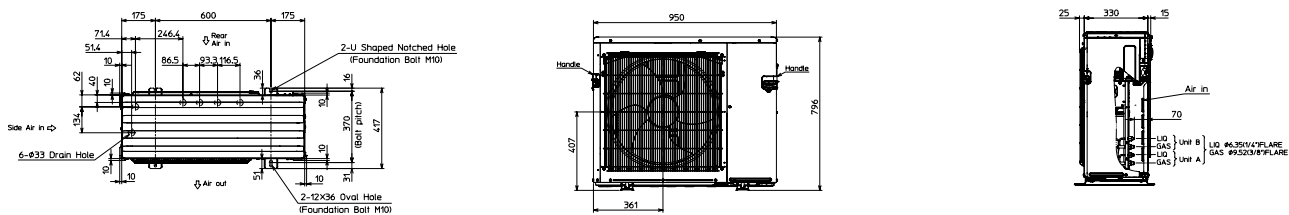
MXZ-5E102VA



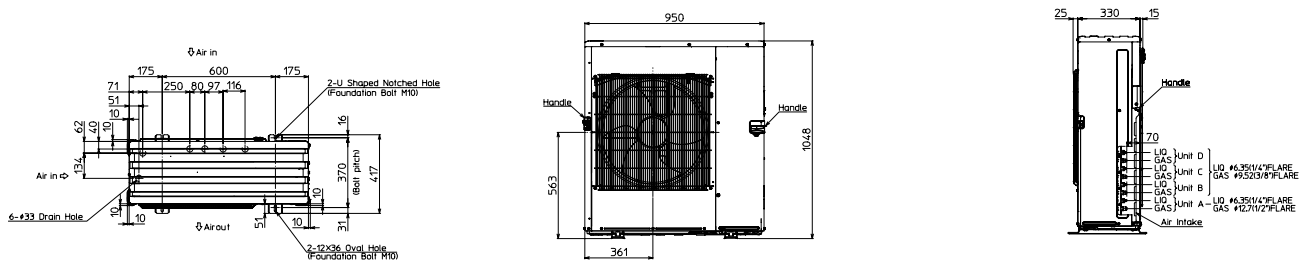
MXZ-6D122VA



MXZ-2E53VAHZ

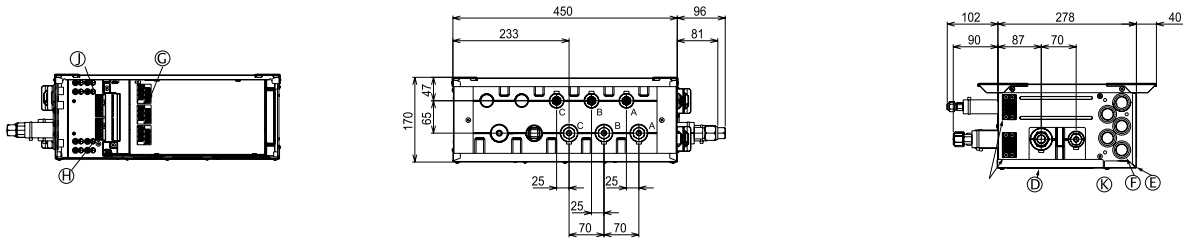


MXZ-4E83VAHZ

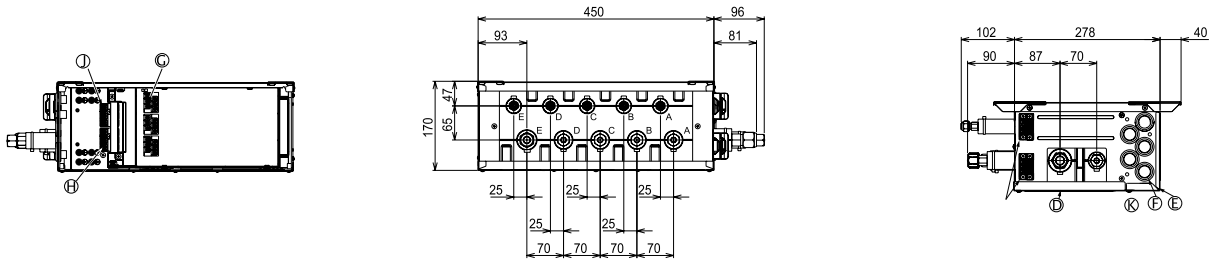


Branch boxy pro venkovní jednotky PUMY-P YKM/VKM

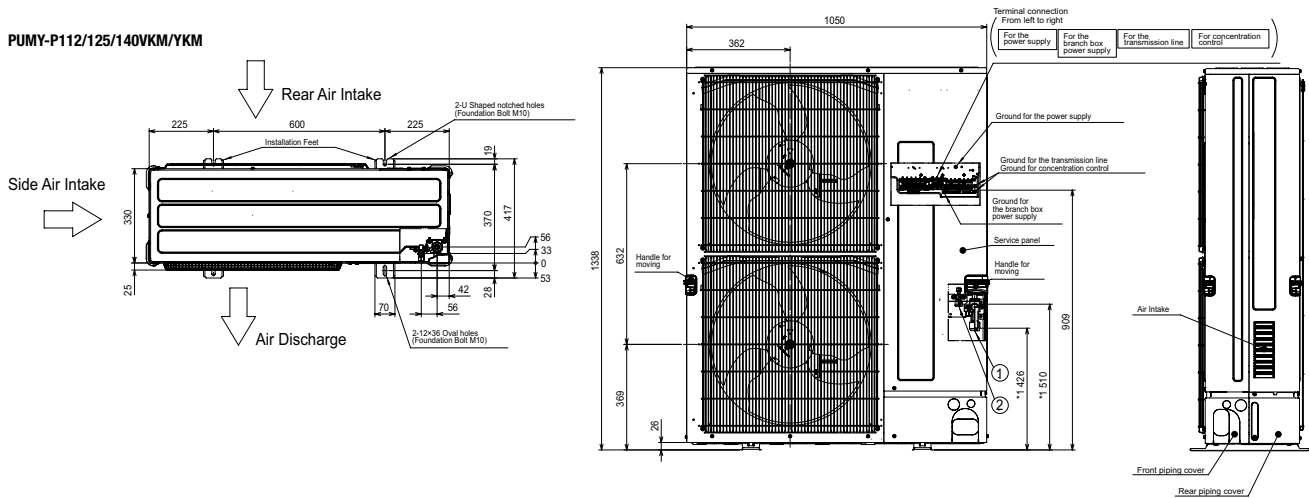
PAC-MK31BC



PAC-MK51BC



PUMY-P112/125/140VKM/YKM



Provozní podmínky

M-série

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. Hladi-
na 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.

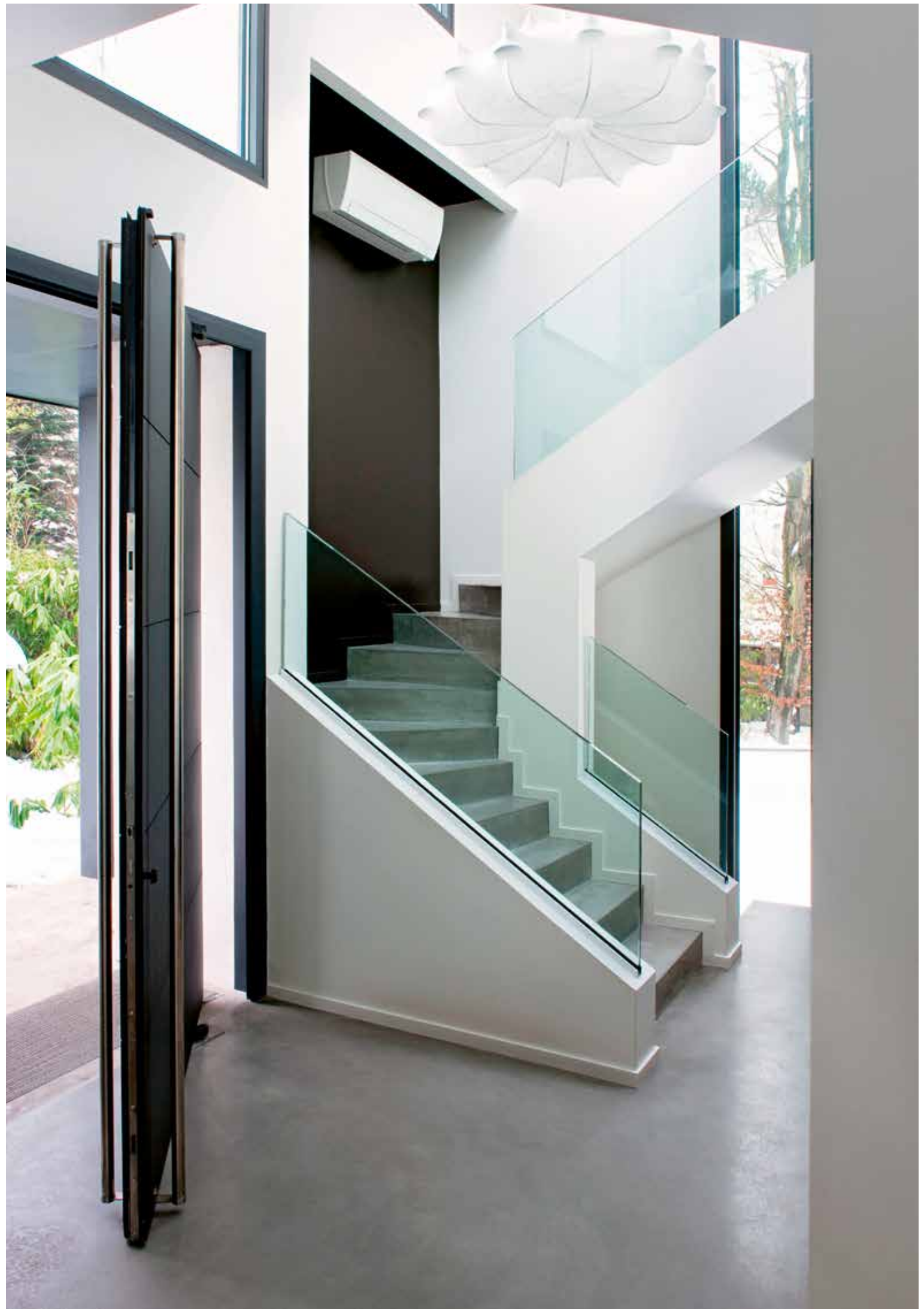
System značení

Splitové vnitřní jednotky

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

Multisplitové venkovní jednotky

- M** Série
- X** X = multisplit, U = venkovní jednotka
- Z** Invertorové tepelné čerpadlo
- 3** Max. počet připojitelných vnitřních jednotek
- D** Generace
A = základní model, B, C, D, ... následující model
- 54** Chladicí výkon = 5,4 kW
- V** 230 V, 50 Hz
- E/A** R410A a nové řízení A-Control
- G** R32 a nové řízení A-Control
- HZ** Provedení Hyper Heating



CS-MTRADE, s.r.o.

Průmyslová 526
530 03 Pardubice
Tel.: +420 466750311
Email: info@csmtrade.cz

CS-MTRADE Slovensko, s.r.o.

Vajanského 58
921 01 Piešťany
Tel.: +421 (0)337742760
Email: klimatizacia@csmtrade.cz

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R407C, R134a, R32.
Další informace získáte v příslušném provozním návodu.