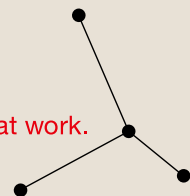


Living Environment Systems



Klimatizační a větrací systémy

Kompletní katalog 2023/2024



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

Nasloucháme a rozumíme.

Zkoumáme a vyvíjíme.

Tvoříme trendy. Umíme poradit.

Utváříme budoucnost.

Měníme znalosti v řešení.

Knowledge at work.



OBSAH

| | |
|--|------------|
| ZÁKLADNÍ INFORMACE | 04 |
| Pár slov o společnosti Mitsubishi Electric a vysvětlivky symbolů, které naleznete v katalogu | |
| M-SÉRIE | 10 |
| Domácí klimatizace pro chlazení nebo vytápění malých až středních místností | |
| M-SÉRIE HYPER-HEATING | 56 |
| Domácí klimatizace pro malé až středně velké místnosti s vysokým topným výkonem určené pro plnohodnotné vytápění | |
| MR. SLIM | 72 |
| Klimatizační systémy pro komerční použití ve středně velkých aplikacích | |
| CITY MULTI VRF | 128 |
| Individuální řešení klimatizace a vytápění pro velké a náročné budovy | |
| CITY MULTI HVRF | 192 |
| Jedinečná hybridní technologie VRF s venkovním chladičovým okruhem a vnitřním vodním okruhem | |
| EDV-/KLIMATIZACE TECHNICKÝCH MÍSTNOSTÍ | 226 |
| Profesionální řešení pro bezproblémovou klimatizaci technických místností | |
| ŘÍDICÍ A CLOUDOVÉ SYSTÉMY | 246 |
| Lokální a centrální dálkové ovládání pro soukromé použití i pro profesionální správu budov | |
| LOSSNAY | 272 |
| Větrací systémy Lossnay pro centrální přívod čerstvého vzduchu | |
| ČISTIČKY VZDUCHU | 288 |
| Nejmodernější filtrační technologie pro čištění vzduchu rychlostí až 612 m ³ /h | |
| TECHNOLOGIE | 296 |
| Technologie Mitsubishi Electric | |
| SLUŽBY | 308 |
| Co Vám můžeme nabídnout? | |

Sdílené znalosti zaručují společný úspěch.

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

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





Kvalifikované zkušenosti špičkového světového výrobce

Vytváření koncepcí řešení a poradenství

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

Prvotřídní servisní služby

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

Podrobné informace o našich servisních službách najdete na **stránkách 308 až 311**.

Klimatizační technika orientovaná na budoucnost

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

Aktivní ochrana životního prostředí

Ochrana životního prostředí je celosvětové téma, které do značné míry spoluročuje budoucnost lidstva. Omezování emisí CO₂ díky pokrokové technice a vysoce energeticky účinným produktům má u společnosti Mitsubishi Electric již značnou tradici a bude se rozvíjet i nadále díky ekologické iniciativě 2050. V jejím rámci se zavazujeme k dlouhodobé ochraně klimatu, s cílem dosáhnout do roku 2050 celosvětového snížení emisí CO₂ o 80 % – tím, že budeme při výrobě, používání a recyklaci produktů maximálně šetřit přírodní zdroje. Samozřejmě však nezůstaneme pouze při tom, ale budeme se i v budoucnu věnovat vývoji mnoha dalších inovativních produktů – v zájmu přírodního prostředí.

Tato tiskovina byla v vyrobená v Německu za použití materiálů a výrobních procesů šetrných k životnímu prostředí. Byla vytištěna klimaticky neutrálně, přičemž emise CO₂ byly kompenzovány certifikáty o ochraně klimatu.

Knowledge at work.

Vysvětlivky symbolů – přehled

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

Funkce: komfort



MELCloud

Zařízení lze doplnit o WiFi adaptér a ovládat jej na dálku prostřednictvím řídicího softwaru MELCloud ze smartphonu, tabletu nebo počítače. Další informace k ovládání pomocí mobilních zařízení najdete na **straně 266**.



Econo Cool

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

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



Zap./vyp. časovač

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



Týdenní časovač

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



Noční režim

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



3D i-see senzor

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



i-save

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



Silent

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



Ochrana pro zamrznutí – temperování

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



Možnost připojení kabelového dálkového ovládání

Jednotku lze vybavit rozhraním MAC-497IF-E nebo MAC-334IF-E, volitelně s kompaktním dálkovým ovládáním PAC-YT52CRA nebo dálkovým ovládáním Deluxe PAR-40MAA.



Smart Defrost

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



14 °C chlazení

Rozšíření dolního nastavitelného rozsahu teploty chlazení na 14 °C

Funkce: kvalita vzduchu

**Horizontální kývání žaluzie**

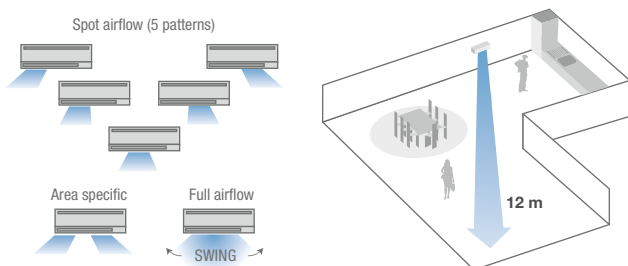
S funkcí horizontálního kývání žaluzie se dosáhne optimálního rozdělení vzduchu v místnosti. Vzduchová žaluzie se pohybuje sem a tam a stará se o to, aby všechny oblasti místnosti byly zásobeny klimatizovaným vzduchem.

**Vertikální kývání žaluzie**

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

**Wide & Long**

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

**Automatická regulace ventilátoru**

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

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

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

**Plazmový pachový filtr**

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

**Filtr-V-Blocking**

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

**Vzduchový filtr**

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



Vzduchový filtr

**Vzduchový filtr s vrstvou obsahující ionty stříbra**

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



Vzduchový filtr s vrstvou obsahující ionty stříbra

**Vysoce výkonný tukový filtr**

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

Funkce: technika



Invertorové jednotky

Venkovní jednotka je vybavena energeticky úspornou invertorovou technologií.



Standardní invertory

Venkovní jednotka je vybavena standardní invertorovou technologií.



Power Inverter

Venkovní jednotka je vybavena invertorovou technologií Power Inverter.



Invertory Zubadan

Venkovní jednotka je vybavena patentovanou invertorovou technologií Zubadan.

Podrobnější informace k invertorové technologii najdete na **stranách 298 až 299**.



Technologie Replace

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

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



Pečeť kvality pro splitové jednotky

Splitové klimatizační zařízení získalo v Německu certifikát kvality Odborného svazu klimatizace budov (Fachverband Gebäude-Klima e. V. (FGK)). Další informace najdete na **straně 13**.



Hyper Heating

Tato technologie umožňuje udržovat konstantní topný výkon až do venkovní teploty -25 °C a zajistit provoz až do venkovní teploty -30 °C . Další informace najdete na **stranách 56 až 71**.

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 spotřeba elektrické energie minimální. V mnoha případech můžeme nahradit běžný topný systém tepelným čerpadlem.

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

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

Další informace k možnostem připojení najdete na **straně 186**.

**Zimní regulace**

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

**Paralelní multisplit**

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

**Restart po výpadku elektrického napětí**

Jednotky automaticky 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 m¹.

¹ V závislosti na typu jednotky

R 32**Předplněno chladivem R32**

R32 (difluormethan [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 z kondenzované vody.

Dopravní výška závisí na typu vnitřní jednotky.

**Kontrola množství chladiva**

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

**(2+1) Funkce zálohování**

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

Rozsah funkcí²:

Rotace: Automatická změna provozu systémů v pevně stanovených intervalech 1 až 28 dní pro vyrovnání provozní doby.

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

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

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



M-SÉRIE

Domácí klimatizace pro chlazení nebo vytápění malých až středních místností

OBSAH

| | |
|--|----|
| Všeobecné informace o sérii | |
| Výhody a vlastnosti | 12 |
| Novinky M-série | 16 |
| Přehled funkcí | 18 |
| Přehled vnitřních jednotek | 20 |
| Přehled venkovních jednotek | 21 |
| Nástěnné jednotky | |
| Nástěnné jednotky Diamond (MSZ-LN) | 22 |
| Nástěnné jednotky Premium Design (MSZ-EF) | 26 |
| Standardní nástěnné jednotky (MSZ-AP/AY) | 28 |
| Parapetní jednotky | |
| Parapetní jednotky (MFZ-KT) | 32 |
| Vestavné parapetní jednotky (SFZ-M) | 34 |
| Kazetové jednotky | |
| 1-cestná kazetová jednotka (MLZ-KP/KY) | 36 |
| 4-cestná kazetová jednotka (SLZ-M) | 38 |
| Potrubní jednotky | |
| Potrubní jednotky (SEZ-M) | 40 |
| Multisplitové invertorové venkovní jednotky | |
| Přehled kombinací | 42 |
| Venkovní jednotky | 43 |
| Doplňující informace | |
| Informace o doplňování chladiva | 49 |
| Volitelná rozhraní | 50 |
| Přehled řídicích systémů | 51 |
| Přehled příslušenství | 52 |
| Provozní podmínky, systém značení jednotek | 54 |



Výhody a vlastnosti

Komfort

Rezidenční klimatizace pro optimální klima

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

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

Hygienicky čistý vzduch

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

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

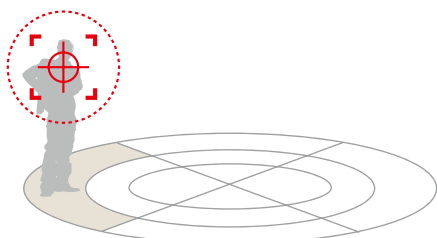
Tichý provoz

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

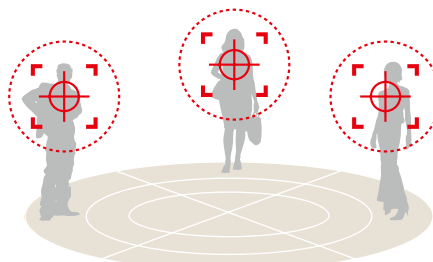
Protiprůvanová funkce

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

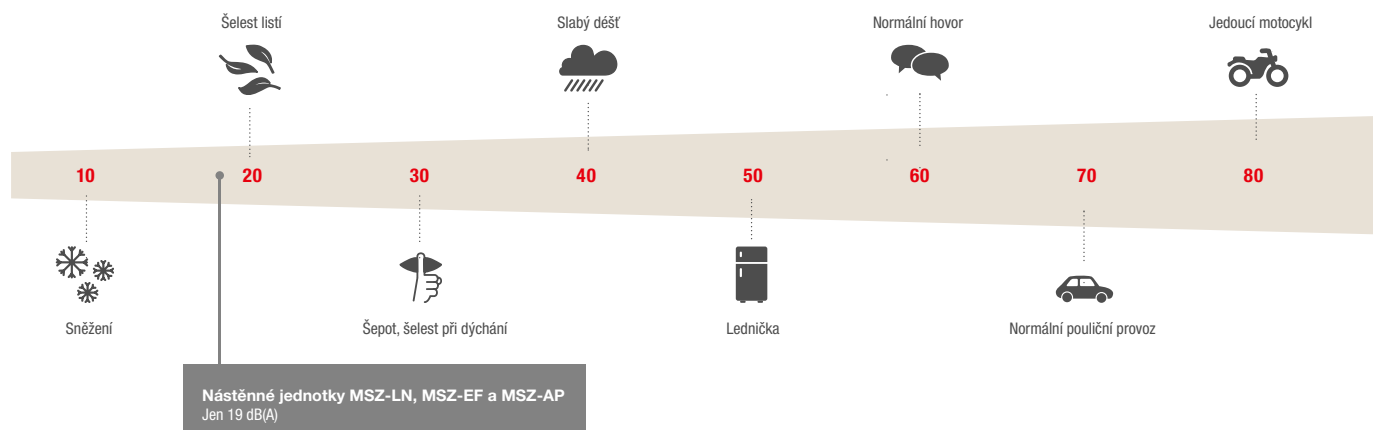
Rozpoznání polohy osob



Rozpoznání počtu osob



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





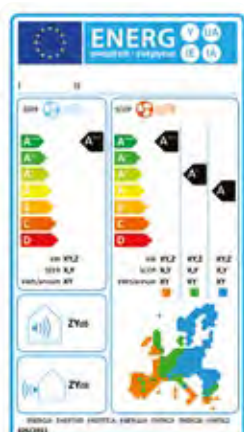
Nízká spotřeba

Maximální energetická účinnost

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

Směrnice ErP a třídy energetické účinnosti

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



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

Kvalita

Pečeť kvality pro klimatizační zařízení

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

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

Rychlá a snadná montáž nebo doplnění výbavy

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





Výhody a vlastnosti

Neomezené možnosti

Použití v technických místnostech

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

Kabelová dálková ovládání PAR-41MAA a PAC-YT52CRA

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

Varianty systémů

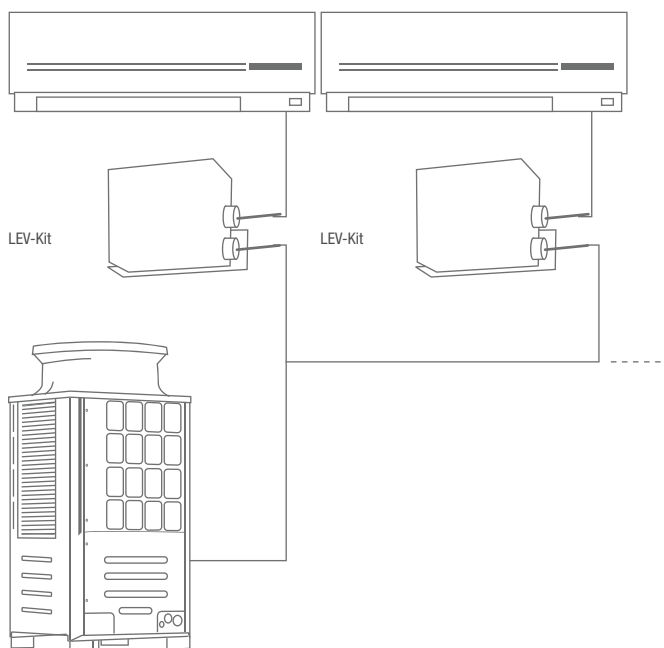
- Vnitřní jednotky v kazetovém, potrubním, podstropním, nástěnném a parapetním provedení s jednoduchou a nenápadnou montáží.
- Zdroj elektrického napětí 230 V, 1 fáze, 50 Hz.

Kombinujte a rozšiřujte podle potřeby

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

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

Připojení LEV-kitu k jednotkám City Multi VRF



Venkovní jednotka City Multi



Dvě možnosti pro všechny

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

Singlesplitová jednotka: Klimatizování jedné místnosti

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

Multisplitová jednotka: Klimatizování více místností

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

Singlesplitová a multisplitová aplikace



Singlesplit

Multisplit

NEW

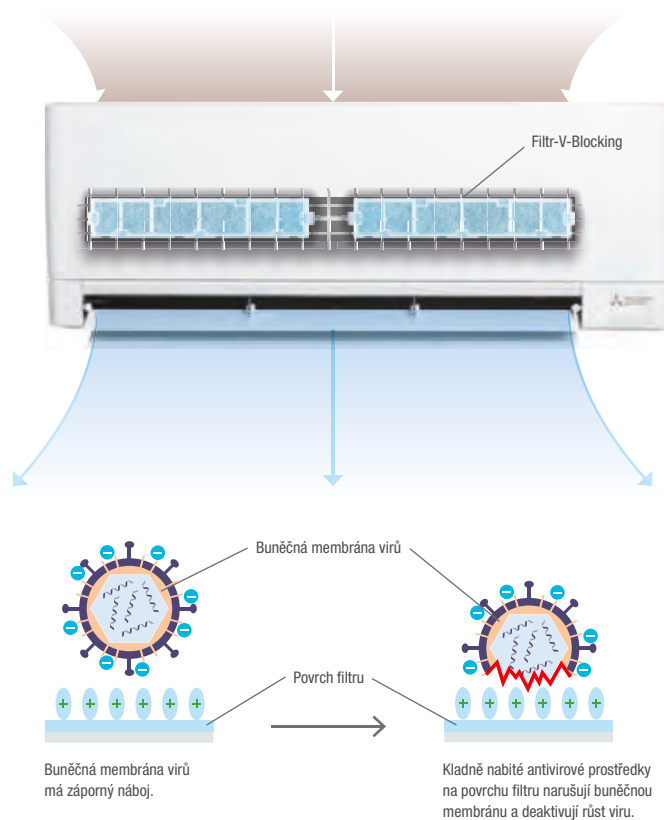
Novinky

Nástěnná jednotka MSZ-AY

Nová nástěnná jednotka MSZ-AY má velmi kvalitní povrch v matné bílé barvě. Díky zaobleným hranám a kompaktním rozměrům krytu vypadá v každém interiéru nenápadně. Jednotka je mimořádně tichá a disponuje hladinou akustického tlaku od 18 dB(A). V nočním režimu jsou provozní zvuky ztišeny, světlo LED diod je ztlumené a venkovní jednotka je při provozu o 3 dB(A) tišší. Nástěnná jednotka MSZ-AY je z výroby vybavena filtrem V-Blocking.

Kompaktní rozměry**Matný povrch a zaoblené hrany****Filtr V-Blocking, integrovaný**

Filtr V-Blocking s antivirovým účinkem zadrží 99 % ulpívajících virů a dalších škodlivých látek, jako jsou bakterie, plísňe a alergeny. Dvouvrstvý filtr s netkanou textilií a elektrostatickým povrchem dokáže účinně zachytit a odstranit malé částice z pokojového vzduchu.





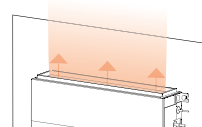
Vestavná parapetní jednotka SFZ-M

Nová vestavná parapetní jednotka SFZ-M se dokonale hodí pro skrytou instalaci, tedy tam, kde nemá být klimatizační jednotka vidět na první pohled. Jednotku lze namontovat na patky nebo volně pověsit na zeď. Pomocí přepínačů lze nastavit čtyři různé úrovně statického tlaku – jednotku tak přizpůsobíte různým instalacím. Parapetní jednotka je volitelně k dostání v provedení s kabelovým nebo infračerveným dálkovým ovládáním. Doplnit lze také Wi-Fi modul MELCloud.

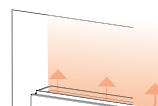


Variabilní odtah vzduchu

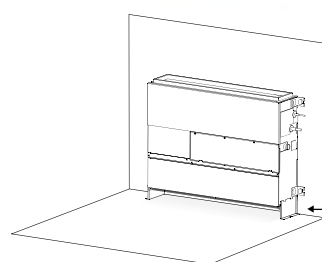
Pokud je parapetní jednotka namontována na stěně nebo umístěna na patkách na podlaze, je vzduch odtahován zespodu. Jednotku lze také instalovat přímo na podlahu bez patek. V takovém případě je vzduch odtahován zepředu.



Odtah vzduchu z podlahy / montáž na stěnu



Odtah vzduchu zepředu umožňuje umístit jednotku přímo na podlahu.



Odtah vzduchu z podlahy / montáž stojící na podlaze s patkami.

Přehled funkcí



| Technika | | Nástěnné jednotky MSZ-LN | Nástěnné jednotky MSZ-EF | Nástěnné jednotky MSZ-AP | Nástěnné jednotky MSZ-AY |
|---------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Venkovní jednotky | Invertorové jednotky | • | • | • | • |
| | Pečeť kvality pro splitové jednotky | • | • | • | • |
| Instalace / údržba | | | | | |
| Venkovní jednotky | Režim tepelného čerpadla | • | • | • | • |
| | Zimní regulace | • | • | • | • |
| | Restart po výpadku elektrického napětí | • | • | • | • |
| | Předplněno chladivem R32 | • | • | • | • |
| Vnitřní jednotky | Připojení čerstvého vzduchu | | | | |
| | LEV-kit pro připojení k systémům City Multi | • | • | • ⁴ | • |
| | Čerpadlo kondenzátu | | | | |
| Komfort | | | | | |
| Vnitřní jednotky | MELCloud | • | • | • | • |
| | Econo Cool | • | • | • | • |
| | Zap. / vyp. časovač | • | • | • | • |
| | Týdenní časovač | • | • | • | • |
| | 3D i-see senzor | • | | | |
| | i-save | • | • | • | • |
| | Silent | • | • | • | • |
| | Ochrana proti zamrznutí – temperace | • | | • | • |
| | Možnost připojení kabelového dálkového ovládání | • ³ | • ³ | • ³ | • ³ |
| | Noční režim | • | | • | • |
| Kvalita vzduchu | | | | | |
| Vnitřní jednotky | Horizontální kývání žaluzie | • | | • ² | • |
| | Vertikální kývání žaluzie | • | • | • | • |
| | Wide & Long | | | • ⁵ | |
| | Automatická regulace ventilátoru | • | • | • | • |
| | Čtyřřázkový plazmový filtr Connect | | • ¹ | • ¹ | • ¹ |
| | Čtyřřázkový plazmový filtr | • | | | |
| | Filtr-V-Blocking | | • | • | • |
| | Vzduchový filtr | • | | | |
| | Vzduchový filtr s vrstvou obsahující ionty stříbra | | • | • | • |
| | Plazmový pachový filtr | • | | | |

1 příslušenství

2 není k dostání pro výkonovou řadu 15 a 20

3 MAC-497IF-E

4 k dispozici pouze pro výkonové řady 15 a 20

5 k dispozici pouze pro výkonové řady 60 a 71

Vnitřní jednotky

■ Invertor chlazení nebo topení
 ■ Číslo stránky

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



Nástěnné jednotky MSZ-LN

22-25



Nástěnné jednotky MSZ-EF

26-27



Nástěnné jednotky MSZ-AP

28-31



Nástěnné jednotky MSZ-AY

28-29



Parapetní jednotky MFZ-KT

32-33



Parapetní jednotky SFZ-M

34-35



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

36-37



4-cestné kazetové jednotky SLZ-M

38-39



Potrubní jednotky SEZ-M

40-41



reddot award 2018
winner



reddot award 2018
winner

Venkovní jednotky Multisplit

**MXZ-4F83
NOT AVAILABLE**

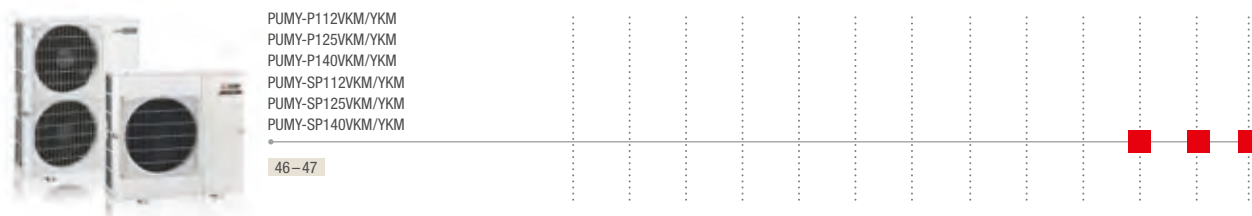
Max. počet připojených vnitřních jednotek
Chladicí výkon (kW)
Topný výkon (kW)

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

R32 jednotky



R410A jednotky



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



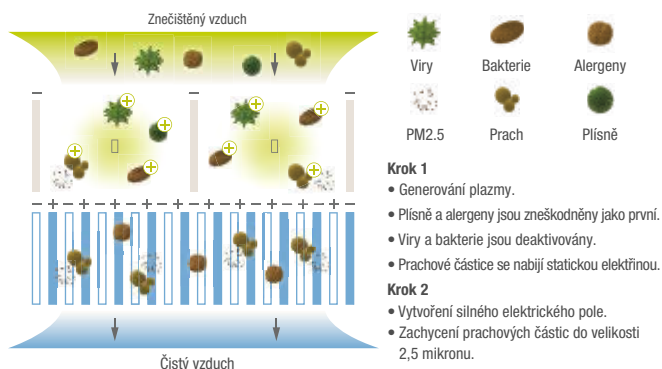
Nástěnná jednotka Diamond MSZ-LN

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 5,2/SEER až 10,5
- Třída energetické účinnosti až A+++ / A+++
- Hladina akustického tlaku min. 19 dB(A)
- Malý objem chladiva (standardní singlesplitová jednotka) 0,80 kg až max. 1,91 kg



Princip fungování Čtyřfázového plazmového filtru



Natural White

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

Senzor 3D i-see

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

Filtr

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

Neutralizace pachů pomocí plazmového pachového filtru

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

Funkce Double Vane

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

Modul MELCloud (WiFi adaptér)

- integrovaný WiFi adaptér v základní výbavě

Balení obsahuje dálkový ovladač s infračerveným přenosem vybavený funkcí týdenního časovače a podsvíceným displejem

Příslušenství

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



MUZ-LN50VG2



MUZ-LN60VG

MSZ-LN18-60VG2 W



Econo Cool



Weekly



I SAVE



Silent



Nástěnná jednotka Diamond MSZ-LN

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 5,2/SEER až 10,5
- Třída energetické účinnosti až A+++ / A+++
- Hladina akustického tlaku min. 19 dB(A)
- Malý objem chladiva (standardní singlesplitová jednotka) 0,80 kg až max. 1,91 kg



Ruby Red



Pearl White



Onyx Black

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

Senzor 3D i-see

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

Filtr

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

Neutralizace pachů pomocí plazmového pachového filtru

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

Funkce Double Vane

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

Modul MELCloud (WiFi adaptér)

- integrovaný WiFi adaptér v základní výbavě

Různé barvy a barevně sladěný dálkový ovladač s podsvíceným displejem

Příslušenství

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



MUZ-LN25 / 35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG

MSZ-LN18-60VG2 V

MSZ-LN18-60VG2 B

MSZ-LN18-60VG2 R

Nástěnné jednotky Diamond Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-LN, chlazení/topení

| Označení vnitřní jednotky | | MSZ-LN18VG2 V / B / R | MSZ-LN25VG2 V / B / R | MSZ-LN35VG2 V / B / R | MSZ-LN50VG2 V / B / R | MSZ-LN60VG2 V / B / R |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Označení venkovní jednotky | | Multi Split MXZ | MUZ-LN25VG2 | MUZ-LN35VG2 | MUZ-LN50VG2 | MUZ-LN60VG |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 1,8 | 2,5 (1,0–3,5) | 3,5 (0,8–4,0) | 5,0 (1,0–6,0) | 6,1 (1,4–6,9) |
| | příkon (kW) | – | 0,485 | 0,82 | 1,38 | 1,79 |
| | SEER | – | 10,5 | 9,5 | 8,5 | 7,5 |
| | třída energetické účinnosti | – | A+++ | A+++ | A+++ | A++ |
| | Oblast použití (°C) | – | –10~+46 | –10~+46 | –10~+46 | –10~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 3,3 | 3,2 (0,7–5,4) | 4,0 (0,9–6,3) | 6,0 (1,0–8,2) | 6,8 (1,8–9,3) |
| | příkon (kW) | – | 0,60 | 0,82 | 1,48 | 1,81 |
| | SCOP | – | 5,2 | 5,1 | 4,6 | 4,6 |
| | třída energetické účinnosti | – | A+++ | A+++ | A++ | A++ |
| | Oblast použití (°C) | – | –15~+24 | –15~+24 | –15~+24 | –15~+24 |

| Označení vnitřní jednotky | | MSZ-LN18VG2 V / B / R | MSZ-LN25VG2 V / B / R | MSZ-LN35VG2 V / B / R | MSZ-LN50VG2 V / B / R | MSZ-LN60VG2 V / B / R |
|--|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h) | N / V | 282 / 552 | 282 / 552 | 282 / 552 | 342 / 636 | 426 / 762 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N / V | 19 / 36 | 19 / 36 | 19 / 36 | 27 / 39 | 29 / 45 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 58 | 58 | 59 | 60 | 65 |
| Rozměry (mm)* | Š / H / V | 890 / 233 / 307 | 890 / 233 / 307 | 890 / 233 / 307 | 890 / 233 / 307 | 890 / 233 / 307 |
| Hmotnost (kg) | | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 16,0 | 16,0 |
| Označení venkovní jednotky | | Multi Split MXZ | MUZ-LN25VG2 | MUZ-LN35VG2 | MUZ-LN50VG2 | MUZ-LN60VG |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | | – | 2058 | 2058 | 2400 | 3006 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení / topení | – | 46 / 49 | 49 / 50 | 51 / 54 | 55 / 55 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | – | 60 | 61 | 64 | 65 |
| Rozměry (mm) | Š / H / V | – | 800 / 285 / 550 | 800 / 285 / 550 | 800 / 285 / 714 | 840 / 330 / 880 |
| Hmotnost (kg) | | – | 33 | 34 | 40 | 55 |
| Údaje o chladivu | | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | – | 20 | 20 | 30 | 30 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | – | 12 | 12 | 15 | 15 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | – | R32 / 0,80 / 1,00 | R32 / 0,85 / 1,05 | R32 / 1,25 / 1,55 | R32 / 1,45 / 1,91 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | – | 675 / 0,54 / 0,68 | 675 / 0,54 / 0,68 | 675 / 0,84 / 1,04 | 675 / 0,98 / 1,3 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | – | 10 | 10 | 15 | 7 |
| Množství doplněného chladiva (g / m) | | – | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | – | 6 10 | 6 10 | 6 10 | 6 12 |
| Elektrické parametry | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Provozní el. proud (A) | chlazení topení | – | 2,5 3,0 | 3,9 4,0 | 6,3 6,8 | 7,9 7,9 |
| Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²) | | – | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 |
| Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²) | | – | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | – | 10 | 10 | 16 | 16 |

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

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



Nástěnné jednotky Premium MSZ-EF

Highlights

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

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

Filtr

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

i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu

Wi-Fi adaptér MELCloud

- Standardně je v systému integrován Wi-Fi adaptér MELCloud

Balení obsahuje dálkový ovladač s infračerveným přenosem vybavený funkcí týdenního časovače a podsvíceným displejem

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



uzavřeno



otevřeno

Příslušenství

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



MUZ-EF25-42VG

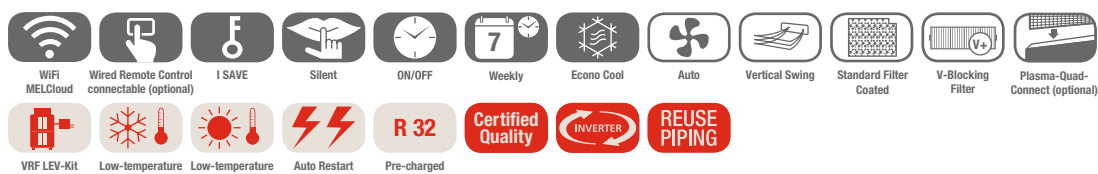
MUZ-EF50VG

MSZ-EF18-50VGKW

MSZ-EF18-50VGKS

MSZ-EF18-50VGBK

Nástěnné jednotky Premium Design Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-EF, chlazení / topení

| Označení vnitřní jednotky | | MSZ-EF18VGK W / B / S | MSZ-EF25VGK W / B / S | MSZ-EF35VGK W / B / S | MSZ-EF42VGK W / B / S | MSZ-EF50VGK W / B / S |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Označení venkovní jednotky | | Multi Split MXZ | MUZ-EF25VG | MUZ-EF35VG | MUZ-EF42VG | MUZ-EF50VG |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 1,8 | 2,5 (0,9–3,4) | 3,5 (1,1–4,0) | 4,2 (0,9–4,6) | 5,0 (1,4–5,4) |
| | příkon (kW) | – | 0,540 | 0,910 | 1,200 | 1,540 |
| | SEER | – | 9,1 | 8,8 | 7,9 | 7,5 |
| | třída energetické účinnosti | – | A+++ | A+++ | A++ | A++ |
| | Oblast použití (°C) | – | –10~+46 | –10~+46 | –10~+46 | –10~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 3,3 | 3,2 (1,0–4,2) | 4,0 (1,3–5,1) | 5,4 (1,3–6,3) | 5,8 (1,4–7,5) |
| | příkon (kW) | – | 0,700 | 0,950 | 1,455 | 1,560 |
| | SCOP | – | 4,7 | 4,6 | 4,6 | 4,5 |
| | třída energetické účinnosti | – | A++ | A++ | A++ | A+ |
| | Oblast použití (°C) | – | –15~+24 | –15~+24 | –15~+24 | –15~+24 |

| Označení vnitřní jednotky | | MSZ-EF18VGK W / B / S | MSZ-EF25VGK W / B / S | MSZ-EF35VGK W / B / S | MSZ-EF42VGK W / B / S | MSZ-EF50VGK W / B / S |
|--|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Označení venkovní jednotky | | Multi Split MXZ | MUZ-EF25VG | MUZ-EF35VG | MUZ-EF42VG | MUZ-EF50VG |
| Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h) | N / V | 240 / 498 | 240 / 498 | 240 / 498 | 348 / 534 | 348 / 552 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N / V | 19 / 36 | 19 / 36 | 21 / 36 | 28 / 39 | 30 / 40 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Rozměry (mm) | Š / H / V | 885 / 195 / 299 | 885 / 195 / 299 | 885 / 195 / 299 | 885 / 195 / 299 | 885 / 195 / 299 |
| Hmotnost (kg) | | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 |
| Údaje o chladiivu | | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | – | 20 | 20 | 20 | 30 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | – | 12 | 12 | 12 | 15 |
| Typ chladiiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | – | R32 / 0,62 / 0,88 | R32 / 0,74 / 1,00 | R32 / 0,74 / 1,00 | R32 / 1,05 / 1,51 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | – | 675 / 0,42 / 0,59 | 675 / 0,50 / 0,68 | 675 / 0,50 / 0,68 | 675 / 0,71 / 1,02 |
| Množství předplněného chladiiva pro (m) | | – | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Množství doplněného chladiiva (g / m) | | – | 20 | 20 | 20 | 30 |
| Průměr připojení chladiiva Ø (mm) | kap. plyn | – | 6 10 | 6 10 | 6 10 | 6 10 |
| Elektrické parametry | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | – | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Provozní el. proud (A) | | – | 2,9 | 4,2 | 5,7 | 6,9 |
| Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²) | | – | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 | 3 x 2,5 |
| Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²) | | – | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Doporučená velikost jističe (A) | | – | 10 | 10 | 12 | 16 |

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

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

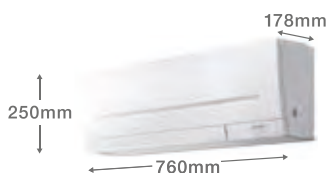


Standardní nástěnné jednotky MSZ-AP/AY

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,8/SEER až 8,6
- Třída energetické účinnosti až A++/A+++
- Hladina akustického tlaku min. 19 dB(A)
- Plnicí množství chladiva (standardní singlesplitová jednotka) max. 1,26 kg
- Rozměry (Š/H/V) 760/178/250 mm u modelu MSZ-AP15/20VG

MSZ-AP15/20VGK



MSZ-AY25-50VGK



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

Tyto multifunkční jednotky jsou všestranné a plně praktických doplňkových funkcí.

Kompaktní konstrukce

- Varianty nástěnné jednotky s menším výkonem umožňují díky svým kompaktním rozměrům (jen 760 mm x 250 mm x 178 mm) nenápadnou a decentní instalaci v každém, i sebemenším prostoru.

Horizontální výdech vzduchu

- Zajišťuje velmi komfortní distribuci vzduchu zejména v režimu chlazení

Noční režim

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

Filtr

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

i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu

Wi-Fi adaptér MELCloud

- Součástí jednotky

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

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

Příslušenství

| Typové označení | Popis | Množství |
|-----------------|-----------------------------------|----------|
| MAC-2450FT-E** | Filtr V-Blocking pro MSZ-AP15/20 | 10 |
| MAC-2470FT-E | Filtr V-Blocking pro MSZ-AY25-50 | 10 |
| MAC-1300RC | Držák dálkového ovládání | 15 |
| MAC-100FT-E | Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect | 1 |

** Filtr lze dodatečně namontovat na starší modely jednotek. U jednotek řady MSZ-AP15/20VGK-E1 nebo VG-E2 musí být předem vyměněn předřazený filtr. Dostupný jako náhradní díl pod číslem: E22 K90 100



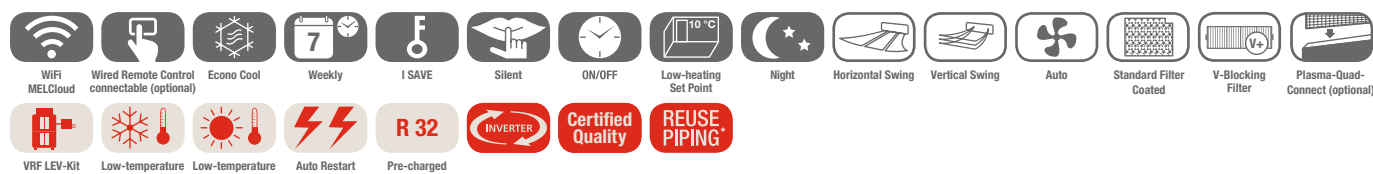
MUZ-AP20VG / AY25-42VG

MUZ-AY50VG

MSZ-AP15 / 20VGK

MSZ-AY25-50VGK

Standardní nástěnné jednotky Split-Inverter / chlazení nebo topení



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

| Označení vnitřní jednotky | | MSZ-AP15VGK | MSZ-AP20VGK | MSZ-AY25VGK | MSZ-AY35VGK | MSZ-AY42VGK | MSZ-AY50VGK |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Označení venkovní jednotky | | Multi Split MXZ | MUZ-AP20VG | MUZ-AY25VG | MUZ-AY35VG | MUZ-AY42VG | MUZ-AY50VG |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 1,5 (0,8–2,1) | 2,0 (0,6–2,7) | 2,5 (0,9–3,4) | 3,5 (1,1–3,8) | 4,2 (0,9–4,5) | 5,0 (1,4–5,4) |
| | příkon (kW) | – | 0,46 | 0,60 | 0,99 | 1,30 | 1,54 |
| | SEER | – | 8,6 | 8,7 | 8,7 | 7,9 | 7,5 |
| | třída energetické účinnosti | – | A+++ | A+++ | A+++ | A++ | A++ |
| | Oblast použití (°C) | – | –10~+46 | –10~+46 | –10~+46 | –10~+46 | –10~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 1,6 (0,9–2,4) | 2,5 (0,5–3,5) | 3,2 (1,0–4,1) | 4,0 (1,3–4,6) | 5,2 (1,3–6,0) | 5,5 (1,4–7,3) |
| | příkon (kW) | – | 0,60 | 0,78 | 1,03 | 1,39 | 1,47 |
| | SCOP | – | 4,2 | 4,8 | 4,7 | 4,7 | 4,7 |
| | třída energetické účinnosti | – | A+ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | Oblast použití (°C) | – | –15~+24 | –20~+24 | –20~+24 | –20~+24 | –20~+24 |

| Označení vnitřní jednotky | | MSZ-AP15VGK | MSZ-AP20VGK | MSZ-AY25VGK | MSZ-AY35VGK | MSZ-AY42VGK | MSZ-AY50VGK |
|--|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h) | N/V | 210/330 | 210/330 | 216/468 | 216/468 | 270/504 | 312/546 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N/V | 21/35 | 21/35 | 18/36 | 18/36 | 21/38 | 28/40 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 59 | 60 | 57 | 57 | 57 | 58 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 760/178/250 | 760/178/250 | 798/245/299 | 798/245/299 | 798/245/299 | 798/245/299 |
| Hmotnost (kg) | | 8,2 | 8,2 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 |
| Označení venkovní jednotky | | Multi Split MXZ | MUZ-AP20VG | MUZ-AY25VG | MUZ-AY35VG | MUZ-AY42VG | MUZ-AY50VG |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | | – | 1932 | 1932 | 1932 | 1920 | 2430 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení / topení | – | 47/48 | 47/48 | 49/50 | 50/51 | 52/52 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | – | 59 | 59 | 61 | 61 | 64 |
| Rozměry (mm)* | Š/H/V | – | 800/285/550 | 800/285/550 | 800/285/550 | 800/285/550 | 800/285/714 |
| Hmotnost (kg) | | – | 31 | 27 | 28,5 | 34 | 40,5 |
| Údaje o chladivu | | | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | – | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | – | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | – | R32/0,55/0,81 | R32/0,55/0,81 | R32/0,55/0,81 | R32/0,70/0,96 | R32/1,00/1,26 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | – | 675/0,37/0,55 | 675/0,37/0,55 | 675/0,37/0,55 | 675/0,47/0,65 | 675/0,68/0,85 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | – | 7 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Množství doplněného chladiva (g/m) | | – | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | – | 6 10 | 6 10 | 6 10 | 6 10 | 6 10 |
| Elektrické parametry | | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | – | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | – | 2,6/3,2 | 2,9/3,6 | 4,5/4,7 | 5,8/6,1 | 6,9/6,5 |
| Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²) | | – | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 | 3 x 2,5 |
| Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²) | | – | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | – | 10 | 10 | 10 | 10 | 16 |

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

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



Standardní nástěnné jednotky MSZ-AP

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,6/SEER až 7,4
- Třída energetické účinnosti až A++/A++
- Hladina akustického tlaku min. 29 dB(A)
- Plnicí množství chladiva (standardní singlesplitová jednotka) max. 1,71 kg

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

Ideální do velkých místností

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

Filtr

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

Horizontální výdech vzduchu

- Zajišťuje velmi komfortní distribuci vzduchu zejména v režimu chlazení

i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu

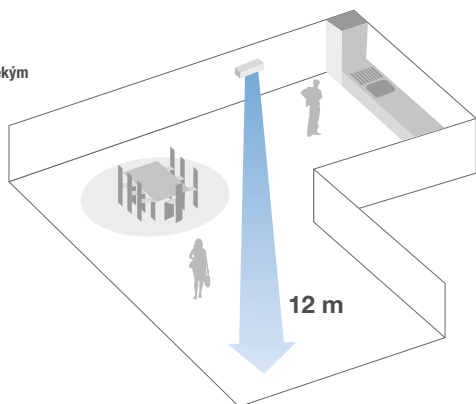
Wi-Fi adaptér MELCloud

- Součástí jednotky

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

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

Proud vzduchu s dalekým a širokým dosahem



Příslušenství

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



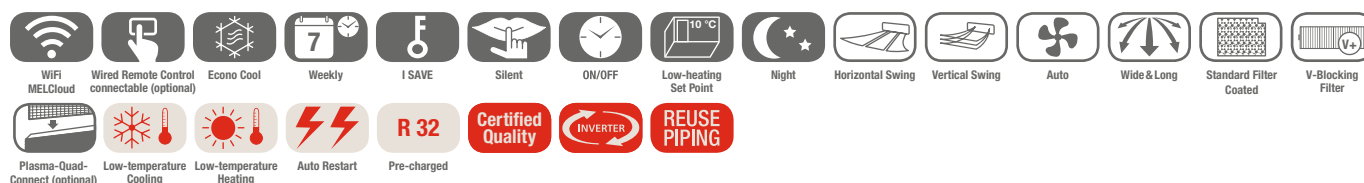
MUZ-AP60/71VG



MSZ-AP60/71VGK

R32

Standardní nástěnné jednotky Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-AP, chlazení / topení

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

| Označení vnitřní jednotky | | MSZ-AP60VGK | MSZ-AP71VGK |
|--|-------------------|----------------|----------------|
| Průtok vzduchu v režimu chlazení (m ³ /h) | N/V | 564/960 | 576/918 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N/V | 29/45 | 30/45 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 65 | 65 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 1.100/257/325 | 1.100/257/325 |
| Hmotnost (kg) | | 16 | 17 |
| Označení venkovní jednotky | | MUZ-AP60VG | MUZ-AP71VG |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 3126 | 3246 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení / topení | 56/57 | 56/55 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 69 | 69 |
| Rozměry (mm)* | Š/H/V | 800/285/714 | 840/330/880 |
| Hmotnost (kg) | | 40 | 55 |
| Údaje o chladivu | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 30 | 30 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 15 | 15 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/1,05/1,35 | R32/1,5/1,71 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t) | | 675/0,71/0,92 | 675/1,02/1,22 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 15 | 15 |
| Množství doplněného chladiva (g/m) | | 20 | 20 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 6 12 | 6 12 |
| Elektrické parametry | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Provozní el. proud (A) | | 7,1 | 8,8 |
| Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm ²) | | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 |
| Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm ²) | | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 20 | 20 |

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

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



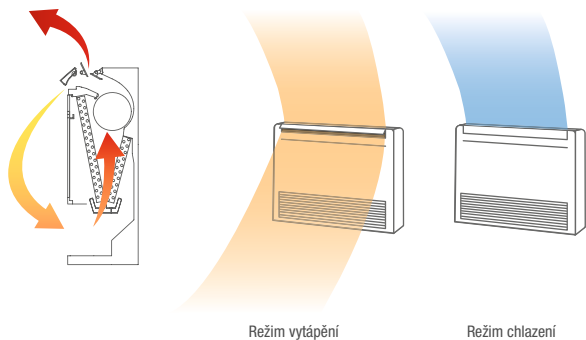
Parapetní jednotka MFZ-KT

Highlights

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

Funkce Multi-flow Vane

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



Režim vytápění

Režim chlazení

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

Funkce Multi-Flow Vane

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

Filtr

- Vzduchový filtr s vrstvou stříbrných iontů
- Filtr V-Blocking filtr pro čištění vzduchu

Flexibilní instalace

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

i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu

Detektor chladiva

- Součástí jednotky

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

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

Příslušenství

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



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60VA

MFZ-KT25-60VG

Kompaktní parapetní jednotky Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové parapetní jednotky MFZ-KT, chlazení/topení

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

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

* Upozornění: Kompatibilní jsou pouze venkovní jednotky verze SUZ-M25/35/50/60VA-R1 nebo novější.

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

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



Vestavná parapetní jednotka SFZ-M

Highlights

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

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

Vnější statický tlak

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

Různé možnosti vestavby

- S nasáváním vzduchu zespodu
- S nasáváním vzduchu zepředu

Detektor chladiva

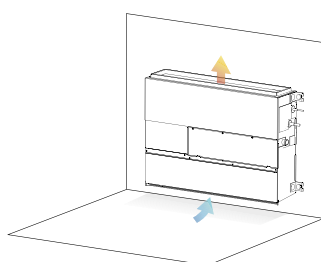
- Integrovaný detektor chladiva umožňující včasné rozpoznání potenciálních úniků

Tři rychlosti otáček ventilátoru

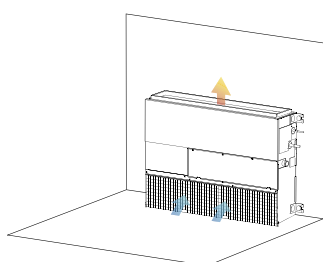
- Nízké / střední / vysoké

Volitelně ve verzi s kabelovým nebo IR dálkovým ovládáním.

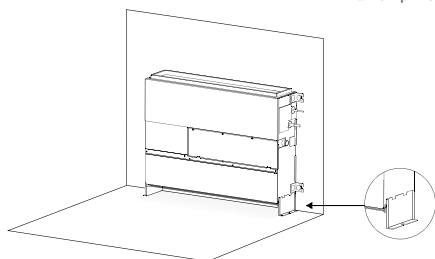
Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)



Podlahové odsávání / upevnění na stěnu.



Odsávání na čelní straně umožňuje postavit zařízení přímo na podlahu.



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

Příslušenství

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



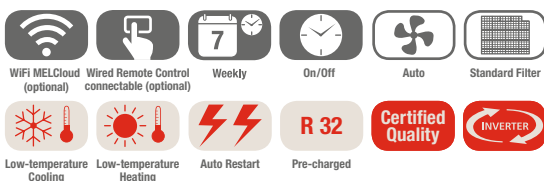
SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

SFZ-M25-71VA

Vestavná parapetní jednotka Split-Inverter / chlazení nebo topení



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

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

| Označení vnitřní jednotky | SFZ-M25VA | SFZ-M35VA | SFZ-M50VA | SFZ-M60VA | SFZ-M71VA | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h) | N/S/V | 330/420/540 | 420/540/660 | 600/750/900 | 720/900/1080 | 720/960/1200 |
| Statický tlak (Pa) | | 0/25/40/60 | 0/25/40/60 | 0/25/40/60 | 0/25/40/60 | 0/25/40/60 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N/S/V | 25/29/35 | 25/29/33 | 29/33/36 | 30/35/39 | 30/36/42 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 54 | 53 | 59 | 59 | 61 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 700/200/615(690) | 900/200/615(690) | 900/200/615(690) | 1.100/200/615(690) | 1.100/200/615(690) |
| Hmotnost (kg) | | 19,0 | 22,5 | 22,5 | 26,0 | 26,0 |
| Označení venkovní jednotky | SUZ-M25VA | SUZ-M35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M60VA | SUZ-M71VA | |
| Objemový průtok vzduchu chlazení / topení (m³/h) | | 2178/2076 | 2058/1962 | 2748/2622 | 3006/3006 | 3006/3006 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení / topení | 45/46 | 48/48 | 48/49 | 49/51 | 49/51 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 800/285/550 | 800/285/550 | 800/285/714 | 840/330/880 | 840/330/880 |
| Hmotnost (kg) | | 30 | 35 | 41 | 54 | 55 |
| Údaje o chladivu | | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 12 | 12 | 30 | 30 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32 / 0,65 / 0,91 | R32 / 0,90 / 1,16 | R32 / 1,20 / 1,66 | R32 / 1,25 / 1,71 | R32 / 1,45 / 2,37 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675 / 0,44 / 0,61 | 675 / 0,61 / 0,78 | 675 / 0,81 / 1,12 | 675 / 0,84 / 1,15 | 675 / 0,98 / 1,60 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Množství doplněného chladiva (g/m) | | 20 | 20 | 20 | 20 | 40 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 6 10 | 6 10 | 6 12 | 6 16 | 10 16 |
| Elektrické parametry | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Provozní el. proud (A) | | 3,5 | 4,9 | 5,58 | 9,0 | 10,0 |
| Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²) | | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 |
| Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²) | | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Doporučená velikost jistištění (A) | | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 |

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



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

Highlights

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

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



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

Integrované čerpadlo na kondenzát

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

Rychlá montáž díky kompaktním rozměrům a nízké hmotnosti

Filtr

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

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

Možnost připojení volitelného kabelového dálkového ovládání

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

Příslušenství

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

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



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA



MLZ-KY20VFG



MLZ-KP25-50VF

R32

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



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

| Označení vnitřní jednotky | MLZ-KY20VFG | MLZ-KP35VF | MLZ-KP50VF |
|-----------------------------|-----------------|---------------|---------------|
| Dekorační panel | MLP-448W | MLP-444W | MLP-444W |
| Označení venkovní jednotky | Multi Split MXZ | SUZ-M35VA | SUZ-M50VA |
| Chlazení | | | |
| chladič výkon (kW) | – | 3,5 (0,8–3,9) | 5,0 (1,7–5,6) |
| příkon (kW) | – | 0,97 | 1,38 |
| EER | – | 3,70 | 3,60 |
| SEER | – | 7,0 | 6,7 |
| třída energetické účinnosti | – | A++ | A++ |
| Oblast použití (°C) | – | –10~+46 | –15~+46 |
| Vytápění | | | |
| topný výkon (kW) | – | 4,1 (1,1–4,9) | 6,0 (1,7–7,2) |
| příkon (kW) | – | 1,10 | 1,86 |
| COP | – | 3,71 | 3,21 |
| SCOP | – | 4,6 | 4,3 |
| třída energetické účinnosti | – | A++ | A+ |
| Oblast použití (°C) | – | –10~+24 | –10~+24 |

| Označení vnitřní jednotky | MLZ-KY20VFG | MLZ-KP35VF | MLZ-KP50VF |
|--|-------------------|---------------|---------------|
| Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h) | N/V | 282/312 | 360/684 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N/V | 32/37 | 29/47 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | – | 53 | 59 |
| Rozměry (mm)* | Š/H/V | 842/301/194 | 1.102/360/185 |
| Rozměry (panelu) (mm)** | Š/H/V | 915/370/34 | 1.200/424/24 |
| Hmotnost (s panelem) (kg) | – | 14,0 (17,8) | 15,5 (19,0) |
| Označení venkovní jednotky | Multi Split MXZ | SUZ-M35VA | SUZ-M50VA |
| Objemový průtok vzduchu chlazení / topení (m³/h) | – | 2058/1962 | 2748/2622 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení / topení | 48/48 | 48/49 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | – | 59 | 64 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 800/285/550 | 800/285/714 |
| Hmotnost (kg) | – | 35 | 41 |
| Údaje o chladivu | | | |
| Celková délka vedení (m) | – | 20 | 30 |
| Max. výškový rozdíl (m) | – | 12 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | – | R32/0,90/1,16 | R32/1,20/1,66 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | – | 675/0,61/0,78 | 675/0,81/1,12 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | – | 7 | 7 |
| Množství doplněného chladiva (g/m) | – | 20 | 20 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 6 10 | 6 12 |
| Elektrické parametry | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | – | 230, 1, 50 | 230, 1, 50 |
| Provozní el. proud (A) | – | 4,9 | 5,58 |
| Doporučená velikost jištění (A) | – | 10 | 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.



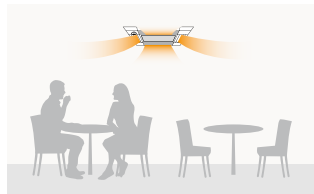
4-cestné kazetové jednotky SLZ-M

Highlights

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

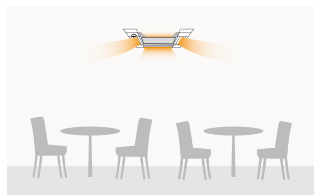
Funkce senzor 3D i-see

Částečně obsazená místnost



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

Neobsazená místnost (po 60 minutách)



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

Neobsazená místnost (Nastavitelný časový rozsah)



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

¹ PAR-41MAA je vyžadováno pro všechna nastavení

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

Horizontální proud vzduchu

- Šest různých úhlů pro výdech vzduchu

Senzor 3D i-see (volitelná výbava)

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

Snadná montáž

- Díky speciálnímu montážnímu systému zvládne instalaci panelu jediná osoba

Filtr

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

Možnost výběru dekorativního panelu pro kabelové nebo IR dálkové ovládání

Prívod čerstvého vzduchu

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

Integrované čerpadlo na kondenzát

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

Příslušenství

| Typové označení | Popis | Množství |
|-----------------|--|----------|
| PAC-YT52CRA | Kabelové dálkové ovládání Kompakt | 1 |
| PAR-41MAA | Kabelové dálkové ovládání Deluxe | 1 |
| PAC-SF1ME-E | 3D i-see senzor | 1 |
| MAC-5871F-E | Wi-Fi adaptér MELCloud | 1 |
| PAC-SK54KF-E | Filtr V-Blocking | 1 |
| SLP-2FA | Dekorační panel pro kabelové dálkové ovládání | 1 |
| SLP-2FAP | Dekorační panel pro kabelové dálkové ovládání vč. filtru PQC | 1 |
| SLP-2FALMP2 | Dekorační panel pro IR ovládání vč. IR ovladače a vč. filtru PQC | 1 |



SUZ-M25 / 35VA

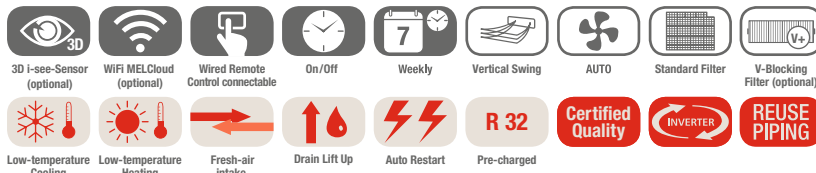
SUZ-M50VA

SUZ-M60VA

PAR-SL101A-E

SLZ-M15-60FA2

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



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

| Označení vnitřní jednotky | SLZ-M15FA2 | SLZ-M25FA2 | SLZ-M35FA2 | SLZ-M50FA2 | SLZ-M60FA2 |
|--------------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Panel včetně infračerveného ovladače | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 |
| Označení venkovní jednotky | R32 MXZ | SUZ-M25VA | SUZ-M35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M60VA |
| Chlazení | | | | | |
| chladič výkon (kW) | 1,5 | 2,5 (1,4–3,2) | 3,5 (0,7–3,9) | 4,6 (1,0–5,2) | 5,7 (1,5–6,3) |
| příkon (kW) | – | 0,65 | 1,09 | 1,35 | 1,67 |
| SEER | – | 6,3 | 6,7 | 6,3 | 6,2 |
| třída energetické účinnosti | – | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Oblast použití (°C) | – | –10~+46 | –10~+46 | –15~+46 | –15~+46 |
| Vytápění | | | | | |
| topný výkon (kW) | 1,7 | 3,2 (1,3–4,2) | 4,0 (1,0–5,0) | 5,0 (1,3–5,5) | 6,4 (1,6–7,3) |
| příkon (kW) | – | 0,88 | 1,07 | 1,56 | 2,13 |
| SCOP | – | 4,3 | 4,3 | 4,2 | 4,1 |
| třída energetické účinnosti | – | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Oblast použití (°C) | – | –10~+24 | –10~+24 | –10~+24 | –10~+24 |

| Označení vnitřní jednotky | SLZ-M15FA2 | SLZ-M25FA2 | SLZ-M35FA2 | SLZ-M50FA2 | SLZ-M60FA2 |
|--|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h) | N/V | 360/420 | 360/420 | 390/510 | 390/570 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N/V | 24/28 | 25/31 | 25/34 | 27/39 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | – | 54 | 48 | 51 | 56 |
| Rozměry (mm)* | Š/H/V | 570/570/245 | 570/570/245 | 570/570/245 | 570/570/245 |
| Rozměry (panelu) (mm)** | Š/H/V | 625/625/110 | 625/625/110 | 625/625/110 | 625/625/110 |
| Hmotnost (s panelem) (kg) | – | 15,0 (18,0) | 15,0 (18,0) | 15,0 (18,0) | 15,0 (18,0) |
| Označení venkovní jednotky | R32 MXZ | SUZ-M25VA | SUZ-M35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M60VA |
| Objemový průtok vzduchu chlazení / topení (m³/h) | – | 2178/2076 | 2058/1962 | 2748/2622 | 3006/3006 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení / topení | – | 45/46 | 48/48 | 48/49 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | – | – | 59 | 59 | 64 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | – | 800/285/550 | 800/285/550 | 800/285/714 |
| Hmotnost (kg) | – | – | 30 | 35 | 41 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | – | 20 | 20 | 30 | 30 |
| Max. výškový rozdíl (m) | – | 12 | 12 | 30 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | – | R32/0,65/0,91 | R32/0,90/1,16 | R32/1,20/1,66 | R32/1,25/1,71 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | – | 675/0,44/0,61 | 675/0,61/0,78 | 675/0,81/1,12 | 675/0,84/1,15 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | – | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Množství doplněného chladiva (g / m) | – | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 6 10 | 6 10 | 6 12 | 6 16 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | – | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Provozní el. proud (A) | – | 3,5 | 4,9 | 5,58 | 9,0 |
| Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²) | – | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 |
| Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²) | – | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Doporučená velikost jištění (A) | – | 10 | 10 | 20 | 20 |

* Minimální požadovaná montážní výška.

** Viditelná výška dekorativního panelu.

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

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

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



Potrubní jednotky SEZ-M

Highlights

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

Nízká vestavná výška

200 mm



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

Vnější statický tlak

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

Snadné začlenění i do nízkých podhledů

- Nízká vestavná výška pouze 200 mm

Čerpadlo kondenzátu (volitelné příslušenství)

- Dopravní výška až 55 cm

Tři rychlosti otáček ventilátoru

- Nízké/střední/vysoké

Volitelně k dostání ve verzi s kabelovým nebo infračerveným ovládáním

Filtr

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

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

Příslušenství

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

* Je nutné použít doplňkovou montážní sadu.



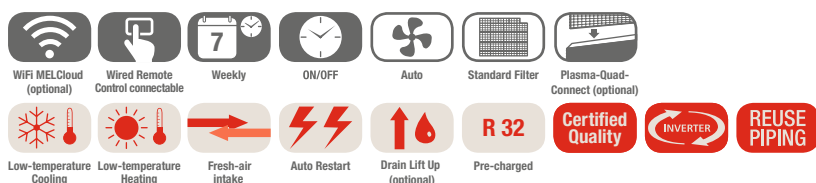
SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

SEZ-M25-71DA2

Potravní jednotky Split-Inverter/ chlazení nebo topení



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

| Označení vnitřní jednotky | | SEZ-M25DA2 | SEZ-M35DA2 | SEZ-M50DA2 | SEZ-M60DA2 | SEZ-M71DA2 |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Označení venkovní jednotky | | SUZ-M25VA | SUZ-M35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M60VA | SUZ-M71VA |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 2,5 (1,4–3,2) | 3,5 (0,7–3,9) | 5,0 (1,1–5,6) | 6,1 (1,6–6,3) | 7,1 (2,2–8,1) |
| | příkon (kW) | 0,71 | 1,00 | 1,54 | 1,84 | 2,15 |
| | SEER | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 5,5 | 5,5 |
| | třída energetické účinnosti | A | A+ | A+ | A | A |
| | Oblast použití (°C) | -10~+46 | -10~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 2,9 (1,3–4,2) | 4,2 (1,1–5,0) | 6,0 (1,5–7,2) | 7,4 (1,6–8,0) | 8,0 (2,0–10,2) |
| | příkon (kW) | 0,80 | 1,07 | 1,61 | 2,04 | 2,28 |
| | SCOP | 3,8 | 4,1 | 4,0 | 4,2 | 3,9 |
| | třída energetické účinnosti | A | A+ | A+ | A+ | A |
| | Oblast použití (°C) | -10~+24 | -10~+24 | -10~+24 | -10~+24 | -10~+24 |

| Označení vnitřní jednotky | | SEZ-M25DA2 | SEZ-M35DA2 | SEZ-M50DA2 | SEZ-M60DA2 | SEZ-M71DA2 |
|--|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h) | N/S/V | 360/420/540 | 420/540/660 | 600/780/900 | 720/900/1080 | 720/960/1200 |
| Statický tlak (Pa) | | 5 - 50 | 5 - 50 | 5 - 50 | 5 - 50 | 5 - 50 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N/S/V | 22/25/29 | 23/28/33 | 29/33/36 | 29/33/37 | 29/34/39 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 50 | 53 | 57 | 58 | 60 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 790/700/200 | 990/700/200 | 990/700/200 | 1.190/700/200 | 1.190/700/200 |
| Hmotnost (kg) | | 18,0 | 21,0 | 23,0 | 27,0 | 27,0 |
| Označení venkovní jednotky | | SUZ-M25VA | SUZ-M35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M60VA | SUZ-M71VA |
| Objemový průtok vzduchu chlazení / topení (m³/h) | | 2178/2076 | 2058/1962 | 2748/2622 | 3006/3006 | 3006/3006 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení / topení | 45/46 | 48/48 | 48/49 | 49/51 | 49/51 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 59 | 59 | 64 | 65 | 66 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 800/285/550 | 800/285/550 | 800/285/714 | 840/330/880 | 840/330/880 |
| Hmotnost (kg) | | 30 | 35 | 41 | 54 | 55 |
| Údaje o chladivu | | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 12 | 12 | 30 | 30 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/0,65/0,91 | R32/0,90/1,16 | R32/1,20/1,66 | R32/1,25/1,71 | R32/1,45/2,37 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675/0,44/0,61 | 675/0,61/0,78 | 675/0,81/1,12 | 675/0,84/1,15 | 675/0,98/1,60 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Množství doplněného chladiva (g/m) | | 20 | 20 | 20 | 20 | 40 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 6 10 | 6 10 | 6 12 | 6 16 | 10 16 |
| Elektrické parametry | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Provozní el. proud (A) | | 3,5 | 4,9 | 5,58 | 9,0 | 10,0 |
| Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²) | | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 |
| Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²) | | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 |

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

Přehled kombinací

**MXZ-4F83
NOT AVAILABLE**

Multi Split Inverter s vnitřními jednotkami

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

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

Krok 1: Volba modelu vnitřní jednotky pro každou místnost.

Nástěnné jednotky



Parabětní jednotky



Kazetové jednotky



Potrubní jednotky



Podstropní jednotky



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

Multisplitové venkovní jednotky s chladivem R410A

pro 2 až 8 vnitřních jednotek



Branch Box



PAC-MK34BC

PAC-MK54BC

PAC-LV11M-J

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

Multisplitové venkovní jednotky s chladivem R32

Pro 2 vnitřní jednotky

Pro 2 až 3 vnitřní jednotky

Pro 2 až 4 vnitřní jednotky

Pro 2 až 5 vnitřních jednotek

Pro 2 až 6 vnitřních jednotek



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

MXZ-3F54VF4
MXZ-3F68VF4

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

MXZ-5F102VF2

MXZ-6F120VF2

Výkonová data naleznete v dokumentu „Kombinační tabulky jednotek MXZ“

R32: multisplity a připojitelné výkonové řady vnitřních jednotek

MXZ-4F83
NOT AVAILABLE

| Vnitřní jednotka \ Venkovní jednotka | | Invertorové jednotky s tepelným čerpadlem | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | MXZ-2F33VF4 ³ | MXZ-2F42VF4 ³ | MXZ-2F53VF4 ³ | MXZ-3F54VF4 ³ | MXZ-3F68VF4 ³ | MXZ-4F72VF4 ³ | MXZ-4F80VF4 ³ | MXZ-4F83VF2 | MXZ-5F102VF2 | MXZ-6F120VF2 |
| Nástěnné jednotky | MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B) | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B) | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| | MSZ-LN60VG2(W)(V)(R)(B) | | | | | | | | | | |
| | MSZ-EF18VGK(W)(B)(S) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | MSZ-EF25VGK(W)(B)(S) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | MSZ-EF35VGK(W)(B)(S) | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | MSZ-EF42VGK(W)(B)(S) | | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | MSZ-EF50VGK(W)(B)(S) | | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | MSZ-AP15VGK | • | • | • | • | • | • | • | • ³ | • ³ | • ³ |
| | MSZ-AP20VGK | • | • | • | • | • | • | • | • ³ | • ³ | • ³ |
| | MSZ-AP60VGK | | | | | • | • | • | • | • | • |
| | MSZ-AP71VGK | | | | | | | | • | • | • |
| | MSZ-AY25VGK | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | MSZ-AY35VGK | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | MSZ-AY42VGK | | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | MSZ-AY50VGK | | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Parapetní jednotky | MFZ-KT25VG | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | MFZ-KT35VG | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | MFZ-KT50VG | | | | • | • | • | • | • | • | |
| | MFZ-KT60VG | | | | | | | | | | |
| | SFZ-M25VA | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | SFZ-M35VA | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | SFZ-M50VA | | | | • | • | • | • | • | • | |
| | SFZ-M60VA | | | | | • | • | • | • | • | |
| | SFZ-M71VA | | | | | | | • | • | • | |
| 1cestné kazety | MLZ-KY20VG | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | MLZ-KP25VF | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | MLZ-KP35VF | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | MLZ-KP50VF | | | | • | • | • | • | • | • | |
| 4cestné kazety | SLZ-M15FA | • | • | • | • | • | • | • ³ | • ³ | • ³ | |
| | SLZ-M25FA | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | SLZ-M35FA | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | SLZ-M50FA | | | | • | • | • | • | • | • | |
| Potrubní jednotky | SEZ-M25DA ² | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | SEZ-M35DA | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | SEZ-M50DA | | | | • | • | • | • | • | • | |
| | SEZ-M60DA | | | | • | • | • | • | • | • | |
| Podstropní jednotky | PCA-M50KA | | | | • | • | • | | | | |
| | PCA-M60KA | | | | • | • | • | | | | |
| Potrubní jednotka | PEAD-M50JA | | | | • ¹ | • ¹ | • ¹ | • ¹ | | | |

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

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

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



MXZ-2F33-53VF4

MXZ-3F54/68VF4 / MXZ-4F72/80VF3

Multisplitové inventory

Pro 2-4 vnitřní jednotky/chlazení nebo topení



Multisplitové inverterové venkovní jednotky MXZ, chlazení/topení

| Označení venkovní jednotky | | MXZ-2F33VF4 | MXZ-2F42VF4 | MXZ-2F53VF4 | MXZ-3F54VF4 | MXZ-3F68VF4 | MXZ-4F72VF4 | MXZ-4F80VF4 |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 3,3 (1,1-3,8) | 4,2 (1,1-4,4) | 5,3 (1,1-5,6) | 5,4 (2,9-6,8) | 6,8 (2,9-8,4) | 7,2 (3,7-8,8) | 8,0 (3,7-9,0) |
| | příkon (kW) | 0,8 | 0,98 | 1,4 | 1,32 | 1,84 | 1,85 | 2,25 |
| | SEER | 6,13 | 8,69 | 8,63 | 8,52 | 7,96 | 8,13 | 7,55 |
| | třída energetické účinnosti | A++ | A+++ | A+++ | A+++ | A++ | A++ | A++ |
| | Oblast použití (°C) | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 4,0 (1,0-4,1) | 4,5 (1,0-4,8) | 6,4 (1,0-7,0) | 7,0 (2,6-9,0) | 8,6 (2,6-10,6) | 8,6 (3,4-10,7) | 8,8 (3,4-11,0) |
| | příkon (kW) | 0,91 | 0,88 | 1,56 | 1,40 | 1,91 | 1,87 | 2,0 |
| | SCOP | 4,16 | 4,60 | 4,60 | 4,61 | 4,12 | 4,07 | 4,07 |
| | třída energetické účinnosti | A+ | A++ | A++ | A++ | A+ | A+ | A+ |
| | Oblast použití (°C) | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 |

| Označení venkovní jednotky | | MXZ-2F33VF4 | MXZ-2F42VF4 | MXZ-2F53VF4 | MXZ-3F54VF4 | MXZ-3F68VF4 | MXZ-4F72VF4 | MXZ-4F80VF4 |
|--|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 1974 | 1662 | 1974 | 2526 | 2526 | 2526 | 2562 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení / topení | 49/50 | 44/50 | 46/51 | 46/50 | 48/53 | 48/54 | 50/55 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 60 | 59 | 61 | 60 | 63 | 63 | 65 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 800/285/550 | 800/285/550 | 800/285/550 | 840/330/710 | 840/330/710 | 840/330/710 | 840/330/710 |
| Hmotnost (kg) | | 33 | 37 | 37 | 58 | 58 | 59 | 59 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet) | | 2 | 2 | 2 | 2-3 | 2-3 | 2-4 | 2-4 |
| Údaje o chladivu | | | | | | | | |
| Celková délka vedení (m)* | | 20/15** | 30/20** | 30/20** | 50/25** | 60/25** | 60/25** | 60/25** |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 10 | 15/10* | 15/10* | 15/10* | 15/10* | 15/10* | 15/10* |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/0,80/0,80 | R32/1,0/1,0 | R32/1,0/1,0 | R32/2,4/2,4 | R32/2,4/2,4 | R32/2,4/2,4 | R32/2,4/2,4 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t) | | 675/0,54/0,54 | 675/0,675/0,675 | 675/0,675/0,675 | 675/1,62/1,62 | 675/1,62/1,62 | 675/1,62/1,62 | 675/1,62/1,62 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 20 | 30 | 30 | 50 | 60 | 60 | 60 |
| Množství doplňného chladiva (kg) | | - | - | - | - | - | - | - |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 2 x 6 | 2 x 6 | 2 x 6 | 3 x 6 | 3 x 6 | 4 x 6 | 4 x 6 |
| | plyn | 2 x 10 | 2 x 10 | 2 x 10 | 3 x 10 | 3 x 10 | 1 x 12/3 x 10 | 1 x 12/3 x 10 |
| Elektrické parametry | | | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Provozní el. proud chlazení/topení (A) | | 4,3/4,6 | 4,9/4,4 | 6,5/7,5 | 6,0/6,4 | 8,4/8,8 | 8,5/8,6 | 10,3/9,2 |
| Doporučený průřez vedení - přívod venkovní jednotky (mm ²) | | 3 x 1,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 |
| Doporučený průřez vedení - vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm ²) | | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Max. provozní el. proud (A) | | 10,0 | 12,2 | 12,2 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 |
| Doporučená velikost jističe (A) | | 16 | 16 | 16 | 25 | 25 | 25 | 25 |

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

** na připojenou vnitřní jednotku

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

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



MXZ-4F83VF2

MXZ-5F102VF2

MXZ-6F120VF2

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

**MXZ-4F83
NOT AVAILABLE**


Multisplitové inverterové venkovní jednotky MXZ, chlazení/topení

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

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

* na připojenou vnitřní jednotku

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

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

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



PUMY-P112-140VKM/YKM5/6

Multisplitové inventory

Pro 2-8 vnitřních jednotek / chlazení nebo topení



Multisplitové inverterové venkovní jednotky PUMY, chlazení/topení

| Označení venkovní jednotky | PUMY-P112VKM6 | PUMY-P112YKM5 | PUMY-P125VKM6 | PUMY-P125YKM5 | PUMY-P140VKM6 | PUMY-P140YKM5 | |
|----------------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|
| 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/SEER | 4,48/6,55 | 4,48/6,55 | 4,05/6,6 | 4,05/6,6 | 3,43/6,25 | 3,43/6,25 |
| 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/SCOP | 4,61/4,64 | 4,61/4,64 | 4,28/4,63 | 4,28/4,63 | 4,03/4,42 | 4,03/4,42 |

| Označení venkovní jednotky | PUMY-P112VKM6 | PUMY-P112YKM5 | PUMY-P125VKM6 | PUMY-P125YKM5 | PUMY-P140VKM6 | PUMY-P140YKM5 |
|--|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 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 1.050/330+30/1.338 | 1.050/330+30/1.338 | 1.050/330+30/1.338 | 1.050/330+30/1.338 | 1.050/330+30/1.338 | 1.050/330+30/1.338 |
| 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 |
| | plyn | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Průměr připojení chladiva na straně přípojovacího boxu Ø (mm) | kap. | 3 x 6-5 x 6 | 3 x 6-5 x 6 | 3 x 6-5 x 6 | 3 x 6-5 x 6 | 3 x 6-5 x 6 |
| | plyn | 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12 | 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12 | 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12 | 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12 | 3 x 10-4 x 10 + 1 x 12 |
| 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-MK34/54, viz strana 48.



PUMY-SP112-140VKM/YKM

Multisplitové inventory

Pro 2–8 vnitřních jednotek / chlazení nebo topení



Multisplitové inverterové venkovní jednotky PUMY, chlazení/topení

| Označení venkovní jednotky | PUMY-SP112VKM | PUMY-SP112YKM | PUMY-SP125VKM | PUMY-SP125YKM | PUMY-SP140VKM | PUMY-SP140YKM |
|----------------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 12,5 | 12,5 | 14,0 | 14,0 | 15,5 |
| | příkon (kW) | 3,10 | 3,10 | 3,84 | 3,84 | 4,70 |
| | EER / SEER | 4,03/6,61 | 4,03/6,61 | 3,65/6,6 | 3,65/6,6 | 3,30/6,38 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 14,0 | 14,0 | 16,0 | 16,0 | 16,5 |
| | příkon (kW) | 3,17 | 3,17 | 3,90 | 3,90 | 4,02 |
| | COP / SCOP | 4,42/3,98 | 4,42/3,98 | 4,10/3,93 | 4,10/3,93 | 4,10/3,90 |

| Označení venkovní jednotky | PUMY-SP112VKM | PUMY-SP112YKM | PUMY-SP125VKM | PUMY-SP125YKM | PUMY-SP140VKM | PUMY-SP140YKM |
|--|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | 4620 | 4620 | 4860 | 4820 | 4860 | 4820 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení / topení 52/54 | 52/54 | 53/56 | 53/56 | 54/56 | 54/56 |
| Rozměry (mm) | Š / H / V 1.050/330+40/981 | 1.050/330+40/981 | 1.050/330+40/981 | 1.050/330+40/981 | 1.050/330+40/981 | 1.050/330+40/981 |
| Hmotnost (kg) | 93 | 94 | 93 | 94 | 93 | 94 |
| Údaje o chladivu | | | | | | |
| Maximální délka vedení s přípojovací boxem (m) | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Max. délka vedení rozdělovač / vnitřní jednotky (m) | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Max. výškový rozdíl rozdělovač / vnitřní jednotky (m) | 15/12 | 15/12 | 15/12 | 15/12 | 15/12 | 15/12 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | R410A/3,5/12,5 | R410A/3,5/12,5 | R410A/3,5/12,5 | R410A/3,5/12,5 | R410A/3,5/12,5 | R410A/3,5/12,5 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t) | 2088/7,31/26,1 | 2088/7,31/26,1 | 2088/7,31/26,1 | 2088/7,31/26,1 | 2088/7,31/26,1 | 2088/7,31/26,1 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | plyn 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Průměr připojení chladiva na straně přípojovacího boxu Ø (mm) | kap. 3 x 6–5 x 6 | 3 x 6–5 x 6 | 3 x 6–5 x 6 | 3 x 6–5 x 6 | 3 x 6–5 x 6 | 3 x 6–5 x 6 |
| | plyn 3 x 10–4 x 10 + 1 x 12 | 3 x 10–4 x 10 + 1 x 12 | 3 x 10–4 x 10 + 1 x 12 | 3 x 10–4 x 10 + 1 x 12 | 3 x 10–4 x 10 + 1 x 12 | 3 x 10–4 x 10 + 1 x 12 |
| 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-MK34/54, viz strana 48.



PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

Multisplitové branch boxy pro venkovní jednotky City Multi

Výhody

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

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

Připojovací kity umožňují připojení vnitřních jednotek řad M-série a Mr. Slim k jednotkám řady City Multi VRF. Výhodou pro uživatele je pak především velký výběr připojitelných jednotek. Kromě elektronicky řízených expanzních ventilů (LEV) obsahuje LEV-kit také řídicí desku a prvky potřebné pro adresaci jednotlivých vnitřních jednotek. LEV-kit může být instalován přímo u jednotky nebo ve vzdálenosti až 15 metrů od jednotky. To umožňuje flexibilní instalaci - například do podhledu. Moduly vyžadují samostatné napájení (230 V, 1 fáze, 50 Hz) a následně samy napájejí danou vnitřní jednotku. Modul je opatřen parotěsnou izolací a nepotřebuje žádný odvod kondenzátu.

Branch boxy pro venkovní jednotku PUMY

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

* na vnitřní jednotku

PAC-LV11M-J Tabulka kompatibility PUMY-SP112-140VKM/YKM a PUMY-P112-200VKM/YKM

| Zařízení | Typ | Výkonnostní index vnitřní jednotky | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 15 | 18 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 |
| Nástěnné jednotky | MSZ-LN-VG2 | | | | • | • | | • | | |
| Nástěnné jednotky | MSZ-AP-VGK | • | | • | | | | | | |
| Nástěnné jednotky | MSZ-AY-VGK(P) | | | | • | • | • | • | | |
| Nástěnné jednotky | MSZ-EF-VGK | | • | | • | • | • | • | | |
| Parapetní jednotky | MFZ-KT-VG | | | | • | • | | • | | |

PAC-LV11M-J Tabulka kompatibility PUHY-P/-EP**YNW, PURY-P/PURY-EP**YNW, PQHY-P**YLMA, PQRy-P**YLMA

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

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

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

Tabulka kompatibility pro PAC-MK34/54BC na PUMY-P250-300YMB

| Zařízení | Typ | Výkonnostní index vnitřní jednotky | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 15 | 18 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 |
| Nástěnné jednotky | MSZ-LN-VG2 | | | | • | • | | • | | |
| Nástěnné jednotky | MSZ-AP-VGK | • | | • | | | | | | |
| Nástěnné jednotky | MSZ-AY-VGK(P) | | | | • | • | • | | | |
| Nástěnné jednotky | MSZ-EF-VGK | | • | | • | • | • | | | |
| Parapetní jednotky | MFZ-KT-VG | | | | • | • | | • | | |

Množství doplňovaného chladiva

Venkovní jednotky

Předplnění jednotek chladiv R32

- Venkovní jednotky Singlesplit jsou předem naplněny pro délku vedení 7-15 m (jediná 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-LN25VG2 | – | 0,80* | 0,90 | 1,00 | – | – | |
| MUZ-LN35VG2 | – | 0,85* | 0,95 | 1,05 | – | – | |
| MUZ-LN50VG2 | – | – | 1,25* | 1,35 | – | – | |
| MUZ-LN60VG | 1,45* | 1,51 | 1,61 | 1,71 | 1,81 | 1,91 | |
| MUZ-AP20VG | 0,55* | 0,61 | 0,71 | 0,81 | – | – | |
| MUZ-AY25/35VG | 0,55* | 0,61 | 0,71 | 0,81 | – | – | |
| MUZ-AY42VG | 0,70* | 0,76 | 0,86 | 0,96 | – | – | |
| MUZ-AY50VG | 1,00* | 1,06 | 1,16 | 1,26 | – | – | |
| MUZ-AP60VG | – | – | 1,05* | 1,15 | 1,25 | 1,35 | |
| MUZ-AP71VG | – | – | 1,50* | 1,60 | 1,70 | 1,80 | |
| MUZ-EF25VG | 0,62* | 0,68 | 0,78 | 0,88 | – | – | |
| MUZ-EF35VG | 0,74* | 0,80 | 0,90 | 1,00 | – | – | |
| MUZ-EF42VG | 0,74* | 0,80 | 0,90 | 1,00 | – | – | |
| MUZ-EF50VG | 1,05* | 1,11 | 1,21 | 1,31 | 1,41 | 1,51 | |
| SUZ-M25VA | 0,65* | 0,71 | 0,81 | 0,91 | – | – | |
| SUZ-M35VA | 0,90* | 0,96 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | – | |
| SUZ-M50VA | 1,20* | 1,26 | 1,36 | 1,46 | 1,56 | 1,66 | |
| SUZ-M60VA | 1,25* | 1,31 | 1,41 | 1,61 | 1,71 | 1,71 | |
| SUZ-M71VA | 1,45* | 1,57 | 1,77 | 1,97 | 2,17 | 2,37 | |

* Předplnění

PUMY-P112/125/140VKM/YKM / PUMY-SP112/125/140VKM/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 Ø 6,0 mm (v m) x 19g/m | + | Součet kap. potrubí Ø 10,0 mm (v m) x 50g/m | + | Celkový chladicí výkon připojených vnitřních jednotek | Doplnění za vnitřní jednotky |
| | | | | | | do 8,0 kW | 1,5 kg |
| | | | | | | 8,1 do 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 |
| PUMY-SP112 | 3,5 kg |
| PUMY-SP125 | 3,5 kg |
| PUMY-SP140 | 3,5 kg |



PAR-CT01MAA

PAR-41MAA

ME-AC/KNX1 / ME-AC/MBS1

MAC-334IF-E

MAC-497IF-E

Volitelná rozhraní

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

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

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

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

2. MAC-497IF-E

Tento modul slouží pro připojení nástěnných kabelových ovladačů.

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

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 napájejí z vnitřní jednotky série M, není potřeba žádný externí zdroj napětí.

Prostřednictvím modulů jsou podporovány následující funkce:

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

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

Smart Grid modul

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

Přehled řídicích systémů Invertor

| Systém | Příklad systému | Zapojení | Funkce | Nutné příslušenství |
|--|---|--|---|--|
| Kabelové dálkové ovládání Ovládání klimatizačních jednotek pomocí kabelového dálkového ovládání s integrovaným týdenním časovačem. | <p>Vnitřní jednotka MAC-497IF-E Venkovní jednotka</p> | 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-497IF-E Rozhraní PAR-41MAA nebo PAR-CT01 Deluxe kabelové dálkové ovládání |
| Centrální ovládání přes M-Net Klimatizační jednotky mohou být připojeny do sítě M-Net a používat řídicí systémy ze série City Multi. | <p>Venkovní jednotka M-série Vnitřní jednotka M-série Venkovní jednotka City Multi Vnitřní jednotka City Multi Centrální ovládání Kabelové dálkové ovládání ME-dálkové ovládání PAR-U02MEDA MAC-334IF-E</p> | Připojení k M-Netu přes interface. | <ul style="list-style-type: none"> Umožňuje individuální spínání zap./vyp. nebo centrální spínání Individuální nastavení provozního režimu, otáček ventilátoru, teploty, polohy žaluzií - směr výdechu a časovače | MAC-334IF-E M-NET-Interface Centrální ovládání City Multi |
| Dálkové ovládání zap./vyp. Ovládání přes externí kontakty (kombinovatelné s hlášením o provozním stavu) | <p>MAC-334IF-E Vnitřní jednotka Venkovní jednotka Externí řízení</p> | Na klimatizačním zařízení je napojen interface, na kterém je umístěn externí kontakt. | <ul style="list-style-type: none"> Dálkové zap./vyp. | MAC-334IF-E Rozhraní Beznapěťový kontakt (není v rozsahu dodávky) |
| Provozní/poruchová hlášení Zobrazení stavu klimatizačního zařízení (kombinovatelné s dálkovým ovládáním zap./vyp.) | <p>MAC-334IF-E Vnitřní jednotka Venkovní jednotka Externí řízení</p> | Interface je připojen k vnitřní jednotce a poskytuje 12 V signál, který může být dále externě zpracováván. | <ul style="list-style-type: none"> Výhradně pro připojení MA! MAC-334IF-E K externímu zobrazení stavu provozu (zap./vyp.) nebo poruchy klimatizačního zařízení (lze zvolit obě funkce). | Zapojení pro zobrazení stavu klimatizačního zařízení (není v rozsahu dodávky, např. relé 12V DC, signalizační prvek) |
| Ovládání větracích jednotek Lossnay | <p>MAC-334IF-E Venkovní jednotka Vnitřní jednotka Lossnay</p> | Přes interface může být jednotka Lossnay napojena na vnitřní jednotku. | <ul style="list-style-type: none"> Jednotka Lossnay se spustí společně se zapnutím klimatizačního zařízení | MAC-334IF-E Rozhraní Kabelové propojení k jednotce Lossnay (není v rozsahu dodávky) |

Další podrobné informace naleznete v projekčních podkladech Mitsubishi Electric.

Přehled příslušenství

| | Filtr | | | | Obecné příslušenství | | Příslušenství k ovládání | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|---------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------|--|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | Plazmový pachový filtr 10 kusů | Filtr V-Blocking (10 ks; 1 ks pro SLZ) | Plasma-Quad-Connect | Montážní sada pro MAC-100FT-E | 3D i-see Sensor | Čerpadlo kondenzátu | Rozhraní M-Net u jednotek MXZ/SUZ | Rozhraní pro tvoření skupin u jednotek SUZ/MXZ | MELCloud Wi-Fi adaptér | Externí teplotní čidlo | Adaptér pro dálkové zapnutí/vypnutí |
| Vnitřní jednotky | MAC-3010FT-E | | MAC-100FT-E | PAC-HA11PAR | PAC-SF1ME-E | PAC-KE07DM-E | MAC-334IF-E | MAC-497IF-E | MAC-587IF-E | PAC-SE41TS-E | PAC-SE55RA-E |
| Nástěnné jednotky | | | | | | | | | | | |
| MSZ-LN18VG2(W)(V)(B)(R) | • | MAC-2490FT-E | • | | | | • | • | integrované | | |
| MSZ-LN25VG2(W)(V)(B)(R) | • | MAC-2490FT-E | • | | | | • | • | integrované | | |
| MSZ-LN35VG2(W)(V)(B)(R) | • | MAC-2490FT-E | • | | | | • | • | integrované | | |
| MSZ-LN50VG2(W)(V)(B)(R) | • | MAC-2490FT-E | • | | | | • | • | integrované | | |
| MSZ-LN60VG2(W)(V)(B)(R) | • | MAC-2490FT-E | • | | | | • | • | integrované | | |
| MSZ-AP15VGK | | MAC-2450FT-E ⁷ | • | | | | • | • | integrované | | |
| MSZ-AP20VGK | | MAC-2450FT-E ⁷ | • | | | | • | • | integrované | | |
| MSZ-AY25VGK | | MAC-2470FT-E | • | | | | • | • | integrované | | |
| MSZ-AY35VGK | | MAC-2470FT-E | • | | | | • | • | integrované | | |
| MSZ-AY42VGK | | MAC-2470FT-E | • | | | | • | • | integrované | | |
| MSZ-AY50VGK | | MAC-2470FT-E | • | | | | • | • | integrované | | |
| MSZ-AP60VGK | | MAC-2460FT-E | • | | | | • | • | integrované | | |
| MSZ-AP71VGK | | MAC-2460FT-E | • | | | | • | • | integrované | | |
| MSZ-EF18VGK (W)(B)(S) | | MAC-2470FT-E | • | | | | • | • | integrované | | |
| MSZ-EF25VGK (W)(B)(S) | | MAC-2470FT-E | • | | | | • | • | integrované | | |
| MSZ-EF35VGK (W)(B)(S) | | MAC-2470FT-E | • | | | | • | • | integrované | | |
| MSZ-EF42VGK (W)(B)(S) | | MAC-2470FT-E | • | | | | • | • | integrované | | |
| MSZ-EF50VGK (W)(B)(S) | | MAC-2470FT-E | • | | | | • | • | integrované | | |
| Parapetní jednotky | | | | | | | | | | | |
| MFZ-KT25VG | | MAC-2470FT-E | | | | | • | • | • | | |
| MFZ-KT35VG | | MAC-2470FT-E | | | | | • | • | • | | |
| MFZ-KT50VG | | MAC-2470FT-E | | | | | • | • | • | | |
| MFZ-KT60VG | | MAC-2470FT-E | | | | | • | • | • | | |
| SFZ-M25VA | | | | | | | • | • | • | | |
| SFZ-M35VA | | | | | | | • | • | • | | |
| SFZ-M50VA | | | | | | | • | • | • | | |
| SFZ-M60VA | | | | | | | • | • | • | | |
| SFZ-M71VA | | | | | | | • | • | • | | |
| 1-cestné kazetové jednotky | | | | | | | | | | | |
| MLZ-KY20VG ⁸ | | | | | | | | | | | |
| MLZ-KP25VF | | MAC-2470FT-E | | | | | • | • | • | | |
| MLZ-KP35VF | | MAC-2470FT-E | | | | | • | • | • | | |
| MLZ-KP50VF | | MAC-2470FT-E | | | | | • | • | • | | |
| 4-cestné kazetové jednotky | | | | | | | | | | | |
| SLZ-M15FA2 | | PAC-SK54KF-E | | | • | | • | • | • | • | • |
| SLZ-M25FA2 | | PAC-SK54KF-E | | | • | | • | • | • | • | • |
| SLZ-M35FA2 | | PAC-SK54KF-E | | | • | | • | • | • | • | • |
| SLZ-M50FA2 | | PAC-SK54KF-E | | | • | | • | • | • | • | • |
| SLZ-M60FA2 | | PAC-SK54KF-E | | | • | | • | • | • | • | • |
| Potrubní jednotky | | | | | | | | | | | |
| SEZ-M25DA2 | | | • ⁶ | • | | • | • | • | • | • | • |
| SEZ-M35DA2 | | | • ⁶ | • | | • | • | • | • | • | • |
| SEZ-M50DA2 | | | • ⁶ | • | | • | • | • | • | • | • |
| SEZ-M60DA2 | | | • ⁶ | • | | • | • | • | • | • | • |
| SEZ-M71DA2 | | | • ⁶ | • | | • | • | • | • | • | • |

¹ Je zapotřebí MAC334IF-E nebo MAC-497IF-E

² Nelze použít s infračerveným dálkovým ovládáním

³ Nelze použít skupinové ovládání

⁴ Balení MAC1300RC obsahuje 15 kusů; Balení MAC-286RH obsahuje 10 kusů

⁵ MAC1300RC je potřeba pouze pro jednotky MSZ-LN**(W)

⁶ Je vyžadována montážní sada PAC-HA11PAR

⁷ U jednotek řady MSZ-AP15/20VGK-E1 nebo VG-E2 musí být předem vyměněn předřazený filtr. Dostupný jako náhradní díl pod číslem: E22 K90 100

⁸ Data nebyla k dispozici v době tisku tohoto katalogu

| Volitelné možnosti | Vzduchové panely | Clony na ochranu proti větru | Sada pro odvod kondenzátu | Kondenzátní vana |
|-----------------------------|-------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------|
| | Venkovní jednotky | MAC-889SG MAC-886SG-E | PAC-SH95AG-E | PAC-SG61DS-E |
| Multi Split Inverter | | | | |
| PUMY-P112 | | 2 kusy na každou venkovní jednotku | • | • |
| PUMY-P125 | | 2 kusy na každou venkovní jednotku | • | • |
| PUMY-P140 | | 2 kusy na každou venkovní jednotku | • | • |

Provozní podmínky M-série

Systém značení

Splitové vnitřní jednotky

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

Systém značení

Venkovní jednotky

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

Podmínky měření klimatizačních zařízení Mitsubishi Electric

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

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





M-SÉRIE HYPER-HEATING

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

OBSAH

Všeobecné informace o produktech

| | |
|-----------------------------|----|
| Výhody a vlastnosti | 58 |
| Přehled funkcí | 60 |
| Přehled vnitřních jednotek | 61 |
| Přehled venkovních jednotek | 61 |

Nástěnné jednotky

| | |
|----------------------------------|----|
| Nástěnné jednotky MSZ-RW | 62 |
| Nástěnné jednotky Diamond MSZ-LN | 64 |
| Nástěnné jednotky MSZ-FT | 66 |

Parapetní jednotky

| | |
|---------------------------|----|
| Parapetní jednotky MFZ-KW | 68 |
|---------------------------|----|

Venkovní jednotky

| | |
|----------------------------|----|
| Multisplitový invertor MXZ | 70 |
|----------------------------|----|

Doplňující informace

| | |
|---|----|
| Připojitelné výkonové řady vnitřních jednotek | 71 |
|---|----|



Výhody a vlastnosti

Vytápění Hyper-Heating

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

Vylepšený topný výkon

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

Optimalizovaný režim odmrazování

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



Tvorba ledu na venkovní jednotce bez topného kabelu



Stejný provozní stav venkovní jednotky s vestavěným topným kabelem

Maximální rozsah použití



Krátká doba odmrazování

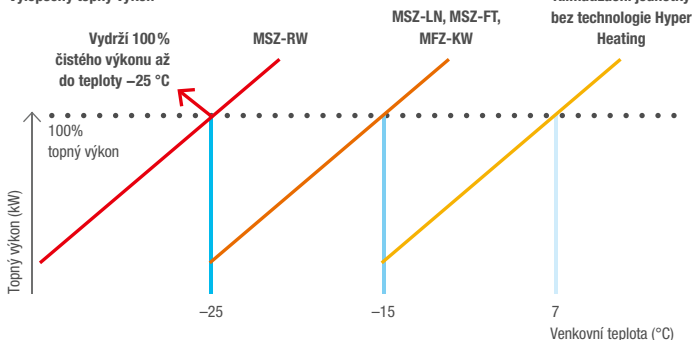
Řady RW a FT umožňují maximální nepřetržitý provoz ohřevu po dobu až 150 minut. Klesne počet a délka cyklů odmrazování. Tímto způsobem jednotky zajišťují trvale příjemné pokojové klima.

Vytápění a odmrazování¹



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

Vylepšený topný výkon





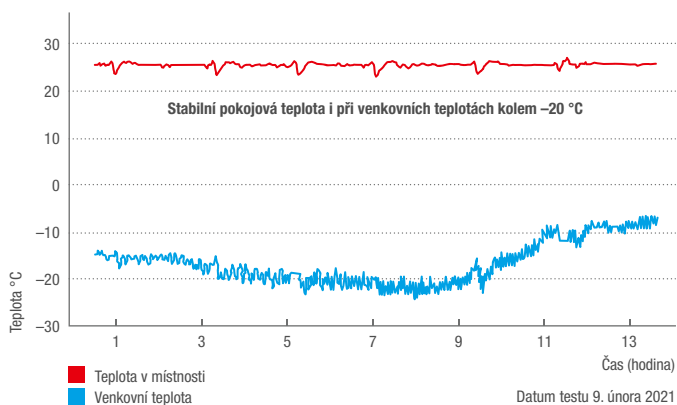
Osvědčená spolehlivost

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

Oblasti ve Švédsku a v Norsku, kde probíhaly testy



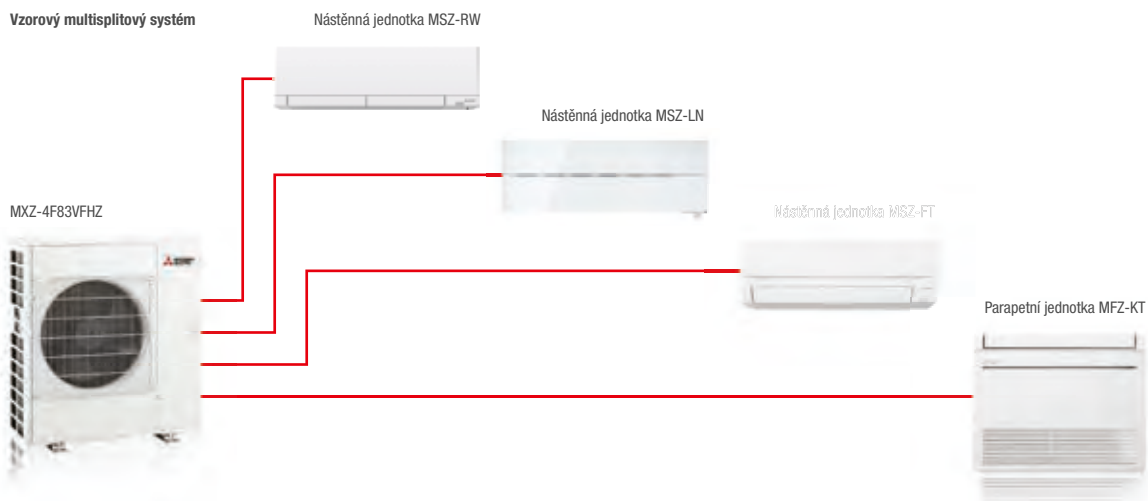
Výsledky zkoušky v Norsku



Multisplitový provoz

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

Vzorový multisplitový systém



Přehled funkcí



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

1 Příslušenství.

2 Je vyžadováno MAC-497IF-E.

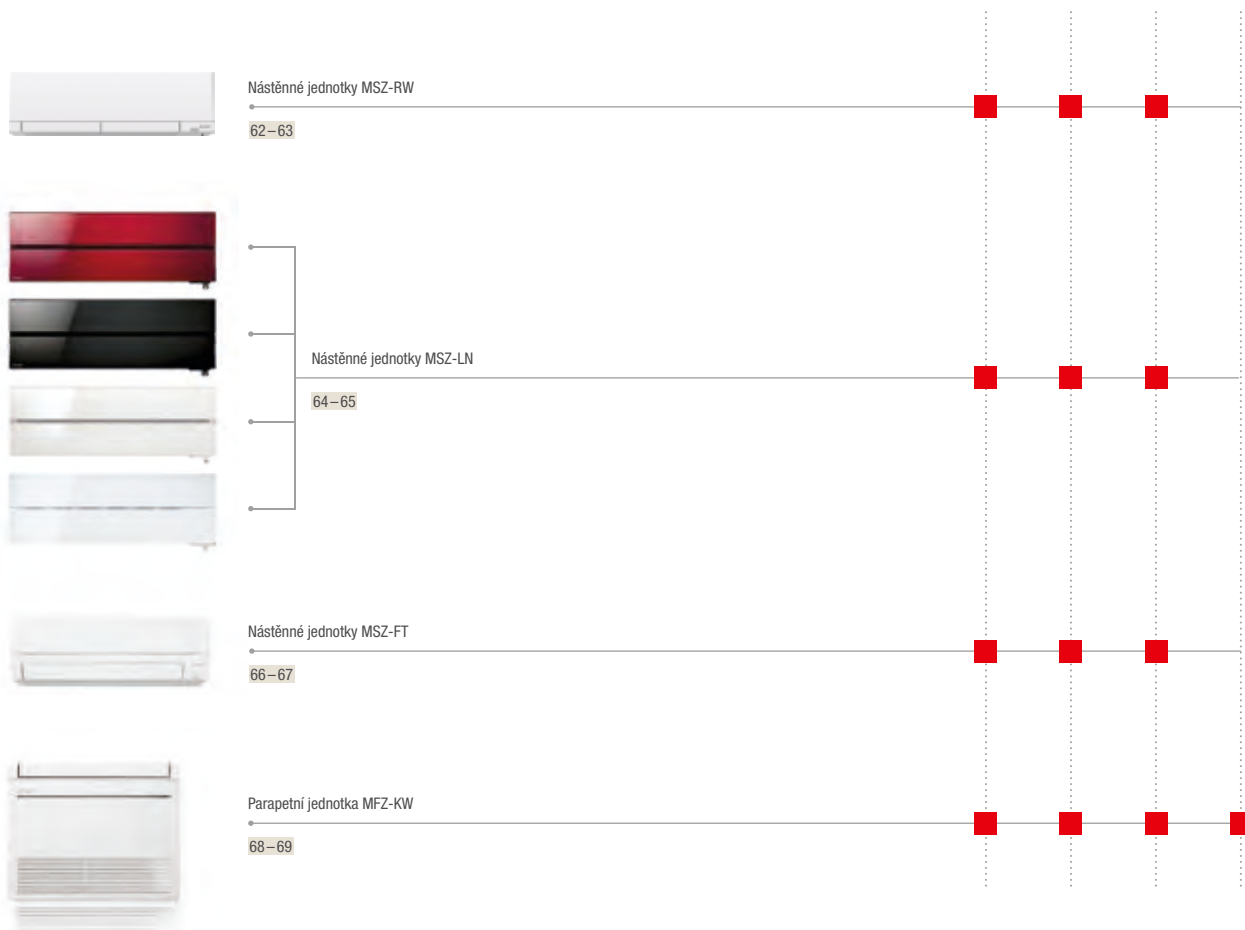
Podrobný popis jednotlivých symbolů funkcí naleznete na stranách 06–09.

Vnitřní jednotky pro singlesplitové použití

■ Chlazení nebo vytápění

■ Strana

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



Multisplitové venkovní jednotky

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





Nástěnná jednotka MSZ-RW

Highlights

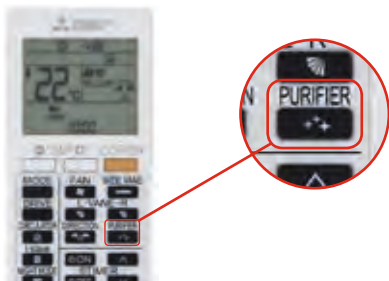
- Hodnota koeficientu SCOP až 5,2/SEER až 11,2
- Třída energetické účinnosti až A+++ / A+++
- Hladina akustického tlaku min. 19 dB(A)
- Malý objem chladiva (standardní singlesplitová jednotka) 1,1 kg až max. 1,51 kg

Vysoká energetická účinnost

| | | |
|------|-------------|----------|
| RW25 | A+++ | SCOP 5,2 |
| RW35 | A+++ | SCOP 5,1 |
| RW50 | A++ | SCOP 4,6 |

Režim čištění vzduchu

U vypnuté jednotky lze stisknutím tlačítka „Purifier“ aktivovat filtr Plasma Quad Plus s ventilátorem a zapnout režim čištění vzduchu.



Senzor 3D i-see

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

Filtr

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

Neutralizace pachů pomocí plazmového pachového filtru

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

Funkce Double Vane

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

Wi-Fi adaptér MELCloud

- integrovaný Wi-Fi adaptér v základní výbavě

Hyper Heating

- 100% topný výkon až do -25 °C
- topení až do venkovní teploty -30 °C
- topný kabel integrovaný ve venkovní jednotce

Balení obsahuje dálkový ovladač s infračerveným přenosem vybavený funkcí týdenního časovače a podsvíceným displejem

Příslušenství

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



MUZ-RW25 / 35VGHZ

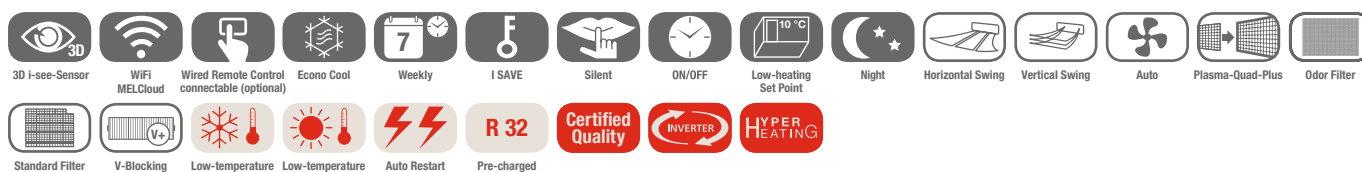
MUZ-RW50VGHZ



MSZ-RW25-50VG

R32

Nástěnná jednotka MSZ-RW Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-RW, chlazení/topení

| Označení vnitřní jednotky | MSZ-RW25VG | MSZ-RW35VG | MSZ-RW50VG | |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Označení venkovní jednotky | MUZ-RW25VGHZ | MUZ-RW35VGHZ | MUZ-RW50VGHZ | |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 2,5 (0,9–3,5) | 3,5 (1,0–4,0) | 5,0 (1,4–5,8) |
| | příkon (kW) | 0,435 | 0,770 | 1,380 |
| | SEER | 11,2 | 9,4 | 7,6 |
| | třída energetické účinnosti | A+++ | A+++ | A++ |
| | Oblast použití (°C) | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 3,2 (0,8–6,3) | 4,0 (1,1–7,0) | 6,0 (1,8–8,7) |
| | příkon (kW) | 0,580 | 0,810 | 1,450 |
| | SCOP | 5,2 | 5,1 | 4,6 |
| | třída energetické účinnosti | A+++ | A+++ | A++ |
| | Oblast použití (°C) | -30~+24 | -30~+24 | -30~+24 |

| Označení vnitřní jednotky | MSZ-RW25VG | MSZ-RW35VG | MSZ-RW50VG |
|--|-------------------|----------------|----------------|
| Průtok vzduchu v režim vytápění (m³/h) | N/V | 306/690 | 468/786 |
| Hladina akustického tlaku v režim vytápění (dB(A)) | N/V | 19/41 | 25/46 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 58 | 59 |
| Rozměry (mm)* | Š/H/V | 998/247/305 | 998/247/305 |
| Hmotnost (kg) | | 14,5 | 14,5 |
| Označení venkovní jednotky | MUZ-RW25VGHZ | MUZ-RW35VGHZ | MUZ-RW50VGHZ |
| Průtok vzduchu v režim vytápění (m³/h) | | 2268 | 3336 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení / topení | 46/49 | 51/54 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 60 | 64 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 800/285/714 | 840/330/880 |
| Hmotnost (kg) | | 39,5 | 54,0 |
| Údaje o chladivu | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 20 | 30 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 12 | 15 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/1,2/1,4 | R32/1,21/1,51 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675/0,81/0,95 | 675/0,82/1,02 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 10 | 15 |
| Množství doplněného chladiva (g/m) | | 20 | 20 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 6 | 6 |
| | | 10 | 10 |
| Elektrické parametry | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Provozní el. proud (A) | chlazení | 2,5 | 3,8 |
| | topení | 3,0 | 3,8 |
| Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²) | | 3 x 1,5 | 3 x 2,5 |
| Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²) | | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 10 | 16 |

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

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

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



Nástěnné jednotky Diamond MSZ-LN

Highlights

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



Dvojité výdechové lamely

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

Senzor 3D i-see

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

Filtr

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

Neutralizace pachů pomocí plazmového pachového filtru

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

Funkce Double Vane

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

Wi-Fi adaptér MELCloud

- integrovaný Wi-Fi adaptér v základní výbavě

Hyper Heating

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

Různá barevná provedení a sladěný dálkový ovladač s podsvíceným displejem

Příslušenství

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



MUZ-LN25/35VGHZ2

MUZ-LN50VGHZ

MSZ-LN25-50VG2 W/V

MSZ-LN25-50VG2 B

MSZ-LN25-50VG2 R

Nástěnné jednotky Diamond Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-LN, chlazení/topení

| Označení vnitřní jednotky | MSZ-LN25VG2 W/V/B/R | MSZ-LN35VG2 W/V/B/R | MSZ-LN50VG2 W/V/B/R | |
|----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Označení venkovní jednotky | MUZ-LN25VGHZ2 | MUZ-LN35VGHZ2 | MUZ-LN50VGHZ | |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 2,5 (0,8–3,5) | 3,5 (0,8–4,0) | 5,0 (1,4–5,8) |
| | příkon (kW) | 0,485 | 0,820 | 1,380 |
| | SEER | 10,5 | 9,4 | 7,6 |
| | třída energetické účinnosti | A+++ | A+++ | A++ |
| | Oblast použití (°C) | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 3,2 (0,8–6,3) | 4,0 (0,9–6,6) | 6,0 (1,8–8,7) |
| | příkon (kW) | 0,60 | 0,82 | 1,48 |
| | SCOP | 5,2 | 5,1 | 4,6 |
| | třída energetické účinnosti | A+++ | A+++ | A++ |
| | Oblast použití (°C) | -25~+24 | -25~+24 | -25~+24 |

| Označení vnitřní jednotky | MSZ-LN25VG2 W/V/B/R | MSZ-LN35VG2 W/V/B/R | MSZ-LN50VG2 W/V/B/R |
|--|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Průtok vzduchu v režim vytápění (m³/h) | N/V 270/660 | 270/660 | 324/642 |
| Hladina akustického tlaku v režim vytápění (dB(A)) | N/V 19/36 | 19/36 | 27/39 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | 58 | 59 | 60 |
| Rozměry (mm)* | Š/H/V 890/233/307 | 890/233/307 | 890/233/307 |
| Hmotnost (kg) | 14,5 (W) / 15,5 (V/B/R) | 14,5 (W) / 15,5 (V/B/R) | 14,5 (W) / 15,5 (V/B/R) |
| Označení venkovní jednotky | MUZ-LN25VGHZ2 | MUZ-LN35VGHZ2 | MUZ-LN50VGHZ |
| Průtok vzduchu v režim vytápění (m³/h) | 1644 | 1644 | 3078 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení/ topení 46/49 | 49/50 | 51/54 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | 60 | 61 | 64 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V 800/285/550 | 800/285/550 | 840/330/880 |
| Hmotnost (kg) | 34 | 36 | 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) | R32/1,00/1,26 | R32/1,00/1,26 | 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 | 675/0,98/1,3 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | 10 | 10 | 7 |
| Množství doplňného chladiva (g / m) | 20 | 20 | 20 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn 6 10 | 6 10 | 6 10 |
| Elektrické parametry | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Provozní el. proud (A) | chlazení 2,5 topení 3,0 | 3,8 4,0 | 6,3 6,8 |
| 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 | 12 | 16 |

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

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

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



Nástěnné jednotky MSZ-FT

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,8/SEER až 8,6
- Třída energetické účinnosti až A+++ / A+++
- Hladina akustického tlaku min. 19 dB(A)
- Nízké množství chladiva (standardní singlesplitová jednotka) max. 1,4 kg
- Rozměry (Š/H/V) 838/229/280 mm

Kompaktní provedení

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



Horizontální výdech vzduchu

- Zajišťuje velmi komfortní distribuci vzduchu zejména v režimu chlazení

Noční režim

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

Filtr

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

i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu

Wi-Fi adaptér MELCloud

- Součástí jednotky

Hyper Heating

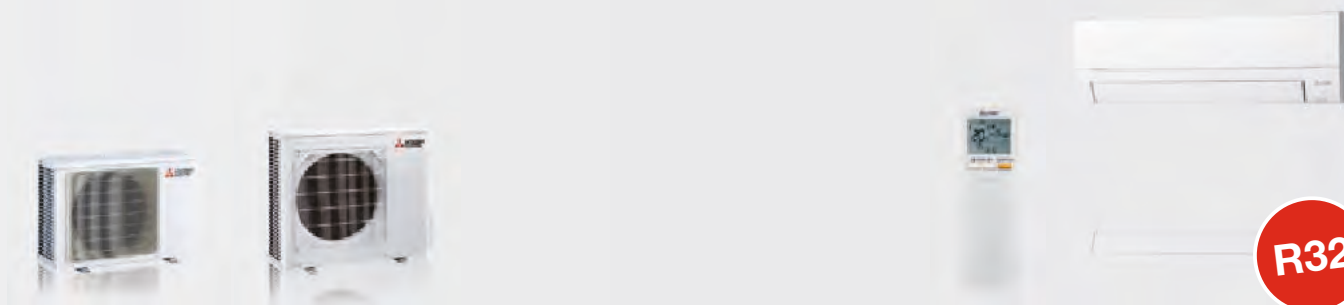
- 100% topný výkon až do -15°C
- topení až do provozní teploty -25 °C
- topný kabel integrován ve venkovní jednotce

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

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

Příslušenství

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



MUZ-FT25VGHZ

MUZ-FT35 / 50VGHZ

MSZ-FT25-50VGK

R32

Nástěnné jednotky Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-FT chlazení / topení

| Označení vnitřní jednotky | MSZ-FT25VGK | MSZ-FT35VGK | MSZ-FT50VGK |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Označení venkovní jednotky | MUZ-FT25VGHZ | MUZ-FT35VGHZ | MUZ-FT50VGHZ |
| Chlazení | | | |
| chladič výkon (kW) | 2,5 (0,8–3,5) | 3,5 (0,8–4,0) | 5,0 (0,8–5,2) |
| příkon (kW) | 0,580 | 0,910 | 1,630 |
| SEER | 8,6 | 8,6 | 7,2 |
| třída energetické účinnosti | A+++ | A+++ | A++ |
| oblast použití (°C) | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 |
| Vytápění | | | |
| topný výkon (kW) | 3,2 (0,9–6,2) | 4,0 (0,9–6,6) | 5,0 (0,9–7,8) |
| příkon (kW) | 0,760 | 1,020 | 1,300 |
| SCOP | 4,6 | 4,6 | 4,3 |
| třída energetické účinnosti | A++ | A++ | A+ |
| oblast použití (°C) | -25~+24 | -25~+24 | -25~+24 |

| Označení vnitřní jednotky | MSZ-FT25VGK | MSZ-FT35VGK | MSZ-FT50VGK |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Průtok vzduchu v režim vytápění (m³/h) | N / V | 378 / 720 | 414 / 810 |
| Hladina akustického tlaku v režim vytápění (dB(A)) | N / V | 31 / 46 | 33 / 49 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 60 | 60 |
| Rozměry (mm) | Š / H / V | 838 / 229 / 280 | 838 / 229 / 280 |
| Hmotnost (kg) | | 10 | 10 |
| Označení venkovní jednotky | MUZ-FT25VGHZ | MUZ-FT35VGHZ | MUZ-FT50VGHZ |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | | 1824 | 2412 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení / topení | 46 / 49 | 49 / 52 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 60 | 61 |
| Rozměry (mm)* | Š / H / V | 800 / 285 / 550 | 800 / 285 / 714 |
| Hmotnost (kg) | | 34 | 40 |
| Údaje o chladivu | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 20 | 30 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 12 | 15 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32 / 0,85 / 1,1 | R32 / 0,95 / 1,4 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675 / 0,58 / 0,75 | 675 / 0,65 / 0,96 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 7 | 7 |
| Množství doplněného chladiva (g / m) | | 20 | 20 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 6 10 | 6 10 |
| Elektrické parametry | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 2,8 3,6 | 4,1 4,6 |
| Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²) | | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 |
| Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²) | | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 12 | 16 |

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

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



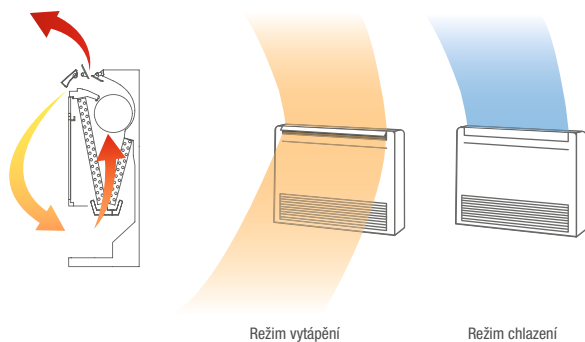
Parapetní jednotka MFZ-KW

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,2/SEER až 8,5
- Třída energetické účinnosti až A+/A+++
- Hladina akustického tlaku min. 19 dB(A)
- Nízké množství chladiva (standardní singlesplitová jednotka) max. 1,76 kg

Funkce Multi-flow Vane

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



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

Funkce Multi-Flow Vane

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

Filtr

- Vzduchový filtr s vrstvou stříbrných iontů
- Filtr V-Blocking filtr pro čištění vzduchu

Flexibilní instalace

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

i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu

Detektor úniku chladiva

- Součástí vnitřní jednotky

Hyper Heating

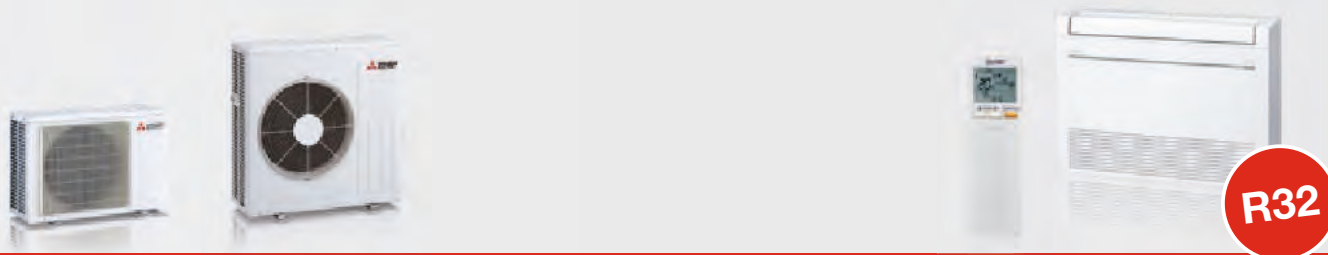
- 100% topný výkon až do -15 °C
- topení až do provozní teploty -25 °C
- topný kabel integrován ve venkovní jednotce

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

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

Příslušenství

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



MUФЗ-KW25 / 35VGHZ

MUФЗ-KW50 / 60VGHZ

MUФЗ-KW25 - 60VG

Kompaktní parapetní jednotky Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové parapetní jednotky MUФЗ-KW, chlazení / topení

| Označení vnitřní jednotky | MUФЗ-KW25VG | MUФЗ-KW35VG | MUФЗ-KW50VG | MUФЗ-KW60VG | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Označení venkovní jednotky | MUФЗ-KW25VGHZ | MUФЗ-KW35VGHZ | MUФЗ-KW50VGHZ | MUФЗ-KW60VGHZ | |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 2,5 (0,7 – 3,6) | 3,5 (0,7 – 4,3) | 5,0 (1,0 – 5,8) | 6,1 (1,0 – 6,5) |
| | příkon (kW) | 0,57 | 0,90 | 1,36 | 1,73 |
| | SEER | 8,5 | 8,1 | 6,8 | 6,7 |
| | třída energetické účinnosti | A+++ | A++ | A++ | A++ |
| | Oblast použití (°C) | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 3,4 (0,2 – 5,1) | 4,3 (0,2 – 6,0) | 6,0 (1,2 – 8,4) | 6,5 (1,2 – 9,0) |
| | příkon (kW) | 0,83 | 1,21 | 1,60 | 1,88 |
| | SCOP | 4,1 | 4,1 | 4,2 | 4,1 |
| | třída energetické účinnosti | A+ | A+ | A+ | A+ |
| | Oblast použití (°C) | -25~+24 | -25~+24 | -25~+24 | -25~+24 |

| Označení vnitřní jednotky | MUФЗ-KW25VG | MUФЗ-KW35VG | MUФЗ-KW50VG | MUФЗ-KW60VG | |
|--|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Průtok vzduchu v režim vytápění (m ³ /h) | N/V | 306/462 | 444/696 | 462/750 | |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 25/25 | 31/35 | 35/35 | |
| Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A)) | nizký vysoký | 35/35 | 39/45 | 46/47 | |
| 49 | 50 | 56 | 56 | | |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 750/215/600 | 750/215/600 | 750/215/600 | |
| Hmotnost (kg) | | 15 | 15 | 15 | |
| Označení venkovní jednotky | MUФЗ-KW25VGHZ | MUФЗ-KW35VGHZ | MUФЗ-KW50VGHZ | MUФЗ-KW60VGHZ | |
| Průtok vzduchu v režim vytápění (m ³ /h) | | 1638 | 2778 | 3078 | |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení / topení | 47/46 | 47/47 | 50/54 | 52/56 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 61 | 61 | 65 | 66 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 800/285/550 | 800/285/550 | 840/330/880 | 840/330/880 |
| Hmotnost (kg) | | 35 | 35 | 54 | 54 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 20 | 30 | 30 | |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 12 | 15 | 15 | |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/1,00/1,26 | R32/1,00/1,26 | R32/1,30/1,76 | R32/1,30/1,76 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675/0,675/0,850 | 675/0,675/0,850 | 675/0,878/1,188 | 675/0,878/1,188 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Množství doplněného chladiva (g/m) | | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 6 10 | 6 10 | 6 12 | 6 12 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Provozní el. proud (A) | | 3,0 3,9 | 4,3 5,4 | 6,2 7,1 | 7,7 8,3 |
| Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm ²) | | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 |
| Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm ²) | | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 10 | 12 | 16 | 16 |

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

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



MXZ-2F53VFHZ

MXZ-4F83VFHZ

Multisplitové inventory

Pro 2–4 vnitřní jednotky / chlazení nebo topení



Multisplitové inverterové venkovní jednotky MXZ, chlazení/topení

| Označení venkovní jednotky | | MXZ-2F53VFHZ | MXZ-4F83VFHZ |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 5,3 (1,1–6,0) | 8,3 (3,5–9,2) |
| | příkon (kW) | 1,29 | 1,90 |
| | SEER | 6,8 | 7,3 |
| | třída energetické účinnosti | A++ | A++ |
| | Oblast použití (°C) | -10~+46 | -10~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 6,4 (1,0–7,0) | 9,0 (3,5–11,6) |
| | příkon (kW) | 1,36 | 1,70 |
| | SCOP | 4,1 | 4,3 |
| | třída energetické účinnosti | A+ | A+ |
| | Oblast použití (°C) | -25~+24 | -25~+24 |

| Označení venkovní jednotky | | MXZ-2F53VFHZ | MXZ-4F83VFHZ |
|--|-------------------|-------------------|--------------------------|
| Průtok vzduchu v režimu vytápění (m³/h) | | 2460 | 4620 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení / topení | 45 / 47 | 55 / 57 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 55 | 66 |
| Rozměry (mm) | Š / H / V | 950 / 330 / 796 | 950 / 330 / 1048 |
| Hmotnost (kg) | | 61 | 86 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet) | | 2 | 2–4 |
| Údaje o chladivu | | | |
| Celková délka vedení (m)* | | 30 / 20 | 70 / 25 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 15 | 15 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32 / 2,4 / 2,4 | R32 / 2,4 / 2,4 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t) | | 675 / 1,62 / 1,62 | 675 / 1,62 / 1,62 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 30 | 70 |
| Množství doplněného chladiva (kg) | | – | – |
| 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) | | 4,1 4,4 | 4,1 4,4 |
| Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²) | | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 |
| Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²) | | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Max. provozní el. proud (A) | | 15,6 | 28 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 16 | 30 |

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

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

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

| Vnitřní jednotka \ Venkovní jednotka | | MXZ-2F53VFHZ ¹ | | MXZ-4F83VFHZ ¹ | |
|---|-------------------------|---------------------------|---|---------------------------|--|
| | | | | | |
| Nástěnná jednotka | MSZ-RW25 | • | | • | |
| | MSZ-RW35 | • | | • | |
| | MSZ-RW50 | | | • | |
| | MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B) | • | | • | |
| | MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B) | • | | • | |
| | MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B) | • | | • | |
| | MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B) | | | • | |
| | MSZ-AP15VG | • | | • | |
| | MSZ-AP20VG | • | | • | |
| | MSZ-AY25VGK | • | | • | |
| | MSZ-AY35VGK | • | | • | |
| | MSZ-AY42VGK | • | | • | |
| | MSZ-AY50VGK | • | | • | |
| | MSZ-AP60VGK | | | • | |
| | MSZ-EF18VGK(W)(B)(S) | • | | • | |
| | MSZ-EF25VGK(W)(B)(S) | • | | • | |
| | MSZ-EF35VGK(W)(B)(S) | • | | • | |
| | MSZ-EF42VGK(W)(B)(S) | • | | • | |
| | MSZ-EF50VGK(W)(B)(S) | • | | • | |
| | MSZ-FT25 | • | | • | |
| MSZ-FT35 | • | | • | | |
| MSZ-FT50 | | | | | |
| Parapetní jednotka | MFZ-KT25VG | • | | • | |
| | MFZ-KT35VG | • | | • | |
| | MFZ-KT50VG | | | • | |
| | SFZ-M25 | • | | • | |
| | SFZ-M35 | • | | • | |
| | SFZ-M50 | | | • | |
| | SFZ-M60 | | | • | |
| SFZ-M71 | | | • | | |
| Jednocestná podstropní kazetová jednotka | MLZ-KP25VF | • | | • | |
| | MLZ-KP35VF | • | | • | |
| | MLZ-KP50VF | | | • | |
| Čtyřcestná podstropní kazetová jednotka | SLZ-M15FA | • | | • | |
| | SLZ-M25FA | • | | • | |
| | SLZ-M35FA | • | | • | |
| | SLZ-M50FA | | | • | |
| Potrubní jednotka | SEZ-M25DA | • | | • | |
| | SEZ-M35DA | • | | • | |
| | SEZ-M50DA | | | • | |
| | SEZ-M60DA | | | • | |
| | SEZ-M71DA | | | • | |

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



MR. SLIM

Klimatizační systémy pro komerční použití ve středně velkých aplikacích

OBSAH

| | |
|--|-----|
| Všeobecné informace o sérii | |
| Výhody a vlastnosti | 74 |
| Použití v technických místnostech | 77 |
| Přehled funkcí | 78 |
| Přehled vnitřních jednotek | 80 |
| Přehled venkovních jednotek | 81 |
| Vnitřní jednotky | |
| 4-cestné kazetové jednotky (SLZ-M) | 82 |
| 4-cestné kazetové jednotky (PLA-ZM/PLA-M) | 84 |
| Podstropní jednotky (PCA-M) | 88 |
| Nástěnné jednotky (PKA-M) | 92 |
| Stojanové jednotky (PSA-M) | 96 |
| Potrubní jednotky (SEZ-M) | 100 |
| Potrubní jednotky (PEAD-M/PEA-M) | 102 |
| Systémová řešení | |
| Vzduchové dveřní clony a tepelná čerpadla | 108 |
| Připojovací rozhraní pro VZT jednotky | 110 |
| Produktové sady | 111 |
| Doplňující informace | |
| Přehled řídicích systémů | 114 |
| Doplňování chladiva | 115 |
| Multisplitový provoz a příslušenství | 116 |
| Příslušenství vnitřních jednotek | 120 |
| Příslušenství venkovních jednotek | 121 |
| Příslušenství řídicích systémů | 122 |
| Přehled příslušenství | 124 |
| Provozní podmínky, systém značení jednotek | 126 |



Výhody a vlastnosti

Typová řada pro komerční použití

Klimatizační zařízení série Mr. Slim jsou určena do objektů středních velikostí. Mohou být instalována jako splitový systém nebo jako paralelní multisplit. Klimatizační zařízení této řady jsou energeticky úsporná s velkým výkonem a snadnou integrací do náročného prostředí.

Varianty systémů

- Rozsah výkonů od 3,5 kW do 28,0 kW pro chlazení a topení.
- Zapojení jako split nebo multisplit v paralelním uspořádání se dvěma, třemi nebo čtyřmi vnitřními jednotkami.
- Vnitřní jednotky v kazetovém, podstropním, potrubním, nástěnném a stojanovém provedení s jednoduchou montáží.
- Energeticky úsporné venkovní jednotky s funkcí tepelného čerpadla ve variantách Standard Inverter, výkonné Power Inverter a optimalizované jednotky pro vytápění Zubadan Inverter.
- Zdroj el. napětí 230 V, 1 fáze, 50 Hz nebo 400 V, 3 fáze, 50 Hz.
- Klimatizační jednotky Mr. Slim lze kombinovat s větracími jednotkami Lossnay se zpětným získáváním tepla. Tak získáte optimální systém, který nabízí kombinaci klimatizace i větrání.
- Možnost připojení k VZT jednotkám pomocí sady pro přímý výpar PAC-IF.

Výhody na první pohled

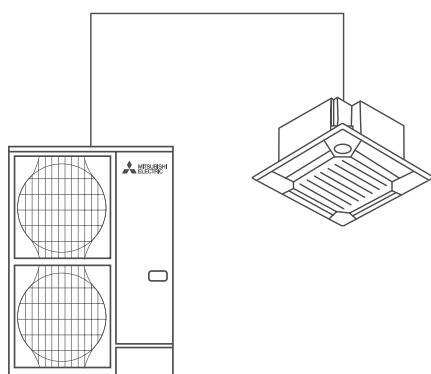
Standardní výbava:

- Vysoceúčinný filtr s dlouhou životností.
- Čerpadlo kondenzátu u všech vnitřních kazetových jednotek.
- Venkovní jednotky jsou předplněny ekologickým chladivem R410A/R32.

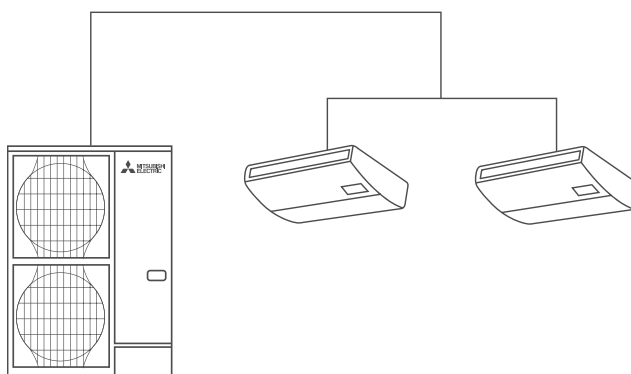
Funkce vytápění

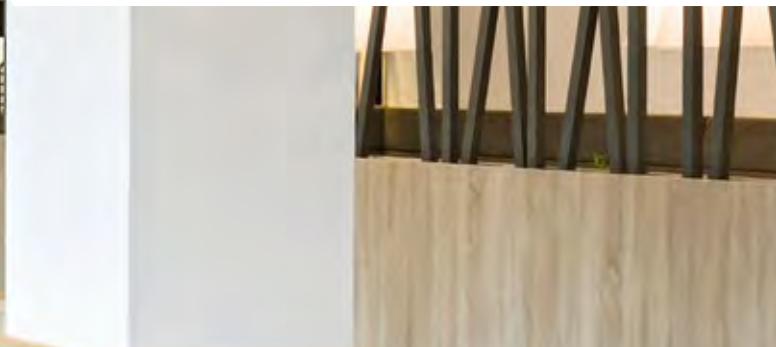
Velmi vysoké COP zajišťuje vysoký topný výkon zařízení i při nízkých venkovních teplotách. Standardní zdroje tepla mohou být v mnoha případech zcela nahrazeny systémy tepelných čerpadel. Venkovní jednotky s patentovanou technologií Zubadan mají optimalizované funkce pro rychlé odtávání a díky tomu poskytují velmi stabilní teplotní komfort.

Singlesplit



Paralelní multisplit





Vysoký podíl citelného výkonu u všech modelů pro použití v technických a serverových místnostech

- V nabídce jsou i speciální kombinace zařízení pro použití v technických a serverových místnostech s vnitřními jednotkami s větším výparníkem. Lze tak zajistit ještě vyšší podíl citelného výkonu i při nepřetržitém provozu a spolehlivá klimatizace je zajištěna i při nízké vlhkosti v místnosti.

Pro speciální aplikace, kdy je potřebný vysoký citelný výkon, jsou navíc k dispozici profesionální systémy. Více informací v kapitole Řešení pro IT a technické prostory **od strany 226**.

Speciální funkce

Automatické přepínání mezi chladicím a topným režimem u všech tepelných čerpadel.

- Zimní regulace zajišťuje chlazení při venkovních teplotách do $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ (na místě chráněném proti větru), což je důležité např. pro technické místnosti, u kterých je nutné odvádět tepelné zisky v průběhu celého roku.

Snadná montáž a údržba

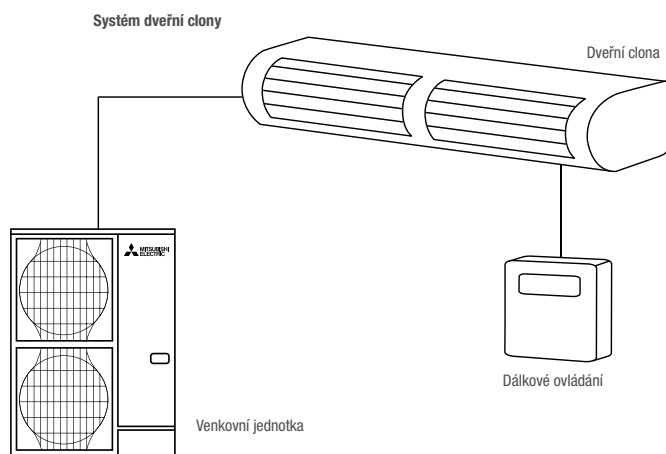
- Není potřeba samostatný přívod el. napětí pro vnitřní jednotky až do velikosti P140. Elektrické napětí a datová komunikace jsou vedeny pomocí čtyřžilového kabelu z venkovní jednotky k vnitřním jednotkám.
- S venkovními jednotkami PUZ-ZM200/250YKA může délka vedení dosahovat až 120 m.

Řízení A-CONTROL

Nové řízení A-CONTROL umožňuje přímou komunikaci mezi vnitřní a venkovní jednotkou. Pomocí dálkového ovládání na vnitřní jednotce může být pohodlně zobrazeno až 180 servisních parametrů a chybových hlášení (volitelná funkce Easy Maintenance). Alternativně k systémům centrálního řízení inteligentních budov (přes LonWorks® nebo centrální řídicí systémy).

Připojení dveřních clon

Jednotky řady Power Inverter mohou být použity i k provozování systémů dveřních clon. Dveřní clony komunikují s venkovními jednotkami prostřednictvím rozhraní od Mitsubishi Electric.





Výhody a vlastnosti

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:

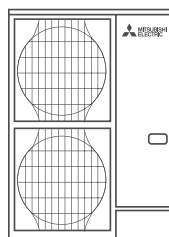
- Špičková energetická účinnost - známku kvality mohou získat pouze invertorová zařízení.
- Garance dostupnosti náhradních dílů do dvou pracovních dnů, a to po dobu deseti let.
- Široká nabídka školení, podpora při projektování a kompletní dokumentace.
- Garantované dodržování technických údajů v katalogích, výkonové parametry v souladu s normou EN 14511 nebo EN 14825.



Tichý provoz

- Hlukově optimalizované opláštění vnitřní jednotky od 26 dB(A)
- Venkovní jednotky s tichým provozem nepotřebují žádná dodatečná zařízení na tlumení hluku, což je velkou výhodou pro hustě osídlené nebo komerční oblasti. Funkce Low Noise snižuje hladinu akustického tlaku o 3 dB(A), což odpovídá polovině pocíťované hladiny hluku.

Venkovní a vnitřní jednotky s optimalizací hluku



50 dB
(chlazení)

47 dB
(chlazení)

Tichý režim

50%
hladina hluku



Použití v technických místnostech

Jednotky z výrobní řady Mr. Slim jsou ideální pro klimatizování technických místností.

Vysoký citelný chladicí výkon

Díky velkoplošnému tepelnému výměníku a velkým objemovým průtokům vzduchu dosahují jednotky vysokých hodnot citelného chladicího výkonu. Tím je zajištěna klimatizace i u místností s nižší vlhkostí vzduchu.

Pro instalace obzvláště citlivé na vysoký citelný chladicí výkon jsou k dispozici následující kombinace venkovních jednotek Power Inverter a nástěnných či podstropních jednotek:

Funkce zálohování

S funkcí zálohování je zajištěna klimatizace i při výpadku jednoho systému.

Nastavení a monitorování

Přes externí vstupy a výstupy se dá kdykoliv zjistit provozní stav jednotek. Detaily k možnostem řízení najdete na **straně 114**.

Podrobnější informace o použití v technických místnostech najdete na **straně 226**.

Kombinace s podstropními jednotkami

| Jmenovitý výkon chlazení | 6,0 kW | 7,1 kW | 10,0 kW |
|---|---------------|----------------|---------------|
| Vnitřní jednotka | PCA-M71KA2 | PCA-M100KA2 | PCA-M125KA2 |
| Venkovní jednotka | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM71VHA2 | PUZ-ZM100YKA2 |
| Citelný výkon | 86% | 90% | 86% |
| Efektivní citelný výkon chlazení | 5,2 kW | 6,39 kW | 8,2 kW |

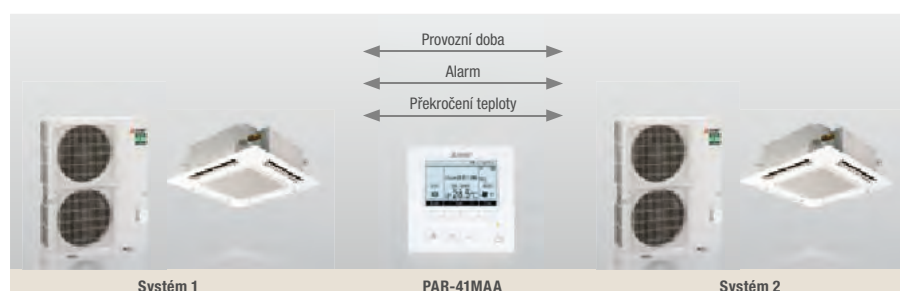
Podmínky měření: Venkovní teplota 35 °C, teplota v místnosti 24 °C, relativní vlhkost vzduchu 40 %

Kombinace s nástěnnými jednotkami

| Jmenovitý výkon chlazení | 3,5 kW | 5,0 kW | 6,0 kW |
|---|---------------|----------------|----------------|
| Vnitřní jednotka | PUZ-ZM35VKA2 | PUZ-ZM50VKA2 | PUZ-ZM60VHA2 |
| Venkovní jednotka | 86% | 91% | 90% |
| Citelný výkon | 3,1 kW | 4,18 kW | 5,49 kW |
| Efektivní citelný výkon chlazení | 3,5 kW | 5,4 kW | 5,6 kW |

Podmínky měření: Venkovní teplota 35 °C, teplota v místnosti 24 °C, relativní vlhkost vzduchu 40 %

Funkce zálohování



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

Přehled funkcí



| Technika | | 4cestná kazeta Euroastr SLZ-M2 | | 4-cestná kazetová jednotka PLA-ZM2/PLA-M2 | | Podstropní jednotky PCA-M2 | | Podstropní jednotky z nerezové oceli PCA-M HA2 |
|---------------------------|---|--------------------------------|----------------|---|-------------------|----------------------------|-------------------|--|
| | | | Power Inverter | Power Inverter | Standard Inverter | Power Inverter | Standard Inverter | Power Inverter |
| Venkovní jednotky | Standard Inverter | | | • | | • | | |
| | Power Inverter | | • | • | | • | | • |
| | Technologie Replace | | • | • | • | • | • | |
| | Pečeť kvality pro splitové jednotky | | • | • | • | • | • | • |
| Instalace / údržba | | | | | | | | |
| Venkovní jednotky | Režim tepelného čerpadla | | • | • | • | • | • | • |
| | Zimní regulace | | • | • | • | • | • | • |
| | Multi-Split | | • | • | • ¹ | • | • ¹ | • |
| | Restart po výpadku elektrického napětí | | • | • | • | • | • | • |
| | Předplněno chladivem R32 | | • | • | • | • | • | • |
| | Kontrola hladiny chladiva | | • | • | • | • | • | • |
| | 2+1 Redundanzfunktion ⁵ | | • | • | • | • | • | • |
| Vnitřní jednotky | Připojení čerstvého vzduchu | | • | • | • | • | • | • |
| | Čerpadlo kondenzátu (volitelné příslušenství) | | Integrováno | Integrováno | Integrováno | • | • | |
| Komfort | | | | | | | | |
| Vnitřní jednotky | MELCloud (volitelné příslušenství) | | • | • | • | • | • | • |
| | Zap. / vyp. časovač | | • | • | • | • | • | |
| | Týdenní časovač | | • | • | • | • | • | • |
| | Možnost připojení kabelového dálkového ovládání | | • | • | • | • | • | • |
| | 3D i-see Sensor (volitelné příslušenství) | | • | • | • | | | |
| | Smart Defrost | | • | • | • | • | • | • |
| | 14°C chlazení | | | | • | • | • | • |
| Kvalita vzduchu | | | | | | | | |
| Vnitřní jednotky | Vertikální kývání žaluzie | | | • | • | • | • | |
| | Automatická regulace ventilátoru | | | • | • | • | • | |
| | Vzduchový filtr | | | • | • | • | • | |
| | Filtr-V-Blocking | | • | • | • | • | • | |
| | Čtyřfázový plazmový filtr Connect | | • ³ | • ³ | • ³ | | | |
| | Vysoce výkonný tukový filtr | | | | | | | • |

1 jen pro jednotky PUZ

2 jen pro použití v technických místnostech

3 volitelné příslušenství

4 Je možná jen funkce redundance 1:1.

5 Možné pouze s PUZ-M pro standardní invertory. Pro SUZ-M není k dispozici.



| Nástěnné jednotky PKA-M LAL2 | | Nástěnné jednotky PKA-M KAL2 | | Stojanové jednotky PSA-M KA | | Potrubní jednotky SEZ-M2 | | Potrubní jednotky PEAD-M JA2 | | Potrubní jednotky vysokotlaké, PEA-M LA | |
|---------------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|--|----------------------|
| Power Inverter | Power Inverter | Standard Inverter | Power Inverter | Standard Inverter | Power Inverter | Power Inverter | Standard Inverter | Power Inverter | Standard Inverter | Power Inverter | Standard Inverter |
| | | • | | • | | | • | | • | | • |
| • | • | | • | • | | • | | • | | • | |
| • | • | • | • | • | | • | | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | | • | | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | | • | | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | | • | | • | • | • | • |
| • | • | • ¹ | • | • | | • | | • | • ¹ | | |
| • | • | • | • | • | | • | | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | | • | | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | | • | | • | • | • | • |
| • | • | • | • ⁴ | • ⁴ | | • | | • | • | • | • |
| | | | | | | • | | • | • | • | • |
| • | • | • | | | | • | | Integrované | Integrované | • | • |
| • | • | • | • | • | | | | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | | | | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | | | | • | • | • | • |
| • | • | • | Integrované | Integrované | | | | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | | • | | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | | • | | • | • | • | • |
| • | • | • | | | | | | | | | |
| • | • | • | | | | | | | | | |
| • | • | • | | | | | | | | | |
| • | • | • | | | | | | | | | |
| • | • | • | | | | | | | | • ³ | • ³ |
| • ³ | • ³ | • ³ | | | | | | • ³ | • ³ | | |

Podrobný popis funkcí odpovídajících jednotlivým symbolům najdete na stranách 06–09.

Vnitřní jednotky

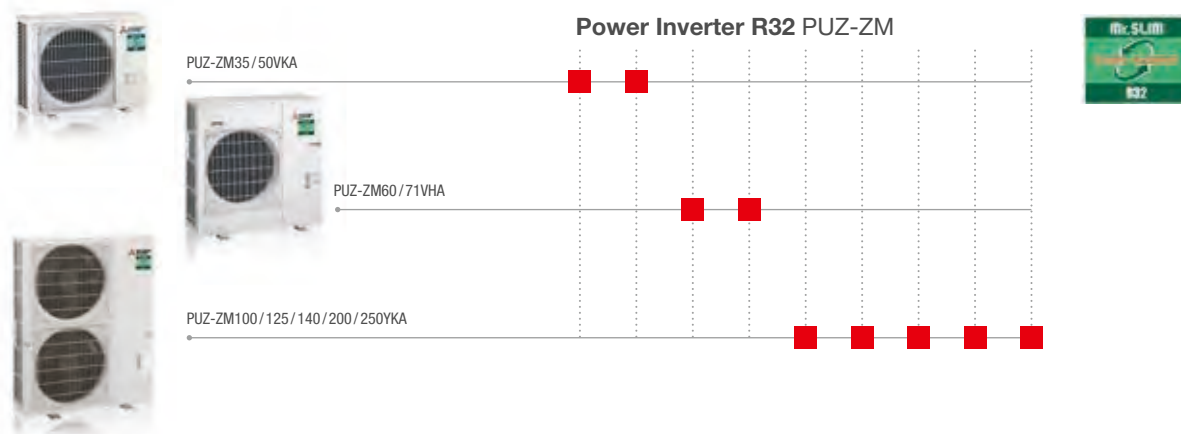
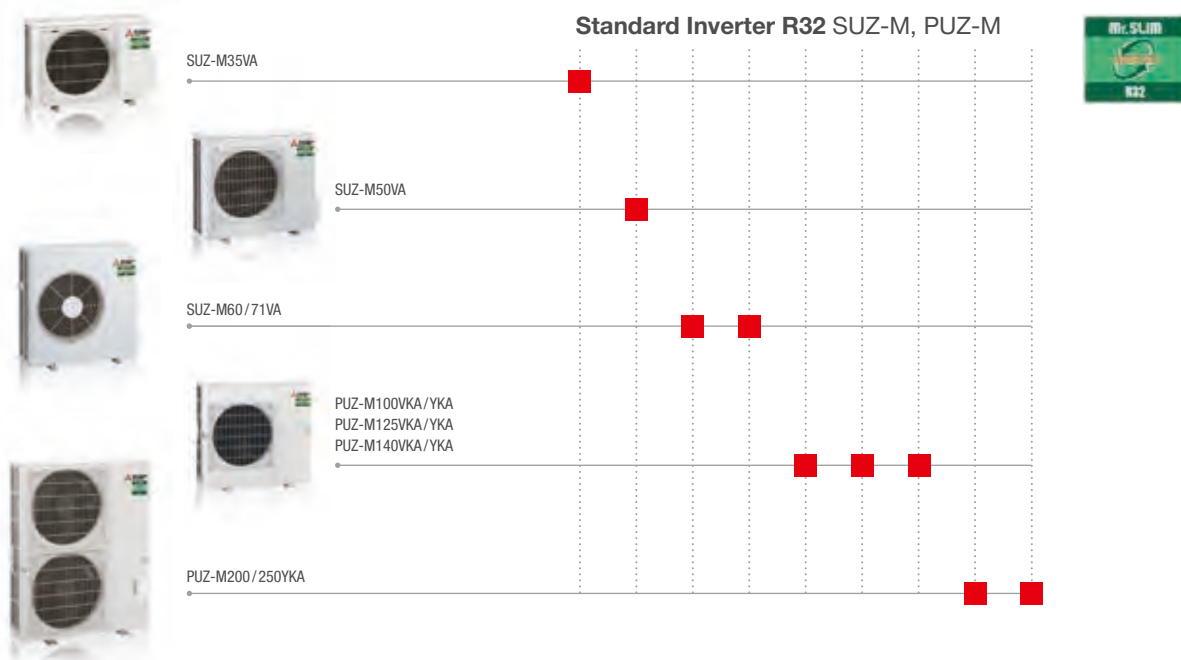
■ Invertor chlazení a topení
■ Číslo stránky

| Výkonová řada | 35 | 50 | 60 | 71 | 100 | 125 | 140 | 200 | 250 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Chladicí výkon (kW) | 3,5 | 5,0 | 6,0 | 7,1 | 10,0 | 12,5 | 14,0 | 19,0 | 22,0 |
| Topný výkon (kW) | 4,0 | 4,5 | 7,0 | 8,0 | 11,0 | 14,0 | 16,0 | 22,4 | 27,0 |



Venkovní jednotky

| Výkonová řada | 35 | 50 | 60 | 71 | 100 | 125 | 140 | 200 | 250 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Chladicí výkon (kW) | 3,5 | 5,0 | 6,0 | 7,1 | 10,0 | 12,5 | 14,0 | 19,0 | 22,0 |
| Topný výkon (kW) | 4,0 | 4,5 | 7,0 | 8,0 | 11,0 | 14,0 | 16,0 | 22,4 | 27,0 |





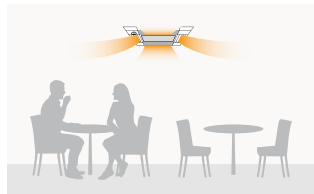
4-cestné kazetové jednotky SLZ-M

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,1 / SEER až 6,5
- Třída energetické účinnosti až A+ / A++
- Hladina akustického tlaku min. 24 dB(A)
- Plnicí množství chladiva (standardní singlesplitová jednotka) max. 3,6 kg
- Vestavná výška 245 mm

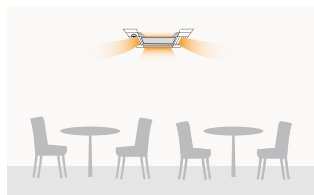
Funkce senzor 3D i-see

Částečně obsazená místnost



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

Neobsazená místnost (po 60 minutách)



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

Neobsazená místnost (Nastavitelný časový rozsah)



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

¹ PAR-41MAA je vyžadováno pro všechna nastavení

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

Horizontální proud vzduchu

- Šest různých úhlů pro výdech vzduchu

Senzor 3D i-see (volitelná výbava)

- Automatická úprava výdechu vzduchu při rozpoznání přítomnosti osob
- Energetická účinnost díky rozpoznávání přítomnosti osob

Snadná montáž

- Díky speciálnímu montážnímu systému zvládne instalaci dekorativního panelu jediná osoba

Filtr

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

Volitelně k dostání buď s IR ovladačem, nebo s nástěnným kabelovým ovladačem

Prívod čerstvého vzduchu

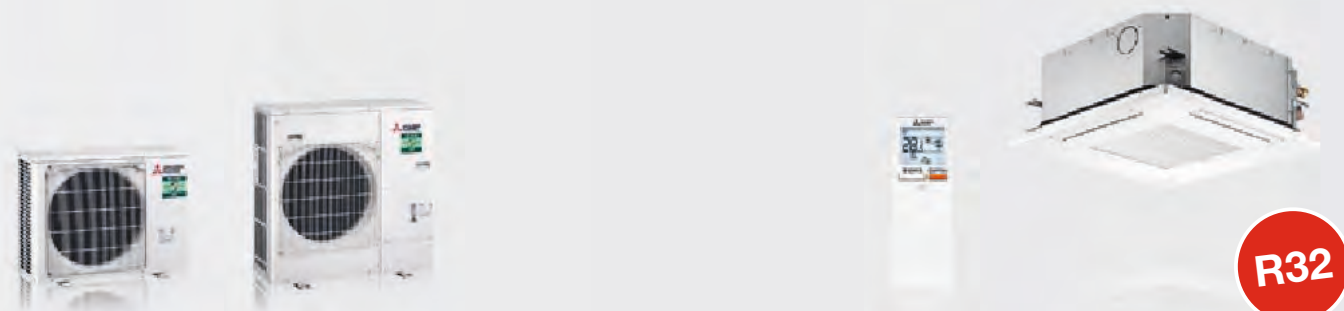
Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

Integrované čerpadlo na kondenzát

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

Příslušenství

| Typové označení | Popis | Množství |
|-----------------|---|----------|
| PAC-YT52CRA | Kabelové dálkové ovládání Kompakt | 1 |
| PAR-41MAA | Kabelové dálkové ovládání Deluxe | 1 |
| PAC-SF1ME-E | 3D i-see senzor | 1 |
| MAC-5871F-E | Wi-Fi adaptér MELCloud | 1 |
| PAC-SK54KF-E | Filtr V-Blocking | 1 |
| SLP-2FA | Dekorační panel pro kabelové dálkové ovládání | 1 |
| SLP-2FAP | Dekorační panel pro kabelové ovládání vč. filtru PQC | 1 |
| SLP-2FALMP2 | Dekorační panel pro IR dálkové ovládání vč. ovladače a vč. filtru PQC | 1 |



PUZ-ZM35 / 50VKA2

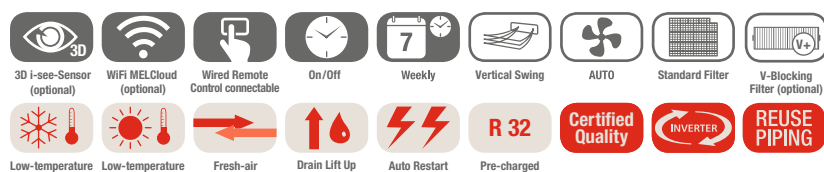
PUZ-ZM60VHA2

PAR-SL101A-E

SLZ-M35-60FA2

R32

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



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

| Označení vnitřní jednotky | SLZ-M35FA2 | SLZ-M50FA2 | SLZ-M60FA2 |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Panel včetně infračerveného ovladače | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 |
| Označení venkovní jednotky | PUZ-ZM35VKA2 | PUZ-ZM50VKA2 | PUZ-ZM60VHA2 |
| Chlazení | | | |
| chladič výkon (kW) | 3,6 (1,6–4,5) | 5,0 (1,0–5,2) | 6,1 (1,5–6,3) |
| příkon (kW) | 0,8 | 1,31 | 1,64 |
| SEER | 6,5 | 6,2 | 6,1 |
| třída energetické účinnosti | A++ | A++ | A++ |
| Oblast použití (°C) | -10~+46 | -15~+46 | -15~+46 |
| Vytápění | | | |
| topný výkon (kW) | 4,1 (1,6–5,0) | 5,0 (2,5–5,5) | 6,4 (2,8–7,3) |
| příkon (kW) | 1,20 | 1,47 | 2,06 |
| SCOP | 4,0 | 4,1 | 3,9 |
| třída energetické účinnosti | A+ | A+ | A+ |
| Oblast použití (°C) | -10~+24 | -10~+24 | -10~+24 |

| Označení vnitřní jednotky | SLZ-M35FA2 | SLZ-M50FA2 | SLZ-M60FA2 |
|--|--------------|----------------|----------------|
| Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h) | N/V | 390/570 | 420/690 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N/V | 25/34 | 32/43 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 51 | 60 |
| Rozměry (mm)* | Š/H/V | 570/570/245 | 570/570/245 |
| Rozměry (panelu) (mm)** | Š/H/V | 625/625/10 | 625/625/10 |
| Hmotnost (s panelem) (kg) | | 15,0 (18,0) | 15,0 (18,0) |
| Označení venkovní jednotky | PUZ-ZM35VKA2 | PUZ-ZM50VKA2 | PUZ-ZM60VHA2 |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | | 2700 | 3300 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) chlazení / topení | | 44/46 | 47/49 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 65 | 67 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 809/300/630 | 950/355/943 |
| Hmotnost (kg) | | 46 | 67 |
| Údaje o chladivu | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 50 | 55 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 30 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/2,0/2,3 | R32/2,8/3,6 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t) | | 675/1,35/1,55 | 675/1,89/2,43 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 30 | 30 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 6 | 10 |
| | | 12 | 16 |
| Elektrické parametry | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 3,17/3,35 | 5,66/6,77 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 16 | 25 |

* Minimální požadovaná montážní výška.

** Viditelná výška dekorativního panelu.

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

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

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



4-cestné kazetové jednotky PLA-ZM/PLA-M

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,9/SEER až 7,6
- Třída energetické účinnosti až A++/A++
- Hlučnost od 26 dB (A)
- Vestavná výška 258 mm/298 mm

Tyto velké podstropní kazetové jednotky čtvercového tvaru mají čtyři výdechové otvory, díky nimž je možné zajistit distribuci vzduchu bez průvanu také v místnostech s nízkým stropem.

Volitelný 3D i-see senzor

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

Coanda efekt

- Bezprůvanová klimatizace prouděním vzduchu podél stropu

Individuálně nastavitelné lamely výdechu

Prívod čerstvého vzduchu

Volitelně s automatickým mechanismem spuštění filtru

- Snadná a časově úsporná údržba díky spuštění filtru až o 4 m pomocí dálkového ovládání

Filtr

- Filtr pro čištění vzduchu
- Vysoce výkonný filtr pro přídatné filtrování jemných prachových částic (volitelné příslušenství)
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelné příslušenství)
- Filtr V-Blocking (volitelné vybavení)

Volitelné dálkové ovládání s kabelovým nebo infračerveným přenosem

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

Čerpadlo kondenzátu integrováno

Příslušenství

| Typové označení | Popis | Množství |
|-----------------|--|----------|
| PAC-YT52CRA | Kabelové dálkové ovládání Kompakt | 1 |
| PAR-41MAA | Kabelové dálkové ovládání Deluxe | 1 |
| PAR-CT01MAA* | Kabelové dálkové ovládání s dotykovou obrazovkou | 1 |
| PAC-DV140EA | Opláštění pro volně zavěšené instalace | 1 |
| PAC-SE1ME-E | 3D i-see senzor | 1 |
| PLP-6EAJ | Dekorační panel s funkcí spuštění filtru | 1 |
| PAC-SH59KF-E | Vysoce výkonný filtr (vyžaduje PAC-SJ41TM-E) | 1 |
| MAC-587IF-E | Wi-Fi adaptér MELCloud | 1 |
| PAC-SJ41TM-E | Filtrační komora pro vysoce výkonný filtr | 1 |
| PAC-SK51FT-E | Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect | 1 |
| PAC-SK53KF-E | Filtr V-Blocking | 1 |
| PAC-SK36HK-E** | Izolační sada pro chlazení na 14 °C | 1 |

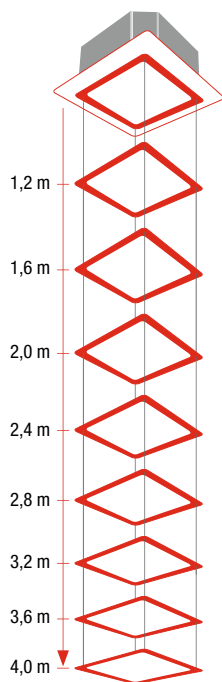
* K dostání ve více provedeních. Další informace najdete v kapitole Řídicí systémy

** Chlazení do 14 °C (Při montáži do mezistropů je navíc PAC-SK36HK-E)

Volitelný i-see senzor



Navijecí zařízení pro spuštění filtru







PLA-ZM



PUZ-ZM35/50VKA2



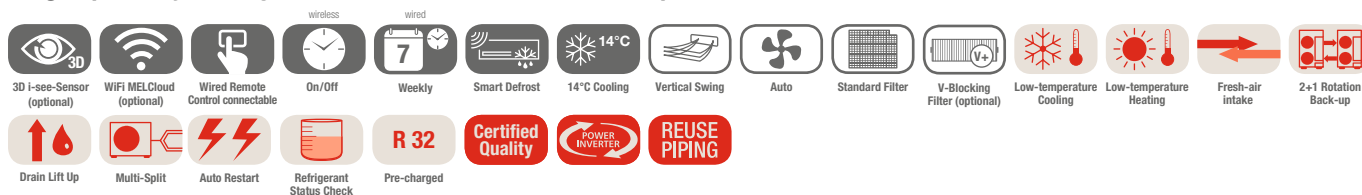
PUZ-ZM60/71VHA2



PUZ-ZM100-140VKA/YKA2

4-cestné kazetové jednotky

Singlesplitové jednotky/Power Inverter/ chlazení nebo topení



4-cestné kazetové jednotky PLA-ZM, chlazení/topení, dálkové ovládání není součástí dodávky

| Označení vnitřní jednotky | PLA-ZM35EA2 | PLA-ZM50EA2 | PLA-ZM60EA2 | PLA-ZM71EA2 | PLA-ZM100EA2 | PLA-ZM125EA2 | PLA-ZM140EA2 |
|--|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Dekorač. panel pro kabelové dálkové ovládání | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA |
| Dekorač. panel pro infračervené dálkové ovládání | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 |
| Označení venkovní jednotky | PUZ-ZM35VKA2 | PUZ-ZM50VKA2 | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM71VHA2 | PUZ-ZM100YKA2 | PUZ-ZM125YKA2 | PUZ-ZM140YKA2 |
| Chlazení | | | | | | | |
| chladič. výkon (kW) | 3,6 (1,6–4,5) | 5,0 (2,3–5,6) | 6,1 (2,7–6,5) | 7,1 (3,3–8,1) | 9,5 (4,9–11,4) | 12,5 (5,5–14,0) | 13,4 (6,2–15,0) |
| příkon (kW) | 0,71 | 1,11 | 1,45 | 1,65 | 2,07 | 3,38 | 3,72 |
| SEER | 7,5 | 7,6 | 7,2 | 7,6 | 7,5 | 7,2 | 6,9 |
| třída energetické účinnosti | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Oblast použití (°C) | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 |
| Vytápění | | | | | | | |
| topný výkon (kW) | 4,1 (1,6–5,2) | 6,0 (2,5–7,3) | 7,0 (2,8–8,2) | 8,0 (3,5–10,2) | 11,2 (4,5–14,0) | 14,0 (5,0–16,0) | 16,0 (5,7–18,0) |
| příkon (kW) | 0,82 | 1,36 | 1,71 | 1,82 | 2,60 | 3,67 | 4,31 |
| SCOP | 4,7 | 4,9 | 4,6 | 4,8 | 4,8 | 4,7 | 4,6 |
| třída energetické účinnosti | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Oblast použití (°C) | -11~+21 | -11~+21 | -20~+21 | -20~+21 | -20~+21 | -20~+21 | -20~+21 |

| Označení vnitřní jednotky | PLA-ZM35EA2 | PLA-ZM50EA2 | PLA-ZM60EA2 | PLA-ZM71EA2 | PLA-ZM100EA2 | PLA-ZM125EA2 | PLA-ZM140EA2 |
|--|-----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | N/S1/S2/V | 660/780/900/960 | 720/840/960/1080 | 720/840/960/1080 | 1020/1140/1260/1380 | 1140/1320/1500/1680 | 1260/1440/1560/1740 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N/V | 26/31 | 27/32 | 27/32 | 28/36 | 31/40 | 33/41 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 51 | 54 | 54 | 57 | 61 | 62 |
| Rozměry (panelu) (mm)** | Š/H/V | 840 (950)/840 (950)/258 (40) | 840 (950)/840 (950)/258 (40) | 840 (950)/840 (950)/258 (40) | 840 (950)/840 (950)/258 (40) | 840 (950)/840 (950)/298 (40) | 840 (950)/840 (950)/298 (40) |
| Hmotnost (s panelem) (kg) | | 21 (26) | 21 (26) | 21 (26) | 24 (29) | 26 (31) | 26 (31) |
| Označení venkovní jednotky | PUZ-ZM35VKA2 | PUZ-ZM50VKA2 | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM71VHA2 | PUZ-ZM100YKA2 | PUZ-ZM125YKA2 | PUZ-ZM140YKA2 |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | | 2700 | 2700 | 3300 | 3300 | 6600 | 7200 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení/topení | 44/46 | 44/46 | 47/49 | 47/49 | 49/51 | 50/52 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 65 | 65 | 67 | 67 | 69 | 70 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 809/300/630 | 809/300/630 | 950/355/943 | 950/355/943 | 1.050/370/1.338 | 1.050/370/1.338 |
| Hmotnost (kg) | | 46 | 46 | 67 | 67 | 111 | 114 |
| Údaje o chladivu | | | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 50 | 50 | 55 | 55 | 100 | 100 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/2,0/2,3 | R32/2,0/2,3 | R32/2,8/3,6 | R32/2,8/3,6 | R32/3,6/6,0 | R32/3,6/6,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t) | | 675/1,35/1,55 | 675/1,35/1,55 | 675/1,89/2,43 | 675/1,89/2,43 | 675/2,43/4,05 | 675/2,43/4,05 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 30 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 6 | 6 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | | 12 | 12 | 16 | 16 | 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 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení/topení (A) | | 3,17/3,35 | 4,8/5,85 | 5,66/6,77 | 6,7/7,46 | 3,08/3,74 | 4,91/5,36 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 16 | 16 | 25 | 25 | 16 | 16 |

* Kabelové dálkové ovládání u dekoracního panelu PLP-6EA, dálkové ovládání není součástí dodávky.

** Viditelná výška dekoracního panelu.

Hladina akustického tlaku naměřena ve vzdálenosti 1,5 m od středu vnitřní jednotky v režimu chlazení. Venkovní jednotky 100/125/140 lze na přání dodat také ve variantě s jednofázovým napájením 230 V. Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D



R32



SUZ-M35VA



SUZ-M50VA



SUZ-M60/71VA



PUZ-M100-140VKA2/YKA2

PLA-M

4-cestné kazetové jednotky Split/Standard Inverter/chlazení nebo topení



4-cestné kazetové jednotky PLA-M, chlazení/topení, dálkové ovládání není součástí dodávky

| Označení vnitřní jednotky | PLA-M35EA2 | PLA-M50EA2 | PLA-M60EA2 | PLA-M71EA2 | PLA-M100EA2 | PLA-M125EA2 | PLA-M140EA2 | |
|--|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Dekorač. panel pro kabelové dálkové ovládání | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | |
| Dekorač. panel pro infračervené dálkové ovládání | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | |
| Označení 230 V venkovní jednotky | SUZ-M35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M60VA | SUZ-M71VA | PUZ-M100VKA2 | PUZ-M125VKA2 | PUZ-M140VKA2 | |
| Označení 400 V venkovní jednotky | - | - | - | - | PUZ-M100YKA2 | PUZ-M125YKA2 | PUZ-M140YKA2 | |
| Chlazení | chladič. výkon (kW) | 3,6 (0,8-3,9) | 5,5 (1,2-5,6) | 6,1 (1,6-6,3) | 7,1 (2,2-8,1) | 9,5 (4,0-10,6) | 12,1 (5,8-13,0) | 13,4 (5,8-14,1) |
| | příkon (kW) | 0,90 | 1,61 | 1,840 | 1,91 | 2,71 | 4,01 | 4,96 |
| | SEER | 7,4 | 6,7 | 6,6 | 7,5 | 7,0 | - | - |
| | třída energetické účinnosti | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | - | - |
| | Oblast použití (°C) | -10 ~ +46 | -15 ~ +46 | -15 ~ +46 | -15 ~ +46 | -15 ~ +46 | -15 ~ +46 | -15 ~ +46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 4,1 (1,0-5,0) | 6,0 (1,5-7,2) | 7,0 (1,6-8,0) | 8,0 (2,0-10,2) | 11,2 (2,8-12,5) | 13,5 (4,1-15,0) | 15 (4,2-15,8) |
| | příkon (kW) | 0,97 | 1,73 | 1,84 | 2,21 | 3,01 | 3,63 | 4,39 |
| | SCOP | 4,7 | 4,1 | 4,4 | 4,5 | 4,6 | - | - |
| | třída energetické účinnosti | A+ | A+ | A+ | A++ | A++ | - | - |
| | Oblast použití (°C) | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -15 ~ +21 | -15 ~ +21 | -15 ~ +21 |

| Označení vnitřní jednotky | PLA-M35EA2 | PLA-M50EA2 | PLA-M60EA2 | PLA-M71EA2 | PLA-M100EA2 | PLA-M125EA2 | PLA-M140EA2 |
|---|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | N/S1/S2/V 660/780/900/960 | 720/840/960/1080 | 720/840/960/1080 | 840/1020/1140/1260 | 1140/1380/1560/1740 | 1260/1500/1680/1860 | 1440/1560/1740/1920 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N/S1/S2/V 26/28/29/31 | 27/29/31/32 | 27/29/31/32 | 28/30/32/34 | 31/34/37/40 | 33/37/41/44 | 36/39/42/44 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | 51 | 54 | 54 | 56 | 61 | 65 | 65 |
| Rozměry (panelu) (mm)* | Š/H/V 840 (950)/840 (950)/258 (40) | 840 (950)/840 (950)/258 (40) | 840 (950)/840 (950)/258 (40) | 840 (950)/840 (950)/258 (40) | 840 (950)/840 (950)/298 (40) | 840 (950)/840 (950)/298 (40) | 840 (950)/840 (950)/298 (40) |
| Hmotnost (s panelem) (kg) | 19 (24) | 19 (24) | 21 (26) | 21 (26) | 24 (29) | 26 (31) | 26 (31) |
| Označení venkovní jednotky | SUZ-M35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M60VA | SUZ-M71VA | PUZ-M100VKA/YKA2 | PUZ-M125VKA/YKA2 | PUZ-M140VKA/YKA2 |
| Objemový průtok vzduchu chlazení / topení (m³/h) | 2058/1962 | 2748/2622 | 3006/3006 | 3006/3006 | 4740/4740 | 5160/5520 | 5160/5520 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) chlazení / topení | 48/48 | 48/49 | 49/51 | 49/51 | 51/54 | 54/56 | 55/57 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | 59 | 64 | 65 | 66 | 70 | 72 | 73 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V 800/285/550 | 800/285/714 | 840/330/880 | 840/330/880 | 1.050/330/981 | 1.050/330/981 | 1.050/330/981 |
| Hmotnost 230V / 400V (kg) | 35/- | 41/- | 54/- | 55/- | 76/78 | 84/85 | 84/85 |

| Údaje o chladivu | | PLA-M35EA2 | PLA-M50EA2 | PLA-M60EA2 | PLA-M71EA2 | PLA-M100EA2 | PLA-M125EA2 | PLA-M140EA2 |
|--|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Celková délka vedení (m) | | 20 | 30 | 30 | 30 | 55 | 65 | 65 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 12 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/0,90/1,16 | R32/1,20/1,66 | R32/1,25/1,71 | R32/1,45/2,37 | R32/3,10/4,10 | R32/3,60/5,00 | R32/3,60/5,00 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675/0,61/0,78 | 675/0,81/1,12 | 675/0,84/1,15 | 675/0,98/1,60 | 675/2,09/2,77 | 675/2,43/3,38 | 675/2,43/3,38 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 7 | 7 | 7 | 7 | 30 | 30 | 30 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 6 10 | 6 12 | 6 16 | 10 16 | 10 16 | 10 16 | 10 16 |

| Elektrické parametry | | PLA-M35EA2 | PLA-M50EA2 | PLA-M60EA2 | PLA-M71EA2 | PLA-M100EA2 | PLA-M125EA2 | PLA-M140EA2 |
|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Zdroj napětí 230 V (V, fáze, Hz) | | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Zdroj napětí 400 V (V, fáze, Hz) | | - | - | - | - | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud 230 V chlazení / topení (A) | | 4,77/4,97 | 7,0/6,6 | 8,71/10,11 | 10,81/10,41 | 12,26/12,62 | 17,37/16,74 | 22,48/21,31 |
| Provozní el. proud 400 V chlazení / topení (A) | | - | - | - | - | 4,78/5,05 | 6,18/6,09 | 7,92/7,58 |
| Doporučená velikost jištění 230 V (A) | | 10 | 20 | 20 | 20 | 32 | 32 | 40 |
| Doporučená velikost jištění 400 V (A) | | - | - | - | - | 16 | 16 | 16 |

* Viditelná výška dekoračního panelu.

** Kabelové dálkové ovládání u dekoračního panelu PLP-6EA, dálkové ovládání není součástí dodávky.

*** Funkce jsou k dispozici pouze v kombinaci s PUZ

Hladina akustického tlaku naměřená ve vzdálenosti 1,5 m pod vnitřní jednotkou.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D



Podstropní jednotky PCA-M

Highlights

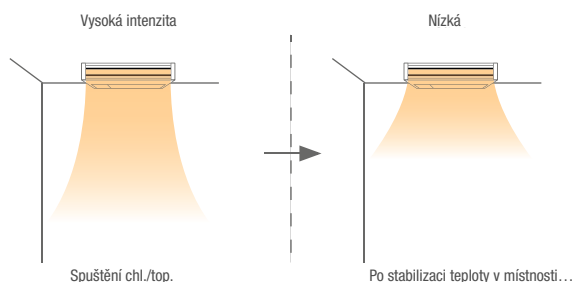
- Hodnota koeficientu SCOP až 4,4/SEER až 6,7
- Třída energetické účinnosti až A+/A++
- Hlučnost od 31 dB (A)

Tato univerzálně použitelná podstropní jednotka je díky dobré distribuci vzduchu a vysokému citelnému výkonu obzvláště vhodná do technických místností. K tomuto účelu jsou k dispozici speciální kombinace s citelným výkonem až 100 %.

Podrobné informace k instalaci v technických místnostech jsou uvedeny v kapitole Řešení pro IT zařízení a technické prostory

Filtr

- Filtr s dlouhou životností
- Volitelný vysoce účinný filtr (volitelně pro PCA-M**KA)
- Vysoce výkonný filtr olejové mlhy (jen PCA-M**HA)
- Filtr V-Blocking (volitelně pro PCA-M**KA)



Podstropní jednotka PCA-M71HA (nerezová ocel)

- Výkon 7,1 kW
- Odolné opláštění z nerezové oceli
- Vysoce výkonný tukový filtr (12 ks v balení)
- Snadné čištění

Podstropní jednotka PCA-M**KA

- Funkce redundance 2+1 (s PUZ)
- Velký dosah
- Vysoký citelný chladicí výkon se speciálními kombinacemi (viz kapitola Použití pro výpočetní techniku a technické prostory)
- Režim pro vysoké/nízké stropy pro ideální proud vzduchu ve výšce (do 4,2 m) nebo v nízkých prostorách
- Automatický restart po výpadku elektrického proudu
- Chlazení do požadované hodnoty 14 °C (jen s PUZ)
- Moderní opláštění v čistě bílé barvě
- Výška jen 23 cm

Možnost připojení čerstvého vzduchu

Volitelné dálkové ovládání s kabelovým nebo infračerveným přenosem

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

Příslušenství

| Typové označení | Popis | Množství |
|-----------------|---|----------|
| PAR-41MAA | Kabelové dálkové ovládání Deluxe | 1 |
| PAR-SL101A-E** | Infračervené ovládání | 1 |
| PAC-SJ_DM-E* | Čerpadlo kondenzátu pro PCA-M KA | 1 |
| PAC-SH_KF-E* | High-Efficiency Filter | 1 |
| PAC-SG38KF-E | Vysoce výkonný filtr proti olejové mlze (náhradní filtr pro PCA-M HA) | 12 |
| MAC-5871F-E | Wi-Fi adaptér MELCloud | 1 |
| PAC-SK55KF-E | Filtr V-Blocking pro PCA-M35/50KA | 1 |
| PAC-SK56KF-E | Filtr V-Blocking pro PCA-M60/71KA | 1 |
| PAC-SK57KF-E | Filtr V-Blocking pro PCA-M100/125/140KA | 1 |

* Může se lišit podle konstrukční velikosti jednotky. Podrobné informace o příslušenství najdete na konci této kapitoly.

** Pro použití IR ovladače je nutné doplnit IR přijímač PAR-SA9CA-E.



PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

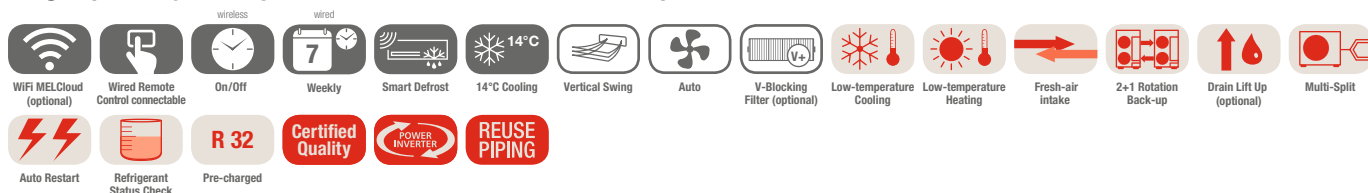
PUZ-ZM100-140VKA/YKA2

PCA-M35-140KA2

R32

Podstropní jednotky

Singlesplitové jednotky/Power Inverter/chlazení nebo topení



PCA-M - podstropní jednotky, chlazení/topení, dálkové ovládání není součástí dodávky

| Označení vnitřní jednotky | PCA-M35KA2 | PCA-M50KA2 | PCA-M60KA2 | PCA-M71KA2 | PCA-M100KA2 | PCA-M125KA2 | PCA-M140KA2 |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Označení venkovní jednotky | PUZ-ZM35VKA2 | PUZ-ZM50VKA2 | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM71VHA2 | PUZ-ZM100YKA2 | PUZ-ZM125YKA2 | PUZ-ZM140YKA2 |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 3,6 (1,6-4,5) | 5,0 (2,3-6,6) | 6,1 (2,7-6,7) | 7,1 (3,3-8,1) | 9,5 (4,9-11,4) | 12,5 (5,5-14,0) |
| | příkon (kW) | 0,83 | 1,25 | 1,52 | 1,83 | 2,32 | 3,85 |
| | SEER | 6,4 | 6,7 | 6,5 | 6,7 | 6,3 | 6,1 |
| | třída energetické účinnosti | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | - |
| Oblast použití (°C) | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 4,1 (1,6-5,2) | 5,5 (2,5-6,6) | 7,0 (2,8-8,2) | 8,0 (3,5-10,2) | 11,2 (4,5-14,0) | 14,0 (5,0-16,0) |
| | příkon (kW) | 1,02 | 1,36 | 1,75 | 2,16 | 3,02 | 3,95 |
| | SCOP | 4,0 | 4,2 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4 |
| | třída energetické účinnosti | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | - |
| Oblast použití (°C) | -11~+21 | -11~+21 | -20~+21 | -20~+21 | -20~+21 | -20~+21 | -20~+21 |

| Označení vnitřní jednotky | PCA-M35KA2 | PCA-M50KA2 | PCA-M60KA2 | PCA-M71KA2 | PCA-M100KA2 | PCA-M125KA2 | PCA-M140KA2 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | N/S1/S2/V | 600/660/720/840 | 600/660/780/900 | 900/960/1020/1140 | 960/1020/1080/1200 | 1320/1440/1560/1680 | 1380/1500/1620/1740 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N/V | 31/39 | 32/40 | 33/40 | 35/41 | 37/43 | 39/45 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 60 | 60 | 60 | 63 | 65 | 68 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 960/680/230 | 960/680/230 | 1.280/680/230 | 1.280/680/230 | 1.600/680/230 | 1.600/680/230 |
| Hmotnost (kg) | | 25 | 26 | 32 | 32 | 37 | 40 |
| Označení venkovní jednotky | PUZ-ZM35VKA2 | PUZ-ZM50VKA2 | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM71VHA2 | PUZ-ZM100YKA2 | PUZ-ZM125YKA2 | PUZ-ZM140YKA2 |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | | 2700 | 3300 | 3300 | 6600 | 7200 | 7200 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení/topení | 44/46 | 47/49 | 47/49 | 49/51 | 50/52 | 50/52 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 65 | 65 | 67 | 69 | 70 | 70 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 809/300/630 | 809/300/630 | 950/355/943 | 950/355/943 | 1.050/370/1.338 | 1.050/370/1.338 |
| Hmotnost (kg) | | 46 | 46 | 67 | 67 | 111 | 114 |
| Údaje o chladivu | | | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 50 | 55 | 55 | 100 | 100 | 100 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/2,0/2,3 | R32/2,0/2,3 | R32/2,8/3,6 | R32/2,8/3,6 | R32/3,6/6,0 | R32/3,6/6,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675/1,35/1,55 | 675/1,35/1,55 | 675/1,89/2,43 | 675/1,89/2,43 | 675/2,43/4,05 | 675/2,43/4,05 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 30 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 6 | 6 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | | 12 | 12 | 16 | 16 | 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 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení/topení (A) | | 3,17/3,35 | 4,8/5,85 | 5,66/6,77 | 6,7/7,46 | 3,08/3,74 | 4,91/5,36 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 16 | 16 | 25 | 25 | 16 | 16 |

Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m před a 1 m pod jednotkou.
Venkovní jednotky 100/125/140 lze na přání dodat také ve variantě s jednofázovým napájením 230 V.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D



PCA-M

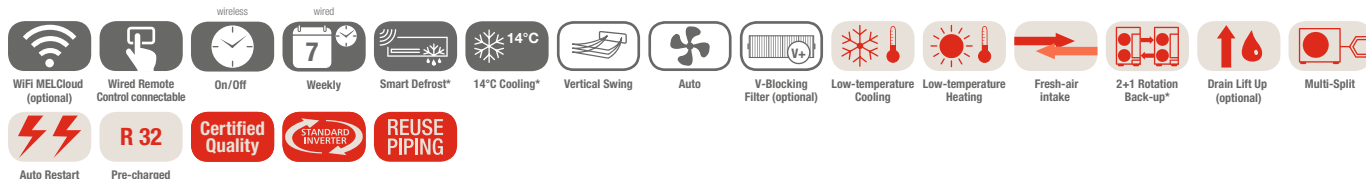
SUZ-M35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA/YKA2

Podstropní jednotky Split/Standard Inverter/chlazení nebo topení



PCA-M - podstropní jednotky, chlazení/topení, dálkové ovládání není součástí dodávky

| Označení vnitřní jednotky | PCA-M35KA2 | PCA-M50KA2 | PCA-M60KA2 | PCA-M71KA2 | PCA-M100KA2 | PCA-M125KA2 | PCA-M140KA2 | |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Označení 230 V venkovní jednotky | SUZ-M35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M60VA | SUZ-M71VA | PUZ-M100VKA2 | PUZ-M125VKA2 | PUZ-M140VKA2 | |
| Označení 400 V venkovní jednotky | - | - | - | - | PUZ-M100YKA2 | PUZ-M125YKA2 | PUZ-M140YKA2 | |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 3,6 (0,8-3,9) | 5,0 (1,5-5,6) | 6,1 (1,6-6,3) | 7,1 (2,2-8,1) | 9,5 (4,0-10,6) | 12,1 (5,7-13,0) | 13,4 (5,7-14,1) |
| | příkon (kW) | 0,90 | 1,51 | 1,64 | 1,97 | 2,94 | 4,01 | 5,36 |
| | SEER | 6,3 | 6,0 | 6,4 | 6,5 | 6,0 | - | - |
| | třída energetické účinnosti | A++ | A+ | A++ | A++ | A+ | - | - |
| | Oblast použití (°C) | -10~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 4,1 (1,0-5,0) | 6,0 (1,5-7,2) | 7,0 (1,6-8,0) | 8,0 (2,0-10,2) | 11,2 (2,8-12,5) | 13,5 (4,1-15,0) | 15,0 (4,2-15,8) |
| | příkon (kW) | 1,02 | 1,61 | 1,75 | 2,21 | 3,28 | 3,95 | 4,28 |
| | SCOP | 4,0 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | - | - |
| | třída energetické účinnosti | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | - | - |
| | Oblast použití (°C) | -10~+24 | -10~+24 | -10~+24 | -10~+24 | -15~+21 | -15~+21 | -15~+21 |

| Označení vnitřní jednotky | PCA-M35KA2 | PCA-M50KA2 | PCA-M60KA2 | PCA-M71KA2 | PCA-M100KA2 | PCA-M125KA2 | PCA-M140KA2 |
|---|----------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | N/S1/S2/V 600/660/720/ 840 | 600/660/780/ 900 | 900/960/1020/ 1140 | 960/1020/1080/ 1200 | 1320/1440/1560/ 1680 | 1380/1500/1620/ 1740 | 1440/1560/1740/ 1920 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N/S1/S2/V 31/33/36/39 | 32/34/37/40 | 33/35/37/40 | 35/37/39/41 | 37/39/41/43 | 39/41/43/45 | 41/43/45/48 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | 60 | 60 | 60 | 62 | 63 | 65 | 68 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V 960/680/230 | 960/680/230 | 1.280/680/230 | 1.280/680/230 | 1.600/680/230 | 1.600/680/230 | 1.600/680/230 |
| Hmotnost (kg) | 25 | 26 | 32 | 32 | 37 | 38 | 40 |
| Označení venkovní jednotky | SUZ-M35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M60VA | SUZ-M71VA | PUZ-M100VKA/YKA2 | PUZ-M125VKA/YKA2 | PUZ-M140VKA/YKA2 |
| Objemový průtok vzduchu chlazení/topení (m³/h) | 2058/1962 | 2748/2622 | 3006/3006 | 3006/3006 | 4740/4740 | 5160/5520 | 5160/5520 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení/topení 48/48 | 48/49 | 49/51 | 49/51 | 51/54 | 54/56 | 55/57 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | 59 | 64 | 65 | 66 | 70 | 72 | 73 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V 800/285/550 | 800/285/714 | 840/330/880 | 840/330/880 | 1.050/330/981 | 1.050/330/981 | 1.050/330/981 |
| Hmotnost 230V/400V (kg) | 35/- | 41/- | 54/- | 55/- | 76/78 | 84/85 | 84/85 |
| Údaje o chladivu | | | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | 20 | 30 | 30 | 30 | 55 | 65 | 65 |
| Max. výškový rozdíl (m) | 12 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | R32/0,90/1,16 | R32/1,20/1,66 | R32/1,25/1,71 | R32/1,45/2,37 | R32/3,10/4,10 | R32/3,60/5,00 | R32/3,60/5,00 |
| GWP / ekvivalent CO₂ (t) / ekvivalent CO₂ max. (t) | 675/0,61/0,78 | 675/0,81/1,12 | 675/0,84/1,15 | 675/0,98/1,60 | 675/2,09/2,77 | 675/2,43/3,38 | 675/2,43/3,38 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | 7 | 7 | 7 | 7 | 30 | 30 | 30 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 6 | 6 | 6 | 10 | 10 | 10 |
| | | 10 | 12 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Elektrické parametry | | | | | | | |
| Zdroj napětí 230 V (V, fáze, Hz) | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Zdroj napětí 400 V (V, fáze, Hz) | - | - | - | - | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud 230 V chlazení/topení (A) | 4,77/4,97 | 7,0/6,6 | 8,71/10,11 | 10,81/10,41 | 12,26/12,62 | 17,37/16,74 | 22,48/21,31 |
| Provozní el. proud 400 V chlazení/topení (A) | - | - | - | - | 4,78/5,05 | 6,18/6,09 | 7,92/7,58 |
| Doporučená velikost jističe 230 V (A) | 10 | 20 | 20 | 20 | 32 | 32 | 40 |
| Doporučená velikost jističe 400 V (A) | - | - | - | - | 16 | 16 | 16 |

* Funkce jsou k dispozici pouze v kombinaci s PUZ

Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m před a 1 m pod jednotkou.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D



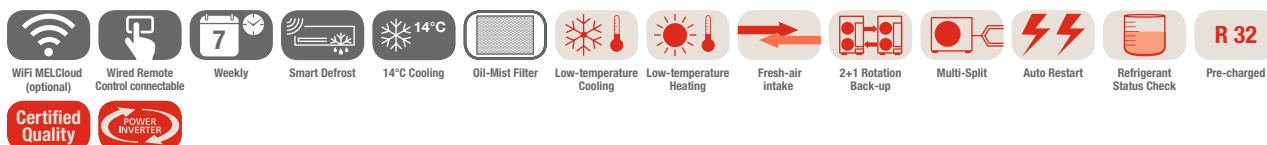
PUZ-ZM71VHA2



PCA-M71HA2

R32

Podstropní jednotky z nerezové oceli Singlesplitové jednotky / Power Inverter / chlazení nebo topení



Podstropní jednotky z nerezové oceli PCA-M, chlazení / topení, dálkové ovládání není součástí dodávky

| Označení vnitřní jednotky | | PCA-M71HA2 |
|----------------------------|-----------------------------|----------------|
| Označení venkovní jednotky | | PUZ-ZM71VHA2 |
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 7,1 (3,3–8,1) |
| | příkon (kW) | 2,02 |
| | SEER | 5,6 |
| | třída energetické účinnosti | A+ |
| | Oblast použití (°C) | –15~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 7,6 (3,5–10,2) |
| | příkon (kW) | 2,17 |
| | SCOP | 3,9 |
| | třída energetické účinnosti | A |
| | Oblast použití (°C) | –20~+21 |

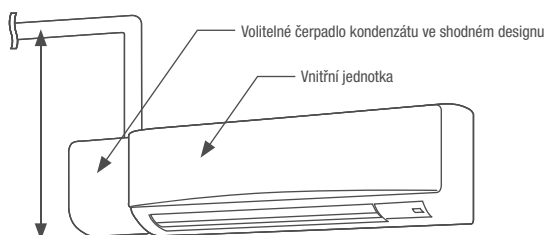
| Označení vnitřní jednotky | | PCA-M71HA2 |
|--|-------------------|-------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N / S1 / S2 / V | 900–1080 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N / V | 37 / 39 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 57 |
| Rozměry (mm) | Š / H / V | 1.136 / 650 / 280 |
| Hmotnost (kg) | | 42 |
| Označení venkovní jednotky | | PUZ-ZM71VHA2 |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 3300 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení / topení | 47 / 49 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 67 |
| Rozměry (mm) | Š / H / V | 950 / 355 / 943 |
| Hmotnost (kg) | | 67 |
| Údaje o chladivu | | |
| Celková délka vedení (m) | | 55 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32 / 2,8 / 3,6 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675 / 1,89 / 2,43 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 30 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 10 16 |
| Elektrické parametry | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220–240, 1, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 6,7 / 7,46 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 25 |



Nástěnné jednotky PKA-M

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4.3/SEER až 6,5
- Třída energetické účinnosti až A+ / A++
- Hlučnost od 36 dB (A)



Až 100% čitelný výkon se speciálními kombinacemi (viz kapitola Řešení pro výpočetní techniku a technické prostory)

Tato výkonná a spolehlivá nástěnná jednotka umožňuje snadnou montáž a údržbu.

Kontrola proudění vzduchu

- Automatický ventilátor
- 2, 3 nebo 4 rychlosti otáček ventilátoru
- Klidný provoz

Filtr

- Filtr pro čištění vzduchu
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelné příslušenství)*
- Filtr V-Blocking (volitelné vybavení)

Dokonalý komfort a řízení

- Volitelně: Kabelové dálkové ovládání s týdenním časovačem
- Automatický restart po výpadku proudu
- Možnost sériové funkce redundance 2+1 až se 3 jednotkami (jen PUZ)

Součástí dodávky je infračervené dálkové ovládání

Kabelové dálkové ovládání (volitelné příslušenství)

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

Čerpadlo kondenzátu ve shodném designu (volitelné příslušenství)

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

Příslušenství

| Typové označení | Popis | Množství |
|-----------------|--|----------|
| PAC-SH29TC-E | Konektor pro dálkové ovládání | 1 |
| PAR-41MAA | Kabelové dálkové ovládání Deluxe | 1 |
| PAR-CT01MAA* | Kabelové dálkové ovládání s dotykovou obrazovkou | 1 |
| MAC-587IF-E | Wi-Fi adaptér MELCloud | 1 |
| MAC-100FT-E | Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect | 1 |
| PAC-SK01DM-E | Čerpadlo kondenzátu pro PKA-M35/50LAL2 | 1 |
| PAC-SK19DM-E | Čerpadlo kondenzátu pro PKA-M60-100KAL2 | 1 |
| MAC-2470FT-E | Filtr V-Blocking pro PKA-M35/50LAL2 | 10 |
| MAC-1416FT-E | Filtr V-Blocking pro PKA-M60-100KAL2 | 10 |

* K dispozici ve více provedeních. Některé funkce (například redundance 2+1) nemusí být k dispozici. Více informací v kapitole Řídicí systémy.





PKA-M35/50LAL2

PKA-M60-100KAL2

PAR-SL101A-E

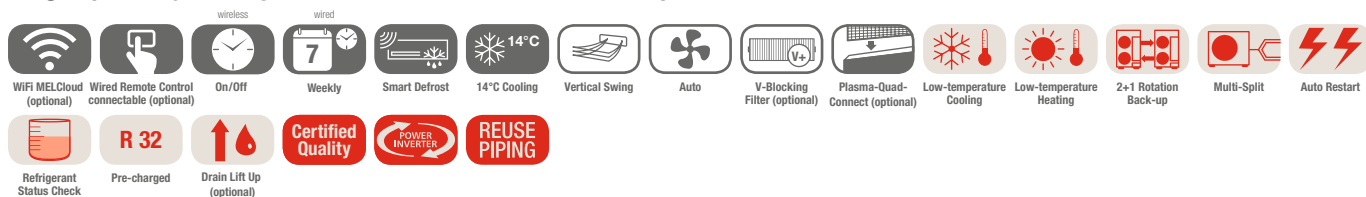
PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100VKA/YKA2

Nástěnné jednotky

Singlesplitové jednotky/Power Inverter/ chlazení nebo topení



PKA-M - nástěnné jednotky, chlazení/topení, infračervené dálkové ovládání je součástí dodávky

| Označení vnitřní jednotky | | PKA-M35LAL2 | PKA-M50LAL2 | PKA-M60KAL2 | PKA-M71KAL2 | PKA-M100KAL2 |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|
| Označení venkovní jednotky | | PUZ-ZM35VKA2 | PUZ-ZM50VKA2 | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM71VHA2 | PUZ-ZM100YKA2 |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 3,6 (1,6-4,5) | 4,6 (2,3-5,6) | 6,1 (2,7-6,7) | 7,1 (3,3-8,1) | 9,5 (4,9-11,4) |
| | příkon (kW) | 0,87 | 1,24 | 1,56 | 1,86 | 2,41 |
| | SEER | 6,5 | 6,6 | 6,8 | 6,8 | 6,4 |
| | třída energetické účinnosti | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | Oblast použití (°C) | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 4,1 (1,6-5,2) | 5,0 (2,5-7,0) | 7,0 (2,8-8,2) | 8,0 (3,5-10,2) | 11,2 (4,5-14,0) |
| | příkon (kW) | 1,04 | 1,34 | 1,73 | 2,11 | 3,10 |
| | SCOP | 4,0 | 4,3 | 4,2 | 4,3 | 4,4 |
| | třída energetické účinnosti | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| | Oblast použití (°C) | -11~+21 | -11~+21 | -20~+21 | -20~+21 | -20~+21 |

| Označení vnitřní jednotky | | PKA-M35LAL2 | PKA-M50LAL2 | PKA-M60KAL2 | PKA-M71KAL2 | PKA-M100KAL2 |
|--|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | N/S1/S2/V | 540/630/720 | 540/630/720 | 1080/1200/1320 | 1080/1200/1320 | 1200/1380/1560 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N/V | 34/43 | 34/43 | 39/45 | 39/45 | 41/49 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 60 | 60 | 64 | 64 | 65 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 898/249/295 | 898/249/295 | 1.170/295/365 | 1.170/295/365 | 1.170/295/365 |
| Hmotnost (kg) | | 12,6 | 12,6 | 21 | 21 | 21 |
| Označení venkovní jednotky | | PUZ-ZM35VKA2 | PUZ-ZM50VKA2 | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM71VHA2 | PUZ-ZM100YKA2 |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | | 2700 | 2700 | 3300 | 3300 | 6600 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení/topení | 44/46 | 44/46 | 47/49 | 47/49 | 49/51 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 65 | 65 | 67 | 67 | 69 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 809/300/630 | 809/300/630 | 950/355/943 | 950/355/943 | 1.050/370/1.338 |
| Hmotnost (kg) | | 46 | 46 | 67 | 67 | 111 |
| Údaje o chladivu | | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 50 | 50 | 55 | 55 | 100 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/2,0/2,3 | R32/2,0/2,3 | R32/2,8/3,6 | R32/2,8/3,6 | R32/3,6/6,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t) | | 675/1,35/1,55 | 675/1,35/1,55 | 675/1,89/2,43 | 675/1,89/2,43 | 675/2,43/4,05 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 30 | 30 | 30 | 30 | 40 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 6 | 6 | 10 | 10 | 10 |
| | | 12 | 12 | 16 | 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 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení/topení (A) | | 3,17/3,35 | 4,8/5,85 | 5,66/6,77 | 6,7/7,46 | 3,08/3,74 |
| Doporučená velikost jističe (A) | | 16 | 16 | 25 | 25 | 16 |

Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m před a 1 m pod jednotkou.
Venkovní jednotky 100/125/140 lze na přání dodat také ve variantě s jednofázovým napájením 230 V.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D



PUZ-M100VKA/YKA2



PAR-SL101A-E

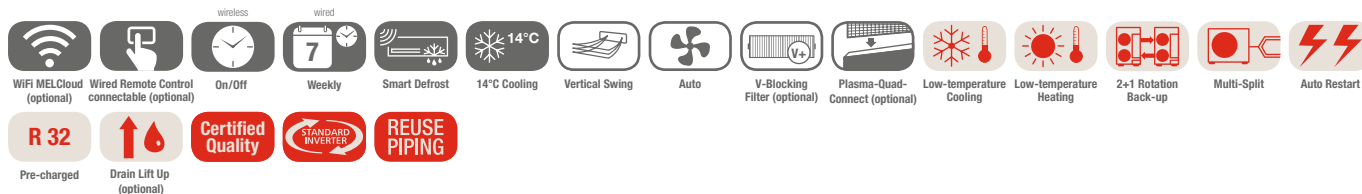


PKA-M KAL2

R32

Nástěnné jednotky

Split/Standard Inverter/chlazení nebo topení



PKA-M - nástěnné jednotky, chlazení/topení, infračervené dálkové ovládání je součástí dodávky

| Označení vnitřní jednotky | PKA-M100KAL2 | |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Označení 230 V venkovní jednotky | PUZ-M100VKA2 | |
| Označení 400 V venkovní jednotky | PUZ-M100VKA2 | |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 9,5 (4,0–10,6) |
| | příkon (kW) | 2,94 |
| | SEER | 5,8 |
| | třída energetické účinnosti | A+ |
| | Oblast použití (°C) | –15~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 11,2 (2,8–12,5) |
| | příkon (kW) | 3,28 |
| | SCOP | 4,0 |
| | třída energetické účinnosti | A+ |
| | Oblast použití (°C) | –15~+21 |

| Označení vnitřní jednotky | PKA-M100KAL2 |
|--|-----------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | N/S/V 1200/1380/1560 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N/S/V 41/45/49 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | 65 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V 1.170/295/365 |
| Hmotnost (kg) | 21 |
| Označení venkovní jednotky | PUZ-M100VKA/YKA2 |
| Objemový průtok vzduchu chlazení/topení (m³/h) | 4740/4740 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení/topení 51/54 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | 70 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V 1.050/330/981 |
| Hmotnost 230V/400V (kg) | 76/78 |
| Údaje o chladivu | |
| Celková délka vedení (m) | 55 |
| Max. výškový rozdíl (m) | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | R32/3,10/4,10 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t) | 675/2,09/2,77 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | 30 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. 10 plyn 16 |
| Elektrické parametry | |
| Zdroj napětí 230 V (V, fáze, Hz) | 220–240, 1, 50 |
| Zdroj napětí 400 V (V, fáze, Hz) | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud 230 V chlazení/topení (A) | 12,26/12,62 |
| Provozní el. proud 400 V chlazení/topení (A) | 4,78/5,05 |
| Doporučená velikost jističe 230 V (A) | 32 |
| Doporučená velikost jističe 400 V (A) | 16 |

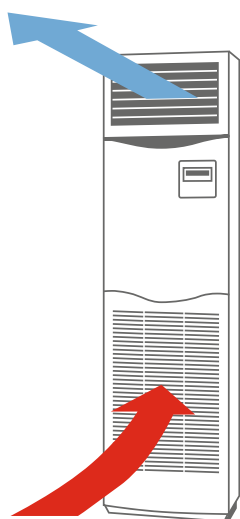
Hladina akustického tlaku měřena ve vzdálenosti 1 m před a 1 m pod jednotkou.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D



Stojanové jednotky PSA-M

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,1/SEER až 6,4
- Třída energetické účinnosti až A+/A++
- Hlučnost od 40 dB (A)



Stojanová jednotka je volně stojící jednotkou, která je umístěna přímo na podlaze. Není nutné provádět žádné velké změny. Tyto jednotky jsou vhodné obzvláště pro IT a technické místnosti.

Filtr

- Filtr s dlouhou životností

Kontrola proudění vzduchu

- Progresivní vedení vzduchu lze nasměrovat do vodorovné nebo svislé polohy, a zajistit tak optimální distribuci vzduchu.
- Dvě úrovně otáček ventilátoru

Dokonalý komfort a řízení

- Automatický restart po výpadku proudu
- Sériová funkce redundance 1+1

Instalace a údržba

- Minimální hloubka
- Rozsáhlá automatická analýza a zobrazení chybových hlášení
- Lehce přístupný filtr

Kabelové dálkové ovládání s integrovaným týdenním časovačem

- Možnost volitelného připojení infračerveného ovládání

Detektor chladicího média

- Integrovaný detektor pro včasnou detekci možných úniků chladicího média

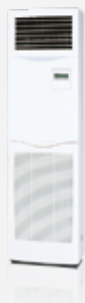
Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

Příslušenství

| Typové označení | Popis | Množství |
|-----------------|------------------------|----------|
| MAC-587IF-E | Wi-Fi adaptér MELCloud | 1 |
| PAR-SL101A-E* | Infračervené ovládání | 1 |
| PAR-SA9CA-E | Přijímač signálu | 1 |

* Pro použití IR ovladače je nutné doplnit IR přijímač PAR-SA9CA-E..





PSA-M71-140KA



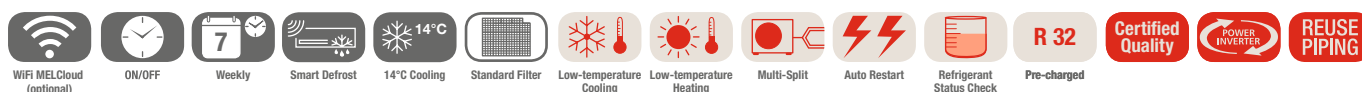
PUZ-ZM71VHA2



PUZ-ZM100-140YKA2

Stojanové jednotky

Singlesplitové jednotky/Power Inverter/chlazení nebo topení



PSA-M - stojanové jednotky, chlazení/topení, kabelové dálkové ovládání je integrováno v jednotce

| Označení vnitřní jednotky | | PSA-M71KA | PSA-M100KA | PSA-M125KA | PSA-M140KA |
|----------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Označení venkovní jednotky | | PUZ-ZM71VHA2 | PUZ-ZM100YKA2 | PUZ-ZM125YKA2 | PUZ-ZM140YKA2 |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 7,1 (3,3-8,1) | 9,5 (4,9-11,4) | 12,5 (5,5-14,0) | 13,4 (6,2-15,0) |
| | příkon (kW) | 1,89 | 2,50 | 3,95 | 3,97 |
| | SEER | 6,4 | 5,6 | 5,1 | 6,0 |
| | třída energetické účinnosti | A++ | A+ | A | A+ |
| | Oblast použití (°C) | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 7,6 (3,5-10,2) | 11,2 (4,5-14,0) | 14,0 (5,0-16,0) | 16,0 (5,7-18,0) |
| | příkon (kW) | 2,33 | 3,17 | 4,50 | 5,00 |
| | SCOP | 4,0 | 4,1 | 3,9 | 4,0 |
| | třída energetické účinnosti | A+ | A+ | A | A+ |
| | Oblast použití (°C) | -20~+21 | -20~+21 | -20~+21 | -20~+21 |

| Označení vnitřní jednotky | | PSA-M71KA | PSA-M100KA | PSA-M125KA | PSA-M140KA |
|--|-----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | N/V | 1200/1440 | 1500/1800 | 1500/1860 | 1500/1860 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N/V | 40/44 | 45/51 | 45/51 | 45/51 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 60 | 65 | 66 | 66 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 600/360/1.900 | 600/360/1.900 | 600/360/1.900 | 600/360/1.900 |
| Hmotnost (kg) | | 46 | 46 | 46 | 48 |
| Označení venkovní jednotky | | PUZ-ZM71VHA2 | PUZ-ZM100YKA2 | PUZ-ZM125YKA2 | PUZ-ZM140YKA2 |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | | 3300 | 6600 | 7200 | 7200 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení/topení | 47/49 | 49/51 | 50/52 | 50/52 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 67 | 69 | 70 | 70 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 950/355/943 | 1.050/370/1.338 | 1.050/370/1.338 | 1.050/370/1.338 |
| Hmotnost (kg) | | 67 | 111 | 114 | 118 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 55 | 100 | 100 | 100 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/2,8/3,6 | R32/3,6/6,0 | R32/3,6/6,0 | R32/3,6/6,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675/1,89/2,43 | 675/2,43/4,05 | 675/2,43/4,05 | 675/2,43/4,05 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 30 | 40 | 40 | 40 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 10 16 | 10 16 | 10 16 | 10 16 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220-240, 1, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení/topení (A) | | 6,7/7,46 | 3,08/3,74 | 4,91/5,36 | 5,34/6,27 |
| Doporučená velikost jističe (A) | | 25 | 16 | 16 | 16 |

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



SUZ-M60/71VA



PUZ-M100-140VKA/YKA2



PSA-M71-140KA

Stojanové jednotky Split/Standard Inverter/chlazení nebo topení



PSA-M - stojanové jednotky, chlazení/topení, kabelové dálkové ovládání je integrováno v jednotce

| Označení vnitřní jednotky | | PSA-M71KA | PSA-M100KA | PSA-M125KA | PSA-M140KA |
|----------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Označení venkovní jednotky 230 V | | SUZ-M71VA | PUZ-M100VKA2 | PUZ-M125VKA2 | PUZ-M140VKA2 |
| Označení venkovní jednotky 400 V | | - | PUZ-M100YKA2 | PUZ-M125YKA2 | PUZ-M140YKA2 |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 7,1 (2,2-8,1) | 9,4 (3,7-10,6) | 12,1 (5,6-13,0) | 13,6 (5,8-13,7) |
| | příkon (kW) | 1,972 | 2,686 | 4,481 | 5,037 |
| | SEER | 6,3 | 5,5 | 5,1 | 5,4 |
| | třída energetické účinnosti | A++ | A | A | A |
| | Oblast použití (°C) | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 8,0 (2,1-10,2) | 11,2 (2,8-12,5) | 13,5 (4,8-15,0) | 15,0 (4,9-15,8) |
| | příkon (kW) | 2,492 | 3,246 | 4,355 | 4,761 |
| | SCOP | 4,0 | 4,0 | 3,8 | 4,0 |
| | třída energetické účinnosti | A+ | A+ | A | A+ |
| | Oblast použití (°C) | -20~+21 | -20~+21 | -20~+21 | -20~+21 |

| Označení vnitřní jednotky | | PSA-M71KA | PSA-M100KA | PSA-M125KA | PSA-M140KA |
|--|-----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Objemový průtok vzduchu | N/V | 1200/1440 | 1500/1800 | 1500/1860 | 1500/1860 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N/V | 26/34 | 45/51 | 45/51 | 45/51 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 58 | 65 | 66 | 66 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 1.100/732/250 | 600/360/1.900 | 600/360/1.900 | 600/360/1.900 |
| Hmotnost (kg) | | 30 | 46 | 46 | 48 |
| Označení venkovní jednotky | | SUZ-M71VA | PUZ-M100VKA/YKA2 | PUZ-M125VKA/YKA2 | PUZ-M140VKA/YKA2 |
| Objemový průtok vzduchu chlazení/topení (m³/h) | | 3006/3006 | 4740/4740 | 5160/5520 | 5160/5520 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení/topení | 49/51 | 51/54 | 54/56 | 55/57 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 66 | 70 | 72 | 73 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 840/330/880 | 1.050/330/981 | 1.050/330/981 | 1.050/330/981 |
| Hmotnost 230V/400V (kg) | | 55/- | 76/78 | 84/85 | 84/85 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 30 | 55 | 65 | 65 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/1,45/2,37 | R32/3,10/4,10 | R32/3,60/5,00 | R32/3,60/5,00 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675/0,98/1,60 | 675/2,09/2,77 | 675/2,43/3,38 | 675/2,43/3,38 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 7 | 30 | 30 | 30 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 10 16 | 10 16 | 10 16 | 10 16 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí 230 V (V, fáze, Hz) | | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Zdroj napětí 400 V (V, fáze, Hz) | | - | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud 230 V chlazení/topení (A) | | 10,81/10,41 | 12,26/12,62 | 17,37/16,74 | 22,48/21,31 |
| Provozní el. proud 400 V chlazení/topení (A) | | - | 4,78/5,05 | 6,18/6,09 | 7,92/7,58 |
| Doporučená velikost jištění 230 V (A) | | 20 | 32 | 32 | 40 |
| Doporučená velikost jištění 400 V (A) | | - | 16 | 16 | 16 |

* Funkce jsou k dispozici pouze v kombinaci s PUZ

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



Potrubní jednotky SEZ-M

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,2/SEER až 6,1
- Třída energetické účinnosti až A+/A++
- Hladina akustického tlaku min. 23 dB(A)
- Plnicí množství chladiva (standardní singlesplitová jednotka) max. 2,37 kg
- Vnější statický tlak v rozsahu 5–50 Pa
- Vestavná výška 200 mm

Instalační výška

200 mm



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

Vnější statický tlak

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

Snadné začlenění i do nízkých stropních konstrukcí

- Nízká vestavná výška pouze 200 mm

Čerpadlo kondenzátu (volitelné příslušenství)

- Dopravní výška až 55 cm

Tři rychlosti otáček ventilátoru

- Nízké/střední/vysoké

Volitelně k dostání ve verzi s kabelovým nebo infračerveným ovládáním

Filtr

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

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

Příslušenství

| Typové označení | Popis | Množství |
|-----------------|--|----------|
| PAR-41MAA | Kabelové dálkové ovládání Deluxe | 1 |
| PAC-YT-52CRA* | Kabelové dálkové ovládání Kompakt | 1 |
| PAR-SA9CA-E | Infračervené dálkové ovládání (přijímač) | 1 |
| PAR-SL97A-E | Infračervené dálkové ovládání (vysílač) | 1 |
| PAC-KE07DM-E | Čerpadlo kondenzátu | 1 |
| MAC-587IF-E | Wi-Fi adaptér MELCloud | 1 |
| MAC-100FT-E* | Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect | 1 |
| PAC-HA11PAR | Montážní sada pro MAC-100FT-E | 1 |

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



PUZ-ZM35 / 50VKA2

PUZ-ZM60 / 71VHA2



R32

SEZ-M35 - 71DA2

Potrubní jednotky Split-Inverter / chlazení nebo topení



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

| Označení vnitřní jednotky | SEZ-M35DA2 | SEZ-M50DA2 | SEZ-M60DA2 | SEZ-M71DA2 | |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Označení venkovní jednotky | PUZ-ZM35VKA2 | PUZ-ZM50VKA2 | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM71VHA2 | |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 3,6 (1,6–3,9) | 5,0 (2,3–5,6) | 6,1 (2,7–6,3) | 7,1 (3,3–8,1) |
| | příkon (kW) | 0,85 | 1,31 | 1,52 | 1,91 |
| | SEER | 6,1 | 6,1 | 6,0 | 5,6 |
| | třída energetické účinnosti | A++ | A++ | A+ | A+ |
| Oblast použití (°C) | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 4,1 (1,6–5,0) | 6,0 (2,5–7,2) | 7,0 (2,8–8,0) | 8,0 (3,5–10,2) |
| | příkon (kW) | 1,03 | 1,58 | 1,71 | 2,05 |
| | SCOP | 4,2 | 4,1 | 4,2 | 4,0 |
| | třída energetické účinnosti | A+ | A+ | A+ | A+ |
| | Oblast použití (°C) | -11~+21 | -11~+21 | -11~+21 | -11~+21 |

| Označení vnitřní jednotky | SEZ-M35DA2 | SEZ-M50DA2 | SEZ-M60DA2 | SEZ-M71DA2 | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h) | N / S / V | 420 / 540 / 660 | 600 / 750 / 900 | 720 / 900 / 1080 | 720 / 960 / 1200 |
| Statický tlak (Pa) | | 5 - 50 | 5 - 50 | 5 - 50 | 5 - 50 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N / S / V | 23 / 27 / 31 | 30 / 34 / 37 | 30 / 34 / 38 | 30 / 35 / 40 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 51 | 57 | 58 | 60 |
| Rozměry (mm) | Š / H / V | 990 / 700 / 200 | 990 / 700 / 200 | 1.190 / 700 / 200 | 1.190 / 700 / 200 |
| Hmotnost (kg) | | 22,0 | 22,0 | 25,5 | 25,5 |
| Označení venkovní jednotky | PUZ-ZM35VKA2 | PUZ-ZM50VKA2 | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM71VHA2 | |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | | 2700 | 2700 | 3300 | 3300 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení / topení | 44 / 46 | 44 / 46 | 47 / 49 | 47 / 49 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 65 | 65 | 67 | 67 |
| Rozměry (mm) | Š / H / V | 809 / 300 / 630 | 809 / 300 / 630 | 950 / 355 / 943 | 950 / 355 / 943 |
| Hmotnost (kg) | | 46 | 46 | 67 | 67 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 50 | 50 | 55 | 55 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32 / 2,0 / 2,3 | R32 / 2,0 / 2,3 | R32 / 2,8 / 3,6 | R32 / 2,8 / 3,6 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675 / 1,35 / 1,55 | 675 / 1,35 / 1,55 | 675 / 1,89 / 2,43 | 675 / 1,89 / 2,43 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 6 12 | 6 10 | 10 16 | 10 16 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 3,17 / 3,35 | 4,8 / 5,85 | 5,66 / 6,77 | 6,7 / 7,46 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 16 | 16 | 25 | 25 |

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



Potrubní jednotky PEAD-M & PEA-M

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,4/SEER až 6,4
- Třída energetické účinnosti až A+ / A++
- Hlučnost od 23 dB (A)
- Vnější statický tlak až 200 Pa u PEA-M
- Vestavná výška (PEAD) 250 mm

Potrubní jednotky jsou ideální tam, kde je nutné dopravovat vzduch na dlouhé vzdálenosti nebo je požadována skrytá instalace.

Instalační výška



Příslušenství

| Typové označení | Popis | Množství |
|----------------------|--|----------|
| PAC-YT52CRA | Kabelové dálkové ovládání Kompakt | 1 |
| PAR-41MAA | Kabelové dálkové ovládání Deluxe | 1 |
| PAR-CT01MAA* | Kabelové dálkové ovládání s dotykovou obrazovkou | 1 |
| PAR-SA9CA-E | Infračervené dálkové ovládání (přijímač) | 1 |
| PAR-SL101A-E | Infračervené dálkové ovládání (vysílač) | 1 |
| MAC-587IF-E | Wi-Fi adaptér MELCloud | 1 |
| PAC-KE250TB-F | Filtrační box pro PEA-M200/250 | 1 |
| PAC-KE85LAF** | Volitelný filtr s dlouhou životností pro jednotky PEA-M200/250 | 1 |
| PAC-KE06DM-F1 | Čerpadlo kondenzované vody pro PEA-M200/250 | 1 |
| MAC-100FT-E*** | Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect | 1 |
| PAC-HA31PAR | Montážní sada pro MAC-100FT-E (sání vzadu) | 1 |
| PAC-HA31PAU | Montážní sada pro MAC-100FT-E (sání dole) | 1 |
| PAC-KE92-95PTB-E**** | Potrubní kus pro MAC-100FT-E | 1 |

* K dostání ve více provedeních. Další informace najdete v kapitole Řídicí systémy

** K montáži je nutné použít rám filtru PAC-KE250TB-F

*** Je nutné použít doplňkovou montážní sadu. Vaše dotazy rádi zodpovíme

**** K dostání v různých provedeních. Další informace najdete na konci kapitoly v části týkající se příslušenství.

Design

- Jednotku lze plně vestavět

Kvalita vzduchu

- Filtr s dlouhou životností (volitelné příslušenství pro PEA-M)
- Umožňuje částečný přívod čerstvého vzduchu
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelné příslušenství pro PEAD)

Řízení proudění vzduchu

- Automatický ventilátor
- 3 úrovně otáček ventilátoru u jednotek PEAD
- Nastavitelné množství vzduchu u jednotek PEAD v rozsahu 0 – 10 V (vyžadováno příslušenství)

Dokonalý komfort a řízení

- Automatický restart po výpadku proudu
- Sériová funkce redundance 2+1 (s venkovními jednotkami PUZ)
- Odmrazování Smart Defrost (s venkovními jednotkami PUZ)

Instalace a údržba

- Minimální vestavná výška, pouze 250 mm u PEAD
- Povolen vnější statický tlak až 200 Pa (u PEA-M), použití dlouhých vzduchových potrubí

Vestavěné čerpadlo kondenzátu u jednotek PEAD

Velké výkony (PEA-M)

- Pro velmi rozměrné místnosti, provozní haly a otevřené prostory

Volitelné dálkové ovládání s kabelovým nebo infračerveným přenosem

Volitelný filtrační box

- Pro odebrání standardního filtru nebo čtyřvrstvého plazmového filtru Connect ze strany. Zjednodušuje přístup pro údržbu a čištění.

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)





R32

PEAD-M



PUZ-ZM35/50VKA2



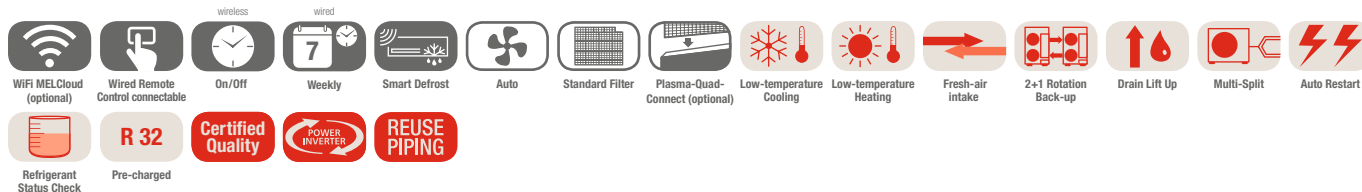
PUZ-ZM60/71VHA2



PUZ-ZM100-140VKA/YKA2

Potrubní jednotky

Singlesplitové jednotky/Power Inverter/ chlazení nebo topení



PEAD-M - potrubní jednotky, chlazení/topení, dálkové ovládání není součástí dodávky

| Označení vnitřní jednotky | PEAD-M35JA2 | PEAD-M50JA2 | PEAD-M60JA2 | PEAD-M71JA2 | PEAD-M100JA2 | PEAD-M125JA2 | PEAD-M140JA2 |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Označení venkovní jednotky | PUZ-ZM35VKA2 | PUZ-ZM50VKA2 | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM71VHA2 | PUZ-ZM100YKA2 | PUZ-ZM125YKA2 | PUZ-ZM140YKA2 |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 3,6 (1,6–4,5) | 5,0 (2,3–5,6) | 6,1 (2,7–6,7) | 7,1 (3,3–8,1) | 9,5 (4,9–11,4) | 12,5 (5,5–14,0) |
| | příkon (kW) | 0,84 | 1,20 | 1,51 | 1,86 | 2,27 | 3,33 |
| | SEER | 6,3 | 6,4 | 6,2 | 6,3 | 6,5 | 6,1 |
| | třída energetické účinnosti | A+ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | Oblast použití (°C) | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 4,1 (1,6–5,2) | 6,0 (2,5–7,3) | 7,0 (2,8–8,2) | 8,0 (3,5–10,2) | 11,2 (4,5–14,0) | 14,0 (5,0–16,0) |
| | příkon (kW) | 0,92 | 1,31 | 1,62 | 1,93 | 2,60 | 3,35 |
| | SCOP | 4,1 | 4,4 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,1 |
| | třída energetické účinnosti | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| | Oblast použití (°C) | -11~+21 | -11~+21 | -20~+21 | -20~+21 | -20~+21 | -20~+21 |

| Označení vnitřní jednotky | PEAD-M35JA2 | PEAD-M50JA2 | PEAD-M60JA2 | PEAD-M71JA2 | PEAD-M100JA2 | PEAD-M125JA2 | PEAD-M140JA2 |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) N/S/V | 600/720/840 | 720/870/1020 | 870/1080/1260 | 1050/1260/1500 | 1440/1740/2040 | 1770/2130/2520 | 1920/2340/2760 |
| Statický tlak (Pa) | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) N/V | 24/32 | 27/35 | 26/35 | 26/37 | 31/39 | 35/41 | 34/41 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | 54 | 58 | 56 | 58 | 62 | 66 | 66 |
| Rozměry (mm) Š/H/V | 900/732/250 | 900/732/250 | 1.100/732/250 | 1.100/732/250 | 1.400/732/250 | 1.400/732/250 | 1.600/732/250 |
| Hmotnost (kg) | 25 | 26,5 | 29,5 | 29,5 | 37 | 38 | 42 |
| Označení venkovní jednotky | PUZ-ZM35VKA2 | PUZ-ZM50VKA2 | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM71VHA2 | PUZ-ZM100YKA2 | PUZ-ZM125YKA2 | PUZ-ZM140YKA2 |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | 2700 | 2700 | 3300 | 3300 | 6600 | 7200 | 7200 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) chlazení/topení | 44/46 | 44/46 | 47/49 | 47/49 | 49/51 | 50/52 | 50/52 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | 65 | 65 | 67 | 67 | 69 | 70 | 70 |
| Rozměry (mm) Š/H/V | 809/300/630 | 809/300/630 | 950/355/943 | 950/355/943 | 1.050/370/1.338 | 1.050/370/1.338 | 1.050/370/1.338 |
| Hmotnost (kg) | 46 | 46 | 67 | 67 | 111 | 114 | 118 |
| Údaje o chladivu | | | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | 50 | 50 | 55 | 55 | 100 | 100 | 100 |
| Max. výškový rozdíl (m) | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | R32/2,0/2,3 | R32/2,0/2,3 | R32/2,8/3,6 | R32/2,8/3,6 | R32/3,6/6,0 | R32/3,6/6,0 | R32/3,6/6,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t) | 675/1,35/1,55 | 675/1,35/1,55 | 675/1,89/2,43 | 675/1,89/2,43 | 675/2,43/4,05 | 675/2,43/4,05 | 675/2,43/4,05 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | 30 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) kap. plyn | 6 12 | 6 12 | 10 16 | 10 16 | 10 16 | 10 16 | 10 16 |
| Elektrické parametry | | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení/topení (A) | 3,17/3,35 | 4,8/5,85 | 5,66/6,77 | 6,7/7,46 | 3,08/3,74 | 4,91/5,36 | 5,34/6,27 |
| Doporučená velikost jištění (A) | 16 | 16 | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 |

Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m před a 1 m pod jednotkou.
Venkovní jednotky 100/125/140 lze na přání dodat také ve variantě s jednofázovým napájením 230 V.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D



SUZ-M35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

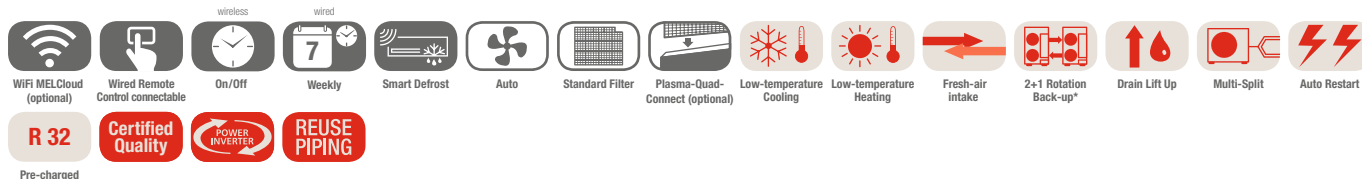
PUZ-M100-140VKA/YKA2

PEAD-M

R32

Potrubní jednotky

Split/Standard Inverter/chlazení nebo topení



R 32

Certified Quality

POWER INVERTER

REUSE PIPING

Pre-charged

PEAD-M - potrubní jednotky, chlazení/topení, dálkové ovládání není součástí dodávky

| Označení vnitřní jednotky | PEAD-M35JA2 | PEAD-M50JA2 | PEAD-M60JA2 | PEAD-M71JA2 | PEAD-M100JA2 | PEAD-M125JA2 | PEAD-M140JA2 | |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Označení 230 V venkovní jednotky | SUZ-M35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M60VA | SUZ-M71VA | PUZ-M100VKA2 | PUZ-M125VKA2 | PUZ-M140VKA2 | |
| Označení 400 V venkovní jednotky | - | - | - | - | PUZ-M100YKA2 | PUZ-M125YKA2 | PUZ-M140YKA2 | |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 3,6 (0,8–3,9) | 5,0 (1,7–5,6) | 6,1 (1,6–6,3) | 7,1 (2,2–8,1) | 9,5 (4,0–10,6) | 12,1 (6,0–13,0) | 13,4 (6,1–14,1) |
| | příkon (kW) | 0,92 | 1,35 | 1,69 | 2,02 | 2,87 | 4,01 | 4,76 |
| | SEER | 6,3 | 6,3 | 6,2 | 6,1 | 6,3 | 5,3 | 5,2 |
| | třída energetické účinnosti | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A | A |
| | Oblast použití (°C) | -10~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 4,1 (1,1–5,0) | 6,0 (1,5–7,2) | 7,0 (1,6–8,0) | 8,0 (2,0–10,2) | 11,2 (2,8–12,5) | 13,5 (4,1–15,0) | 15,0 (4,2–15,8) |
| | příkon (kW) | 1,02 | 1,46 | 1,84 | 2,15 | 2,94 | 3,73 | 4,15 |
| | SCOP | 4,1 | 4,2 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 3,8 | 3,8 |
| | třída energetické účinnosti | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A | A |
| | Oblast použití (°C) | -10~+24 | -10~+24 | -10~+24 | -10~+24 | -15~+21 | -15~+21 | -15~+21 |

| Označení vnitřní jednotky | PEAD-M35JA2 | PEAD-M50JA2 | PEAD-M60JA2 | PEAD-M71JA2 | PEAD-M100JA2 | PEAD-M125JA2 | PEAD-M140JA2 | |
|--|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | N/S/V | 600/720/840 | 720/870/1020 | 870/1080/1260 | 1050/1260/1500 | 1440/1740/2040 | 1770/2130/2520 | 1920/2340/2760 |
| Statický tlak (Pa) | | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N/S/V | 23/27/30 | 26/31/35 | 25/29/33 | 26/30/34 | 29/34/38 | 33/36/40 | 34/38/43 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 54 | 58 | 56 | 58 | 62 | 66 | 66 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 900/732/250 | 900/732/250 | 1.100/732/250 | 1.100/732/250 | 1.400/732/250 | 1.400/732/250 | 1.600/732/250 |
| Hmotnost (kg) | | 26 | 27 | 30 | 30 | 39 | 40 | 44 |
| Označení venkovní jednotky | SUZ-M35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M60VA | SUZ-M71VA | PUZ-M100VKA/YKA2 | PUZ-M125VKA/YKA2 | PUZ-M140VKA/YKA2 | |
| Objemový průtok vzduchu chlazení/topení (m³/h) | | 2058/1962 | 2748/2622 | 3006/3006 | 3006/3006 | 4740/4740 | 5160/5520 | 5160/5520 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení/topení | 48/48 | 48/49 | 49/51 | 49/51 | 51/54 | 54/56 | 55/57 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 59 | 64 | 65 | 66 | 70 | 72 | 73 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 800/285/550 | 800/285/714 | 840/330/880 | 840/330/880 | 1.050/330/981 | 1.050/330/981 | 1.050/330/981 |
| Hmotnost 230V/400V (kg) | | 35/- | 41/- | 54/- | 55/- | 76/78 | 84/85 | 84/85 |
| Údaje o chladivu | | | | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 20 | 30 | 30 | 30 | 55 | 65 | 65 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 12 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/0,90/1,16 | R32/1,20/1,66 | R32/1,25/1,71 | R32/1,45/2,37 | R32/3,10/4,10 | R32/3,60/5,00 | R32/3,60/5,00 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675/0,61/0,78 | 675/0,81/1,12 | 675/0,84/1,15 | 675/0,98/1,60 | 675/2,09/2,77 | 675/2,43/3,38 | 675/2,43/3,38 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 7 | 7 | 7 | 7 | 30 | 30 | 30 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 6 10 | 6 12 | 6 16 | 10 16 | 10 16 | 10 16 | 10 16 |
| Elektrické parametry | | | | | | | | |
| Zdroj napětí 230 V (V, fáze, Hz) | | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Zdroj napětí 400 V (V, fáze, Hz) | | - | - | - | - | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud 230 V chlazení/topení (A) | | 4,77/4,97 | 7,0/6,6 | 8,71/10,11 | 10,81/10,41 | 12,26/12,62 | 17,37/16,74 | 22,48/21,31 |
| Provozní el. proud 400 V chlazení/topení (A) | | - | - | - | - | 4,78/5,05 | 6,18/6,09 | 7,92/7,58 |
| Doporučená velikost jištění 230 V (A) | | 16 | 20 | 20 | 20 | 32 | 32 | 40 |
| Doporučená velikost jištění 400 V (A) | | - | - | - | - | 16 | 16 | 16 |

* Funkce jsou k dispozici pouze v kombinaci s PUZ

Hladina akustického tlaku měřena ve vzdálenosti 1 m před a 1 m pod jednotkou.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D

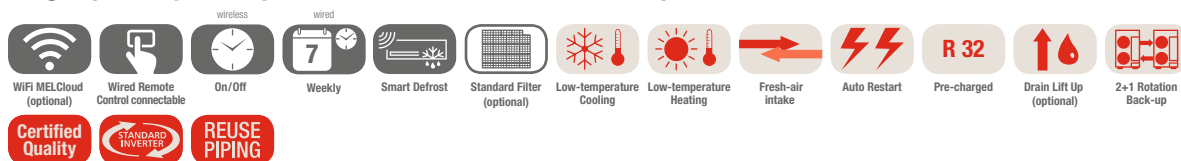


PEA-M200 / 250LA



PUZ-ZM200 / 250YKA2

Potrubní jednotky vysokotlaké Singlesplitové jednotky / Power Inverter / chlazení nebo topení



PEA-M - potrubní jednotky, chlazení / topení, dálkové ovládání není součástí dodávky

| Označení vnitřní jednotky | | PEA-M200LA | PEA-M250LA |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| Označení venkovní jednotky | | PUZ-ZM200YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 19,0 (9,2–22,4) | 22,0 (9,9–27,0) |
| | příkon (kW) | 5,76 | 7,2 |
| | SEER | 5,7 | 5,3 |
| | třída energetické účinnosti | A+ | A |
| | Oblast použití (°C) | –15–+46 | –15–+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 22,4 (7,1–25,0) | 27,0 (7,3–31,0) |
| | příkon (kW) | 6,4 | 7,9 |
| | SCOP | 3,6 | 3,5 |
| | třída energetické účinnosti | A | A |
| | Oblast použití (°C) | –20–+21 | –20–+21 |

| Označení vnitřní jednotky | | PEA-M200LA | PEA-M250LA |
|--|--------------------|---|--|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N/S/V | 2520/3060/3600 2520/3060/3300 (při 200 Pa) | 3000/3660/4320 2700/3300/3900 (při 150 Pa) 2700/3000/3300 (při 200 Pa) |
| | Statický tlak (Pa) | 75/100/150/200/250 | 75/100/150/200/250 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N/V | 34,5 / 43 | 37,5 / 46 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | N/V | 62/64 | 62 / 66 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 1.370/1.120/470 | 1.370/1.120/470 |
| Hmotnost (kg) | | 88 | 88 |
| Označení venkovní jednotky | | PUZ-ZM200YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 8400 | 8400 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení / topení | 59/62 | 59/62 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 77 | 77 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 1.050/330/1.338 | 1.050/330/1.338 |
| Hmotnost (kg) | | 137 | 138 |
| Údaje o chladivě | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 100 | 100 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 30 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32 / 6,30 / 9,20 | R32 / 6,80 / 9,20 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t) | | 675 / 4,25 / 6,21 | 675 / 4,59 / 6,21 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 30 | 30 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 10 22 (28)* | 12 22 (28)* |
| Elektrické parametry | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz)** | | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud (A) | | 7,64 / 8,67 | 10,6 / 12,3 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 32 | 32 |

* při délkách vedení více než 50 m

Hladina akustického tlaku u vnitřní jednotky, měřená ve vzdálenosti 1,5 m pod zařízením při statickém tlaku 150 Pa

** Vnitřní jednotky mají samostatný jednofázový přívod napájení 230 V, 50 Hz

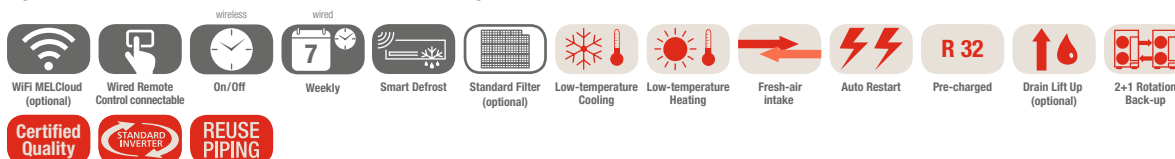


PUZ-M200 / 250YKA2



PEA-M200 / 250LA

Potrubní jednotky vysokotlaké Split / Standard Inverter / chlazení nebo topení



PEA-M - potrubní jednotky, chlazení / topení, dálkové ovládání není součástí dodávky

| Označení vnitřní jednotky | PEA-M200LA | PEA-M250LA | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| Označení venkovní jednotky | PUZ-M200YKA2 | PUZ-M250YKA2 | |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 19,0 (9,2–22,4) | 22,0 (9,9–27,0) |
| | příkon (kW) | 6,1 | 7,3 |
| | SEER | 5,4 | 5,3 |
| | třída energetické účinnosti | A | A |
| | Oblast použití (°C) | –15–+46 | –15–+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 22,4 (6,8–25,0) | 27,0 (7,3–31,0) |
| | příkon (kW) | 6,6 | 8,2 |
| | SCOP | 3,6 | 3,5 |
| | třída energetické účinnosti | A | A |
| | Oblast použití (°C) | –20–+21 | –20–+21 |

| Označení vnitřní jednotky | PEA-M200LA | PEA-M250LA |
|--|--|--|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N / S / V 2520/3060/3600 2520/3060/3300 (při 200 Pa) | 3000/3660/4320 2700/3300/3900 (při 150 Pa) 2700/3000/3300 (při 200 Pa) |
| Statický tlak (Pa) | 75/100/150/200/250 | 75/100/150/200/250 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N / V 34,5/43 | 37,5/46 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | N / V 62/64 | 62/66 |
| Rozměry (mm) | Š / H / V 1.370/1.120/470 | 1.370/1.120/470 |
| Hmotnost (kg) | 88 | 88 |
| Označení venkovní jednotky | PUZ-M200YKA2 | PUZ-M250YKA2 |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | 8400 | 8400 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení / topení 58/60 | 59/62 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | 78 | 77 |
| Rozměry (mm) | Š / H / V 1.050/330/1.338 | 1.050/330/1.338 |
| Hmotnost (kg) | 129 | 138 |
| Údaje o chladivu | | |
| Celková délka vedení (m) | 70 | 70 |
| Max. výškový rozdíl (m) | 30 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | R32/5,60/7,20 | R32/6,80/9,20 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | 675/3,78/4,86 | 675/4,59/6,21 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | 30 | 30 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn 10 22 (28)* | 12 22 (28)* |
| Elektrické parametry | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz)** | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud (A) | 7,64/8,67 | 9,9/10,9 |
| Doporučená velikost jištění (A) | 32 | 32 |

* při délkách vedení více než 50 m

Hladina akustického tlaku u vnitřní jednotky, měřená ve vzdálenosti 1,5 m pod zařízením při statickém tlaku 150 Pa

** Vnitřní jednotky mají samostatný jednofázový přívod napájení 230 V, 50 Hz

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



Úspora energie hned u vstupu

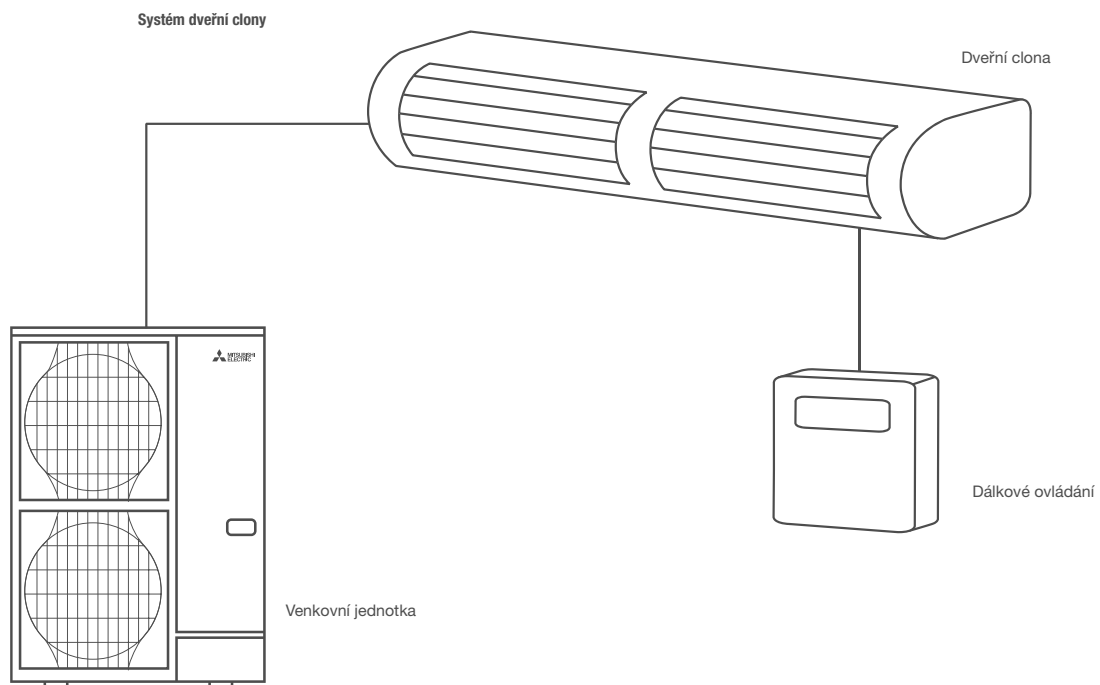
Možnost připojení ke vzduchovým clonám

Pomocí rozhraní PAC-IF013 lze kondenzační jednotky řady Mr.Slim snadno připojit také ke vzduchovým clonám dveří od různých výrobců. Systém externích vzduchových clon komunikuje s venkovními jednotkami přes rozhraní PAC-IF.

Vaše poznámky



Systemy vzduchových dveřních clon Singlesplitové jednotky / Power Inverter a Zubadan





Připojovací rozhraní pro VZT jednotky - PAC-IF013B-E Pro provoz chlazení a topení

Připojovací rozhraní umožňují použití venkovních jednotek Mr. Slim jako generátoru tepla či chladu ve větracích jednotkách.

Funkce PAC-IF013B-E

- nastavení provozního režimu pomocí beznapěťového kontaktu
- zapnutí/vypnutí kompresoru pomocí beznapěťového kontaktu
- nastavení výkonu v 11 krocích (10 a „vypnuto“) od 40 % do 100 % (od 20 % do 100% při kaskádovém řízení) pomocí beznapěťových kontaktů, 0 - 10 V, nebo ModBus protokolu
- Standardní integrované rozhraní ModBus
- Slot pro SD kartu pro záznam provozních údajů

Výstup všech důležitých provozních údajů přes beznapěťový kontakt

- provoz
- porucha (alarm)
- režim kompresoru
- odmrazování
- provozní režim chlazení
- provozní režim topení

Kaskádové řízení

Jedním signálem lze řídit až šest okruhů (1 ks PAC-IF013B-E a až 5 ks PAC-SIF013B-E). Prostřednictvím automatické rotace jednotek je docílena stejná hodnota provozních hodin jednotlivých jednotek v kaskádě.

Při plánování se řiďte příslušnými pokyny pro projekci a instalaci.

R32 při instalaci venku

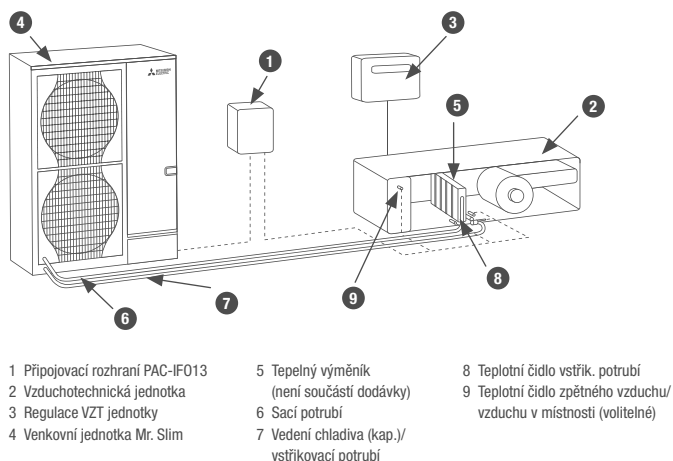
Pokud budou všechny součásti vedoucí chladivo instalovány mimo budovu, lze velice doporučit provedení s chladivem R-32. U této aplikace je možné očekávat jen malé náklady na případné řízení rizik (je potřeba maximálně 1 detektor chladiva ve větrací jednotce).

Připojovací rozhraní

| Označení | PAC-IF013B | PAC-SIF013 |
|--|----------------|----------------|
| Chladicí výkon min. - max.* (kW) | 3,6–28,0 | 3,6–28,0 |
| Topný výkon min. - max.* (kW) | 4,1–31,5 | 4,1–31,5 |
| Chladivo | R410A/R32 | R410A/R32 |
| Rozměry ovládacího boxu (mm) | šířka | 336 |
| | hloubka | 69 |
| | výška | 278 |
| Hmotnost (kg) | 2,5 | 2,5 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Nastavitelný rozsah teplot na dálkovém ovládaní °C | 14–30 | 14–30 |
| Třída ochrany | IP24 | IP24 |

* V závislosti na zvolené venkovní jednotce.

Použití připojovacího rozhraní s větracím systémem





Produktové řady Power Inverter s přípojovacím rozhraním PAC-IF013B-E/R32

| Power Inverter R32 | Chladicí výkon (kW) | | | Topný výkon (kW) | | | Množství vzduchu | | Venkovní jednotky PUZ-ZM | | | | | | Rozhraní PAC | | | | | | |
|----------------------|---|------------|------------|--|------------|------------|--|------------|--------------------------|------|------|----|----|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-------|--------|
| | Venkovní teplota 35 °C Vstup vzduchu WB: 27 °C | | | Venkovní teplota 7 °C Vstup vzduchu WB: 20 °C | | | Venkovní teplota -15 °C Vstup vzduchu WB: 15 °C | | min | max | 35 | 50 | 60 | 71 | 100 | 125 | 140 | 200 | 250 | IF013 | SIF013 |
| | Jmenovitý výkon | Min. výkon | Max. výkon | Jmenovitý výkon | Min. výkon | Max. výkon | Jmenovitý výkon | Min. výkon | Max. výkon | m³/h | m³/h | | | | | | | | | | |
| Kombinace 1:1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU-ZM3S | 3,5 | 1,0 | 4,5 | 4,1 | 1,5 | 4,5 | 2,5 | 372 | 1476 | 1 | | | | | | | | | | 1 | |
| CU-ZM5S | 5,0 | 2,0 | 5,5 | 6,0 | 2,0 | 7,0 | 3,5 | 516 | 2160 | | 1 | | | | | | | | | 1 | |
| CU-ZM6S | 6,0 | 2,0 | 6,5 | 7,0 | 2,5 | 8,0 | 4,0 | 630 | 2520 | | | 1 | | | | | | | | 1 | |
| CU-ZM7S | 7,1 | 2,5 | 8,0 | 8,0 | 3,0 | 10,0 | 4,5 | 732 | 2880 | | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| CU-ZM10S | 10,0 | 4,0 | 11,0 | 11,0 | 4,0 | 14,0 | 6,5 | 978 | 4032 | | | | | 1 | | | | | | 1 | |
| CU-ZM12S | 12,5 | 5,0 | 14,0 | 14,0 | 5,5 | 16,0 | 8,5 | 1290 | 5040 | | | | | | 1 | | | | | 1 | |
| CU-ZM14S | 14,0 | 5,5 | 15,0 | 16,0 | 6,0 | 18,0 | 9,5 | 1380 | 5760 | | | | | | | 1 | | | | 1 | |
| CU-ZM20S | 20,0 | 8,0 | 22,0 | 22,4 | 8,5 | 25,0 | 13,5 | 1956 | 8064 | | | | | | | | | 1 | | 1 | |
| CU-ZM25S | 25,0 | 10,0 | 28,0 | 27,0 | 10,5 | 31,5 | 16,5 | 2268 | 9720 | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| Kaskády | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU-ZM7C | 7,0 | 1,0 | 9,0 | 8,0 | 1,5 | 9,5 | 5,0 | 744 | 3247 | 2 | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| CU-ZM10C | 10,0 | 2,0 | 11,0 | 12,0 | 2,0 | 14,5 | 7,0 | 1032 | 4752 | | 2 | | | | | | | | | 1 | 1 |
| CU-ZM12C | 12,0 | 2,0 | 13,0 | 14,0 | 2,5 | 16,0 | 8,5 | 1260 | 5544 | | | 2 | | | | | | | | 1 | 1 |
| CU-ZM14C | 14,0 | 2,5 | 16,0 | 16,0 | 3,0 | 20,0 | 9,5 | 1464 | 6336 | | | | 2 | | | | | | | 1 | 1 |
| CU-ZM18C | 18,0 | 3,5 | 20,0 | 21,0 | 4,0 | 24,5 | 13,0 | 1890 | 5544 | | | | | | | | | | | 1 | 2 |
| CU-ZM20C | 20,0 | 4,0 | 22,5 | 22,0 | 4,0 | 28,0 | 13,5 | 1956 | 8870 | | | | | 2 | | | | | | 1 | 1 |
| CU-ZM25C | 25,0 | 5,0 | 28,0 | 28,0 | 5,5 | 32,0 | 17,0 | 2580 | 11088 | | | | | | 2 | | | | | 1 | 1 |
| CU-ZM28C | 28,0 | 5,5 | 30,5 | 32,0 | 6,0 | 36,0 | 19,5 | 2760 | 12672 | | | | | | | 2 | | | | 1 | 1 |
| CU-ZM30C | 30,0 | 6,0 | 34,0 | 33,0 | 6,5 | 42,0 | 20,0 | 2934 | 8870 | | | | | | | | 3 | | | 1 | 2 |
| CU-ZM38C | 38,0 | 7,5 | 42,0 | 42,0 | 8,0 | 48,0 | 26,0 | 3870 | 11088 | | | | | | | | | | | 1 | 2 |
| CU-ZM40C | 40,0 | 8,0 | 44,0 | 45,0 | 8,5 | 50,0 | 27,5 | 3912 | 17741 | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| CU-ZM42C | 42,0 | 8,0 | 45,5 | 48,0 | 9,5 | 54,0 | 29,5 | 4140 | 12672 | | | | | | | | | | | 1 | 2 |
| CU-ZM50C | 50,0 | 10,0 | 56,0 | 56,0 | 11,0 | 64,0 | 34,5 | 5160 | 11088 | | | | | | | | | | | 1 | 3 |
| CU-ZM50C-2 | 50,0 | 10,0 | 56,0 | 54,0 | 10,5 | 63,0 | 33,0 | 4536 | 21384 | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| CU-ZM56C | 56 | 11,0 | 61,0 | 64,0 | 12,5 | 72,0 | 39,5 | 5520 | 12672 | | | | | | | | | | | 4 | 1 |
| CU-ZM60C | 60,0 | 12,0 | 66,0 | 67,0 | 13,0 | 75,0 | 41,5 | 5868 | 17741 | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| CU-ZM62C | 63,0 | 12,5 | 70,0 | 70,0 | 14,0 | 80,0 | 43,0 | 6450 | 11088 | | | | | | | | | | | 5 | 1 |
| CU-ZM70C | 70,0 | 14,0 | 76,5 | 80,0 | 16,0 | 90,0 | 49,5 | 6900 | 12672 | | | | | | | | | | | 5 | 1 |
| CU-ZM75C | 75,0 | 15,0 | 84,0 | 84,0 | 16,5 | 96,0 | 52,0 | 7740 | 13306 | | | | | | | | | | | 6 | 1 |
| CU-ZM75C-2 | 75,0 | 15,0 | 84,0 | 81,0 | 16,0 | 94,5 | 50,0 | 6804 | 21384 | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| CU-ZM80C | 80,0 | 16,0 | 88,0 | 90,0 | 17,5 | 100,0 | 55,5 | 7824 | 17741 | | | | | | | | | | | 4 | 1 |
| CU-ZM84C | 84,0 | 16,5 | 91,5 | 96,0 | 19,0 | 108,0 | 59,5 | 8280 | 15206 | | | | | | | | | | | 6 | 1 |
| CU-ZM100C | 100,0 | 20,0 | 112,0 | 108,0 | 21,5 | 126,0 | 66,5 | 9072 | 21384 | | | | | | | | | | | 4 | 1 |
| CU-ZM125C | 125,0 | 25,0 | 140,0 | 135,0 | 27,0 | 157,5 | 83,5 | 11340 | 21384 | | | | | | | | | | | 5 | 1 |
| CU-ZM150C | 150,0 | 30,0 | 168,0 | 162,0 | 32,0 | 189,0 | 100,0 | 13608 | 25661 | | | | | | | | | | | 6 | 1 |



Produktové řady Inverter s připojovacím rozhraním PAC-IF013B-E/R32

| Standard Inverter R32 | Chladicí výkon (kW) | | | Topný výkon (kW) | | | | Množství vzduchu | | Venkovní jednotky PUZ-M | | Rozhraní PAC | |
|-----------------------|---|---------------|---------------|--|---------------|--|-------|------------------|-------------|-------------------------|-----|--------------|--------|
| | Venkovní teplota 35 °C Vstup vzduchu WB: 27 °C | | | Venkovní teplota 7 °C Vstup vzduchu WB: 20 °C | | Venkovní teplota -15 °C Vstup vzduchu WB: 15 °C | | min m³/h | max m³/h | 200 | 250 | IF013 | SIF013 |
| | Jmenovitý výkon | Min. výkon | Max. výkon | Jmenovitý výkon | Min. výkon | Max. výkon | | | | | | | |
| Kombinace 1:1 | | | | | | | | | | | | | |
| CU-M20S | 20 | 8,0 | 22,0 | 22,4 | 8,5 | 25,0 | 13,5 | 1956 | 8064 | 1 | | 1 | |
| CU-M25S | 25 | 10,0 | 28,0 | 27 | 10,5 | 31,5 | 16,5 | 2268 | 9720 | | 1 | 1 | |
| Kaskády | | | | | | | | | | | | | |
| CU-M40C | 40 | 8,0 | 44,0 | 45 | 8,5 | 50,0 | 27,5 | 3912 | 17741 | 2 | | 1 | 1 |
| CU-M50C | 50 | 10,0 | 56,0 | 54 | 10,5 | 63,0 | 33,0 | 4536 | 21384 | | 2 | 1 | 1 |
| CU-M60C | 60 | 12,0 | 66,0 | 67 | 13,0 | 75,0 | 41,5 | 5868 | 17741 | 3 | | 1 | 2 |
| CU-M75C | 75 | 15,0 | 84,0 | 81 | 16,0 | 94,5 | 50,0 | 6804 | 21384 | | 3 | 1 | 2 |
| CU-M80C | 80 | 16,0 | 88,0 | 90 | 17,5 | 100,0 | 55,5 | 7824 | 17741 | 4 | | 1 | 3 |
| CU-M100C | 100 | 20,0 | 112,0 | 108 | 21,5 | 126,0 | 66,5 | 9072 | 21384 | | 4 | 1 | 3 |
| CU-M125C | 125 | 25,0 | 140,0 | 135 | 27,0 | 157,5 | 83,5 | 11340 | 21384 | | 5 | 1 | 4 |
| CU-M150C | 150 | 30,0 | 168,0 | 162 | 32,0 | 189,0 | 100,0 | 13608 | 25661 | | 6 | 1 | 5 |

Vaše poznámky



Produktové řady Zubadan Inverter s připojovacím rozhraním PAC-IF013B-E / R410A

| Zubadan | Chladicí výkon (kW) | | | Topný výkon (kW) | | | Množství vzduchu | | Venkovní jednotky PUHZ-SHW | Rozhraní PAC | | |
|----------------------|---|---------------|---------------|--|---------------|--|------------------|-------------|----------------------------|--------------|-------|--------|
| | Venkovní teplota 35 °C Vstup vzduchu WB: 27 °C | | | Venkovní teplota 7 °C Vstup vzduchu WB: 20 °C | | Venkovní teplota -15 °C Vstup vzduchu WB: 15 °C | min m³/h | max m³/h | | 230 | IF013 | SIF013 |
| | Jmenovitý výkon | Min. výkon | Max. výkon | Jmenovitý výkon | Min. výkon | Max. výkon | | | | | | |
| Kombinace 1:1 | | | | | | | | | | | | |
| CU-SHW19S | 20,0 | 8,0 | 22,0 | 22,4 | 8,5 | 25,0 | 22,0 | 1956 | 8064 | 1 | 1 | |
| Kaskády | | | | | | | | | | | | |
| CU-SHW38C | 40,0 | 8,0 | 44,0 | 44,8 | 8,5 | 50,0 | 45,0 | 3912 | 20160 | 2 | 1 | 1 |
| CU-SHW57C | 60,0 | 12,0 | 66,0 | 67,2 | 13,0 | 75,0 | 67,0 | 5868 | 20160 | 3 | 1 | 2 |
| CU-SHW76C | 80,0 | 16,0 | 88,0 | 89,6 | 17,5 | 100,0 | 90,0 | 7824 | 20160 | 4 | 1 | 3 |
| CU-SHW95C | 100,0 | 20,0 | 110,0 | 112,0 | 22,0 | 125,0 | 112,0 | 9780 | 20160 | 5 | 1 | 4 |
| CU-SHW114C | 120,0 | 24,0 | 132,0 | 134,4 | 26,5 | 150,0 | 134,0 | 11736 | 20160 | 6 | 1 | 5 |

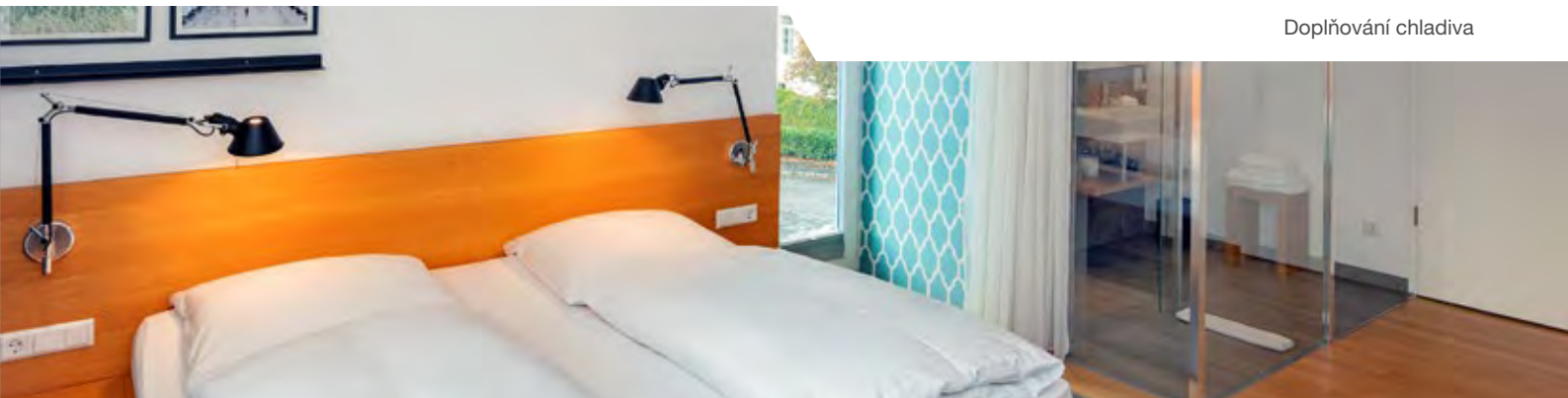
Vaše poznámky



Přehled řídicích systémů

| System | Příklad systému | Funkce | Potřebné příslušenství | |
|--|---------------------------|-------------------------------|---|--|
| | Kabelové dálkové ovládání | Infračervené dálkové ovládání | | |
| Jedno dálkové ovládání (standard) | | | <ul style="list-style-type: none"> • Volitelné kabelové nebo infračervené dálkové ovládání. | Žádné příslušenství není potřeba. |
| Dvě dálková ovládání Klimatizační jednotka může být ovládána dvěma dálkovými ovládacími z různých míst. | | | <ul style="list-style-type: none"> • Mohou být připojena až dvě dálková ovládání na jednu skupinu. • Lze libovolně kombinovat kabelová a infračervená dálková ovládání. | <ul style="list-style-type: none"> • Kabelové dálkové ovládání: PAR-41MAA • Kit kabelového dálkového ovládání: PAR-41MAA/PAC-SH29TC-E • Infračervené dálkové ovládání: PAR-SL101A-E • Kit infračerven. dálk. ovládání pro PCA: PAR-SL94B-E |
| Skupinové ovládání Jedno dálkové ovládání může současně řídit více jednotek. Na venkovních jednotkách však musejí být nastaveny rozdílné adresy chladivových okruhů. | | | <ul style="list-style-type: none"> • Jedno dálkové ovládání může řídit až 16 chladivových okruhů. • Venkovní jednotky se regulují nezávisle na sobě (zap./vyp.). • Mohou být připojena až dvě dálková ovládání. | Pokud jsou použity venkovní jednotky typu SUZ nebo MXZ, je nutné použít na jednu vnitřní jednotku MAC-497IF-E ((u venkovních jednotek PUZ / PUHZ není tento interface zapotřebí). |
| Ovládání pomocí DC 12V signálu Zařízení může být dálkově zap./vyp. Případně je možné blokovat funkci zap./vyp. u dálkového ovládání. | | | <ul style="list-style-type: none"> • Při blokování dálkového ovládání je omezena pouze funkce zap./vyp. Všechny další funkce jsou možné (teplota, stupně otáček ventilátoru, atd.). • Ovládání je možné i přes externí časový spínač. | Adaptér pro dálkové zap./vyp.: PAC-SE55RA-E Nadřazenou regulaci poskytuje zákazník. |
| Ovládání pulzním signálem Zařízení může být dálkově zap./vyp. | | | <ul style="list-style-type: none"> • Všechna nastavení jsou podporována (nastavení teploty, stupňů otáček ventilátoru, atd.). • Ovládání je možné i přes externí časový spínač. | Kabel pro dálkové zap./vyp. : PAC-SA88HA-E Nadřazenou regulaci poskytuje zákazník. |
| Provozní hlášení Možnost zobrazení stavu klimatizačních jednotek. | | | <ul style="list-style-type: none"> • Je možné hlášení o chodu a poruše přes externí kontakty, dále je možné i externí zpracování signálu (napojení na BMS). • Beznapětový kontakt při použití komponenty PAC-SF40, stejnosměrný signál 12 V při použití komponenty PAC-SA88HA-E | <ul style="list-style-type: none"> • Kabel pro hlášení stavu a poruchy: PAC-SA88HA-E • Adaptér pro dálk. ovládání zap./vyp.: PAC-SF40RM (pouze s kabelovým dálk. ovládacím) Nadřazenou regulaci poskytuje zákazník. |
| Centrální ovládání Jednoduché ovládání celého systému pomocí jedné centrální řídicí jednotky. | | | <ul style="list-style-type: none"> • Při instalaci adaptéru do venkovní jednotky je možné napojit tento systém na M-Net. • Poté je možné tyto systémy napojit na systémy City Multi. | M-Net adaptér: PAC-SJ96MA-E, PAC-SJ95MA-E, PAC-SK15MA-E (u venkovních jednotek SUZ/MXZ viz M-série) |
| Ovládání větrací jednotky Lossnay | | | <ul style="list-style-type: none"> • Při spuštění klimatizační jednotky se současně spustí i větrací jednotka Lossnay. | Propojovací kabel Slim-Lossnay (příložen u větrací jednotky Lossnay) |
| Připojení k VZT jednotkám (tep. výměník není součástí dodávky) | | | <ul style="list-style-type: none"> • Výkon venkovní jednotky je možné nastavovat přes externí kontakty. Alternativou je také možnost regulace jednotky podle teploty zpětného vzduchu. | <ul style="list-style-type: none"> • Při regulaci výkonu: připoj. rozhraní: PAC-IF013B-E |

Další informace naleznete v příručkách Mitsubishi Electric.



Doplňování chladiva venkovní jednotky

Množství doplňovaného chladiva R32 v jednotkách Standard Inverter

| Venkovní jednotky | Dodatečné množství chladiva v kg | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| Délka potrubního vedení (m) | 7 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| SUZ-M35VA | – | 0,06 | 0,16 | 0,26 | – | – |
| SUZ-M50VA | – | 0,06 | 0,16 | 0,26 | 0,36 | 0,46 |
| SUZ-M60VA | – | 0,06 | 0,16 | 0,26 | 0,36 | 0,46 |
| SUZ-M71VA | – | 0,12 | 0,32 | 0,52 | 0,72 | 0,92 |

Venkovní jednotky PUZ-M jsou předem naplněny pro délku vedení chladiva 30 m. U delších vedení bude potřeba doplnit chladivo podle uvedené tabulky.

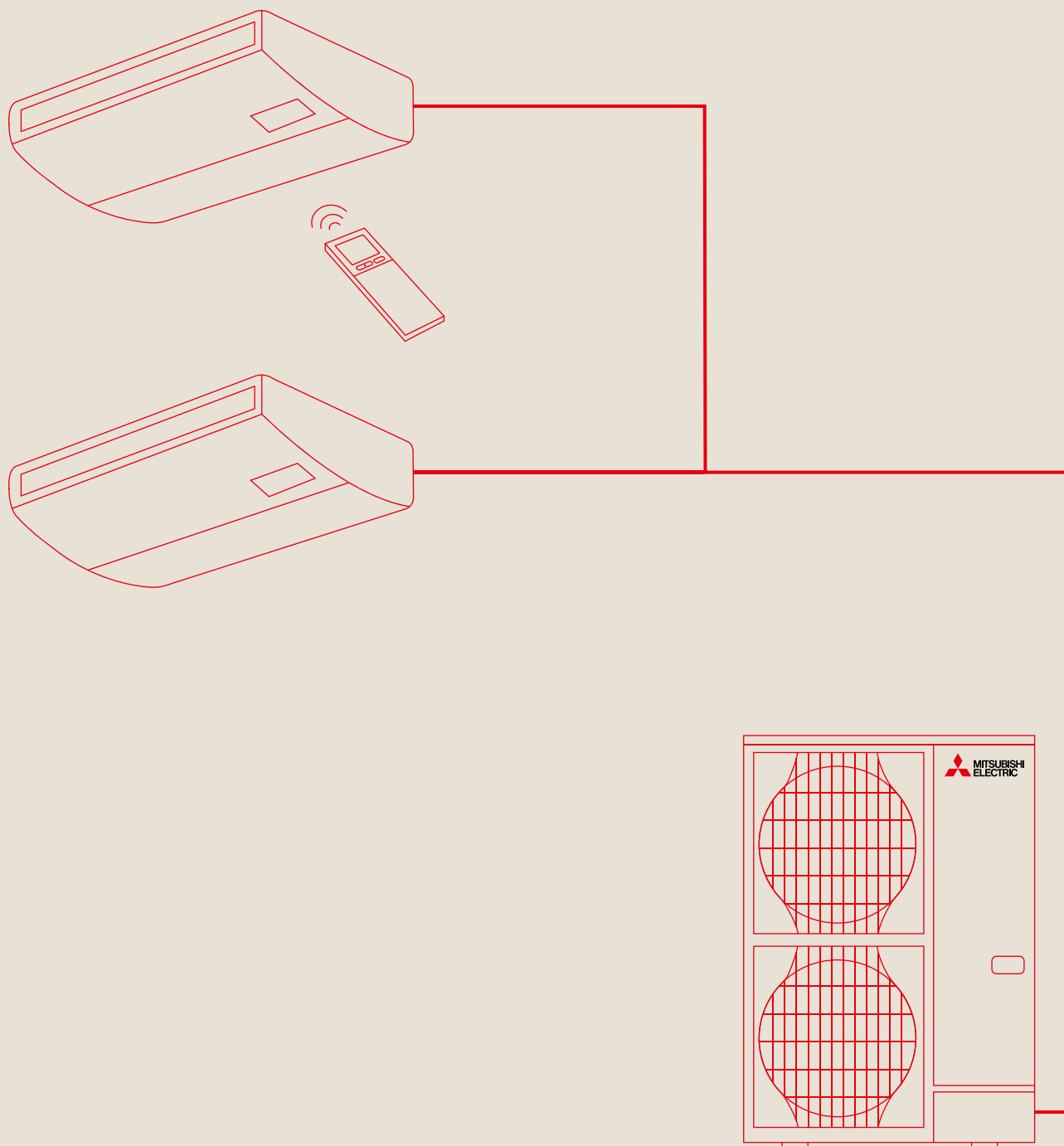
| Venkovní jednotky | Dodatečné množství chladiva v kg | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Délka potrubního vedení (m) | 31–40 | 41–50 | 51–55 | 56–60 | 61–65 |
| PUZ-M100YKA2 | 0,4 | 0,8 | 1,0 | – | – |
| PUZ-M125YKA2 | 0,4 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 |
| PUZ-M140YKA2 | 0,4 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 |
| PUZ-M200YKA2 | 0,4 | 0,8 | 1,2 | 1,2 | 1,6 |
| PUZ-M250YKA2 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 2,4 |

Množství doplňovaného chladiva R32 v jednotkách Power Inverter

Venkovní jednotky PUZ-ZM jsou předem naplněny pro délku vedení 30 m (40 m pro velikosti 100-140, počítána kapalinová trubka). U delších potrubních vedení bude potřeba doplnit chladivo podle uvedené tabulky.

| Venkovní jednotky | Dodatečné množství chladiva v kg | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|-------|-------|---------------------|---------------------|
| Délka potrubního vedení (m) | 31–40 | 41–50 | 51–60 | 61–75 | 76–100 |
| PUZ-ZM35VKA2 | 0,15 | 0,3 | – | – | – |
| PUZ-ZM50VKA2 | 0,15 | 0,3 | – | – | – |
| PUZ-ZM60VHA2 | 0,4 | 0,8 | 0,8 | – | – |
| PUZ-ZM71VHA2 | 0,4 | 0,8 | 0,8 | – | – |
| PUZ-ZM100YKA2 | – | 0,4 | 0,8 | 1,4 | 2,4 |
| PUZ-ZM125YKA2 | – | 0,4 | 0,8 | 1,4 | 2,4 |
| PUZ-ZM140YKA2 | – | 0,4 | 0,8 | 1,4 | 2,4 |
| PUZ-ZM200YKA2 | 0,4 | 0,8 | 1,2 | 1,6 | 2,9 |
| PUZ-ZM250YKA2 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | až 2,9 ¹ | až 2,4 ¹ |

¹ Více informací v databoouku řady Mr. Slim.



MULTISPLITOVÝ PROVOZ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Multisplitový současný provoz

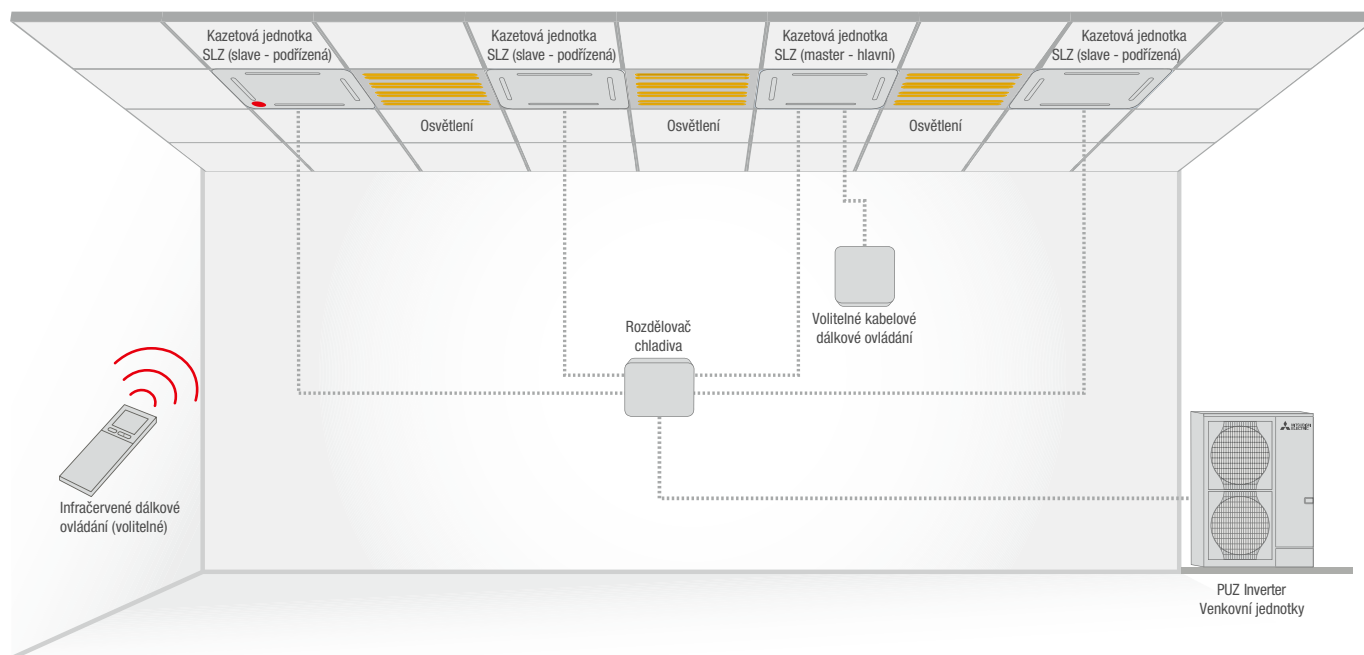
Rozdělovač chladiva

Paralelní provoz 2 až 4 vnitřních jednotek (pro jednu klimatizovanou zónu)

K jedné venkovní jednotce Mr. Slim z řad PUZ-ZM/M lze v závislosti na výkonu připojit v paralelním provozu dvě, tři nebo čtyři vnitřní jednotky. Přitom lze různé modely vnitřních jednotek podle potřeby kombinovat. Zachována však musí být jejich stejná kapacita. Je potřeba jedno dálkové ovládání, které je připojeno k hlavní jednotce a může tak ovládat každou další vnitřní jednotku.

Série Mr. Slim je vhodná zvláště pro velké prostory, jako například velkoprostorové kanceláře nebo prodejny, kde je jen jedna klimatizovaná zóna. Pokud je čidlo teploty aktivní u hlavní vnitřní jednotky, musejí být ostatní vnitřní jednotky při multisplitovém provozu instalovány v jedné místnosti (jedna klimatizovaná zóna).

Použití rozdělovače chladiva u multisplitového provozu



Rozdělovače chladiva – refnety

| | PUHZ-ZRP, PUHZ-SHW, PUZ-M, PUZ-ZM | | | |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------|
| Potřebný Refnet | Duo 50:50 (pro výkony 71–140) | Duo 50:50 (pro výkony 200/250) | Trio 33:33:33 | Quattro 25:25:25:25 |
| Refnet R32 / R410A | MSDD-50TR2-E | MSDD-50WR2-E | MSDT-111R3-E | MSDF-1111R2-E |

Kombinace multisplitových jednotek s venkovními jednotkami jsou uvedeny na další straně.

R32: Kombinace jednotek Power Inverter v paralelním multisplitovém provozu

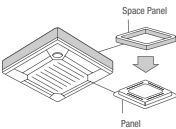
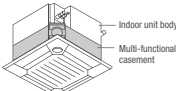
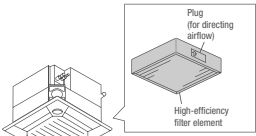
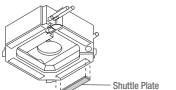
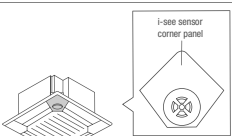
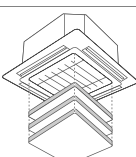
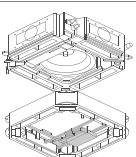
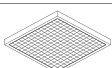
| Vnitřní jednotky \ Venkovní jednotky | | Power-Inverter | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | PUZ-ZM71VHA2 | PUZ-ZM100VKA2 | PUZ-ZM100YKA2 | PUZ-ZM125VKA2 | PUZ-ZM125YKA2 | PUZ-ZM140VKA2 | PUZ-ZM140YKA2 | PUZ-ZM200YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 |
| 4-cestné kazetové jednotky | PLA-ZM35EA2 | x2 | | | | | | | | |
| | PLA-ZM50EA2 | | x2 | x2 | | | x3 | x3 | x4 | |
| | PLA-ZM60EA2 | | | | x2 | x2 | | | x3 | x4 |
| | PLA-ZM71EA2 | | | | | | x2 | x2 | | x3 |
| | PLA-ZM100EA2 | | | | | | | | x2 | |
| | PLA-ZM125EA2 | | | | | | | | | x2 |
| | PLA-M35EA2 | x2 | | | | | | | | |
| | PLA-M50EA2 | | x2 | x2 | | | x3 | x3 | x4 | |
| | PLA-M60EA2 | | | | x2 | x2 | | | x3 | x4 |
| | PLA-M71EA2 | | | | | | x2 | x2 | | x3 |
| | PLA-M100EA2 | | | | | | | | x2 | |
| | PLA-M125EA2 | | | | | | | | | x2 |
| | SLZ-M35FA2 | x2 | x3 | x3 | x4 | x4 | x4 | x4 | | |
| | SLZ-M50FA2 | | x2 | x2 | x3 | x3 | x3 | x3 | | |
| SLZ-M60FA2 | | | | x2 | x2 | | | | | |
| Nástěnné jednotky | PKA-M35LAL2 | x2 | | | | | | | | |
| | PKA-M50LAL2 | | x2 | x2 | | | x3 | x3 | x4 | |
| | PKA-M60KAL2 | | | | x2 | x2 | | | x3 | x4 |
| | PKA-M71KAL2 | | | | | | x2 | x2 | | x3 |
| | PKA-M100KAL2 | | | | | | | | x2 | |
| Pod- stropní jednotky | PCA-M35KA2 | x2 | | | | | | | | |
| | PCA-M50KA2 | | x2 | x2 | | | x3 | x3 | x4 | |
| | PCA-M60KA2 | | | | x2 | x2 | | | x3 | x4 |
| | PCA-M71KA2 | | | | | | x2 | x2 | | x3 |
| | PCA-M100KA2 | | | | | | | | x2 | |
| | PCA-M125KA2 | | | | | | | | | x2 |
| | PCA-M71HA2 | | | | | | x2 | | | x3 |
| Potrubní jednotky | PEAD-M35JA2 | x2 | | | | | | | | |
| | PEAD-M50JA2 | | x2 | x2 | | | x3 | x3 | x4 | |
| | PEAD-M60JA2 | | | | x2 | x2 | | | x3 | x4 |
| | PEAD-M71JA2 | | | | | | x2 | x2 | | x3 |
| | PEAD-M100JA2 | | | | | | | | x2 | |
| | PEAD-M125JA2 | | | | | | | | | x2 |
| | SEZ-M35DA2 | x2 | x3 | x3 | x4 | x4 | x4 | x4 | | |
| | SEZ-M50DA2 | | x2 | x2 | x3 | x3 | x3 | x3 | | |
| | SEZ-M60DA2 | | | | x2 | x2 | | | | |

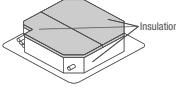
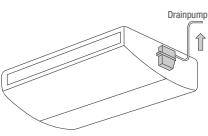
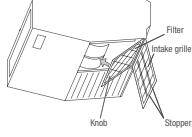

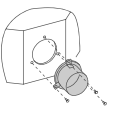
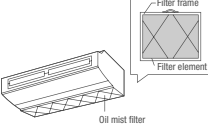
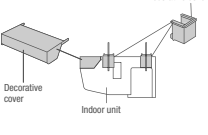


R32: Kombinace jednotek Standard Inverter v paralelním multisplitovém provozu

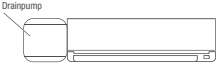

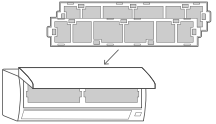
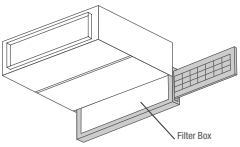
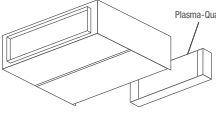
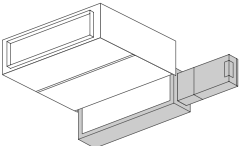
| Venkovní jednotky | | Standard-Inverter | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | PUZ-M100VKA2 | PUZ-M100YKA2 | PUZ-M125VKA2 | PUZ-M125YKA2 | PUZ-M140VKA2 | PUZ-M140YKA2 | PUZ-M200YKA2 | PUZ-M250YKA2 |
| 4-cestné kasetové jednotky | PLA-ZM35EA2 | | | | | | | | |
| | PLA-ZM50EA2 | | | | | | | | |
| | PLA-ZM60EA2 | | | | | | | | |
| | PLA-ZM71EA2 | | | | | | | | |
| | PLA-ZM100EA2 | | | | | | | | |
| | PLA-ZM125EA2 | | | | | | | | |
| | PLA-M35EA2 | | | | | | | | |
| | PLA-M50EA2 | x2 | x2 | | | x3 | x3 | x4 | |
| | PLA-M60EA2 | | | x2 | x2 | | | x3 | x4 |
| | PLA-M71EA2 | | | | | x2 | x2 | | x3 |
| | PLA-M100EA2 | | | | | | | x2 | |
| | PLA-M125EA2 | | | | | | | | x2 |
| Nástěnné jednotky | PKA-M35LAL2 | | | | | | | | |
| | PKA-M50LAL2 | x2 | x2 | | | x3 | x3 | x4 | |
| | PKA-M60KAL2 | | | x2 | x2 | | | x3 | x4 |
| | PKA-M71KAL2 | | | | | x2 | x2 | | x3 |
| | PKA-M100KAL2 | | | | | | | x2 | |
| Podstropní jednotky | PCA-M35KA2 | | | | | | | | |
| | PCA-M50KA2 | x2 | x2 | | | x3 | x3 | x4 | |
| | PCA-M60KA2 | | | x2 | x2 | | | x3 | x4 |
| | PCA-M71KA2 | | | | | x2 | x2 | | x3 |
| | PCA-M100KA2 | | | | | | | x2 | |
| | PCA-M125KA2 | | | | | | | | x2 |
| | PCA-M71HA2 | | | | | | | | |
| Potrubní jednotky | PEAD-M35JA2 | | | | | | | | |
| | PEAD-M50JA2 | x2 | x2 | | | x3 | x3 | x4 | |
| | PEAD-M60JA2 | | | x2 | x2 | | | x3 | x4 |
| | PEAD-M71JA2 | | | | | x2 | x2 | | x3 |
| | PEAD-M100JA2 | | | | | | | x2 | |
| | PEAD-M125JA2 | | | | | | | | x2 |

Příslušenství vnitřních jednotek

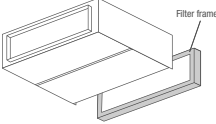
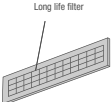
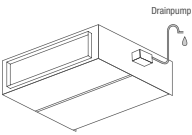
| Označení | Popis |
|---|---|
| PLA-M EA/ZM EA | 4-cestné kazetové jednotky |
| PAC-DV140EA | Pro PLA-M EA/ZM35-140EA Obklad pro čtyřcestnou stropní kazetu pro montáž volně na strop bez podhledu. Celková výška 300 mm. |
| PAC-SJ65AS-E | Pro PLA-M EA/ZM35-140EA Rámeček dekorálního panelu Umožňuje montáž těchto jednotek do mezistropního prostoru. Požadovaná montážní výška byla snížena o 40 mm. |
|  | |
| PAC-SJ41TM-E | Pro PLA-M EA/ZM35-140EA Nástavec pro přívod čerstvého vzduchu vč. filtru Slouží k přívodu čerstvého vzduchu do kazetové jednotky. Podíl čerstvého vzduchu může být až 20 % jmenovitého objemového průtoku vzduchu jednotky. Nástavec se instaluje mezi jednotku a dekorativní rámeček. Montážní výška je 135 mm. |
|  | |
| PAC-SH59KF-E | Pro PLA-M EA/ZM35-140EA s nástavcem Pro přívod čerstvého vzduchu PAC-SJ41TM-E Vysoceúčinný filtr Vysoceúčinný filtr, který se vkládá do nástavce Pro přívod čerstvého vzduchu PAC-SH53TM-E. Vysoceúčinný filtr disponuje stupněm odlučivosti až 65 %, doba životnosti filtru je cca 2.500 provozních hodin. |
|  | |
| <small>*for 4-way cassette units</small> | |
| PAC-SJ37SP-E | Pro PLA-M EA/ZM35-140EA Zaslepovací panel Zaslepovací panely se instalují do výdechových otvorů 4-cestných kazetových jednotek, maximálně lze zaslepit 2 výdechové otvory. |
|  | |
| PAC-SE1ME-E | Pro PLA-M EA/ZM35-140EA 3D i-see Sensor 3D i-see Sensor měří infračervenými paprsky teplotu v oblasti podlahy a díky automatickému řízení ventilátoru se stará o to, aby bylo v místnosti minimalizováno teplotní rozvrstvení. Díky lepšímu teplotnímu rozvrstvení bude snížena doba chodu kompresoru a tím i spotřeba elektrické energie. |
|  | |
| <small>*for 4-way cassette units</small> | |
| PLP-6EAJ | Pro PLA-M EA/ZM35-140EA Navijecí zařízení na spuštění filtru Přes dálkové ovládání můžete spustit filtr kazetové jednotky až o 4 metry. Usnadní se tak čištění filtrů ve vysokých místnostech. |
|  | |
| PAC-SK51FT-E | Plasma-Quad-Plus Technologie filtru Plasma-Quad-Plus jako volitelné příslušenství Pro 4-cestné kazetové jednotky. Filtruje pyl, viry, plísně, bakterie, částice PM2,5 a alergeny z okolního vzduchu. |
|  | |
| PAC-SK53KF-E | Pro PLA-ZM/PLA-M Filtr-V-Blocking Zadrží až 99 % ulpívajících virů a dalších škodlivých látek, jako jsou bakterie, plísně a alergeny. |
|  | |

| Označení | Popis |
|--|--|
| PLA-M EA/ZM EA | 4-cestné kazetové jednotky |
| PAC-SK36HK-E | Pro PLA-ZM/PLA-M Izolační sada Zabraňuje tvorbě kondenzátu při použití funkce chlazení na 14 °C. Je vyžadováno pouze při instalacích v podhledech. |
|  | |
| PCA-M KA | Podstropní jednotky |
| PAC-SJ92DM-E | Pro PCA-M35/50KA |
| PAC-SJ94DM-E | Pro PCA-M60KA |
| PAC-SJ93DM-E | Pro PCA-M71-140KA Čerpadlo kondenzátu Čerpadlo kondenzátu může být integrováno do jednotky a odvádí se jím kondenzát. |
|  | |
| PCA-M KA | Podstropní jednotky |
| PAC-SH88KF-E | Pro PCA-M35/50KA |
| PAC-SH89KF-E | Pro PCA-M60/71KA |
| PAC-SH90KF-E | Pro PCA-M100-140KA Vysoceúčinný filtr Vysoceúčinným filtrem se dají nahradit standardní filtry v jednotce. Vysoceúčinný a standardní filtr se nedají používat současně. |
|  | |
| PAC-SK55KF-E | Pro PCA-M35/50KA |
| PAC-SK56KF-E | Pro PCA-M60/71KA |
| PAC-SK57KF-E | Pro PCA-M100-140KA Filtr-V-Blocking Zadrží 99 % ulpívajících virů a dalších škodlivých látek, jako jsou bakterie, plísně a alergeny. |
|  | |
| PCA-M HA | Nerezové podstropní jednotky |
| PAC-SF280F-E | Pro PCA-M71HA Hrdlo Pro připojení přívodu čerstvého vzduchu Hrdlo Pro připojení přírodního potrubí čerstvého vzduchu, ø 200 mm. |
|  | |
| PAC-SG38KF-E | Pro PCA-M71HA Náhradní filtr Náhradní filtr Pro odlučování oleje, 12 kusů v balení. |
|  | |
| PAC-SF81KC-E | Pro PCA-M71HA Záslepka dekorálního panelu K instalaci mezi jednotku a strop. Záslepka brání proti vnikání prachu a nečistot |
|  | |

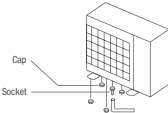
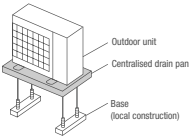
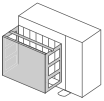
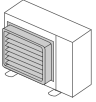
Příslušenství vnitřních jednotek

| Označení | Popis |
|---|--|
| PKA-M LAL/KAL | Nástěnné jednotky |
| PAC-SK01DM-E | Pro PKA-M35/50LAL(2) |
| PAC-SK19DM-E | Pro PKA-M60-100KAL2 |
|  | Čerpadlo kondenzátu Čerpadlo kondenzátu má svoje vlastní opláštění a je určeno k instalaci na levou stranu vedle nástěnné jednotky, jelikož se na levé straně nachází nátrubek pro odvod kondenzátu z jednotky. Dopravní výška kondenzátu je 800 mm. |
| MAC-100FT-E | Plasma-Quad-Connect Technologie filtru Plasma-Quad-Plus jako volitelné příslušenství pro nástěnné jednotky. Filtruje pyl, viry, plísně, bakterie, částice PM2,5 a alergeny z okolního vzduchu. |
|  | |
| MAC-2470FT-E | Pro PKA-M35/50LAL (balení po 10) |
| MAC-1416FT-E | Pro PKA-M60-100KAL (balení po 10) |
|  | Filtr-V-Blocking Zadrží 99 % ulpívajících virů a dalších škodlivých látek, jako jsou bakterie, plísně a alergeny. |
| PEAD-M JA/PEA-M LA | Potrubní jednotky |
| PAC-KE92TB-E | Pro PEAD-M35/50JA |
| PAC-KE93TB-E | Pro PEAD-M60/71JA |
| PAC-KE94TB-E | Pro PEAD-M100/125JA |
| PAC-KE95TB-E | Pro PEAD-M140JA |
|  | Filtr Box Filtr box umožňuje vyjmutí filtru ze strany nebo zespodu a také z potrubí na straně sání jednotky. Do Filtr boxu se vkládají standardní filtry z rozsahu dodávky vnitřní jednotky. |
| MAC-100FT-E¹ | Pro PEAD-M35-140JA |
|  | Plasma-Quad-Connect Technologie filtru Plasma-Quad-Plus jako volitelné příslušenství pro nástěnné jednotky. Filtruje pyl, viry, plísně, bakterie, částice PM2,5 a alergeny z okolního vzduchu. |
| PAC-HA31PAR | Pro PEAD Montážní sada (přívod vzduchu vzadu) Montážní sada k upevnění MAC-100FT-E s přívodem vzduchu zezadu |
| PAC-HA31PAU | Pro PEAD Montážní sada (přívod vzduchu dole) Montážní sada k upevnění MAC-100FT-E s přívodem vzduchu zdola. |
| PAC-KE92PTB-E | Pro PEAD-M35/50JA |
| PAC-KE93PTB-E | Pro PEAD-M60/71JA |
| PAC-KE94PTB-E | Pro PEAD-M100/125JA |
| PAC-KE95PTB-E | Pro PEAD-M140JA |
|  | Potrubní sada Potrubní sada pro upevnění MAC-100FT-E s doplňkovou možností připojení širších potrubí. |

Příslušenství vnitřních jednotek

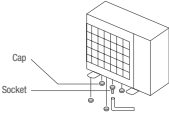
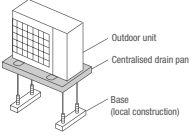
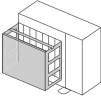
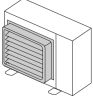
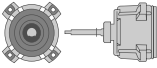
| Označení | Popis |
|--|---|
| PEAD-M JA/PEA-M LA | Potrubní jednotky |
| PAC-KE250TB-F | Pro PEA-M Filtrační rámeček Filtrační rámeček je potřeba pro připojení filtru s dlouhou životností. |
|  | |
| PAC-KE85LAF | Pro PEA-M Filtr s dlouhou životností Pro osazení filtru s dlouhou životností je potřeba filtrační rámeček PAC-KE250TB-F. |
|  | |
| PAC-KE06DM-F1 | Pro PEA-M Čerpadlo kondenzátu Čerpadlo kondenzátu pro potrubní jednotky. |
|  | |

Příslušenství venkovních jednotek

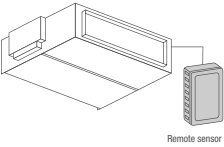
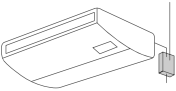
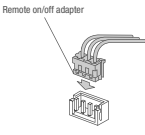
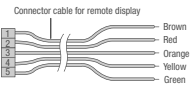
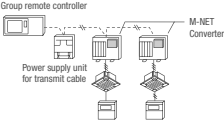
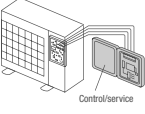
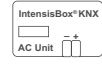
| Označení | Popis |
|--|--|
| PUZ-M | Venkovní jednotky Standard Inverter |
| PAC-SG61DS-E | Pro PUZ-M100-250 Ucpávky dna pro odtok kondenzátu Pomocí ucpávek dna pro odtok kondenzátu lze hromadící se kondenzát odvádět na jedno centrální místo. |
|  | |
| PAC-SH97DP-E | Pro PUZ-M100-250 Vana na kondenzát Vytékající kondenzát je zachycen a odveden na jedno místo. Vana zabraňuje vytékání kondenzátu na zem. |
|  | |
| PAC-SH95AG-E | Pro PUZ-M200/250 jsou potřeba 2 kusy. Ochranný panel proti větru Pro provoz chlazení až do venkovní teploty -15 °C. |
|  | |
| PAC-SH96SG-E | Pro PUZ-M200/250 jsou potřeba 2 kusy. Výfuková mřížka S výfukovou mřížkou může být proud vzduchu vycházející z jednotky usměrněn nahoru, dolů nebo do strany. |
|  | |

1 Je nutné použít doplňkovou montážní nebo potrubní sadu. Veškeré vaše dotazy rádi zodpovíme.

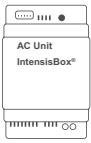



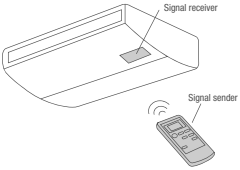

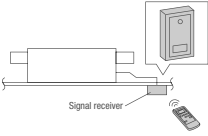

Příslušenství venkovních jednotek

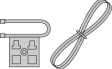
| Označení | Popis |
|---|--|
| PUHZ-ZRP/PUZ-ZM | Venkovní jednotky Power Inverter |
| PAC-SJ08DS-E | Pro PUZ-ZM35/50 |
| PAC-SG61DS-E | Pro PUZ-ZM60-250 |
|  | Ucpávky dna pro odtok kondenzátu Pomocí ucpávek dna Pro odtok kondenzátu lze hromadící se kondenzát odvádět na jedno centrální místo. |
| PAC-SG63DP-E | Pro PUZ-ZM35/50 |
| PAC-SG64DP-E | Pro PUZ-ZM60/71 |
| PAC-SH97DP-E | Pro PUZ-ZM100-250 |
|  | Vana na kondenzát Vytékající kondenzát je zachycen a odveden na jedno místo. Vana zabraňuje vytékání kondenzátu na zem. |
| PAC-SJ06AG-E | Pro PUZ-ZM35/50 |
| PAC-SH63AG-E | Pro PUZ-ZM60/71 |
| PAC-SH95AG-E | Pro PUZ-ZM100-250 Na jednu venkovní jednotku jsou potřeba 2 kusy. |
|  | Ochranný panel proti větru Pro provoz chlazení až do venkovní teploty $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$. |
| PAC-SJ07SG-E | Pro PUZ-ZM35/50 |
| PAC-SG59SG-E | Pro PUZ-ZM60/71 |
| PAC-SH96SG-E | Pro PUZ-ZM100-250 Na jednu venkovní jednotku jsou potřeba 2 kusy. |
|  | Výfuková mřížka S výfukovou mřížkou může být objemový průtok vzduchu vycházející z jednotky usměrněn nahoru, dolů nebo do strany. |
| PAC-SJ71FM-E | Pro jednotky PUZ-ZM100/125/140 Pro každou venkovní jednotku jsou potřeba 2 kusy |
|  | Motor ventilátoru s vyšším statickým tlakem Pomocí motoru ventilátoru se zvýšeným výkonem může vnější jednotka generovat vnější statický tlak až 30 Pa |

Příslušenství řídicích systémů

| Označení | Popis |
|--|--|
| Příslušenství řídicích systémů | |
| PAC-SE41TS-E | Externí teplotní čidlo Sada se skládá z teplotního čidla, propojovacího 12 metrů dlouhého 2-žilového kabelu a upevňovacího materiálu. |
|  | |
| PAC-SF40RM-E | Adaptér pro dálkový dohled Provoz možný pouze u jednotek s kabelovým dálkovým ovládáním. Umožňuje dálkové ovládání zap./vyp. (max. vzdálenost 10 m) a dálkový dohled (stav provozu a hlášení poruchy pomocí beznapěťových kontaktů, do vzdálenosti max. 100 m). Spínací prvek Pro dálkové zap./vyp., hlášení poruchy / stavu provozu a kabelový materiál není součástí dodávky. |
|  | |
| PAC-SE55RA-E | Adaptér pro dálkové zap./vyp. Adaptér pro dálkové zap./vyp. je vlastně konektor s kabeláží určený k propojení dálkového zap./vyp. (délka propojovacího kabelu max. 2 m, prodloužená max. na 10 m). Spínací relé nebo časovač a kabelové propojení poskytují zákazník a není součástí dodávky. |
|  | |
| PAC-SA88HA-E | Kabel pro dálkový dohled K připojení vnitřních jednotek série Mr. Slim. Poruchové hlášení a stav provozu jsou poskytovány pomocí 12V DC signálu. Tento 12 V signál může být dále napojen k dalšímu zpracování pomocí spínacího relé. Spínací výkon ze strany zákazníka může být maximálně 0,9 W. |
|  | |
| PAC-SK15MA-E | Pro PUZ-ZM35/50 |
| PAC-SJ96MA-E | Pro PUZ-ZM35/50 |
| PAC-SJ95MA-E | Pro PUZ-ZM60-140 |
|  | Převodník A/M Net Pro všechny venkovní jednotky série Mr. Slim. Tento A/M síťový převodník umožňuje výměnu dat mezi jednotkami řady Mr. Slim s řízením A-Control a jednotkami řady City Multi s M-Net komunikací. Tímto způsobem můžeme klimatizační jednotky série Mr. Slim jednoduše připojit k systémům City Multi. Je potřeba jeden převodník na jednu venkovní jednotku Mr. Slim. |
| PAC-SK52ST | Servisní displej Pro venkovní jednotky série PUHZ a PUZ. Pomocí tohoto servisního displeje je možné zobrazit až 40 servisních údajů, jako např. provozní el. proud, počet provozních hodin kompresoru nebo teploty v chladivovém okruhu. |
|  | |
| ME-AC/KNX1 | KNX rozhraní Ovládání jednotek Mr. Slim lze provést přímo přes protokol KNX pomocí tohoto komunikačního rozhraní. Rozhraní se připojuje přímo do elektronické desky vnitřní jednotky. Rozsah funkcí je závislý na projektu. |
|  | |

Příslušenství řídicích systémů

| Označení | Popis |
|---|---|
| Příslušenství řídicích systémů | |
| ME-AC-MBS-1 | |
|  | Modbus Rozhraní pro připojení systémů série Mr. Slim do Modbus systémového řízení budov. Připojení se provádí na konektor ve vnitřní klimatizační jednotce. Rozsah funkcí závisí na projektu. |
| ME-AC-BAC-1 | |
|  | Rozhraní BACnet Rozhraní pro připojení systémů série Mr. Slim do systémového řízení budov BACnet. Připojení se provádí k vnitřní jednotce. Rozsah funkcí závisí na projektu |
| PAR-SL101A-E | Pro PLA-M EA/ZM35-140EA |
|  | Infračervené dálkové ovládání Infračervené dálkové ovládání určené k ovládání jednotek. Dodatečně je potřeba infračervený přijímač PAR-SE9FA-E. |
| PAR-SE9FA-E | Pro PLA-M EA/ZM35-140EA |
|  | Infračervený přijímač Infračervený přijímač se umístí přímo do dekorativního panelu. K ovládání je nutné infračervené dálkové ovládání PAR-SL101A-E. |
| PAR-SL94B-E | Pro PCA-M35-140KA |
|  | Infračervené dálkové ovládání (Vysílač + přijímač) Sada infračerveného dálkového ovládání obsahuje vysílač, držák na stěnu a přijímač, který se nasadí na spodní stranu pláště jednotky. |
| PAR-SL97A-E | |
|  | Infračervené dálkové ovládání Infračervené dálkové ovládání určené k ovládání jednotek. Dodatečně je potřeba infračervený přijímač PAR-SA9CA-E. |
| PAR-SA9CA-E | Pro PEAD-M35-140JA |
|  | Infračervený přijímač Externí infračervený přijímač určený k montáži na omítku. |
| PAR-41MAA | |
|  | Deluxe kabelové dálkové ovládání Deluxe kabelové dálkové ovládání s podsvícením a týdenním časovačem. |

| Označení | Popis |
|---|---|
| Příslušenství řídicích systémů | |
| PAC-SH29TC-E | Pro PKA-M35/50LAL, PKA-M60-100KAL |
|  | Kit pro připojení kabelového ovládání Umožňuje připojení kabelového ovladače k nástěnným jednotkám. Použití kabelového ovladače je nutné, pokud chcete využívat modul pro vzdálený dohled PAC-SF40RM-E. |

Přehled příslušenství

| Vnitřní jednotky | Filtr | | | | | | | | Speciální příslušenství pro čtyřcestné podstropní kazetové jednotky | | | | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------|--|--|---|--|-------------------------------|----------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------|---------------|--|-------------------------------------|
| | Vysoce výkonný filtr ⁶ | Filtrační box/Rám filtru | Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect ⁶ | Potrubní kus pro čtyřvrstvý plazmový filtr Connect | Montážní sada pro MAC-100FT-E (sání vzduhu/sání dole) | Filtr V-Blocking PAC (1 filtr); MAC (12 ks v balení) | Tukový filtr (12 ks v balení) | Filtr s dlouhou životností | 3D I-see Sensor | Krycí lišta | Pohledové opláštění jednotky | Soklová lišta | Navijecí zařízení pro spouštění filtru | Izolační sada pro chlazení na 14 °C |
| | PAC-SH**KF-E | PAC-KE** | | PAC-KE**PTB-E | PAC-HA31 (PAR/PAU) | | PAC-SG38KF-E | PAC-KE250TB-F | PAC-SE1ME-E | PAC-SJ37SP-E | PAC-SJ41TME | PAC-SJ65AS-E | PLP-6EAJ | PAC-SK36HK-E |
| 4-cestné kazetové jednotky | | | | | | | | | | | | | | |
| PLA-M35EA2 | 59 ² | | PAC-SK51FT-E | | | PAC-SK53KF-E | | | • | • | • | • | • | • |
| PLA-M50EA2 | 59 ² | | PAC-SK51FT-E | | | PAC-SK53KF-E | | | • | • | • | • | • | • |
| PLA-M60EA2 | 59 ² | | PAC-SK51FT-E | | | PAC-SK53KF-E | | | • | • | • | • | • | • |
| PLA-M71EA2 | 59 ² | | PAC-SK51FT-E | | | PAC-SK53KF-E | | | • | • | • | • | • | • |
| PLA-M100EA2 | 59 ² | | PAC-SK51FT-E | | | PAC-SK53KF-E | | | • | • | • | • | • | • |
| PLA-M125EA2 | 59 ² | | PAC-SK51FT-E | | | PAC-SK53KF-E | | | • | • | • | • | • | • |
| PLA-M140EA2 | 59 ² | | PAC-SK51FT-E | | | PAC-SK53KF-E | | | • | • | • | • | • | • |
| PLA-ZM35EA2 | 59 ² | | PAC-SK51FT-E | | | PAC-SK53KF-E | | | • | • | • | • | • | • |
| PLA-ZM50EA2 | 59 ² | | PAC-SK51FT-E | | | PAC-SK53KF-E | | | • | • | • | • | • | • |
| PLA-ZM60EA2 | 59 ² | | PAC-SK51FT-E | | | PAC-SK53KF-E | | | • | • | • | • | • | • |
| PLA-ZM71EA2 | 59 ² | | PAC-SK51FT-E | | | PAC-SK53KF-E | | | • | • | • | • | • | • |
| PLA-ZM100EA2 | 59 ² | | PAC-SK51FT-E | | | PAC-SK53KF-E | | | • | • | • | • | • | • |
| PLA-ZM125EA2 | 59 ² | | PAC-SK51FT-E | | | PAC-SK53KF-E | | | • | • | • | • | • | • |
| PLA-ZM140EA2 | 59 ² | | PAC-SK51FT-E | | | PAC-SK53KF-E | | | • | • | • | • | • | • |
| Potrubní jednotky | | | | | | | | | | | | | | |
| PEAD-M35JA2 | | 92TB-E | MAC-100FT-E ⁷ | 92 | • | | | | | | | | | |
| PEAD-M50JA2 | | 92TB-E | MAC-100FT-E ⁷ | 92 | • | | | | | | | | | |
| PEAD-M60JA2 | | 93TB-E | MAC-100FT-E ⁷ | 93 | • | | | | | | | | | |
| PEAD-M71JA2 | | 93TB-E | MAC-100FT-E ⁷ | 93 | • | | | | | | | | | |
| PEAD-M100JA2 | | 94TB-E | MAC-100FT-E ⁷ | 94 | • | | | | | | | | | |
| PEAD-M125JA2 | | 94TB-E | MAC-100FT-E ⁷ | 94 | • | | | | | | | | | |
| PEAD-M140JA2 | | 95TB-E | MAC-100FT-E ⁷ | 95 | • | | | | | | | | | |
| PEA-M200LA2 | | 250TB-F | | | | | | • ⁸ | | | | | | |
| PEA-M250LA2 | | 250TB-F | | | | | | • ⁸ | | | | | | |
| Nástěnné jednotky | | | | | | | | | | | | | | |
| PKA-M35LAL2 | | | MAC-100FT-E | | | MAC-2470FT-E | | | | | | | | |
| PKA-M50LAL2 | | | MAC-100FT-E | | | MAC-2470FT-E | | | | | | | | |
| PKA-M60KAL2 | | | MAC-100FT-E | | | MAC-1416FT-E | | | | | | | | |
| PKA-M71KAL2 | | | MAC-100FT-E | | | MAC-1416FT-E | | | | | | | | |
| PKA-M100KAL2 | | | MAC-100FT-E | | | MAC-1416FT-E | | | | | | | | |
| Podstropní jednotky | | | | | | | | | | | | | | |
| PCA-M35KA2 | 88 | | | | | PAC-SK55KF-E | | | | | | | | |
| PCA-M50KA2 | 88 | | | | | PAC-SK55KF-E | | | | | | | | |
| PCA-M60KA2 | 89 | | | | | PAC-SK56KF-E | | | | | | | | |
| PCA-M71KA2 | 89 | | | | | PAC-SK56KF-E | | | | | | | | |
| PCA-M100KA2 | 90 | | | | | PAC-SK57KF-E | | | | | | | | |
| PCA-M125KA2 | 90 | | | | | PAC-SK57KF-E | | | | | | | | |
| PCA-M140KA2 | 90 | | | | | PAC-SK57KF-E | | | | | | | | |
| PCA-M71HA2 | | | | | | | • | | | | | | | |
| Stojanové jednotky | | | | | | | | | | | | | | |
| PSA-M71KA | | | | | | | | | | | | | | |
| PSA-M100KA | | | | | | | | | | | | | | |
| PSA-M125KA | | | | | | | | | | | | | | |
| PSA-M140KA | | | | | | | | | | | | | | |
| ¹ Vnitřní jednotky Mr Slim v kombinaci s jednotkami SUZ nebo MXZ ⁴ Je vyžadován model PAC-SH29TC-E ⁷ Je nutné použít doplňkovou montážní sadu nebo potrubní kus. ² K montáži je nutné připojovací sada čerstvého vzduchu PAC-SJ41TM-E ⁵ Nelze použít skupinové ovládání ⁸ K montáži je nutné použít rám filtru PAC-KE250TB-E ³ Nelze použít s dálkovým ovládáním s infračerveným přenosem ⁶ lze použít společně s MAC-100FT-E; PAC-SK36HK-E nebo PAC-SK53KF-E | | | | | | | | | | | | | | |
| Volitelné možnosti | Rozdělovač – refnet | | | Deflektor | Clona na ochranu proti větru | Příslušenství pro kondenzát | | M-NET Interface | Servisní displej | Motor ventilátoru se zesílením tlaku | | | | |
| | Duo | Trio | Quattro | | | Ucpávky dna | Kondenzátní vana | | | | | | | |
| Venkovní jednotky | MSDD-50** | MSDT11R3-E | MSDF-111R2-E | PAC-** | PAC-** | PAC-** | PAC-** | PAC-J** | PAC-SK52ST | PAC-SJ71FM-E | | | | |
| Standard Inverter (R32) | | | | | | | | | | | | | | |
| PUZ-M100VKA2 | TR2-E | | | SH96SG-E ¹ | SH95AG-E ¹ | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA | • | | | | | |
| PUZ-M100YKA2 | TR2-E | | | SH96SG-E ¹ | SH95AG-E ¹ | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA | • | | | | | |
| PUZ-M125VKA2 | TR2-E | | | SH96SG-E ¹ | SH95AG-E ¹ | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA | • | | | | | |
| PUZ-M125YKA2 | TR2-E | | | SH96SG-E ¹ | SH95AG-E ¹ | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA | • | | | | | |
| PUZ-M140VKA2 | TR2-E | • | | SH96SG-E ¹ | SH95AG-E ¹ | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA | • | | | | | |
| PUZ-M140YKA2 | TR2-E | • | | SH96SG-E ¹ | SH95AG-E ¹ | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA | • | | | | | |
| PUZ-M200YKA2 | WR2-E | • | • | SH96SG-E ¹ | SH95AG-E ¹ | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA | • | | | | | |
| PUZ-M250YKA2 | WR2-E | • | • | SH96SG-E ¹ | SH95AG-E ¹ | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA | • | | | | | |
| Power Inverter (R32) | | | | | | | | | | | | | | |
| PUZ-ZM35VKA2 | | | | SJ07SG-E | SJ06AG-E | SJ08DS-E | SG63DP-E | SK15MA-E | • | | | | | |
| PUZ-ZM50VHA2 | | | | SJ07SG-E | SJ06AG-E | SJ08DS-E | SG63DP-E | SK15MA-E | • | | | | | |
| PUZ-ZM60VHA2 | | | | SG59SG-E | SH63AG-E | SG61DS-E | SG64DP-E | SK95MA | • | | | | | |
| PUZ-ZM71VKA2 | TR2-E | | | SG59SG-E | SH63AG-E | SG61DS-E | SG64DP-E | SK95MA | • | | | | | |
| PUZ-ZM100VKA2 | TR2-E | | | SH96SG-E ¹ | SH95AG-E ¹ | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA | • | • ¹ | | | | |
| PUZ-ZM100YKA2 | TR2-E | • | | SH96SG-E ¹ | SH95AG-E ¹ | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA | • | • ¹ | | | | |
| PUZ-ZM125VKA2 | TR2-E | • | | SH96SG-E ¹ | SH95AG-E ¹ | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA | • | • ¹ | | | | |
| PUZ-ZM125YKA2 | TR2-E | • | • | SH96SG-E ¹ | SH95AG-E ¹ | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA | • | • ¹ | | | | |
| PUZ-ZM140VKA2 | TR2-E | • | | SH96SG-E ¹ | SH95AG-E ¹ | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA | • | • ¹ | | | | |
| PUZ-ZM140YKA2 | TR2-E | • | • | SH96SG-E ¹ | SH95AG-E ¹ | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA | • | • ¹ | | | | |
| PUZ-ZM200YKA2 | WR2-E | • | • | SH96SG-E ¹ | SH95AG-E ¹ | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA | • | • ¹ | | | | |
| PUZ-ZM250YKA2 | WR2-E | • | • | SH96SG-E ¹ | SH95AG-E ¹ | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA | • | • ¹ | | | | |
| ¹ 2 kusy pro každou venkovní jednotku | | | | | | | | | | | | | | |

Provozní podmínky Série Mr. Slim

Systém značení

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|-----------------|--------------------------------------|---|------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| P U | | Z ZM | | 71 V | | K A | |
| Serie | Model | Invertor | RP = Power Inverter R410A | výkonová řada v kilowattech (7,1 kW) | V = 50 Hz, 230 V 1 fáze | Generace | Řízení A-Control |
| P = P-série S = S-série | U = venkovní jednotka K = nástěnná jednotka C = podstropní jednotka L = kazetová jednotka E = potrubní jednotka S = stojanová jednotka | | ZM = Power Inverter R32 | | Y = 50 Hz, 400 V 3 fáze | | |
| | | | M = Standard Inverter R32 | | | | |

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 |
| | | 7 °C | suchý |
| | | 6 °C | vlhký |

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





CITY MULTI VRF

Individuální řešení klimatizace a vytápění pro velké a náročné budovy

OBSAH

| | |
|---|-----|
| Všeobecné informace o sérii | |
| Výhody a vlastnosti | 130 |
| Venkovní jednotky | |
| Přehled venkovních jednotek | 136 |
| Série Y | |
| Y-Kompakt (PUMY) | 139 |
| Y-SCOP (PUHY-EP) | 142 |
| Y-Standard (PUHY-P) | 145 |
| Y-SCOP (PUHY-EM) | 148 |
| Y-Standard (PUHY-M) | 148 |
| WY vodou chlazené (PQHY) | 157 |
| R2-Serie | |
| R2-Standard (PURY-P) | 153 |
| R2-Standard (PURY-M) | 156 |
| R2-SCOP (PURY-EP) | 150 |
| R2-SCOP (PURY-EM) | 156 |
| WR2 vodou chlazené (PQRY) | 160 |
| BC controller | 164 |
| Vnitřní jednotky | |
| Přehled funkcí | 166 |
| Stručný přehled/vnitřní jednotky | 168 |
| Kazetové jednotky | 170 |
| Nástěnné jednotky | 174 |
| Podstropní jednotky | 175 |
| Parapetní jednotky | 176 |
| Potrubní jednotky | 178 |
| Systémová řešení | |
| Vzduchové dveřní clony a tepelná čerpadla | 181 |
| Booster jednotky | 182 |
| Teplovodní výměníky | 183 |
| Připojovací rozhraní | 184 |
| Příslušenství | |
| Příslušenství | 187 |
| Délky a převýšení chladivového potrubí | 190 |
| Provozní podmínky | 191 |



Výhody a vlastnosti

Produktová řada pro náročné projekty

Produkty série City Multi jsou ideální pro velké a náročné stavby, které vyžadují individuální řešení klimatizace.

Energeticky úsporné konstrukční řešení

Díky svým základním funkcím, nejmodernějším kompresorům a vyspělým ventilátorům jsou systémy VRF vysoce účinné. K tomu přispívá i konstrukční řešení modulů, které využívá čtyřstranný systém sání vzduchu a technologicky vyspělé základní komponenty. Kromě toho se jednotka díky svému jednoduchému designu hodí k jakémukoli architektonickému stylu a nenápadně se začlení do svého okolí.

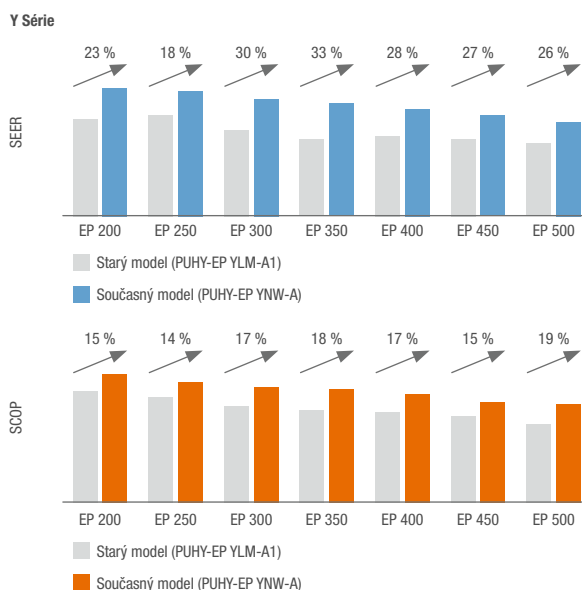
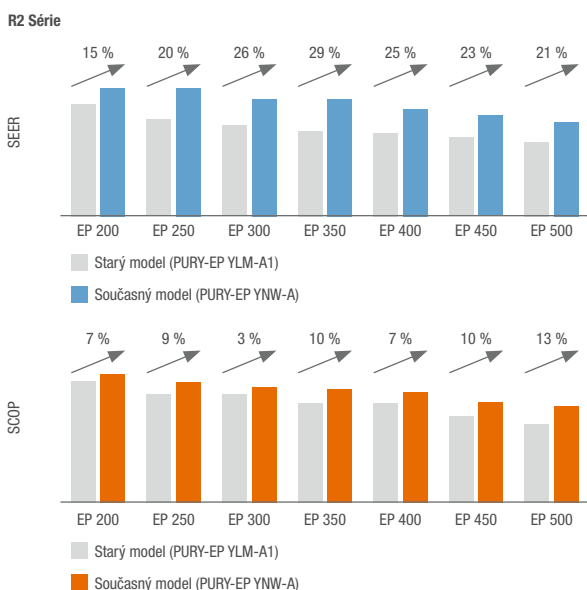
Výkony špičkové třídy šetřící energii

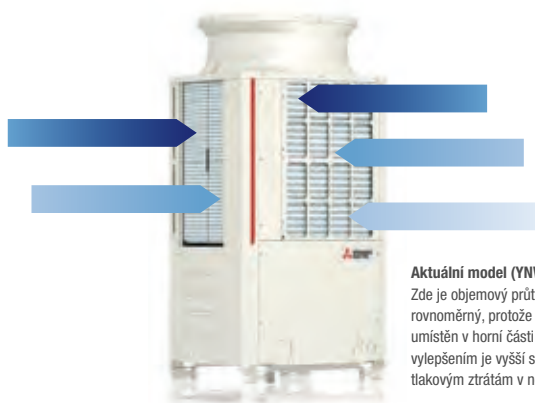
Nejenže je energetická účinnost vyšší než u dosavadních modelů, ale je dosahováno i výkonů špičkové třídy, které šetří energií. U série YNW byla hodnota SEER (sezónní koeficient využitelnosti energie) optimalizována až na 33 % (Y: EP350; ve srovnání s dosavadními modely), přičemž hodnota SCOP byla vylepšena o téměř 19 % (Y: EP500). Celoroční úspora energie – jak v režimu vytápění, tak také v režimu chlazení. Celoroční úspora energie – jak v režimu vytápění, tak také v režimu chlazení.

Variabilně nastavitelný tichý režim

Standardní funkce, režim nízké hluchnosti, má čtyři možnosti nastavení. Včetně jmenovitých otáček ventilátoru lze nyní pomocí spínače DIP u venkovní jednotky zapnout pět různých úrovní nastavení.

Režim Low-Noise nabízí čtyři úrovně otáček ventilátoru: 85 %, 70 %, 60 % a 50 % ve vztahu ke jmenovitým otáčkám. Je-li vyžadováno použití režimu Low-Noise, lze podle přání zákazníka použít vhodný stupeň.





Aktuální model (YNW)
 Zde je objemový průtok vzduchu obzvláště rovnoměrný, protože tepelný výměník je umístěn v horní části a je čtyřstranný. Dalším vylepšením je vyšší sací výkon díky sníženým tlakovým ztrátám v nové konstrukci výměníku.

Obzvláště účinný průtok vzduchu

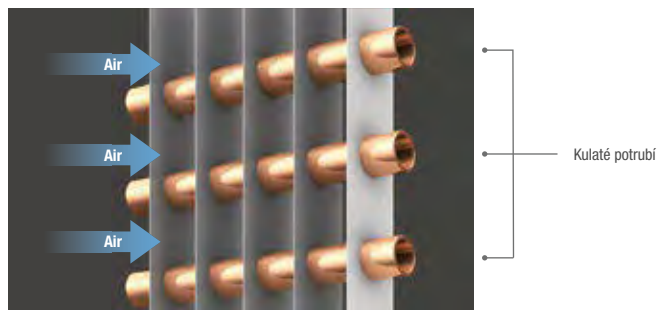
V případě modelu YNW je průtok vzduchu obzvláště účinný, protože tepelný výměník je umístěn v horní části. Dalším vylepšením je vyšší sací výkon díky násobícímu efektu, jehož je dosaženo zvýšením ze tří na čtyři odsávací plochy.

Účinný tepelný výměník s plochým potrubím

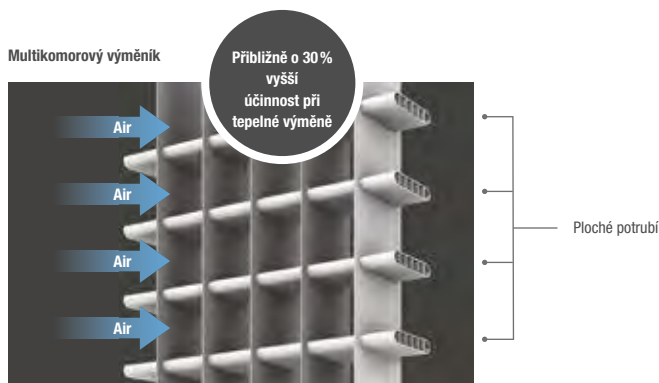
Kromě tepelných výměníků s kulatými trubkami jsou nyní k dispozici také tepelné výměníky s plochým potrubím. Výhoda: Při použití plochých trubek lze zvýšit jejich počet, aniž by bylo nutné měnit rozměry tepelného výměníku. Ve vnitřním prostoru trubek se nacházejí tenkostěnné komory, které zvětšují kontaktní plochu mezi chladivem a okolním

vzduchem. Díky tomu se pak zvyšuje stupeň účinnosti při tepelné výměně, a tím se podstatně optimalizuje také úspora energie. V porovnání oproti modelu s kulatými trubkami se stupeň účinnosti tepelného výměníku s plochými trubkami při tepelné výměně zvyšuje přibližně o 30 %.

Klasický tepelný výměník



Multikomorový výměník





Výhody a vlastnosti

BC controller

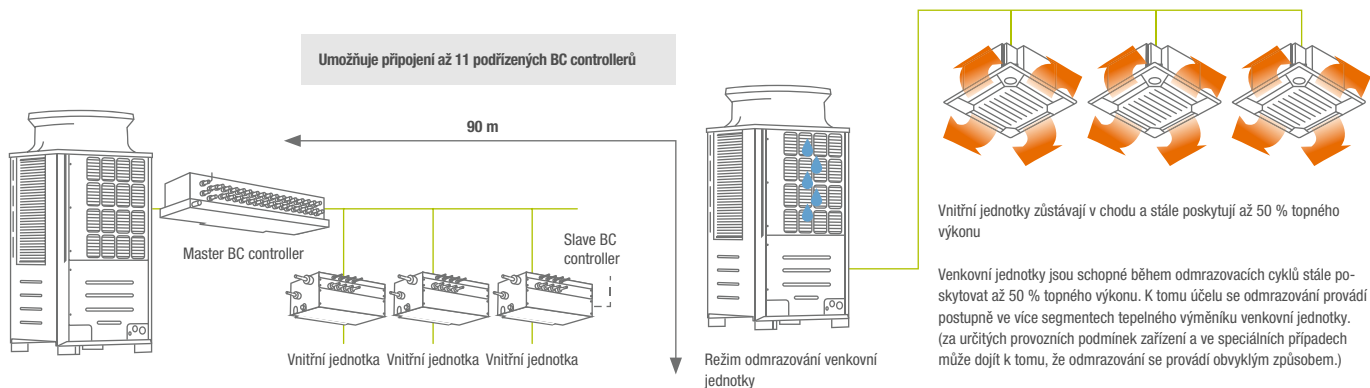
S novým Master BC controllerem lze nyní propojit až dalších 11 Slave BC controllerů. To přináší velkou flexibilitu při návrhu systému. Navíc lze metodou větveného vedení realizovat i systémy s nižší potřebou chladiva.

Vyšší flexibilita

Možná délka vedení od hlavní BC řídicí jednotky k vnitřním jednotkám byla navýšena ze 60 m na 90 m, což znamená, že nová jednotka nabízí mnohem větší flexibilitu při dimenzování vedení.

Praktický nástroj pro řízení rizik při práci s chladivem

S cílem zjednodušit plánování klimatizačních systémů s chladivem A2L nabízí Mitsubishi Electric bezplatný praktický nástroj pro řízení rizik. To znamená, že v několika krocích lze vypočítat maximální přípustnou náplň chladiva a stanovit možná bezpečnostní opatření pro příslušný systém v souladu s obecně platnými normami. Další informace a přímý odkaz na nástroj naleznete na **straně 310**.



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

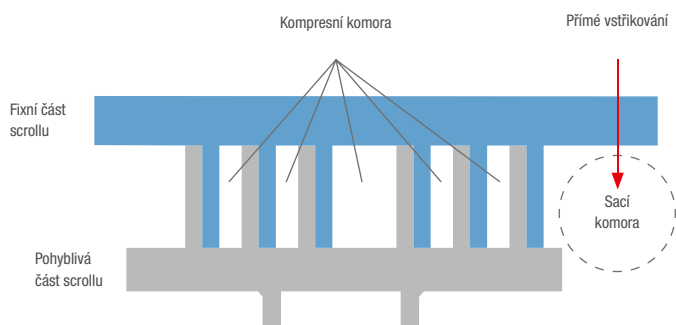


Vývoj kompresoru pro chladivo R32:

Pro potlačení nárůstu teploty na výtlačku kompresoru vyvinulo Mitsubishi Electric speciální systém přímého vstřikování kapalného chladiva pod hlavu kompresoru, čímž byl tento efekt chladiva R32 eliminován.

Mechanismus přímého vstřikování

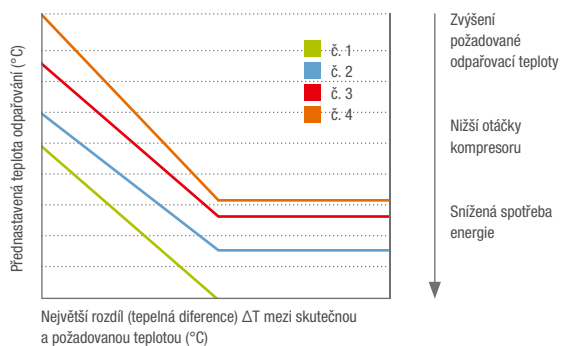
Tento mechanismus potlačuje nadměrný nárůst teploty na vysokotlaké straně za účelem rozšíření pracovních možností daného kompresoru.



Automatické přizpůsobení odpařovací teploty

Nehledě na míru vytížení klimatizačního zařízení byla odpařovací teplota v normálním provozu dosud udržována na konstantní hodnotě. V době nižšího vytížení to však znamená značnou ztrátu energie. Aby se tomu zabránilo, jsou aktuální jednotky vybaveny funkcí výběru, která umožňuje zvolit standardní odpařovací teplotu¹ vždy podle aktuálního vytížení klimatizačního zařízení. V závislosti na okolních podmínkách prostředí se snižují otáčky kompresoru, a tím je regulována odpařovací teplota. Díky tomu lze výrazně omezit nadměrnou spotřebu proudu a zajistit úsporu energie².

Energeticky účinné řízení odpařovací teploty



¹ Nastavení odpařovací teploty je nutné provést přepínačem DIP na venkovní jednotce.

² Při překročení rozdílu teplot mezi nasávaným vzduchem vnitřní jednotky a přednastavené teploty o 1 °C se klimatizační zařízení přepne zpět do běžného provozu.

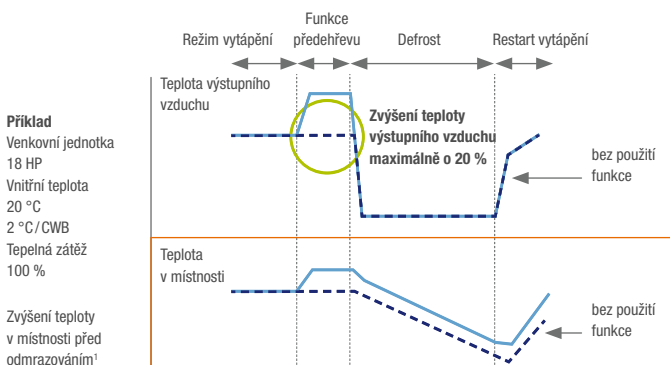


Výhody a vlastnosti

Komfortní funkce předehřevu a rozmrazování

Venkovní jednotka je vybavena funkcí předehřevu a rozmrazování. Tato funkce ještě před zahájením rozmrazování zvýší výstupní teplotu vzduchu. Výhoda: Ještě před spuštěním procesu rozmrazování stoupne teplota v místnosti, takže uživatelé místnosti netrpí zimou.

Funkce předehřevu ON / OFF



Praktické připojení USB

Až doposud bylo možné data zobrazit pouze pomocí servisního nástroje. U aktuálního modelu lze naopak data rychle a pohodlně stáhnout a vyvolat také přes USB¹. Díky této novince již není nutné mít neustále k dispozici počítač s nainstalovaným servisním nástrojem. Další výhodou je zkrácení doby instalace a vyšší míra uživatelského komfortu. Software tak lze v paměti nahrát a nahradit pohodlně přes USB. Kromě toho lze provozní data uložit po dobu až čtyř dní. Po výskytu chyby se do USB úložiště² ukládají data ještě po dobu dalších pěti minut.

Individuální řízení LEV expanzních ventilů

I když je jedna z vnitřních jednotek odstavena mimo provoz například z důvodu opravy, uzavřením elektronického expanzního ventilu LEV mohou ostatní vnitřní jednotky zůstat v provozu.

Standardní T-kus

Namísto refnetů lze k rozdělení potrubního vedení k vnitřním jednotkám použít klasické T-kusy. Zmenší se tak prostor potřebný pro instalaci potrubí a současně se sníží náklady na instalaci.

¹ V případě maximální konfigurace venkovních a vnitřních jednotek.
² Používat lze USB paměťová zařízení se specifikací USB 2.0.



VENKOVNÍ JEDNOTKY

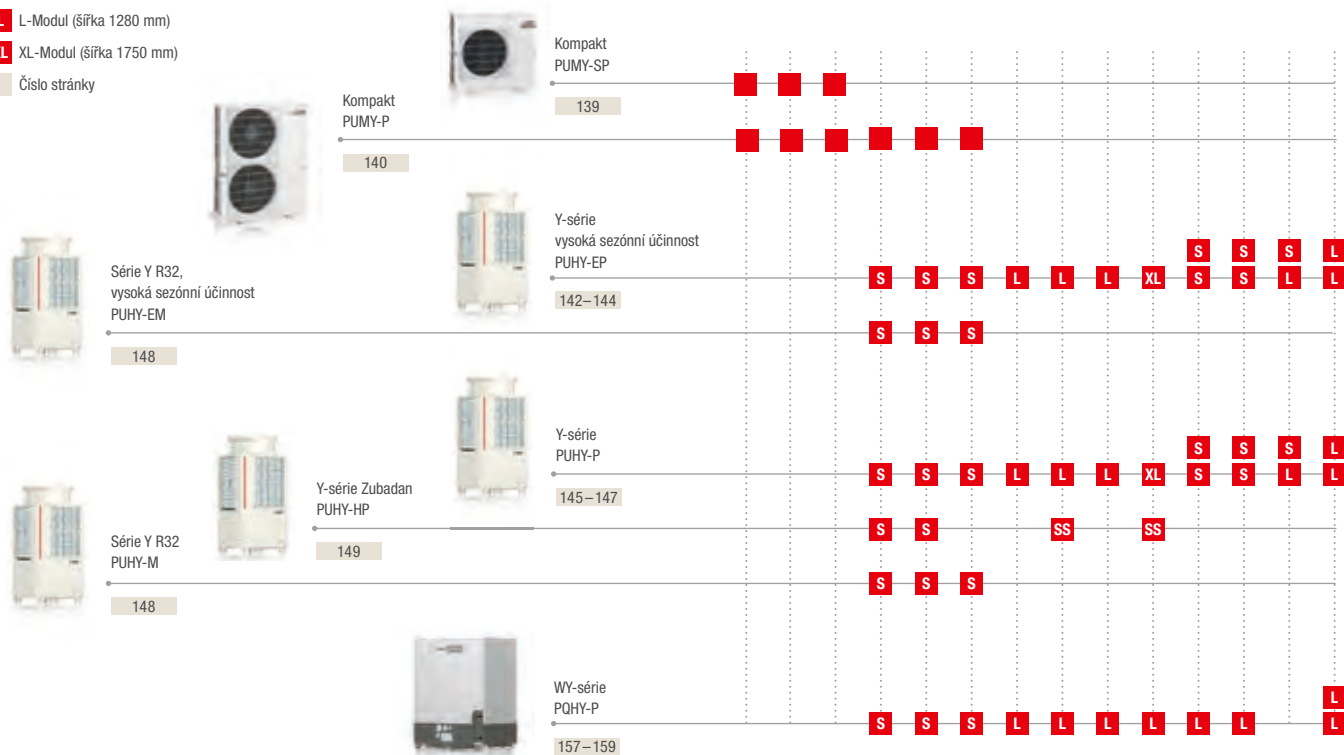


Přehled

- S** S-Modul (šířka 920 mm)
- L** L-Modul (šířka 1280 mm)
- XL** XL-Modul (šířka 1750 mm)
- Číslo stránky

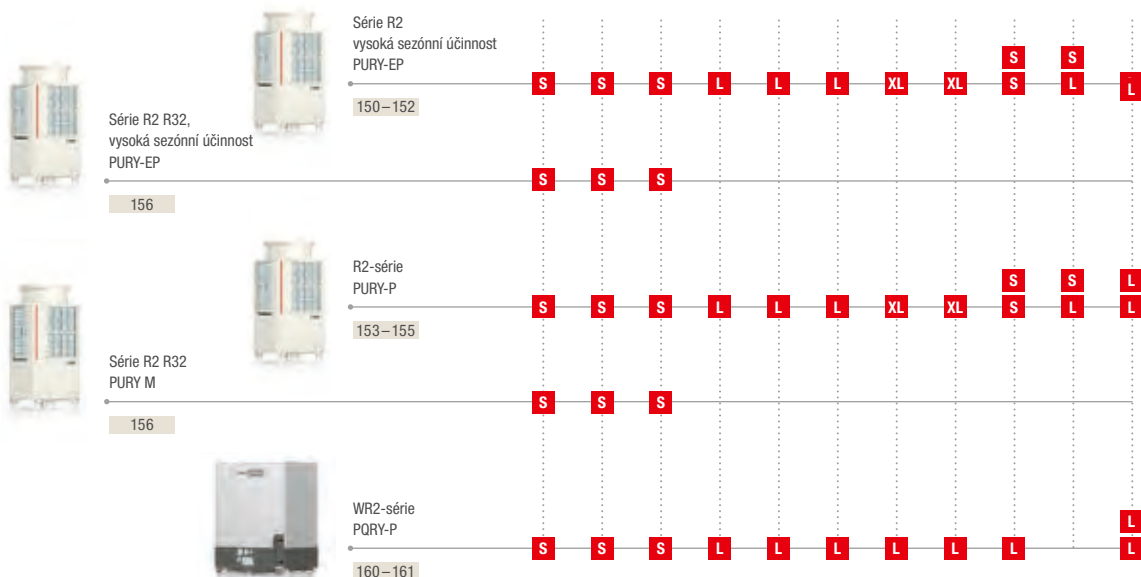
Chlazení nebo topení

| Výkonová řada | P 112 | P 125 | P 140 | P 200 | P 250 | P 300 | P 350 | P 400 | P 450 | P 500 | P 550 | P 600 | P 650 | P 700 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Chladicí výkon (kW) | 12,5 | 14,0 | 15,5 | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 | 69,0 | 73,0 | 80,0 |
| Topný výkon (kW) | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 | 69,0 | 76,5 | 81,5 | 88,0 |



Chlazení a topení

| Výkonová řada | P 200 | P 250 | P 300 | P 350 | P 400 | P 450 | P 500 | P 550 | P 600 | P 650 | P 700 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Chladicí výkon (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 | 69,0 | 73,0 | 80,0 |
| Topný výkon (kW) | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 | 69,0 | 76,5 | 81,5 | 88,0 |

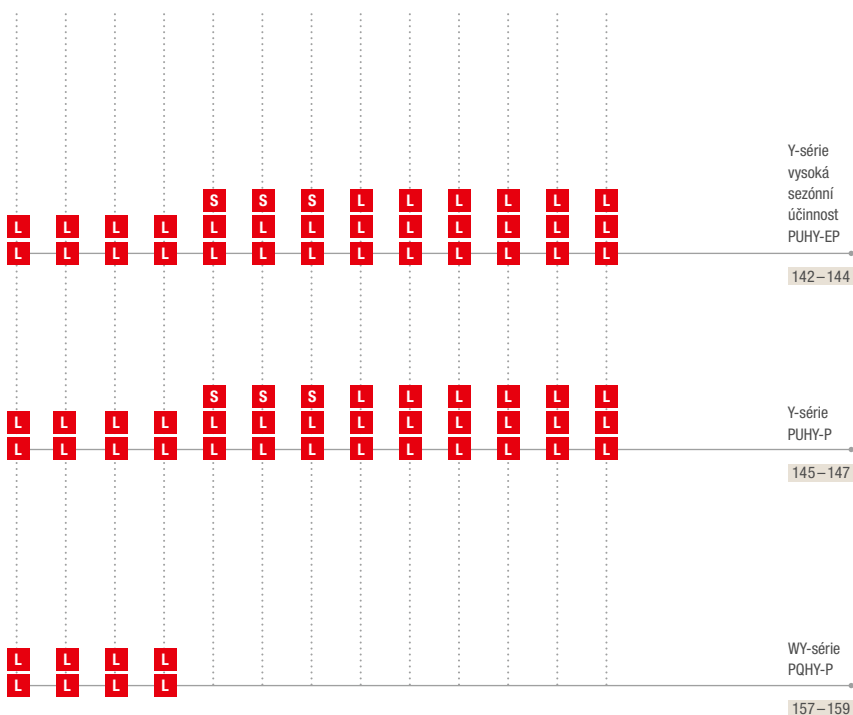




Chlazení nebo topení

| P 750 | P 800 | P 850 | P 900 | P 950 | P 1000 | P 1050 | P 1100 | P 1150 | P 1200 | P 1250 | P 1300 | P 1350 |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 85,0 | 90,0 | 96,0 | 101,0 | 108,0 | 113,0 | 118,0 | 124,0 | 130,0 | 136,0 | 140,0 | 146,0 | 150,0 |
| 95,0 | 100,0 | 108,0 | 113,0 | 119,5 | 127,0 | 132,0 | 140,0 | 145,0 | 150,0 | 156,5 | 163,0 | 168,0 |

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



Y-série
vysoká
sezónní
účinnost
PUHY-EP
142–144



Y-série
PUHY-P
145–147



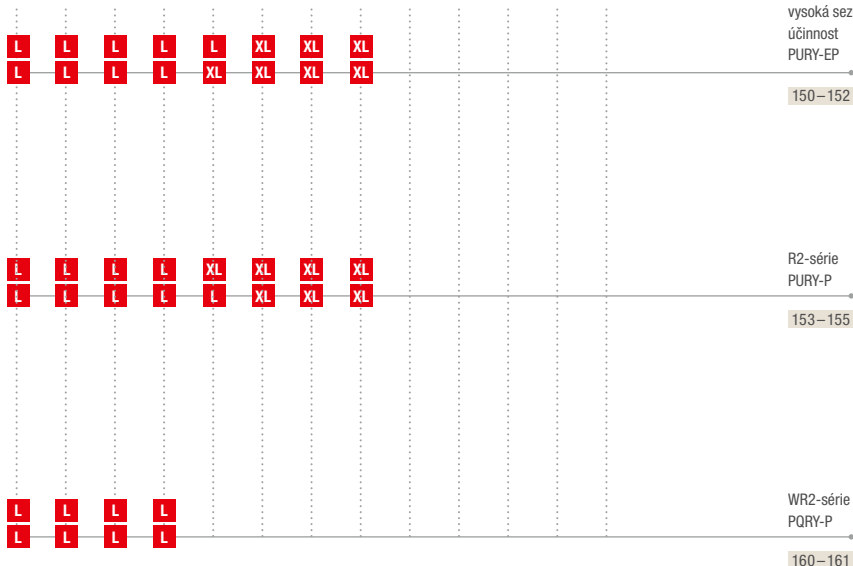
WY-série
PQHY-P
157–159



Chlazení a topení

| P 750 | P 800 | P 850 | P 900 | P 950 | P 1000 | P 1050 | P 1100 | P 1150 | P 1200 | P 1250 | P 1300 | P 1350 |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 85,0 | 90,0 | 96,0 | 101,0 | 108,0 | 113,0 | 118,0 | 124,0 | 130,0 | 136,0 | 140,0 | 146,0 | 150,0 |
| 95,0 | 100,0 | 108,0 | 113,0 | 119,5 | 127,0 | 132,0 | 140,0 | 145,0 | 150,0 | 156,5 | 163,0 | 168,0 |

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



R2-série
vysoká sezónní
účinnost
PURY-EP
150–152



R2-série
PURY-P
153–155



WR2-série
PQRY-P
160–161







PUMY-SP112-140VKM/YKM2

City Multi VRF Y-série / chlazení nebo topení

PUMY - Venkovní jednotky v kompaktní velikosti, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | PUMY-SP112VKM2 | PUMY-SP112YKM2 | PUMY-SP125VKM2 | PUMY-SP125YKM2 | PUMY-SP140VKM2 | PUMY-SP140YKM2 |
|-------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 12,5 | 12,5 | 14,0 | 14,0 | 15,5 |
| | příkon (kW) | 3,10 | 3,10 | 3,84 | 3,84 | 4,70 |
| | EER/SEER | 2,80/7,24 | 2,80/7,24 | 2,74/7,31 | 2,74/7,31 | 2,90/7,48 |
| | Oblast použití (°C) | -5~+46 | -5~+46 | -5~+46 | -5~+46 | -5~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 14,0 | 14,0 | 16,0 | 16,0 | 16,5 |
| | příkon (kW) | 3,17 | 3,17 | 3,90 | 3,90 | 4,02 |
| | COP/SCOP | 3,83/5,07 | 3,83/5,07 | 3,71/4,22 | 3,71/4,22 | 3,78/4,48 |
| | Oblast použití (°C) | -20~+15 | -20~+15 | -20~+15 | -20~+15 | -20~+15 |

| Označení jednotek | PUMY-SP112VKM2 | PUMY-SP112YKM2 | PUMY-SP125VKM2 | PUMY-SP125YKM2 | PUMY-SP140VKM2 | PUMY-SP140YKM2 |
|--|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | 4620 | 4620 | 4860 | 4820 | 4860 | 4820 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | chlazení / topení 52/54 | 52/54 | 53/56 | 53/56 | 54/56 | 54/56 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V 1.050/330+40/981 | 1.050/330+40/981 | 1.050/330+40/981 | 1.050/330+40/981 | 1.050/330+40/981 | 1.050/330+40/981 |
| Hmotnost (kg) | 93 | 94 | 93 | 94 | 93 | 94 |
| Údaje o chladivu | | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Max. výškový rozdíl (m)** | 50 (30) | 50 (30) | 50 (30) | 50 (30) | 50 (30) | 50 (30) |
| Max. vzdálenost (m) | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | R410A/3,5/12,5 | R410A/3,5/12,5 | R410A/3,5/12,5 | R410A/3,5/12,5 | R410A/3,5/12,5 | R410A/3,5/12,5 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | 2088/7,31/26,1 | 2088/7,31/26,1 | 2088/7,31/26,1 | 2088/7,31/26,1 | 2088/7,31/26,1 | 2088/7,31/26,1 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | plyn | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Elektrické parametry | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | 220-240, 1, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 220-240, 1, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 220-240, 1, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | 14,38/14,70 | 4,96/5,07 | 17,81/18,09 | 6,14/6,24 | 21,80/18,65 | 7,52/6,43 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | 16,2 (130 %) | 16,2 (130 %) | 18,2 (130 %) | 18,2 (130 %) | 20,2 (130 %) | 20,2 (130 %) |
| Doporučená velikost jističe (A) | 32 | 16 | 32 | 16 | 32 | 16 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ) | 1-9/10-125 | 1-9/10-125 | 1-10/10-140 | 1-10/10-140 | 1-12/10-140 | 1-12/10-140 |

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

** 50 m naměřeno od střešy, 30 m naměřeno od země.

Kompresor s Frame Compliance Mechanism (FCM)

Vysoce efektivní Scroll kompresor spolu s Frame Compliance Mechanism má minimální ztráty vzniklé třením při kompresi. Tímto je garantována vysoká účinnost v celém rozsahu otáček. Tato technologie získala významné ocenění JSRAE.



PUMY-P112-200VKM / YKM3/5/6

City Multi VRF

Y-série / chlazení nebo topení

PUMY - Venkovní jednotky v klasické velikosti, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | | PUMY-P112VKM6 | PUMY-P112YKM5 | PUMY-P125VKM6 | PUMY-P125YKM5 | PUMY-P140VKM6 | PUMY-P140YKM5 | PUMY-P200YKM3 |
|-------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 12,5 | 12,5 | 14,0 | 14,0 | 15,5 | 15,5 | 22,4 |
| | příkon (kW) | 2,79 | 2,79 | 3,46 | 3,46 | 4,52 | 4,52 | 6,05 |
| | EER / SEER | 2,88 / 6,43 | 2,88 / 6,43 | 2,80 / 6,37 | 2,80 / 6,37 | 3,00 / 7,32 | 3,00 / 7,32 | 3,12 / 6,68 |
| | Oblast použití (°C) | -5~+46 | -5~+46 | -5~+46 | -5~+46 | -5~+46 | -5~+46 | -5~+46 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 14,0 | 14,0 | 16,0 | 16,0 | 18,0 | 18,0 | 25,0 |
| | příkon (kW) | 3,04 | 3,04 | 3,74 | 3,74 | 4,47 | 4,47 | 5,84 |
| | COP / SCOP | 4,01 / 4,30 | 4,01 / 4,30 | 3,94 / 4,40 | 3,94 / 4,40 | 3,89 / 4,44 | 3,89 / 4,44 | 4,27 / 3,68 |
| | Oblast použití (°C) | -20~+15 | -20~+15 | -20~+15 | -20~+15 | -20~+15 | -20~+15 | -20~+15 |

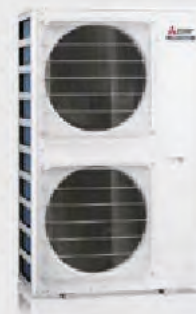
| Označení jednotek | | PUMY-P112VKM6 | PUMY-P112YKM5 | PUMY-P125VKM6 | PUMY-P125YKM5 | PUMY-P140VKM6 | PUMY-P140YKM5 | PUMY-P200YKM3 |
|--|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m³ / h) | | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 8340 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | chlazení / topení | 49/51 | 49/51 | 50/52 | 50/52 | 51/53 | 51/53 | 56/61 |
| Rozměry (mm) | Š / H / V | 1.050 / 330 + 30 / | 1.050 / 330 + 30 / | 1.050 / 330 + 30 / | 1.050 / 330 + 30 / | 1.050 / 330 + 30 / | 1.050 / 330 + 30 / | 1.050 / 330 + 30 / |
| | | 1.338 | 1.338 | 1.338 | 1.338 | 1.338 | 1.338 | 1.338 |
| Hmotnost (kg) | | 123 | 125 | 123 | 125 | 123 | 125 | 138 |
| Údaje o chladivu | | | | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 150 |
| Max. výškový rozdíl (m)** | | 50 (30) | 50 (30) | 50 (30) | 50 (30) | 50 (30) | 50 (30) | 50 (40) |
| Max. vzdálenost (m) | | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 80 |
| 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 | R410A / 7,3 / 20,4 |
| 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 | 2088 / 15,24 / 42,50 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | plyn | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 |
| 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 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 12,87 / 14,03 | 4,99 / 5,43 | 15,97 / 17,26 | 5,84 / 6,31 | 20,86 / 20,63 | 7,23 / 7,15 | 9,88 / 9,54 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 16,2 (130 %) | 16,2 (130 %) | 18,2 (130 %) | 18,2 (130 %) | 20,2 (130 %) | 20,2 (130 %) | 29,12 (130 %) |
| Doporučená velikost jističe (A) | | 32 | 16 | 32 | 16 | 32 | 16 | 25 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 1-9 / 10-125 | 1-9 / 10-125 | 1-10 / 10-140 | 1-10 / 10-140 | 1-12 / 10-140 | 1-12 / 10-140 | 1-12 / 10-250 |

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

** 50 m naměřeno od střechy, 30/40 m naměřeno od země.

Kompressor s Frame Compliance Mechanism (FCM)

Vysoce efektivní Scroll kompressor spolu s Frame Compliance Mechanism má minimální ztráty vzniklé třením při kompresi. Tímto je garantována vysoká účinnost v celém rozsahu otáček. Tato technologie získala významné ocenění JSRAE.



PUMY-P250-300YBM2

City Multi VRF

Y-série / chlazení nebo topení

PUMY - Venkovní jednotky v klasické velikosti, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | | PUMY-P250YBM2 | PUMY-P300YBM2 |
|-------------------|---------------------|---------------|---------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 28,0 | 33,5 |
| | příkon (kW) | 8,21 | 10,12 |
| | EER / SEER | 3,41 / 6,28 | 2,80 / 6,54 |
| | Oblast použití (°C) | -5~+52 | -5~+52 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 31,5 | 37,5 |
| | příkon (kW) | 7,41 | 9,12 |
| | COP / SCOP | 3,98 / 4,22 | 3,87 / 4,35 |
| | Oblast použití (°C) | -20~+15 | -20~+15 |

| Označení jednotek | | PUMY-P250YBM2 | PUMY-P300YBM2 |
|--|-------------------|---------------------|---------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 9900/10980 | 9900/10980 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | chlazení / topení | 55/61 | 57/62 |
| Rozměry (mm) | Š / H / V | 1.050/460+ 45/1.662 | 1.050/460+ 45/1.662 |
| Hmotnost (kg) | | 196 | 196 |
| Údaje o chladivu | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 310 | 310 |
| Max. výškový rozdíl (m)** | | 50 (40) | 50 (40) |
| Max. vzdálenost (m) | | 150 | 150 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/9,30/32,10 | R410A/9,30/32,10 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t) | | 2088/19,42/67,02 | 2088/19,42/67,02 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 10/12*** 22 | 12 22 |
| Elektrické parametry | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 13,35/12,11 | 16,36/14,74 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 36,4 (130 %) | 43,6 (130 %) |
| Doporučená velikost jističe (A) | | 32 | 40 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet/ typ) | | 1-30/10-250 | 1-30/10-250 |

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

** 50 m naměřeno od střechy, 40 m naměřeno od země.

*** Dimenzi 12 volte v případě délky potrubí nad 90 m nebo při připojení vnitřních jednotek o kapacitě P200/P250.



PUHY-EP200–300YNW-A2

PUHY-EP350–450YNW-A2

PUHY-EP500YNW-A2

City Multi VRF

High COP/Y-série/chlazení nebo topení

High COP - venkovní jednotky EP200 až 350, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | | PUHY-EP200YNW-A2 | PUHY-EP250YNW-A2 | PUHY-EP300YNW-A2 | PUHY-EP350YNW-A2 |
|-------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 |
| | příkon (kW) | 5,51 | 8,21 | 9,68 | 12,42 |
| | EER/SEER | 4,06/7,76 | 3,41/7,51 | 3,46/7,26 | 3,22/7,03 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 |
| | příkon (kW) | 5,93 | 8,13 | 9,84 | 11,81 |
| | COP/SCOP | 4,21/4,36 | 3,87/4,40 | 3,81/4,12 | 3,81/4,35 |

| Označení jednotek | | PUHY-EP200YNW-A2 | PUHY-EP250YNW-A2 | PUHY-EP300YNW-A2 | PUHY-EP350YNW-A2 |
|--|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 10200 | 11100 | 14400 | 16200 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 58 | 60 | 61 | 62 |
| Rozměry (mm)** | Š/H/V | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 | 1.240/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 228 | 228 | 231 | 282 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/6,5/22,4 | R410A/6,5/29,4 | R410A/6,5/29,9 | R410A/9,8/34,2 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/13,57/46,77 | 2088/13,57/61,39 | 2088/13,57/62,43 | 2088/20,46/71,41 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 10 | 10 | 10 | 12 |
| | plyn | 22 | 22 | 28 | 28 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení/topení (A) | | 9,3/10,0 | 13,8/13,7 | 16,3/16,6 | 20,9/19,9 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 29,12 (130 %) | 36,4 (130 %) | 43,55 (130 %) | 52,0 (130 %) |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 25 | 32 | 32 | 40 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ) | | 1–20/10–250 | 1–25/10–250 | 1–30/10–250 | 1–35/10–250 |

High COP - venkovní jednotky EP400 až 500, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PUHY-EP400YNW-A2 | PUHY-EP450YNW-A2 | PUHY-EP500YNW-A2 |
|-------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 45,0 | 50,0 | 56,0 |
| | příkon (kW) | 14,65 | 17,73 | 20,51 |
| | EER/SEER | 3,07/6,83 | 2,82/6,94 | 2,73/6,55 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 50,0 | 56,0 | 63,0 |
| | příkon (kW) | 13,85 | 16,18 | 17,74 |
| | COP/SCOP | 3,61/4,25 | 3,46/4,32 | 3,55/4,10 |

| Označení jednotek | | PUHY-EP400YNW-A2 | PUHY-EP450YNW-A2 | PUHY-EP500YNW-A2 |
|--|-------|------------------|------------------|------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 16200 | 18300 | 21900 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 65,0 | 65,5 | 63,5 |
| Rozměry (mm)** | Š/H/V | 1.240/740/1.858 | 1.240/740/1.858 | 1.750/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 303 | 303 | 342 |
| Údaje o chladivu | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 1000 | 1000 | 1000 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/10,8/36,0 | R410A/10,8/43,9 | R410A/10,8/44,8 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/22,55/75,17 | 2088/22,55/91,66 | 2088/22,55/93,54 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 12 | 16 | 16 |
| | plyn | 28 | 28 | 28 |
| Elektrické parametry | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení/topení (A) | | 24,7/23,3 | 29,9/27,3 | 34,6/29,9 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 58,5 (130 %) | 65,0 (130 %) | 72,8 (130 %) |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 63 | 63 | 63 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ) | | 1–40/10–250 | 1–45/10–250 | 1–50/10–250 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PUHY-EP550/600YSNW-A2

PUHY-EP650YSNW-A2

PUHY-EP700-900YSNW-A2

PUHY-EP950YSNW-A2

City Multi VRF

High COP / Y-série / chlazení nebo topení

High COP - venkovní jednotky EP550 až 750, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | | PUHY-EP550YSNW-A2 | PUHY-EP600YSNW-A2 | PUHY-EP650YSNW-A2 | PUHY-EP700YSNW-A2 | PUHY-EP750YSNW-A2 |
|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 61,5 | 67,0 | 73,0 | 80,0 | 85,0 |
| | příkon (kW) | 18,46 | 20,00 | 23,54 | 25,64 | 27,96 |
| | EER / SEER | 3,33/7,16 | 3,35/7,04 | 3,10/6,89 | 3,12/6,82 | 3,04/6,72 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 69,0 | 75,0 | 81,5 | 90,0 | 95,0 |
| | příkon (kW) | 18,01 | 19,68 | 21,96 | 23,62 | 25,67 |
| | COP / SCOP | 3,83/4,24 | 3,81/4,12 | 3,71/4,30 | 3,81/4,35 | 3,70/4,29 |

| Označení jednotek | | PUHY-EP550YSNW-A2 | PUHY-EP600YSNW-A2 | PUHY-EP650YSNW-A2 | PUHY-EP700YSNW-A2 | PUHY-EP750YSNW-A2 |
|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Samostatné moduly | | EP250 + EP300 | 2 x EP300 | EP250 + EP400 | 2 x EP350 | EP350 + EP400 |
| Potřebný rozdělovač | | CMY-Y100VBK3 | CMY-Y100VBK3 | CMY-Y100VBK3 | CMY-Y200VBK2 | CMY-Y200VBK2 |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 25500 | 28800 | 27300 | 32400 | 32400 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 63,5 | 64 | 66,5 | 65,0 | 67,0 |
| Rozměry (mm)** | | Š / H / V | 1.840/740/1.858 | 1.840/740/1.858 | 2.160/740/1.858 | 2.480/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 459 | 462 | 531 | 564 | 585 |
| Údaje o chladivu | | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/13,0/47,7 | R410A/13,0/47,7 | R410A/17,3/53,3 | R410A/19,6/65,3 | R410A/20,6/66,6 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/27,14/99,60 | 2088/27,14/99,60 | 2088/36,12/111,29 | 2088/40,92/136,35 | 2088/43,01/139,06 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | | kap. plyn | 16 28 | 16 28 | 16 35 | 18 35 |
| Elektrické parametry | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 31,1/30,4 | 33,7/33,2 | 39,7/37,0 | 43,2/39,8 | 47,2/43,3 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 81,9 (130 %) | 89,7 (130 %) | 94,9 (130 %) | 104,0 (130 %) | 110,5 (130 %) |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 2-50/10-250 | 2-50/10-250 | 2-50/10-250 | 2-50/10-250 | 2-50/10-250 |

High COP - venkovní jednotky EP800 až 950, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | | PUHY-EP800YSNW-A2 | PUHY-EP850YSNW-A2 | PUHY-EP900YSNW-A2 | PUHY-EP950YSNW-A2 |
|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 90,0 | 95,0 | 100,0 | 108,0 |
| | příkon (kW) | 31,03 | 33,45 | 36,63 | 34,06 |
| | EER / SEER | 2,90/6,77 | 2,84/6,68 | 2,73/6,73 | 3,17/6,95 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 101,0 | 106,0 | 112,0 | 121,5 |
| | příkon (kW) | 27,97 | 30,02 | 32,36 | 31,80 |
| | COP / SCOP | 3,61/4,33 | 3,53/4,28 | 3,46/4,32 | 3,82/4,36 |

| Označení jednotek | | PUHY-EP800YSNW-A2 | PUHY-EP850YSNW-A2 | PUHY-EP900YSNW-A2 | PUHY-EP950YSNW-A2 |
|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Samostatné moduly | | EP350 + EP450 | EP400 + EP450 | 2 x EP450 | EP250 + 2 x EP350 |
| Potřebný rozdělovač | | CMY-Y200VBK2 | CMY-Y200VBK2 | CMY-Y200VBK2 | CMY-Y300VBK3 |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 34500 | 34500 | 36600 | 43500 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 67,5 | 68,5 | 68,5 | 66,0 |
| Rozměry (mm)** | | Š / H / V | 2.480/740/1.858 | 2.480/740/1.858 | 3.400/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 585 | 606 | 606 | 792 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/20,6/66,6 | R410A/21,6/69,8 | R410A/21,6/69,8 | R410A/23,8/70,9 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/43,01/139,06 | 2088/45,10/145,74 | 2088/45,10/145,74 | 2088/49,69/148,04 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | | kap. plyn | 18 42 | 18 42 | 18 42 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 52,3/47,2 | 56,4/50,6 | 61,8/54,6 | 57,4/53,6 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 117,0 (130 %) | 124,8 (130 %) | 131,3 (130 %) | 131,3 (130 %) |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 2-50/10-250 | 2-50/10-250 | 2-50/10-250 | 2-50/10-250 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojín může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PUHY-EP1000/1050YSNW-A2

PUHY-EP1100-1350YSNW-A2

City Multi VRF

High COP/Y-série/chlazení nebo topení

High COP - venkovní jednotky EP1000 až 1150, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | | PUHY-EP1000YSNW-A2 | PUHY-EP1050YSNW-A2 | PUHY-EP1100YSNW-A2 | PUHY-EP1150YSNW-A2 |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 113,0 | 118,0 | 125,0 | 130,0 |
| | příkon (kW) | 36,33 | 38,68 | 40,71 | 43,04 |
| | EER/SEER | 3,11/6,87 | 3,05/6,79 | 3,07/6,75 | 3,02/6,69 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 126,5 | 131,5 | 140,0 | 145,0 |
| | příkon (kW) | 33,82 | 35,83 | 37,53 | 39,50 |
| | COP/SCOP | 3,74/4,32 | 3,67/4,28 | 3,73/4,31 | 3,67/4,27 |

| Označení jednotek | | PUHY-EP1000YSNW-A2 | PUHY-EP1050YSNW-A2 | PUHY-EP1100YSNW-A2 | PUHY-EP1150YSNW-A2 |
|--|-------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Samostatné moduly | | EP250 + EP350 + EP400 | EP250 + 2 x EP400 | 2 x EP350 + EP400 | EP350 + 2 x EP400 |
| Potřebný rozdělovač | | CMY-Y300VBK3 | CMY-Y300VBK3 | CMY-Y300VBK3 | CMY-Y300VBK3 |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 43500 | 43500 | 48600 | 48600 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 68,0 | 68,5 | 68,5 | 69,0 |
| Rozměry (mm)** | Š/H/V | 3.400/740/1.858 | 3.400/740/1.858 | 3.720/740/1.858 | 3.720/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 813 | 888 | 867 | 888 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/27,1/74,3 | R410A/28,1/75,6 | R410A/30,4/77,7 | R410A/31,4/79,1 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/56,58/155,14 | 2088/58,67/157,85 | 2088/63,48/162,24 | 2088/65,56/165,16 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 18 | 18 | 18 | 18 |
| | plyn | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 61,3/57,0 | 65,2/60,4 | 68,7/63,3 | 72,6/66,6 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 146,9 (130 %) | 153,4 (130 %) | 161,2 (130 %) | 169,0 (130 %) |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 2-50/10-250 | 3-50/10-250 | 3-50/10-250 | 3-50/10-250 |

High COP - venkovní jednotky EP1200 až 1350, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | | PUHY-EP1200YSNW-A2 | PUHY-EP1250YSNW-A2 | PUHY-EP1300YSNW-A2 | PUHY-EP1350YSNW-A2 |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 135,0 | 140,0 | 145,0 | 150,0 |
| | příkon (kW) | 45,45 | 48,44 | 51,60 | 54,94 |
| | EER/SEER | 2,97/6,62 | 2,89/6,66 | 2,81/6,70 | 3,50/6,91 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 150,0 | 156,0 | 162,0 | 168,0 |
| | příkon (kW) | 41,55 | 43,94 | 46,28 | 48,55 |
| | COP/SCOP | 3,61/4,25 | 3,55/4,27 | 3,50/4,29 | 3,46/4,32 |

| Označení jednotek | | PUHY-EP1200YSNW-A2 | PUHY-EP1250YSNW-A2 | PUHY-EP1300YSNW-A2 | PUHY-EP1350YSNW-A2 |
|--|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Samostatné moduly | | 3 x EP400 | 2 x EP400 + EP450 | EP400 + 2 x EP450 | 3 x EP450 |
| Potřebný rozdělovač | | CMY-Y300VBK3 | CMY-Y300VBK3 | CMY-Y300VBK3 | CMY-Y300VBK3 |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 48600 | 50700 | 52800 | 54900 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,5 |
| Rozměry (mm)** | Š/H/V | 3.720/740/1.858 | 3.720/740/1.858 | 3.720/740/1.858 | 3.720/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 909 | 909 | 909 | 909 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/32,4/80,4 | R410A/32,4/82,2 | R410A/32,4/82,2 | R410A/32,4/82,2 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/67,65/167,88 | 2088/67,65/171,63 | 2088/67,65/171,63 | 2088/67,65/171,63 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 18 | 18 | 18 | 18 |
| | plyn | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 76,7/70,1 | 81,7/74,1 | 87,1/78,1 | 92,7/81,9 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 176,8 (130 %) | 182,0 (130 %) | 189,8 (130 %) | 195,0 (130 %) |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 3-50/10-250 | 3-50/10-250 | 3-50/10-250 | 3-50/10-250 |

* Hladina akustického tlaku měřena ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jističe.

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



PUHY-P200 – 300YNW-A2

PUHY-P350 – 450YNW-A2

PUHY-P500YNW-A2

City Multi VRF

Y-série / chlazení nebo topení

Y-série - venkovní jednotky P200 až 300, chlazení nebo topení

| Označení venkovní jednotky | | PUHY-P200YNW-A2 | PUHY-P250YNW-A2 | PUHY-P300YNW-A2 |
|----------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| | příkon (kW) | 6,03 | 9,62 | 11,31 |
| | EER/SEER | 3,71/7,65 | 2,91/6,90 | 2,96/6,70 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 25,0 | 31,5 | 37,5 |
| | příkon (kW) | 6,08 | 8,49 | 10,30 |
| | COP/SCOP | 4,11/4,35 | 3,71/4,39 | 3,64/4,12 |

| Označení jednotek | | PUHY-P200YNW-A2 | PUHY-P250YNW-A2 | PUHY-P300YNW-A2 |
|--|-------|------------------|------------------|------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 10200 | 11100 | 14400 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 58,0 | 60 | 61 |
| Rozměry (mm)** | Š/H/V | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 213 | 213 | 226 |
| Údaje o chladivu | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 1000 | 1000 | 1000 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/6,5/22,4 | R410A/6,5/29,4 | R410A/6,5/29,9 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/13,57/46,77 | 2088/13,57/61,39 | 2088/13,57/62,43 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 10 | 10 | 10 |
| | plyn | 22 | 22 | 22 |
| Elektrické parametry | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 10,1/10,2 | 16,2/14,3 | 19,0/17,3 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 29,12 (130 %) | 36,4 (130 %) | 43,55 (130 %) |
| Doporučená velikost jističů (A) | | 25 | 32 | 32 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 1–20/10–250 | 1–25/10–250 | 1–30/10–250 |

Y-série - venkovní jednotky P350 až 500, chlazení nebo topení

| Označení venkovní jednotky | | PUHY-P350YNW-A2 | PUHY-P400YNW-A2 | PUHY-P450YNW-A2 | PUHY-P500YNW-A2 |
|----------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 56,0 |
| | příkon (kW) | 13,98 | 17,57 | 18,86 | 21,05 |
| | EER/SEER | 2,86/6,35 | 2,56/5,85 | 2,65/6,48 | 2,66/6,32 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 |
| | příkon (kW) | 12,32 | 14,20 | 16,51 | 17,89 |
| | COP/SCOP | 3,65/4,33 | 3,52/4,00 | 3,39/4,31 | 3,52/4,05 |

| Označení jednotek | | PUHY-P350YNW-A2 | PUHY-P400YNW-A2 | PUHY-P450YNW-A2 | PUHY-P500YNW-A2 |
|--|-------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 16200 | 18000 | 18300 | 21900 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 62,0 | 65 | 65,5 | 63,5 |
| Rozměry (mm)** | Š/H/V | 1.240/740/1.858 | 1.240/740/1.858 | 1.240/740/1.858 | 1.750/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 277 | 277 | 293 | 334 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/9,8/34,2 | R410A/9,8/34,7 | R410A/10,8/43,9 | R410A/10,8/44,8 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088 / 20,46/71,41 | 2088/20,46/72,45 | 2088 / 22,55/91,66 | 2088/22,55/93,54 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 12 | 12 | 16 | 16 |
| | plyn | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 23,6/20,7 | 29,6/23,9 | 31,8/27,8 | 35,5/30,2 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 52,0 (130 %) | 58,5 (130 %) | 65,0 (130 %) | 72,8 (130 %) |
| Doporučená velikost jističů (A) | | 40 | 63 | 63 | 63 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 1–35/10–250 | 1–40/10–250 | 1–45/10–250 | 1–50/10–250 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

**** S omezeními při použití vnitřních jednotek PLFY-M VEM6-E a PEFY-M VMA-A1.

Přesné informace naleznete v plánovací dokumentaci

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PUHY-P550/600YSNW-A2

PUHY-P650YSNW-A2

PUHY-P700-900YSNW-A2

City Multi VRF

Y-série / chlazení nebo topení

Y-série - venkovní jednotky P550 až 700, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | | PUHY-P550YSNW-A2 | PUHY-P600YSNW-A2 | PUHY-P650YSNW-A2 | PUHY-P700YSNW-A2 |
|-------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 61,5 | 67,0 | 73,0 | 80,0 |
| | příkon (kW) | 21,65 | 23,34 | 27,96 | 28,88 |
| | EER/SEER | 2,84/6,59 | 2,87/6,50 | 2,61/6,08 | 2,77/6,15 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 69,0 | 75,0 | 81,5 | 90,0 |
| | příkon (kW) | 18,80 | 20,60 | 22,70 | 24,65 |
| | COP/SCOP | 3,67/4,24 | 3,64/4,12 | 3,59/4,14 | 3,65/4,33 |

| Označení jednotek | | PUHY-P550YSNW-A2 | PUHY-P600YSNW-A2 | PUHY-P650YSNW-A2 | PUHY-P700YSNW-A2 |
|--|--|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Samostatné moduly | | P250 + P300 | 2 x P300 | P250 + P400 | 2 x P350 |
| Potřebný rozdělovač | | CMY-Y100VBK3 | CMY-Y100VBK3 | CMY-Y100VBK3 | CMY-Y200VBK2 |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 25500 | 28800 | 29100 | 32400 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 63,5 | 64,0 | 66,5 | 65,0 |
| Rozměry (mm)** | | Š/H/V | 1.840/740/1.858 | 1.840/740/1.858 | 2.160/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 439 | 452 | 490 | 554 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/13,0/47,7 | R410A/13,0/47,7 | R410A/16,3/52,0 | R410A/19,6/65,3 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/27,14/99,60 | 2088/27,14/99,60 | 2088/34,03/108,58 | 2088/40,92/136,35 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | | kap. plyn | 16 28 | 16 28 | 18 35 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 36,5/31,7 | 39,4/34,7 | 47,2/38,3 | 48,7/41,6 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 81,9 (130 %) | 89,7 (130 %) | 94,9 (130 %) | 104,0 (130 %) |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 2-50/10-250 | 2-50/10-250 | 2-50/10-250 | 2-50/10-250 |

Y-série - venkovní jednotky P750 až 900, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | | PUHY-P750YSNW-A2 | PUHY-P800YSNW-A2 | PUHY-P850YSNW-A2 | PUHY-P900YSNW-A2 |
|-------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 85,0 | 90,0 | 95,0 | 100,0 |
| | příkon (kW) | 32,56 | 33,96 | 37,69 | 38,91 |
| | EER/SEER | 2,61/5,90 | 2,65/6,22 | 2,52/5,99 | 2,57/6,28 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 95,0 | 101,0 | 106,0 | 112,0 |
| | příkon (kW) | 26,53 | 28,85 | 30,72 | 33,03 |
| | COP/SCOP | 3,58/4,14 | 3,50/4,32 | 3,45/4,16 | 3,39/4,32 |

| Označení jednotek | | PUHY-P750YSNW-A2 | PUHY-P800YSNW-A2 | PUHY-P850YSNW-A2 | PUHY-P900YSNW-A2 |
|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Samostatné moduly | | P350 + P400 | P350 + P450 | P400 + P450 | 2 x P450 |
| Potřebný rozdělovač | | CMY-Y200VBK2 | CMY-Y200VBK2 | CMY-Y200VBK2 | CMY-Y200VBK2 |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 34200 | 34500 | 36300 | 36600 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 67,0 | 67,5 | 68,5 | 68,5 |
| Rozměry (mm)** | | Š/H/V | 2.480/740/1.858 | 2.480/740/1.858 | 2.480/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 554 | 570 | 570 | 586 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/19,6/65,3 | R410A/20,6/66,6 | R410A/20,6/68,4 | R410A/21,6/69,8 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/40,92/136,35 | 2088/43,01/139,06 | 2088/43,01/142,82 | 2088/45,10/145,74 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | | kap. plyn | 18 35 | 18 42 | 18 42 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 54,9/44,7 | 57,3/48,7 | 63,6/51,8 | 65,6/55,7 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 110,5 (130 %) | 117,0 (130 %) | 124,8 (130 %) | 131,3 (130 %) |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 2-50/10-250 | 2-50/10-250 | 2-50/10-250 | 2-50/10-250 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jističe.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PUHY-P950-1050YSNW-A2

PUHY-P1100-1350YSNW-A2

City Multi VRF

Y-série / chlazení nebo topení

Y-série - venkovní jednotky P950 až 1100, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | | PUHY-P950YSNW-A2 | PUHY-P1000YSNW-A2 | PUHY-P1050YSNW-A2 | PUHY-P1100YSNW-A2 |
|-------------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 108,0 | 113,0 | 118,0 | 125,0 |
| | příkon (kW) | 38,84 | 42,48 | 46,09 | 46,99 |
| | EER/SEER | 2,78/6,30 | 2,66/6,10 | 2,56/5,93 | 2,66/5,98 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 121,5 | 126,5 | 131,5 | 140,0 |
| | příkon (kW) | 33,19 | 35,04 | 36,93 | 38,88 |
| | COP/SCOP | 3,66/4,34 | 3,61/4,21 | 3,56/4,09 | 3,60/4,20 |

| Označení jednotek | | PUHY-P950YSNW-A2 | PUHY-P1000YSNW-A2 | PUHY-P1050YSNW-A2 | PUHY-P1100YSNW-A2 |
|--|------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Samostatné moduly | | P250 + 2 x P350 | P250 + P350 + P400 | P250 + 2 x P400 | 2 x P350 + P400 |
| Potřebný rozdělovač | | CMY-Y300VBK3 | CMY-Y300VBK3 | CMY-Y300VBK3 | CMY-Y300VBK3 |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 43500 | 45300 | 47100 | 50400 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 66,0 | 68,0 | 68,5 | 68,5 |
| Rozměry (mm)** | | Š/H/V | 3.400/740/1.858 | 3.400/740/1.858 | 3.720/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 767 | 767 | 767 | 831 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/23,8/70,9 | R410A/26,1/72,9 | R410A/26,1/72,9 | R410A/29,4/76,4 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t) | | 2088/49,69/148,04 | 2088/54,50/152,22 | 2088/54,50/152,22 | 2088/61,39/159,52 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 18 | 18 | 18 | 18 |
| | plyn | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 65,5/56,0 | 71,7/59,1 | 77,8/62,3 | 79,3/65,6 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 140,4 (130 %) | 146,9 (130 %) | 153,4 (130 %) | 161,2 (130 %) |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 2-50/10-250 | 2-50/10-250 | 3-50/10-250 | 3-50/10-250 |

Y-série - venkovní jednotky P1150 až 1350, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | | PUHY-P1150YSNW-A2 | PUHY-P1200YSNW-A2 | PUHY-P1250YSNW-A2 | PUHY-P1300YSNW-A2 | PUHY-P1350YSNW-A2 |
|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 130,0 | 135,0 | 140,0 | 145,0 | 150,0 |
| | příkon (kW) | 50,58 | 54,43 | 55,77 | 57,08 | 58,36 |
| | EER/SEER | 2,57/5,82 | 2,48/5,66 | 2,51/5,89 | 2,54/6,09 | 2,57/6,28 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 145,0 | 150,0 | 156,0 | 162,0 | 168,0 |
| | příkon (kW) | 40,84 | 42,61 | 44,95 | 47,23 | 49,55 |
| | COP/SCOP | 3,55/4,09 | 3,52/4,00 | 3,4/4,11 | 3,43/4,21 | 3,39/4,32 |

| Označení jednotek | | PUHY-P1150YSNW-A2 | PUHY-P1200YSNW-A2 | PUHY-P1250YSNW-A2 | PUHY-P1300YSNW-A2 | PUHY-P1350YSNW-A2 |
|--|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Samostatné moduly | | P350 + 2 x P400 | 3 x P400 | 2 x P400 + P450 | P400 + 2 x P450 | 3 x P450 |
| Potřebný rozdělovač | | CMY-Y300VBK3 | CMY-Y300VBK3 | CMY-Y300VBK3 | CMY-Y300VBK3 | CMY-Y300VBK3 |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 52200 | 54000 | 54300 | 54600 | 54900 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 69,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,5 |
| Rozměry (mm)** | | Š/H/V | 3.720/740/1.858 | 3.720/740/1.858 | 3.720/740/1.858 | 3.720/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 831 | 831 | 847 | 863 | 879 |
| Údaje o chladivu | | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/29,4/76,4 | R410A/29,4/76,4 | R410A/30,4/79,5 | R410A/31,4/80,9 | R410A/32,4/82,2 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t) | | 2088/61,39/159,52 | 2088/61,39/159,52 | 2088/63,48/166,00 | 2088/65,56/168,92 | 2088/67,65/171,63 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| | plyn | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Elektrické parametry | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 85,3/68,9 | 91,8/71,9 | 94,1/75,8 | 96,3/79,7 | 98,5/83,6 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 169,0 (130 %) | 176,8 (130 %) | 182,0 (130 %) | 189,8 (130 %) | 195,0 (130 %) |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 3-50/10-250 | 3-50/10-250 | 3-50/10-250 | 3-50/10-250 | 3-50/10-250 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstranění stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jističe.

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



PUHY-M/EM200-300YNW-A1

City Multi R32 VRF High COP/Y-série chlazení a topení

High COP - venkovní jednotky EM200 až 300, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | | PUHY-EM200YNW-A1 | PUHY-EM250YNW-A1 | PUHY-EM300YNW-A1 |
|-------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| | příkon (kW) | 4,38 | 6,36 | 7,44 |
| | EER/SEER | 5,11/7,84 | 4,40/7,62 | 4,5/7,41 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 25,0 | 31,5 | 37,5 |
| | příkon (kW) | 4,94 | 6,92 | 7,94 |
| | COP/SCOP | 5,05/4,47 | 4,55/4,33 | 4,72/4,23 |

| Označení jednotek | | PUHY-EM200YNW-A1 | PUHY-EM250YNW-A1 | PUHY-EM300YNW-A1 |
|--|-------|------------------|------------------|------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 10200 | 11100 | 14400 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 58 | 60 | 61 |
| Rozměry (mm)** | Š/H/V | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 228 | 228 | 229 |
| Údaje o chladivu | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 1000 | 1000 | 1000 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/6,5/24,5 | R32/6,5/25 | R32/6,5/25 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675/4,39/16,54 | 675/4,39/16,88 | 675/4,39/17,55 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 10 | 10 | 10 |
| | plyn | 22 | 22 | 28 |
| Elektrické parametry | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení/topení (A) | | 7,0/6,8 | 10,1/9,3 | 11,9/12,7 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 29,12 (130 %) | 36,4 (130 %) | 43,55 (130 %) |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 25 | 32 | 32 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ) | | 1-8/M20-M140 | 1-10/M20-M140 | 2-12/M20-M140 |

City Multi R32 VRF

Venkovní jednotky série Y M200 až 300, chlazení a vytápění

| Označení jednotek | | PUHY-M200YNW-A1 | PUHY-M250YNW-A1 | PUHY-M300YNW-A1 |
|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| | příkon (kW) | 4,85 | 7,1 | 7,66 |
| | EER/SEER | 4,61/7,32 | 3,94/7,08 | 3,86/6,73 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 25,0 | 31,5 | 37,5 |
| | příkon (kW) | 5,27 | 7,32 | 9,35 |
| | COP/SCOP | 4,74/4,41 | 4,3/4,23 | 3,92/4,17 |

| Označení jednotek | | PUHY-M200YNW-A1 | PUHY-M250YNW-A1 | PUHY-M300YNW-A1 |
|--|-------|------------------|------------------|------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 10200 | 11100 | 14400 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 58,0 | 60 | 61 |
| Rozměry (mm)** | Š/H/V | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 227 | 227 | 227 |
| Údaje o chladivu | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 1000 | 1000 | 1000 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/6,5/26,5 | R32/6,5/27,5 | R32/6,5/28 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675/4,39/17,89 | 675/4,39/18,56 | 675/4,39/18,90 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 10 | 10 | 10 |
| | plyn | 22 | 22 | 22 |
| Elektrické parametry | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení/topení (A) | | 7,7/8,4 | 11,3/11,7 | 12,9/11,3 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 29,12 (130 %) | 36,4 (130 %) | 43,55 (130 %) |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 25 | 32 | 32 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ) | | 1-8/M20-M140 | 1-10/M20-M140 | 1-12/M20-M140 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jištění.

► **Pozor: V aplikacích s přímým odpařováním lze venkovní jednotky R32 provozovat pouze s vnitřními jednotkami řady PLFY-M a PEFY-M**

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



PUHY-HP200/250YWNW-A



PUHY-HP400/500YSNW-A

City Multi VRF

100 % topný výkon do -15 °C / ZUBADAN Y-série chlazení nebo topení

ZUBADAN - venkovní jednotka HP200/250, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | | PUHY-HP200YWNW-A | PUHY-HP250YWNW-A |
|-------------------|---------------------|------------------|------------------|
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 22,4 | 28,0 |
| | příkon (kW) | 6,45 | 7,69 |
| | EER / SEER | 3,47 / 6,52 | 3,64 / 6,49 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 25,0 | 31,5 |
| | příkon (kW) | 6,11 | 8,09 |
| | COP / SCOP | 4,09 / 3,66 | 3,89 / 3,74 |

| Označení jednotek | | PUHY-HP200YWNW-A | PUHY-HP250YWNW-A |
|--|------|----------------------|----------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 11400 | 12600 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) * | | 53,5 | 56,0 |
| Rozměry (mm) ** | | 1.240 / 740 / 1.858 | 1.240 / 740 / 1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 274 | 294 |
| Údaje o chladivu | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 1000 | 1000 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A / 9,8 / 31,7 | R410A / 10,8 / 33,3 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088 / 20,47 / 66,19 | 2088 / 22,56 / 69,54 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 10 | 10 (12****) |
| | plyn | 22 | 22 |
| Elektrické parametry | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 10,8 / 8,6 | 15,0 / 11,3 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 29,12 (130%) | 36,4 (130%) |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 40 | 40 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 1–20 / 10–250 | 1–25 / 10–250 |

ZUBADAN - venkovní jednotka HP400/500, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | | PUHY-HP400YSNW-A | PUHY-HP500YSNW-A |
|-------------------|---------------------|------------------|------------------|
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 44,8 | 56,0 |
| | příkon (kW) | 13,33 | 15,86 |
| | EER / SEER | 3,36 / 6,33 | 3,53 / 6,30 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 50,0 | 63,0 |
| | příkon (kW) | 12,62 | 16,71 |
| | COP / SCOP | 3,96 / 3,55 | 3,77 / 3,62 |

| Označení jednotek | | PUHY-HP400YSNW-A | PUHY-HP500YSNW-A |
|--|------|-----------------------|-----------------------|
| Samostatné moduly | | 2 x HP200 | 2 x HP250 |
| Potřebný rozdělovač | | CMY-Y100VBK3 | CMY-Y100VBK3 |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 22800 | 25200 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) * | | 57,0 | 59,5 |
| Rozměry (mm) ** | | 2.480 / 740 / 1.858 | 2.480 / 740 / 1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 548 | 588 |
| Údaje o chladivu | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 1000 | 1000 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A / 19,6 / 50,9 | R410A / 21,6 / 53,6 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088 / 40,93 / 106,28 | 2088 / 45,11 / 111,92 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 12 | 16 |
| | plyn | 28 | 28 |
| Elektrické parametry | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 22,5 / 21,3 | 26,7 / 28,2 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW)**** | | 58,5 (130%) | 72,8 (130%) |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 1–40 / 10–250 | 1–50 / 10–250 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

**** při délkách vedení více než 90 m

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jištění.

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



PURY-EP200 – 300YNW-A2 PURY-EP350 – 450YNW-A2 PURY-EP500 / 550 YNW-A2

City Multi VRF High COP/R2-série chlazení a topení

High COP - venkovní jednotky EP200 až 350, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PURY-EP200YNW-A2 | PURY-EP250YNW-A2 | PURY-EP300YNW-A2 | PURY-EP350YNW-A2 |
|-------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 |
| | příkon (kW) | 6,38 | 9,75 | 11,20 | 14,23 |
| | EER/SEER | 3,51/7,45 | 2,87/7,05 | 2,99/6,48 | 2,81/6,03 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 |
| | příkon (kW) | 6,72 | 9,51 | 10,90 | 13,39 |
| | COP/SCOP | 3,72/3,51 | 3,31/3,51 | 3,44/3,54 | 3,36/3,56 |

| Označení jednotek | | PURY-EP200YNW-A2 | PURY-EP250YNW-A2 | PURY-EP300YNW-A2 | PURY-EP350YNW-A2 |
|--|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 10200 | 11100 | 14400 | 15000 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 59,0 | 60,5 | 61,0 | 62,5 |
| Rozměry (mm)** Š/H/V | | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 | 1.240/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 219 | 228 | 230 | 275 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 550 | 550 | 600 | 600 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/5,2/33,5 | R410A/5,2/39,5 | R410A/5,2/39,5 | R410A/8,0/47,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088 / 10,86 / 69,95 | 2088 / 10,86 / 82,48 | 2088 / 10,86 / 82,48 | 2088 / 16,70 / 98,14 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 16 | 18 | 18 | 18 |
| | plyn | 18 | 22 | 22 | 28 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 10,7/11,3 | 16,4/16,0 | 18,9/18,4 | 24,0/22,6 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 33,6 (150 %) | 42,0 (150 %) | 50,25 (150 %) | 60 (150 %) |
| Doporučená velikost jističe (A) | | 25 | 25 | 32 | 40 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 1–20/P10–P250 | 1–25/P10–P250 | 1–30/P10–P250 | 1–35/P10–P250 |

High COP - venkovní jednotky EP400 až 550, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PURY-EP400YNW-A2 | PURY-EP450YNW-A2 | PURY-EP500YNW-A2 | PURY-EP550YNW-A2 |
|-------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 60,0 |
| | příkon (kW) | 18,75 | 18,93 | 21,78 | 25,70 |
| | EER/SEER | 2,40/6,10 | 2,64/6,58 | 2,57/6,38 | 2,33/6,40 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 50,0 | 56,0 | 63,0 | 69,0 |
| | příkon (kW) | 16,33 | 18,36 | 21,00 | 23,87 |
| | COP/SCOP | 3,06/3,57 | 3,05/3,56 | 3,00/3,54 | 2,89/3,51 |

| Označení jednotek | | PURY-EP400YNW-A2 | PURY-EP450YNW-A2 | PURY-EP500YNW-A2 | PURY-EP550YNW-A2 |
|--|------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 18900 | 18900 | 17700 | 24600 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 65,0 | 65,5 | 63,5 | 70,0 |
| Rozměry (mm)** Š/H/V | | 1.240/740/1.858 | 1.240/740/1.858 | 1.750/740/1.858 | 1.750/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 276 | 301 | 346 | 346 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/8,0/47,0 | R410A/10,8/55,5 | R410A/10,8/56,0 | R410A/10,8/56,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088 / 16,70 / 98,14 | 2088 / 22,55 / 115,88 | 2088 / 22,50 / 116,93 | 2088 / 22,50 / 116,93 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | plyn | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 31,6/27,5 | 31,9/30,9 | 36,7/35,4 | 37,1/33,2 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 67,5 (150 %) | 75,0 (150 %) | 84,0 (150 %) | 84,0 (150 %) |
| Doporučená velikost jističe (A) | | 63 | 63 | 63 | 63 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 1–40/P10–P250 | 1–45/P10–P250 | 1–50/P10–P250 | 2–50/P10–P250 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

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



PURY-EP550 / 600YSNW-A2

PURY-EP650YSNW-A2

PURY-EP700 – 900YSNW-A2

City Multi VRF

High COP / R2-série chlazení a topení

High COP - venkovní jednotky EP550 až 700, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PURY-EP550YSNW-A2 | PURY-EP600YSNW-A2 | PURY-EP650YSNW-A2 | PURY-EP700YSNW-A2 |
|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 61,5 | 67,0 | 73,5 | 80,0 |
| | příkon (kW) | 21,65 | 23,10 | 26,15 | 29,30 |
| | EER/SEER | 2,84/6,56 | 2,90/6,29 | 2,81/6,07 | 2,73/5,85 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 69,0 | 75,0 | 82,5 | 90,0 |
| | příkon (kW) | 21,10 | 22,45 | 25,00 | 27,60 |
| | COP/SCOP | 3,27/3,51 | 3,34/3,54 | 3,30/3,54 | 3,26/3,56 |

| Označení jednotek | | PURY-EP550YSNW-A2 | PURY-EP600YSNW-A2 | PURY-EP650YSNW-A2 | PURY-EP700YSNW-A2 |
|--|--|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Samostatné moduly | | EP250 + EP300 | 2 x EP300 | EP300 + EP350 | 2 x EP350 |
| Potřebný rozdělovač | | CMY-R100VBK4 | CMY-R100VBK4 | CMY-R100VBK4 | CMY-R200VBK4 |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 14400 | 14400 | 28800 | 30000 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 64,50 | 64,0 | 65,0 | 65,5 |
| Rozměry (mm)** | | Š / H / V | 1.840/740/1.858 | 1.840/740/1.858 | 2.160/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 458 | 460 | 505 | 550 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 750 | 800 | 800 | 950 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/10,4/59,0 | R410A/10,4/59,0 | R410A/13,2/59,0 | R410A/16,0/86,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/21,72/123,19 | 2088/21,72/123,19 | 2088/27,56/123,19 | 2088/33,41/179,57 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | | kap. 22**** plyn 28 | 22**** 28 | 28 28 | 28 35 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 36,5/35,6 | 38,9/37,8 | 44,1/42,2 | 49,4/46,5 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 94,5 (150 %) | 103,5 (150 %) | 109,5 (150 %) | 120,0 (150 %) |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 2–50/10–250 | 2–50/10–250 | 2–50/10–250 | 2–50/10–250 |

High COP - venkovní jednotky EP750 až 900, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PURY-EP750YSNW-A2 | PURY-EP800YSNW-A2 | PURY-EP850YSNW-A2 | PURY-EP900YSNW-A2 |
|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 85,0 | 90,0 | 95,0 | 100,0 |
| | příkon (kW) | 33,59 | 38,62 | 38,93 | 39,06 |
| | EER/SEER | 2,53/5,88 | 2,33/5,92 | 2,44/6,15 | 2,56/6,38 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 95,0 | 100,0 | 106,0 | 112,0 |
| | příkon (kW) | 30,54 | 33,67 | 35,81 | 37,89 |
| | COP/SCOP | 3,11/3,56 | 2,97/3,57 | 2,96/3,56 | 2,96/3,56 |

| Označení jednotek | | PURY-EP750YSNW-A2 | PURY-EP800YSNW-A2 | PURY-EP850YSNW-A2 | PURY-EP900YSNW-A2 |
|--|--|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Samostatné moduly | | EP350 + EP400 | 2 x EP400 | EP400 + EP450 | 2 x EP450 |
| Potřebný rozdělovač | | CMY-R200VBK4 | CMY-R200VBK4 | CMY-R200VBK4 | CMY-R200VBK4 |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 33900 | 37800 | 37800 | 37800 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 67,0 | 68,0 | 68,5 | 68,5 |
| Rozměry (mm)** | | Š / H / V | 2.480/740/1.858 | 2.480/740/1.858 | 2.480/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 551 | 552 | 577 | 602 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 950 | 950 | 950 | 950 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/16,0/86,0 | R410A/16,0/86,0 | R410A/18,8/86,0 | R410A/21,6/86,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/33,41/179,57 | 2088/33,41/179,57 | 2088/39,25/179,57 | 2088/45,10/179,57 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | | kap. 28 plyn 35 | 28 35 | 28 42 | 28 42 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 56,7/51,5 | 65,1/56,8 | 65,7/60,4 | 65,9/63,8 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 127,5 (150 %) | 135,0 (150 %) | 144,0 (150 %) | 151,5 (150 %) |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 2–50/10–250 | 2–50/10–250 | 2–50/10–250 | 2–50/10–250 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jističe.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

**** Při překročení délky potrubí 65 m je potřeba volit dimenzi potrubí 28 mm

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PURY-EP950YSNW-A2

PURY-EP1000-1100YSNW-A2

City Multi VRF

High COP/R2-série chlazení a topení

High COP - venkovní jednotky EP950 až 1100, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PURY-EP950YSNW-A2 | PURY-EP1000YSNW-A2 | PURY-EP1050YSNW-A2 | PURY-EP1100YSNW-A2 |
|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 106,0 | 112,0 | 116,0 | 120,0 |
| | příkon (kW) | 41,89 | 44,97 | 48,73 | 53,08 |
| | EER/SEER | 2,53/6,29 | 2,49/6,19 | 2,38/6,20 | 2,26/6,21 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 119,0 | 126,0 | 132 | 138 |
| | příkon (kW) | 40,61 | 43,29 | 46,15 | 49,28 |
| | COP/SCOP | 2,93 /3,54 | 2,91/3,54 | 2,86/3,51 | 2,80/3,51 |

| Označení jednotek | | PURY-EP950YSNW-A2 | PURY-EP1000YSNW-A2 | PURY-EP1050YSNW-A2 | PURY-EP1100YSNW-A2 |
|--|--|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Samostatné moduly | | EP450 + EP500 | 2 x EP500 | EP500 + EP550 | 2 x EP550 |
| Potřebný rozdělovač | | CMY-R200VBK4 | CMY-R200VBK4 | CMY-R200VBK4 | CMY-R200VBK4 |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 36600 | 35400 | 42300 | 49200 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 68,0 | 66,5 | 71,0 | 73,0 |
| Rozměry (mm)** | | Š/H/V | 3.500/740/1.858 | 3.500/740/1.858 | 3.500/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 647 | 692 | 692 | 692 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 750 | 800 | 800 | 950 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/21,6/86,0 | R410A/21,6/86,0 | R410A/21,6/86,0 | R410A/21,6/86,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/45,10/179,57 | 2088/45,10/179,57 | 2088/45,10/179,57 | 2088/45,10/179,57 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | | kap. plyn | 28 42 | 35 42 | 35 42 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení/topení (A) | | 70,7/68,5 | 75,9/73,0 | 82,2/77,9 | 89,6/83,1 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 162,0 (150 %) | 169,5 (150 %) | 177,0 (150 %) | 186,0 (150 %) |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ) | | 2-50/10-250 | 2-50/10-250 | 3-50/10-250 | 3-50/10-250 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jističe.



PURY-P200 – 300YNW-A2

PURY-P350 – 450YNW-A2

PURY-P500 / 550 YNW-A2

City Multi VRF

R2-série chlazení a topení

R2-série - venkovní jednotky P200 až 350, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PURY-P200YNW-A2 | PURY-P250YNW-A2 | PURY-P300YNW-A2 | PURY-P350YNW-A2 |
|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 |
| | příkon (kW) | 6,68 | 10,25 | 11,75 | 14,92 |
| | EER / SEER | 3,35/7,27 | 2,73/6,85 | 2,85/6,34 | 2,68/5,98 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 25,0 | 31,5 | 33,5 | 45,0 |
| | příkon (kW) | 6,79 | 9,57 | 9,62 | 13,88 |
| | COP / SCOP | 3,68/4,01 | 3,29/4,01 | 3,48/4,01 | 3,24/3,53 |

| Označení jednotek | | PURY-P200YNW-A2 | PURY-P250YNW-A2 | PURY-P300YNW-A2 | PURY-P350YNW-A2 |
|--|--|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 10200 | 11100 | 14400 | 15000 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 59 | 60,5 | 61,0 | 62,5 |
| Rozměry (mm)** | | Š / H / V | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 214 | 223 | 225 | 269 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 550 | 550 | 600 | 600 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/5,2/37,0 | R410A/5,2/43,0 | R410A/5,2/43,0 | R410A/8,0/49,3 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/10,86/77,26 | 2088/10,86/89,78 | 2088/10,86/89,78 | 2088/16,70/102,94 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | | kap. plyn | 16 18 | 18 22 | 18 28 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 11,2/ 11,4 | 17,3/16,1 | 19,8/16,2 | 25,1/23,4 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 33,6 (150 %) | 42,0 (150 %) | 50,25 (150 %) | 60,0 (150 %) |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 25 | 32 | 32 | 40 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 1–20/P10–P250 | 1–25/P10–P250 | 1–30/P10–P250 | 1–35/P10–P250 |

R2-série - venkovní jednotky P400 až 550, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PURY-P400YNW-A2 | PURY-P450YNW-A2 | PURY-P500YNW-A2 | PURY-P550YNW-A2 |
|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 60,0 |
| | příkon (kW) | 19,65 | 19,84 | 22,22 | 25,86 |
| | EER / SEER | 2,29/5,82 | 2,52/6,38 | 2,52/6,24 | 2,32/6,25 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 50,0 | 56,0 | 63,0 | 69,0 |
| | příkon (kW) | 16,66 | 18,79 | 21,14 | 24,55 |
| | COP / SCOP | 3,00/3,51 | 2,98/3,51 | 2,98/3,51 | 2,81/3,51 |

| Označení jednotek | | PURY-P400YNW-A2 | PURY-P450YNW-A2 | PURY-P500YNW-A2 | PURY-P550YNW-A2 |
|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 18900 | 18900 | 17700 | 24600 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 65,0 | 65,5 | 63,5 | 70,0 |
| Rozměry (mm)** | | Š / H / V | 1.240/740/1.858 | 1.240/740/1.858 | 1.750/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 269 | 289 | 335 | 335 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/8,0/55,3 | R410A/10,8/55,3 | R410A/10,8/56,0 | R410A/10,8/56,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/16,70/115,47 | 2088/22,55/115,47 | 2088/22,55/116,93 | 2088/22,55/116,93 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | | kap. plyn | 22 28 | 22 28 | 22 28 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 33,1/28,1 | 33,4/31,7 | 37,5/35,6 | 43,6/41,4 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 67,5 (150 %) | 75,0 (150 %) | 84,0 (150 %) | 84,0 (150 %) |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 63 | 63 | 63 | 63 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 1–40/P10–P250 | 1–45/P10–P250 | 1–50/P10–P250 | 2–50/P10–P250 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojín může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PURY-P550 / 600YSNW-A2

PURY-P650YSNW-A2

PURY-P700 – 900YSNW-A2

City Multi VRF

R2-série chlazení a topení

R2-série - venkovní jednotky P550 až 700, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PURY-P550YSNW-A2 | PURY-P600YSNW-A2 | PURY-P650YSNW-A2 | PURY-P700YSNW-A2 |
|-------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 61,5 | 67,0 | 73,0 | 80,0 |
| | příkon (kW) | 22,69 | 24,27 | 27,42 | 30,76 |
| | EER / SEER | 2,71/6,40 | 2,76/6,15 | 2,68/5,98 | 2,60/5,80 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 65,0 | 67,0 | 78,5 | 90 |
| | příkon (kW) | 19,81 | 19,81 | 24,07 | 28,66 |
| | COP / SCOP | 3,28/4,01 | 3,38/4,01 | 3,26/3,53 | 3,14/3,53 |

| Označení jednotek | | PURY-P550YSNW-A2 | PURY-P600YSNW-A2 | PURY-P650YSNW-A2 | PURY-P700YSNW-A2 |
|--|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Samostatné moduly | | P250 + P300 | 2 x P300 | P300 + P350 | 2 x P350 |
| Potřebný rozdělovač | | CMY-R100VBK4 | CMY-R100VBK4 | CMY-R100VBK4 | CMY-R200VBK4 |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 25500 | 28800 | 29400 | 30000 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 64,0 | 64,0 | 65,5 | 65,5 |
| Rozměry (mm)** | Š / H / V | 1.840/740/1.858 | 1.840/740/1.858 | 2.160/740/1.858 | 2.480/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 448 | 450 | 494 | 538 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 750 | 800 | 800 | 950 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/10,4/59,0 | R410A/10,4/59,0 | R410A/13,2/59,0 | R410A/16,0/86,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/21,72/123,19 | 2088/21,72/123,19 | 2088/27,56/123,19 | 2088/33,41/179,51 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 22**** 28 | 22**** 28 | 28 28 | 28 35 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380 – 415, 3+N, 50 | 380 – 415, 3+N, 50 | 380 – 415, 3+N, 50 | 380 – 415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení/topení (A) | | 38,3/33,4 | 40,9/33,4 | 46,2/40,6 | 51,9/48,3 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 94,5 (150 %) | 103,5 (150 %) | 109,5 (150 %) | 120,0 (150 %) |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 2 – 50 / 10 – 250 | 2 – 50 / 10 – 250 | 2 – 50 / 10 – 250 | 2 – 50 / 10 – 250 |

R2-série - venkovní jednotky P750 až 900, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PURY-P750YSNW-A2 | PURY-P800YSNW-A2 | PURY-P850YSNW-A2 | PURY-P900YSNW-A2 |
|-------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 85,0 | 90,0 | 95,0 | 100,00 |
| | příkon (kW) | 35,26 | 40,54 | 40,77 | 40,98 |
| | EER / SEER | 2,41/5,72 | 2,22/5,65 | 2,33/5,92 | 2,44/6,19 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 95,0 | 100,0 | 106,0 | 112,0 |
| | příkon (kW) | 31,35 | 34,36 | 36,55 | 38,75 |
| | COP / SCOP | 3,03/3,51 | 2,91/3,51 | 2,90/3,51 | 2,89/3,51 |

| Označení jednotek | | PURY-P750YSNW-A2 | PURY-P800YSNW-A2 | PURY-P850YSNW-A2 | PURY-P900YSNW-A2 |
|--|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Samostatné moduly | | P350 + P400 | 2 x P400 | P400 + P450 | 2 x P450 |
| Potřebný rozdělovač | | CMY-R200VBK4 | CMY-R200VBK4 | CMY-R200VBK4 | CMY-R200VBK4 |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 33900 | 37800 | 37800 | 37800 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 67,0 | 68,0 | 68,5 | 68,5 |
| Rozměry (mm)** | Š / H / V | 2.480/740/1.858 | 2.480/740/1.858 | 2.480/740/1.858 | 2.480/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 538 | 538 | 558 | 578 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 950 | 950 | 950 | 950 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/16,0/86,0 | R410A/16,0/86,0 | R410A/18,8/86,0 | R410A/21,6/86,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/33,41/179,57 | 2088/33,41/179,57 | 2088/39,25/179,57 | 2088/45,10/179,57 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 28 35 | 28 35 | 28 42 | 28 42 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380 – 415, 3+N, 50 | 380 – 415, 3+N, 50 | 380 – 415, 3+N, 50 | 380 – 415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení/topení (A) | | 59,5/52,9 | 68,4/58,0 | 68,8/61,7 | 69,1/65,4 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 127,5 (150 %) | 135,0 (150 %) | 144,0 (150 %) | 151,5 (150 %) |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 2 – 50 / 10 – 250 | 2 – 50 / 10 – 250 | 2 – 50 / 10 – 250 | 2 – 50 / 10 – 250 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstranění stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

**** Při překročení délky potrubí 65 m je potřeba volit dimenzi potrubí 28 mm

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jističe.

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



PURY-P950YSNW-A2

PURY-P1000-1100YSNW-A2

City Multi VRF

R2-série chlazení a topení

R2-série - venkovní jednotky P950 až 1100, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PURY-P950YSNW-A2 | PURY-P1000YSNW-A2 | PURY-P1050YSNW-A2 | PURY-P1100YSNW-A2 |
|-------------------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 106,0 | 112,0 | 116,00 | 120,0 |
| | příkon (kW) | 43,44 | 45,90 | 49,36 | 53,32 |
| | EER/SEER | 2,44/6,12 | 2,44/6,05 | 2,35/6,06 | 2,25/6,06 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 119,0 | 126,0 | 132 | 138,0 |
| | příkon (kW) | 41,17 | 43,59 | 46,97 | 50,54 |
| | COP/SCOP | 2,89/3,51 | 2,89/3,51 | 2,81/3,51 | 2,73/3,51 |

| Označení jednotek | | PURY-P950YSNW-A2 | PURY-P1000YSNW-A2 | PURY-P1050YSNW-A2 | PURY-P1100YSNW-A2 |
|--|--|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Samostatné moduly | | P450 + P500 | 2 x P500 | P500 + P550 | 2 x P550 |
| Potřebný rozdělovač | | CMY-R200VBK4 | CMY-R200VBK4 | CMY-R200VBK4 | CMY-R200VBK4 |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 36600 | 35400 | 42300 | 49200 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 68,0 | 66,5 | 71,0 | 73,0 |
| Rozměry (mm)** | | Š/H/V | 3.500/740/1.858 | 3.500/740/1.858 | 3.500/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 624 | 670 | 670 | 670 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 750 | 800 | 800 | 950 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/21,6/86,0 | R410A/21,6/86,0 | R410A/21,6/86,0 | R410A/21,6/86,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/45,10/179,57 | 2088/45,10/179,57 | 2088/45,10/179,57 | 2088/45,10/179,57 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | | kap. 28 plyn 42 | 28 42 | 35 42 | 35 42 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení/topení (A) | | 73,3/69,5 | 77,4/73,5 | 83,3/79,2 | 90,0/85,3 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 162,0 (150 %) | 169,5 (150 %) | 177,0 (150 %) | 186,0 (150 %) |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ) | | 2-50/10-250 | 2-50/10-250 | 3-50/10-250 | 3-50/10-250 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jističe.



PURY-M/EM200-300YNW-A1

City Multi R32 VRF Série R2/ chlazení a vytápění

R2-série - venkovní jednotky M200 až 300, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PURY-M200YNW-A1 | PURY-M250YNW-A1 | PURY-M300YNW-A1 |
|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| | příkon (kW) | 4,85 | 7,10 | 8,67 |
| | EER/SEER | 4,61/7,54 | 3,94/7,08 | 3,86/6,70 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 25,0 | 31,5 | 37,5 |
| | příkon (kW) | 5,27 | 7,32 | 9,35 |
| | COP/SCOP | 4,74/4,4 | 4,30/4,17 | 4,01/4,11 |

| Označení jednotek | | PURY-M200YNW-A1 | PURY-M250YNW-A1 | PURY-M300YNW-A1 |
|--|-------|------------------|------------------|------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | | 10200 | 11100 | 14400 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 59,0 | 60,5 | 61,0 |
| Rozměry (mm)** | Š/H/V | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 227 | 227 | 227 |
| Údaje o chladivu | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 550 | 550 | 600 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/5,2/26,5 | R32/5,2/27,5 | R32/5,2/28 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675/3,51/17,89 | 675/3,51/18,56 | 675/3,51/18,9 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 16 | 16 | 16 |
| | plyn | 18 | 22 | 22 |
| Elektrické parametry | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení/topení (A) | | 7,7/8,4 | 11,3/11,7 | 13,9/14,9 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 33,6 (150 %) | 42,0 (150 %) | 50,25 (150 %) |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 25 | 32 | 32 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ) | | 1-8/M20-M140 | 1-10/M20-M140 | 1-12/M20-M140 |

City Multi R32 VRF Série R2/ chlazení a vytápění

R2-série - venkovní jednotky EM200 až 300, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PURY-EM200YNW-A1 | PURY-EM250YNW-A1 | PURY-EM300YNW-A1 |
|-------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| | příkon (kW) | 4,43 | 6,68 | 7,82 |
| | EER/SEER | 5,05/7,74 | 4,19/7,37 | 4,28/6,97 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 25,0 | 31,5 | 37,5 |
| | příkon (kW) | 5,23 | 7,3 | 9,37 |
| | COP/SCOP | 4,78/4,39 | 4,31/4,29 | 4,0/4,15 |

| Označení jednotek | | PURY-EM200YNW-A1 | PURY-EM250YNW-A1 | PURY-EM300YNW-A1 |
|--|-------|------------------|------------------|------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | | 10200 | 11100 | 14400 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 59,0 | 60,5 | 61,0 |
| Rozměry (mm)** | Š/H/V | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 231 | 231 | 231 |
| Údaje o chladivu | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 550 | 550 | 600 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/5,2/26,5 | R32/5,2/27,5 | R32/5,2/28 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675/3,51/17,89 | 675/3,51/18,56 | 675/3,51/18,90 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 16 | 16 | 16 |
| | plyn | 18 | 22 | 22 |
| Elektrické parametry | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení/topení (A) | | 7,1/8,3 | 10,7/9,7 | 12,5/12,6 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 33,6 (150 %) | 42,0 (150 %) | 50,25 (150 %) |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 25 | 25 | 32 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ) | | 1-8/M20-M140 | 1-10/M20-M140 | 1-12/M20-M140 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstranění stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jištění.

► **Pozor: V aplikacích s přímým odpařováním lze venkovní jednotky R32 provozovat pouze s vnitřními jednotkami řady PLFY-M a PEFY-M**

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



PQHY-P200/300YLM-A

PQHY-P350-600YLM-A

City Multi VRF/WY venkovní jednotky chlazení nebo topení

Vodou chlazené systémy

Rozsah výkonu

| Výkonová řada | P 200 | P 250 | P 300 | P 350 | P 400 | P 450 | P 500 | P 550 | P 600 | P 700 | P 750 | P 800 | P 850 | P 900 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Chladicí výkon (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 | 69,0 | 80,0 | 85,0 | 90,0 | 96,0 | 101,0 |
| Topný výkon (kW) | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 | 69,0 | 76,5 | 88,0 | 95,0 | 100,0 | 108,0 | 113,0 |
| Max. počet vnitřních jednotek | 17 | 21 | 26 | 30 | 34 | 39 | 43 | 47 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |

Zlepšená účinnost při chlazení a vytápění

Hodnoty COP a EER v chladicím a topném režimu byly díky využití moderní technologie kompresoru a tepelného výměníku vylepšeny až o 20 %.

Teplotní rozsah chladicí vody 45 °C až -5 °C

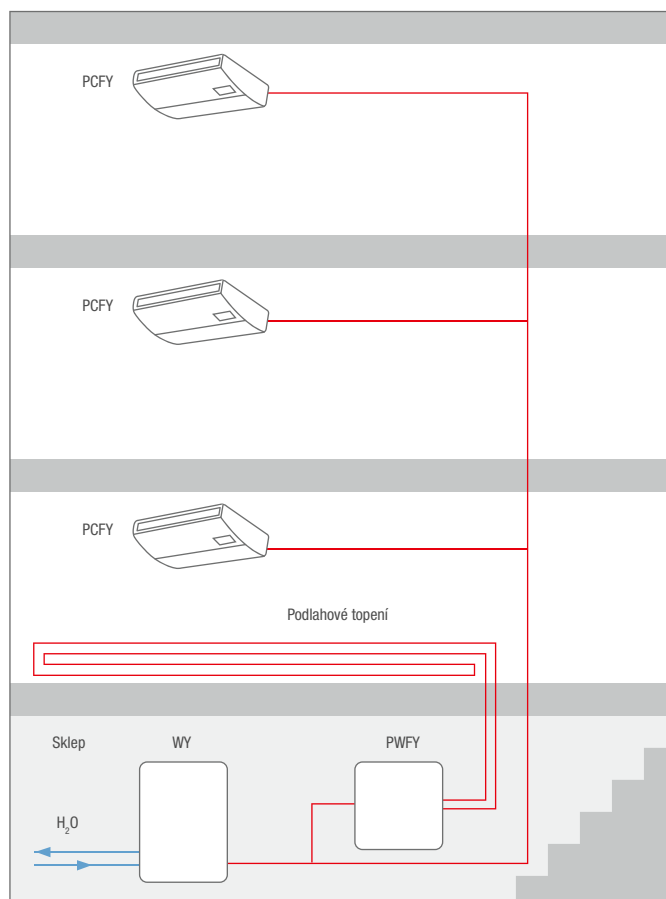
Teplotní rozsah byl zvýšen až na hodnotu -5 °C (nutný speciální software). Díky tomu se jednotky stávají ideální pro použití s tepelnými čerpadly voda/voda (vrty) nebo země/voda. V letním období je možné regenerovat vrty tepelných čerpadel (akumulace tepla do vrtů).

Kompaktní rozměry

Díky stálému vývoji jsou jednotky o 57 % kompaktnější než předcházející modely.

Příprava teplé a studené vody

Na jednotky série WY generace YLM lze připojit také vodní moduly PWFY. S tímto tepelným výměníkem je možné připravovat vodu o teplotě 5 až 45 °C. Jednotky jsou ideální pro připojení na podlahové vytápění nebo chladicí stropy.





PQHY-P200-300YLM-A

PQHY-P350-600YLM-A

City Multi VRF

Systémy s vodním chlazením / WY-série chlazení nebo topení

WY-série - jednotky P200 až 350, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | | PQHY-P200YLM-A | PQHY-P250YLM-A | PQHY-P300YLM-A | PQHY-P350YLM-A |
|-------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 |
| | příkon (kW) | 3,71 | 4,90 | 6,04 | 7,14 |
| | EER | 6,03 | 5,71 | 5,54 | 5,60 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 |
| | příkon (kW) | 3,97 | 5,08 | 6,25 | 7,53 |
| | COP | 6,29 | 6,20 | 6,00 | 5,97 |

| Označení jednotek | | PQHY-P200YLM-A | PQHY-P250YLM-A | PQHY-P300YLM-A | PQHY-P350YLM-A |
|--|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Objemový průtok chladicí vody (m ³ /h) | | 5,76 | 5,76 | 5,76 | 7,20 |
| Tlaková ztráta (chladicí vody) (kPa) | | 24 | 24 | 24 | 44 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) * | | 46 | 48 | 54 | 52 |
| Rozměry (mm) | Š / H / V | 880/550/1.100 | 880/550/1.100 | 880/550/1.100 | 880/550/1.450 |
| Hmotnost (kg) | | 174 | 174 | 174 | 217 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/5,0/26,0 | R410A/5,0/33,0 | R410A/5,0/34,5 | R410A/6,0/47,5 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/10,44/54,29 | 2088/10,44/68,90 | 2088/10,44/72,04 | 2088/12,53/99,18 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | plyn | 18 | 22 | 22 | 22 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud (A) | | 6,2 | 8,2 | 10,1 | 12,0 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (%) | | 50-130 | 50-130 | 50-130 | 50-130 |
| Doporučená velikost jističe (A) | | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 1-17/15-250 | 1-21/15-250 | 1-26/15-250 | 1-30/15-250 |

WY-série - jednotky P400 až P600, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | | PQHY-P400YLM-A | PQHY-P450YLM-A | PQHY-P500YLM-A | PQHY-P550YLM-A | PQHY-P600YLM-A |
|-------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 | 69,0 |
| | příkon (kW) | 8,03 | 9,29 | 11,17 | 12,54 | 14,49 |
| | EER | 5,60 | 5,38 | 5,01 | 5,02 | 4,76 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 50,0 | 56,0 | 63,0 | 69,0 | 76,5 |
| | příkon (kW) | 8,37 | 9,79 | 11,43 | 12,27 | 14,51 |
| | COP | 5,97 | 5,72 | 5,51 | 5,62 | 5,27 |

| Označení jednotek | | PQHY-P400YLM-A | PQHY-P450YLM-A | PQHY-P500YLM-A | PQHY-P550YLM-A | PQHY-P600YLM-A |
|--|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Objemový průtok chladicí vody (m ³ /h) | | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 11,52 | 11,52 |
| Tlaková ztráta (chladicí vody) (kPa) | | 44 | 44 | 44 | 45 | 45 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) * | | 52 | 54 | 54 | 56,5 | 56,5 |
| Rozměry (mm) | Š / H / V | 880/550/1.450 | 880/550/1.450 | 880/550/1.450 | 880/550/1.450 | 880/550/1.450 |
| Hmotnost (kg) | | 217 | 217 | 217 | 246 | 246 |
| Údaje o chladivu | | | | | | |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/6,0/56,0 | R410A/6,0/57,5 | R410A/6,0/59,5 | R410A/11,7/67,2 | R410A/11,7/68,7 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/12,53/116,93 | 2088/12,53/120,06 | 2088/12,53/124,24 | 2088/24,43/140,31 | 2088/24,43/143,45 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 12 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | plyn | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Elektrické parametry | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3, 50 | 380-415, 3, 50 | 380-415, 3, 50 | 380-415, 3, 50 | 380-415, 3, 50 |
| Provozní el. proud (A) | | 13,5 | 15,6 | 18,8 | 21,1 | 24,4 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (%) | | 50-130 | 50-130 | 50-130 | 50-130 | 50-130 |
| Doporučená velikost jističe (A) | | 32 | 40 | 40 | 63 | 63 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 1-34/15-250 | 1-39/15-250 | 1-43/15-250 | 2-47/15-250 | 2-50/15-250 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

► Jednotky nejsou uzpůsobeny k instalaci ve venkovním prostředí.

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



PQHY-P400-600YSLM-A

PQHY-P700-900YSLM-A

City Multi VRF

Systémy s vodním chlazením / WY-série chlazení nebo topení

WY-série - jednotky P400 až P600, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | | PQHY-P400YSLM-A | PQHY-P450YSLM-A | PQHY-P500YSLM-A | PQHY-P550YSLM-A | PQHY-P600YSLM-A |
|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 | 69,0 |
| | příkon (kW) | 7,70 | 8,78 | 10,12 | 11,55 | 12,84 |
| | EER | 5,84 | 5,69 | 5,53 | 5,45 | 5,37 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 50,0 | 56,0 | 63,0 | 69,0 | 76,5 |
| | příkon (kW) | 7,94 | 8,97 | 10,16 | 11,31 | 12,75 |
| | COP | 6,29 | 6,24 | 6,20 | 6,10 | 6,00 |

| Označení jednotek | | PQHY-P400YSLM-A | PQHY-P450YSLM-A | PQHY-P500YSLM-A | PQHY-P550YSLM-A | PQHY-P600YSLM-A |
|--|--|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Samostatné moduly | | 2 x P200 | P250 + P200 | 2 x P250 | P250 + P300 | 2 x P300 |
| Potřebný rozdělovač | | CMY-Y100VBK3 | CMY-Y100VBK3 | CMY-Y100VBK3 | CMY-Y100VBK3 | CMY-Y100VBK3 |
| Objemový průtok chladicí vody (m ³ /h) | | 5,76 + 5,76 | 5,76 + 5,76 | 5,76 + 5,76 | 5,76 + 5,76 | 5,76 + 5,76 |
| Tlaková ztráta (chladič vody) (Pa) | | 24/24 | 24/24 | 24/24 | 24/24 | 24/24 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) * | | 49 | 50 | 51 | 55 | 57 |
| Rozměry (mm) | | Š/H/V | 1.780/550/1.100 | 1.780/550/1.100 | 1.780/550/1.100 | 1.780/550/1.100 |
| Hmotnost (kg) | | 348 | 348 | 348 | 348 | 348 |
| Údaje o chladivu | | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/10,0/60,0 | R410A/10,0/61,5 | R410A/10,0/63,5 | R410A/10,0/64,5 | R410A/10,0/65,5 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t) | | 2088/20,88/125,45 | 2088/20,88/128,41 | 2088/20,88/132,59 | 2088/20,88/134,68 | 2088/20,88/136,76 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | | kap. 18 plyn 35 | 18 35 | 18 35 | 18 35 | 18 35 |
| Elektrické parametry | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3, 50 | 380-415, 3, 50 | 380-415, 3, 50 | 380-415, 3, 50 | 380-415, 3, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení | | 12,9/13,4 | 14,8/15,1 | 17,0/17,1 | 19,4/19,0 | 21,6/21,5 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (%) | | 50-130 | 50-130 | 50-130 | 50-130 | 50-130 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 1-34/15-250 | 1-39/15-250 | 1-43/15-250 | 2-47/15-250 | 2-50/15-250 |

WY-série - jednotky P700 až P900, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | | PQHY-P700YSLM-A | PQHY-P750YSLM-A | PQHY-P800YSLM-A | PQHY-P850YSLM-A | PQHY-P900YSLM-A |
|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 80,0 | 85,0 | 90,0 | 96,0 | 101,0 |
| | příkon (kW) | 14,73 | 15,64 | 16,57 | 18,03 | 19,38 |
| | EER | 5,43 | 5,43 | 5,43 | 5,32 | 5,21 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 88,0 | 95,0 | 100,0 | 108,0 | 113,0 |
| | příkon (kW) | 14,73 | 15,90 | 16,75 | 18,49 | 19,74 |
| | COP | 5,97 | 5,97 | 5,97 | 5,84 | 5,72 |

| Označení jednotek | | PQHY-P700YSLM-A | PQHY-P750YSLM-A | PQHY-P800YSLM-A | PQHY-P850YSLM-A | PQHY-P900YSLM-A |
|--|--|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Samostatné moduly | | 2 x P350 | P400 + P350 | 2 x P400 | P450 + P400 | 2 x P450 |
| Potřebný rozdělovač | | CMY-Y200VBK2 | CMY-Y200VBK2 | CMY-Y200VBK2 | CMY-Y200VBK2 | CMY-Y200VBK2 |
| Objemový průtok chladicí vody (m ³ /h) | | 7,20 + 7,20 | 7,20 + 7,20 | 7,20 + 7,20 | 7,20 + 7,20 | 7,20 + 7,20 |
| Tlaková ztráta (chladič vody) (Pa) | | 44/44 | 44/44 | 44/44 | 44/44 | 44/44 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) * | | 55 | 55 | 55 | 56 | 57 |
| Rozměry (mm) | | Š/H/V | 1.780/550/1.450 | 1.780/550/1.450 | 1.780/550/1.450 | 1.780/550/1.450 |
| Hmotnost (kg) | | 434 | 434 | 434 | 434 | 434 |
| Údaje o chladivu | | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/12,0/77,5 | R410A/12,0/79,5 | R410A/12,0/79,5 | R410A/12,0/82,0 | R410A/12,0/82,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t) | | 2088/25,06/161,82 | 2088/25,06/166,00 | 2088/25,06/166,00 | 2088/25,06/171,22 | 2088/25,06/171,22 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | | kap. 18 plyn 35 | 18 35 | 18 35 | 18 42 | 18 42 |
| Elektrické parametry | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3, 50 | 380-415, 3, 50 | 380-415, 3, 50 | 380-415, 3, 50 | 380-415, 3, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení | | 24,8/24,8 | 26,4/26,8 | 27,9/28,2 | 30,4/31,2 | 32,7/33,3 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (%) | | 50-130 | 50-130 | 50-130 | 50-130 | 50-130 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 2-50/15-250 | 2-50/15-250 | 2-50/15-250 | 2-50/15-250 | 2-50/15-250 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jističe.

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

► Jednotky nejsou uzpůsobeny k instalaci ve venkovním prostředí.



PQRY-P200-300YLM-A

PQRY-P350-600YLM-A

City Multi VRF

Systémy s vodním chlazením / WR2-série chlazení a topení

WR2-série - jednotky P200 až P350, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PQRY-P200YLM-A | PQRY-P250YLM-A | PQRY-P300YLM-A | PQRY-P350YLM-A |
|-------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40 |
| | příkon (kW) | 3,71 | 4,90 | 6,04 | 7,14 |
| | EER | 6,03 | 5,71 | 5,54 | 5,60 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45 |
| | příkon (kW) | 3,97 | 5,08 | 6,25 | 7,53 |
| | COP | 6,29 | 6,20 | 6,00 | 5,97 |

| Označení jednotek | | PQRY-P200YLM-A | PQRY-P250YLM-A | PQRY-P300YLM-A | PQRY-P350YLM-A |
|--|-------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Objemový průtok chladicí vody (m ³ /h) | | 5,76 | 5,76 | 5,76 | 7,20 |
| Tlaková ztráta (chladicí vody) (kPa) | | 24 | 24 | 24 | 44 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) * | | 46 | 48 | 54 | 52 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 880/550/1.100 | 880/550/1.100 | 880/550/1.100 | 880/550/1.450 |
| Hmotnost (kg) | | 172 | 172 | 172 | 216 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/5,0/32,0 | R410A/5,0/37,0 | R410A/5,0/38,0 | R410A/6,0/58,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/10,44/66,82 | 2088/10,44/77,26 | 2088/10,44/79,34 | 2088/12,53/121,10 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 16 | 18 | 18 | 22 |
| | plyn | 18 | 22 | 22 | 28 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud (A) | | 6,2 | 8,2 | 10,1 | 12,0 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (%) | | 50-150 | 50-150 | 50-150 | 50-150 |
| Doporučená velikost jističe (A) | | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 1-20/15-250 | 1-25/15-250 | 1-30/15-250 | 1-35/15-250 |

WR2-série - jednotky P400 až P600, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PQRY-P400YLM-A | PQRY-P450YLM-A | PQRY-P500YLM-A | PQRY-P550YLM-A | PQRY-P600YLM-A |
|-------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 | 69,0 |
| | příkon (kW) | 8,03 | 9,29 | 11,17 | 12,54 | 14,49 |
| | EER | 5,60 | 5,38 | 5,01 | 5,02 | 4,76 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 50,0 | 56,0 | 63,0 | 69,0 | 76,5 |
| | příkon (kW) | 8,37 | 9,79 | 11,43 | 12,27 | 14,51 |
| | COP | 5,97 | 5,72 | 5,51 | 5,62 | 5,27 |

| Označení jednotek | | PQRY-P400YLM-A | PQRY-P450YLM-A | PQRY-P500YLM-A | PQRY-P550YLM-A | PQRY-P600YLM-A |
|--|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Objemový průtok chladicí vody (m ³ /h) | | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 11,52 | 11,52 |
| Tlaková ztráta (chladicí vody) (kPa) | | 44 | 44 | 44 | 45 | 45 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) * | | 52 | 54 | 54 | 56,5 | 56,5 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 880/550/1.450 | 880/550/1.450 | 880/550/1.450 | 880/550/1.450 | 880/550/1.450 |
| Hmotnost (kg) | | 216 | 216 | 216 | 246 | 246 |
| Údaje o chladivu | | | | | | |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/6,0/58,0 | R410A/6,0/59,0 | R410A/6,0/61,0 | R410A/11,7/68,7 | R410A/11,7/69,7 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/12,53/121,10 | 2088/12,53/123,19 | 2088/12,53/127,37 | 2088/24,43/143,45 | 2088/24,43/144,53 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | plyn | 28 | 28 | 28 | 28 | 35 |
| Elektrické parametry | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud (A) | | 13,5 | 15,6 | 18,8 | 21,1 | 24,4 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (%) | | 50-150 | 50-150 | 50-150 | 50-150 | 50-150 |
| Doporučená velikost jističe (A) | | 32 | 40 | 63 | 63 | 63 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 1-40/15-250 | 1-45/15-250 | 1-50/15-250 | 2-50/15-250 | 2-50/15-250 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladicí jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.

► Jednotky nejsou uzpůsobeny k instalaci ve venkovním prostředí.



PQRY-P400-600YSLM-A

PQRY-P700-900YSLM-A

City Multi VRF

Systémy s vodním chlazením / WR2-série chlazení a topení

WR2-série - jednotky P400 až P600, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PQRY-P400YSLM-A | PQRY-P450YSLM-A | PQRY-P500YSLM-A | PQRY-P550YSLM-A | PQRY-P600YSLM-A |
|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 45,0 | 50 | 56,0 | 63,0 | 69,0 |
| | příkon (kW) | 7,70 | 8,78 | 10,12 | 11,55 | 12,84 |
| | EER | 5,84 | 5,69 | 5,53 | 5,45 | 5,37 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 50 | 56,0 | 63,0 | 69,0 | 76,5 |
| | příkon (kW) | 7,94 | 8,97 | 10,16 | 11,31 | 12,75 |
| | COP | 6,29 | 6,24 | 6,20 | 6,10 | 6,00 |

| Označení jednotek | | PQRY-P400YSLM-A | PQRY-P450YSLM-A | PQRY-P500YSLM-A | PQRY-P550YSLM-A | PQRY-P600YSLM-A |
|--|--|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Samostatné moduly | | 2 x P200 | P250 + P200 | 2 x P250 | P300 + P250 | 2 x P300 |
| Potřebný rozdělovač | | CMY-Q100CBK2 | CMY-Q100CBK2 | CMY-Q100CBK2 | CMY-Q100CBK2 | CMY-Q100CBK2 |
| Objemový průtok chladicí vody (m ³ /h) | | 5,76 + 5,76 | 5,76 + 5,76 | 5,76 + 5,76 | 5,76 + 5,76 | 5,76 + 5,76 |
| Tlaková ztráta (chladič vody) (kPa) | | 24/24 | 24/24 | 24/24 | 24/24 | 24/24 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) * | | 49 | 50 | 51 | 55 | 57 |
| Rozměry (mm) Š/H/V | | 1.780/550/1.100 | 1.780/550/1.100 | 1.780/550/1.100 | 1.780/550/1.100 | 1.780/550/1.100 |
| Hmotnost (kg) | | 344 | 344 | 344 | 344 | 344 |
| Údaje o chladivu | | | | | | |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/10,0/62,0 | R410A/10,0/63,0 | R410A/10,0/65,0 | R410A/10,0/71,5 | R410A/10,0/74,5 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/20,88/129,46 | 2088/20,88/131,54 | 2088/20,88/135,72 | 2088/20,88/149,29 | 2088/20,88/155,56 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | | kap. 22 plyn 28 | 22 28 | 22 28 | 22 28 | 22 35 |
| Elektrické parametry | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud (A) | | 12,9 | 14,8 | 17,0 | 19,4 | 21,6 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (%) | | 50-150 | 50-150 | 50-150 | 50-150 | 50-150 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ) | | 1-40/15-250 | 1-45/15-250 | 1-50/15-250 | 2-50/15-250 | 2-50/15-250 |

WR2-série - jednotky P700 až P900, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PQRY-P700YSLM-A | PQRY-P750YSLM-A | PQRY-P800YSLM-A | PQRY-P850YSLM-A | PQRY-P900YSLM-A |
|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 80,0 | 85,0 | 90,0 | 96,0 | 101,0 |
| | příkon (kW) | 14,73 | 15,64 | 16,57 | 18,03 | 19,38 |
| | EER | 5,43 | 5,43 | 5,43 | 5,32 | 5,21 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 88,0 | 95,0 | 100,0 | 108,0 | 113,0 |
| | příkon (kW) | 14,73 | 15,90 | 16,75 | 18,49 | 19,74 |
| | COP | 5,97 | 5,97 | 5,97 | 5,84 | 5,72 |

| Označení jednotek | | PQRY-P700YSLM-A | PQRY-P750YSLM-A | PQRY-P800YSLM-A | PQRY-P850YSLM-A | PQRY-P900YSLM-A |
|--|--|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Samostatné moduly | | 2 x P350 | P400 + P350 | 2 x P400 | P450 + P400 | 2 x P450 |
| Potřebný rozdělovač | | CMY-Q200CBK | CMY-Q200CBK | CMY-Q200CBK | CMY-Q200CBK | CMY-Q200CBK |
| Objemový průtok chladicí vody (m ³ /h) | | 7,20 + 7,20 | 7,20 + 7,20 | 7,20 + 7,20 | 7,20 + 7,20 | 7,20 + 7,20 |
| Tlaková ztráta (chladič vody) (kPa) | | 44/44 | 44/44 | 44/44 | 44/44 | 44/44 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) * | | 55 | 55 | 55 | 56 | 57 |
| Rozměry (mm) Š/H/V | | 1.780/550/1.450 | 1.780/550/1.450 | 1.780/550/1.450 | 1.780/550/1.450 | 1.780/550/1.450 |
| Hmotnost (kg) | | 432 | 432 | 432 | 432 | 432 |
| Údaje o chladivu | | | | | | |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/12,0/84,0 | R410A/12,0/86,0 | R410A/12,0/86,0 | R410A/12,0/88,0 | R410A/12,0/88,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/25,06/175,39 | 2088/25,06/179,57 | 2088/25,06/179,57 | 2088/25,06/183,74 | 2088/25,06/183,74 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | | kap. 28 plyn 35 | 28 35 | 28 35 | 28 42 | 28 42 |
| Elektrické parametry | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud (A) | | 24,8 | 26,4 | 27,9 | 30,4 | 32,7 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (%) | | 50-150 | 50-150 | 50-150 | 50-150 | 50-150 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ) | | 2-50/15-250 | 2-50/15-250 | 2-50/15-250 | 2-50/15-250 | 2-50/15-250 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

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

► Jednotky nejsou uzpůsobeny k instalaci ve venkovním prostředí.





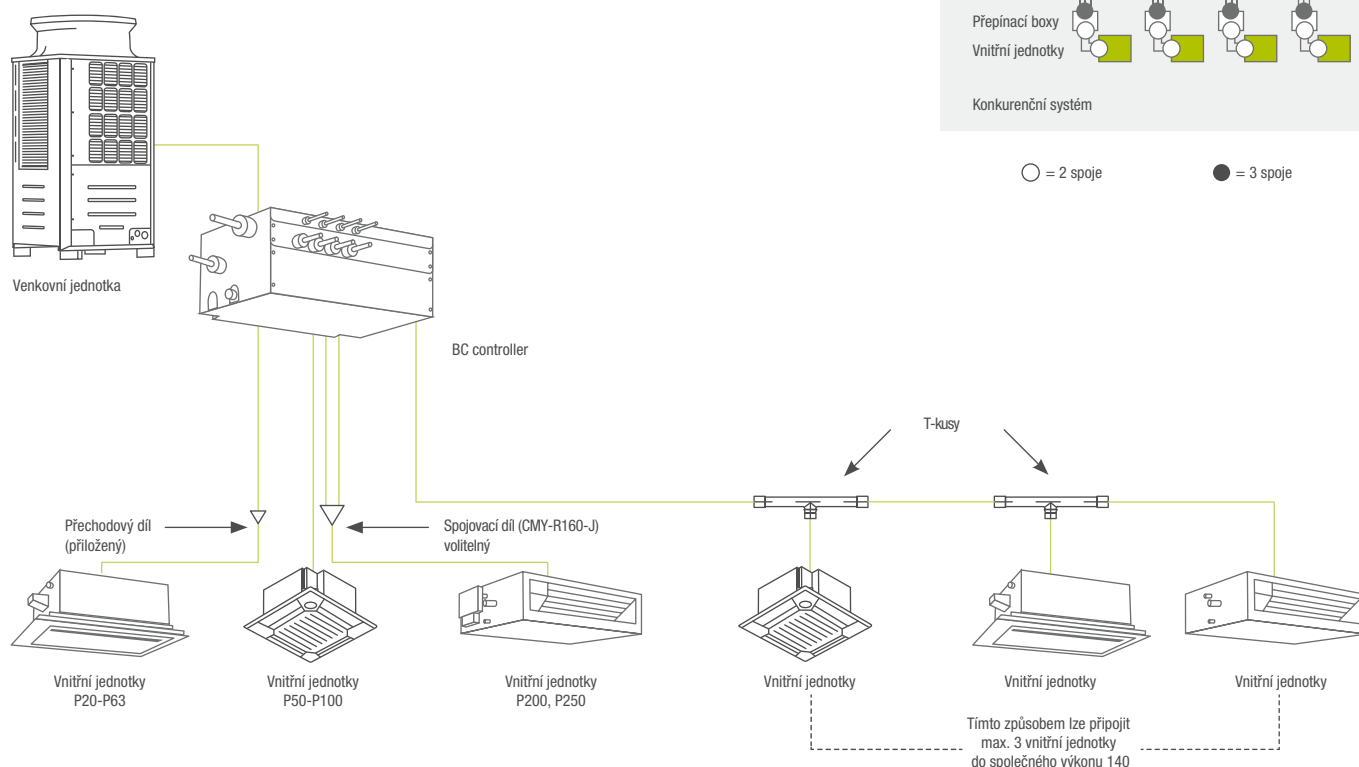
Hlavní součást systému R2

Instalace BC-Controllerů

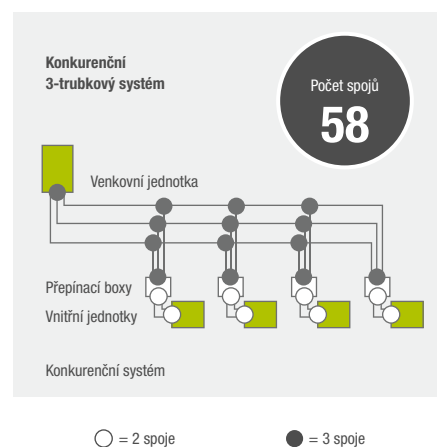
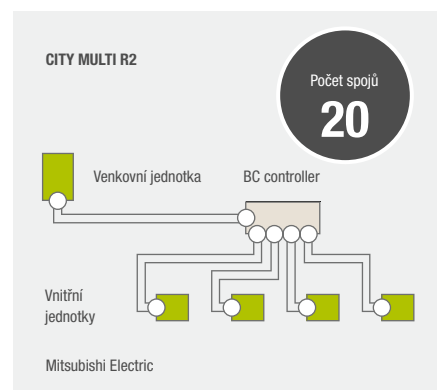
Použitím kompaktního BC-Controlleru lze připojit více vnitřních klimatizačních jednotek na jednu venkovní jednotku a efektivně tak rozdělit chladivo mezi vnitřními jednotkami, podle požadavku na vytápění (plynné chladivo) a na chlazení (kapalné chladivo). Vzhledem k tomu, že všechny vnitřní jednotky jsou připojeny přímo k BC controlleru, není u série R2 nutné pro vnitřní jednotky používat žádný centrální rozdělovač chladiva. Instalace je zjednodušena na maximum, a díky tomu jsou téměř vyloučeny potenciální netěsnosti.

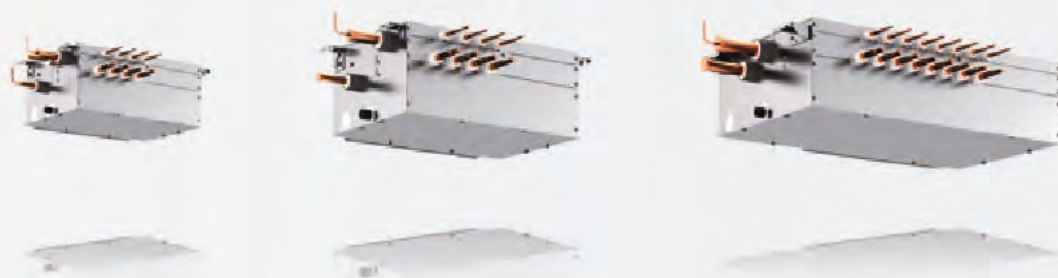
Současné chlazení a topení s 50 vnitřními jednotkami

Do jednoho chladivového okruhu mohou být připojeny až 12 BC-Controllerů (1x hlavní – master, 11x podřízený – slave). Proto je možné připojit do jednoho chladivového systému až 50 vnitřních jednotek.



Porovnání počtu nutných spojů v systému





BC-Slave-Controller

BC-Controller

BC-Master-Controller

City Multi VRF

R2-série chlazení a topení

R2-série - BC-Controller

| Označení jednotek | | CMB-M104V-J1** | CMB-M106V-J1** | CMB-M108V-J1** | CMB-M1012V-J1** | CMB-M1016V-J1** |
|--|--------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 596/476/250 | 596/476/250 | 596/476/250 | 911/622/252 | 1.135/622/252 |
| Hmotnost (kg) | | 26 | 29 | 33 | 49 | 59 |
| Průměr připojení chladiva od BC-controlleru k venkovní jednotce Ø (mm) | kap. plyn | 18 22 | 18 22 | 18 22 | 18 22 | 18 22 |
| 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 |
| Max. el. příkon (kW) | | 0,076 | 0,110 | 0,144 | 0,228 | 0,279 |
| Provozní el. proud (A) | | 0,34 | 0,48 | 0,63 | 1,00 | 1,22 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ) * | | max. 4/15–250 | max. 6/15–250 | max. 8/15–250 | max. 12/15–250 | max. 16/15–250 |

Rozdělovač chladiva pro současný provoz chlazení a vytápění se zpětným získáváním tepla.

* Do velikosti vnitřních jednotek 140 stačí pouze jeden vývod, u větších velikostí musí být jednotka napojena na dva vývody.

** Jen pro venkovní jednotky o velikosti 200-350.

R2-série - BC Master-Controller

| Označení jednotek | | CMB-M108V-JA1*** | CMB-M1012V-JA1*** | CMB-M1016V-JA1*** | CMB-P1016V-KA1** |
|--|--------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 911/622/252 | 1.135/622/250 | 1.135/622/250 | 1.135/622/250 |
| Hmotnost (kg) | | 48 | 60 | 68 | 69 |
| Průměr připojení chladiva od BC-controlleru k venkovní jednotce Ø (mm) | kap. plyn | 22 28 | 22 28 | 22 28 | 22 28 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Max. el. příkon (kW) | | 0,144 | 0,228 | 0,279 | 0,312 |
| Provozní el. proud (A) | | 0,63 | 1,00 | 1,22 | 1,30 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ) * | | max. 8/15–250 | max. 12/15–250 | max. 16/15–250 | max. 16/15–250 |

* Do velikosti vnitřních jednotek 140 stačí pouze jeden vývod, u větších velikostí musí být jednotka napojena na dva vývody.

** Jen pro venkovní jednotky o velikosti 950-1100.

*** Jen pro venkovní jednotky o velikosti 200-900.

R2-série - BC Slave-Controller

| Označení jednotek | | CMB-M104V-KB1 | CMB-M108V-KB1 |
|---|-------|----------------|----------------|
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 596/476/250 | 596/476/250 |
| Hmotnost (kg) | | 23 | 31 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Max. el. příkon (kW) | | 0,068 | 0,135 |
| Provozní el. proud (A) | | 0,30 | 0,59 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ) * | | max. 4/15–250 | max. 8/15–250 |

Slave-Controller nelze použít samostatně. Slouží pouze ke zvýšení počtu přípojí. Na jeden Master-Controller lze připojit maximálně jedenáct Slave-Controllerů.

* Do velikosti vnitřních jednotek 140 stačí pouze jeden vývod, u větších velikostí musí být jednotka napojena na dva vývody.



VNITŘNÍ JEDNOTKY

Přehled funkcí



| Technické vlastnosti | Jednocestná podstropní kazetová jednotka PMFY-P-VBM-E | Dvoucestná podstropní kazetová jednotka PLFY-P-VLMD-E | Čtyřcestná podstropní kazetová jednotka v měřítku Euroastr PLFY-P-VFM-E | Čtyřcestná podstropní kazetová jednotka s Coanda efektem PLFY-M-VEM6-E | Nástěnná jednotka PKFY-P-VLM-E, PKFY-P-VKM-E |
|---|---|---|---|--|--|
| Funkce odvlhčování | • | • | • | • | • |
| IR přijímač | Volitelné | Volitelné | Volitelné | Volitelné | • |
| Individuální nastavení lamel | | | • | • | |
| Čerpadlo kondenzátu | • | • | • | • | Volitelné |
| DC motor ventilátoru | | | • | • | • |
| Komfort | | | | | |
| Panel volitelně s IR přijímačem | | | • | • | |
| Volitelný 3D i-see senzor | | | • | • | |
| Volitelný výtah filtru | | | | • | |
| Automatická regulace otáček ventilátoru | | | • | • | • ¹ |
| Kvalita vzduchu | | | | | |
| Coanda efekt | | • | • | • | |
| Přívod čerstvého vzduchu | • | • | • | • | |
| Automatický režim vyfukovacích lamel | | | • | • | • ¹ |
| Variabilní proudění vzduchu | | | | | |

¹ Jen řada VLM.

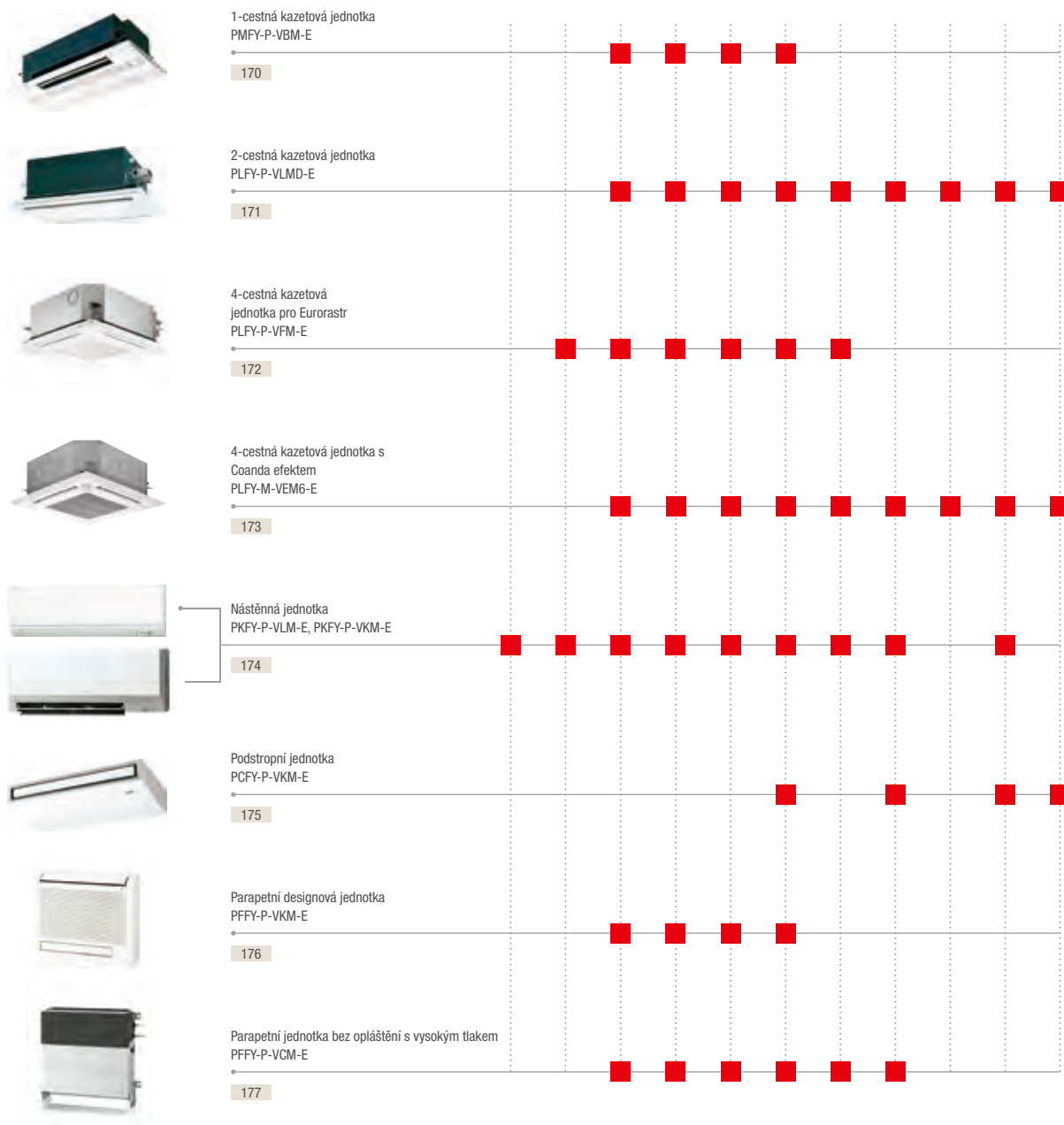


Stručný přehled / vnitřní jednotky

- VRF-vnitřní jednotky
- Číslo stránky

Rozmanitá škála technicky a vizuálně vyzrálých řešení vnitřních jednotek umožňuje jejich snadné začlenění do jakéhokoliv prostoru. Vnitřní jednotky City Multi mohou být připojeny jak k sérii Y, tak k sérii R2.

| Výkonová řada | P 10 | P 15 | P 20 | P 25 | P 32 | P 40 | P 50 | P 63 | P 80 | P 100 | P 125 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Chladicí výkon (kW) | 1,2 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 11,2 | 14,0 |
| Topný výkon (kW) | 1,4 | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 |





| Výkonová řada | P 15 | P 20 | P 25 | P 32 | P 40 | P 50 | P 63 | P 80 | P 100 | P 125 | P 140 | P 200 | P 250 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Chladicí výkon (kW) | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 | 22,4 | 28,0 |
| Topný výkon (kW) | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 18,0 | 25,0 | 31,5 |

Potrubní jednotka
s horizontálním prouděním,
vysoký statický tlak
PEFY-P-VMHS-E

178

Potrubní jednotka
s proměnným prouděním,
střední statický tlak
PEFY-M-VMA-A1

179

Potrubní jednotka s extra
plochou konstrukcí
PEFY-P-VMS1-E

180

Booster jednotka
PWFY-P-VM-E-BU

182

Teplovodní výměník
PWFY-P-VM-E-AU

183



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



PMFY-P20-40VBM-E

1-cestné kazetové jednotky

Výhody

Snadná montáž a rychlý servis

Všechny typy jednotek disponují kompaktními rozměry. 1-cestné kazetové jednotky s hmotností pouze 14 kg a hmotností dekoračního panelu 3 kg patří k nejlehčím na trhu.

Tichý provoz

Optimalizovaný průtok vzduchu pomocí čtyřstupňového ventilátoru s hladinou akustického tlaku již od 27 dB(A).

Čerpadlo kondenzátu

Standardní součástí je čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 600 mm.

Přívod čerstvého vzduchu

Standardní součástí jsou dva otvory pro přívod čerstvého vzduchu.

Omezená skladová dostupnost

Tato modelová řada je ve skladu udržována jen v omezeném množství – při plánování realizací kontaktujte svého zástupce společnosti Mitsubishi Electric, který vám ochotně sdělí informace o dodacích lhůtách

PMFY - 1-cestné kazetové jednotky

| Označení jednotek | | PMFY-P20VBM-E | PMFY-P25VBM-E | PMFY-P32VBM-E | PMFY-P40VBM-E |
|-------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Dekorační panel | | PMP-40BMW | PMP-40BMW | PMP-40BMW | PMP-40BMW |
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 |
| | příkon (kW) | 0,042 | 0,044 | 0,044 | 0,054 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 |
| | příkon (kW) | 0,042 | 0,044 | 0,044 | 0,054 |

| Označení jednotek | | PMFY-P20VBM-E | PMFY-P25VBM-E | PMFY-P32VBM-E | PMFY-P40VBM-E |
|---|-----------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Dekorační panel | | PMP-40BMW | PMP-40BMW | PMP-40BMW | PMP-40BMW |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N/S1/S2/V | 390/432/480/522 | 438/480/516/558 | 438/480/516/558 | 462/522/582/642 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | N/V | 27/35 | 32/37 | 33/37 | 32/39 |
| Rozměry (panelu) (mm)** | Š/H/V | 812 (1.000)/395 (470)/230 (30) | 812 (1.000)/395 (470)/230 (30) | 812 (1.000)/395 (470)/230 (30) | 812 (1.000)/395 (470)/230 (30) |
| Hmotnost (panelu) (kg) | | 14 (3) | 14 (3) | 14 (3) | 14 (3) |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | plyn | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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) | | 0,20 | 0,21 | 0,21 | 0,26 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1,5 m pod dekoračním panelem.

** Požadovaná montážní výška, hodnoty v závorkách odpovídají viditelné výšce dekoračního panelu.



PLYF-P20-125VLM-D-E

2-cestné kazetové jednotky

Výhody

Kompaktní rozměry

Podstropní kazetové jednotky jsou ideálním řešením pro použití v závěsných podhledech.

Čerpadlo kondenzátu

Všechny jednotky jsou standardně vybaveny čerpadlem kondenzátu s dopravní výškou 600 mm.

Nízká hmotnost

Snadná montáž díky velmi nízké hmotnosti jednotek (23 kg u PLYF-P20-25VLM-D-E).

Tichý provoz

Vylepšený systém vedení vzduchu zajišťuje nízkou hladinu akustického tlaku od 28 dB(A) u typů P20 až P32.

Přívod čerstvého vzduchu

Kazetové jednotky jsou standardně vybaveny otvory pro přívod čerstvého vzduchu.

Omezená skladová dostupnost

Tato modelová řada je ve skladu udržována jen v omezeném množství – při plánování realizací kontaktujte svého zástupce společnosti Mitsubishi Electric, který vám ochotně sdělí informace o dodacích lhůtách

Příslušenství

Viz strana 187.

PLYF - 2-cestné kazetové jednotky

| Označení jednotek | PLYF-P20VLM-D-E | PLYF-P25VLM-D-E | PLYF-P32VLM-D-E | PLYF-P40VLM-D-E | PLYF-P50VLM-D-E | PLYF-P63VLM-D-E | PLYF-P80VLM-D-E | PLYF-P100VLM-D-E | PLYF-P125VLM-D-E*** | |
|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------|
| Dekorační panel | CMP-40VLW-C | CMP-40VLW-C | CMP-40VLW-C | CMP-40VLW-C | CMP-63VLW-C | CMP-63VLW-C | CMP-100VLW-C | CMP-100VLW-C | CMP-125VLW-C | |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 11,2 | 14,0 |
| | příkon (kW) | 0,072/0,075 | 0,072/0,075 | 0,072/0,075 | 0,081/0,085 | 0,082/0,086 | 0,101/0,105 | 0,147/0,156 | 0,157/0,186 | 0,28/0,28 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 |
| | příkon (kW) | 0,065/0,069 | 0,065/0,069 | 0,065/0,069 | 0,074/0,079 | 0,075/0,080 | 0,094/0,099 | 0,140/0,150 | 0,150/0,180 | 0,27/0,27 |

| Označení jednotek | PLYF-P20VLM-D-E | PLYF-P25VLM-D-E | PLYF-P32VLM-D-E | PLYF-P40VLM-D-E | PLYF-P50VLM-D-E | PLYF-P63VLM-D-E | PLYF-P80VLM-D-E | PLYF-P100VLM-D-E | PLYF-P125VLM-D-E*** | |
|---|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Dekorační panel | CMP-40VLW-C | CMP-40VLW-C | CMP-40VLW-C | CMP-40VLW-C | CMP-63VLW-C | CMP-63VLW-C | CMP-100VLW-C | CMP-100VLW-C | CMP-125VLW-C | |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N/S1/S2/V | 390/480/ -/570 | 390/480/ -/570 | 390/480/ -/570 | 420/510/ -/630 | 540/660/ -/750 | 600/780/ -/930 | 930/1110/ -/1320 | 1050/1260/ -/1500 | 1140/1620/ 1800/1980 |
| | Hladina akustického tlaku (dB(A))* | N/V | 28/34 | 28/34 | 28/34 | 30/37 | 32/38 | 33/40 | 34/40 | 37/43 |
| Rozměry (panelu) (mm)** | Š/H/V | 776 (1.080)/ 634 (710)/ 350 (20) | 776 (1.080)/ 634 (710)/ 350 (20) | 776 (1.080)/ 634 (710)/ 350 (20) | 776 (1.080)/ 634 (710)/ 350 (20) | 946 (1.250)/ 634 (710)/ 350 (20) | 946 (1.250)/ 634 (710)/ 350 (20) | 1.446 (1.750)/ 634 (710)/ 350 (20) | 1.446 (1.750)/ 634 (710)/ 350 (20) | 1.708 (2.010)/ 606 (710)/ 350 (20) |
| | Hmotnost (panelu) (kg) | | 23 (6,5) | 23 (6,5) | 24 (6,5) | 24 (6,5) | 27 (7,5) | 28 (7,5) | 44 (12,5) | 47 (12,5) |
| | Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 6 12 | 6 12 | 6 12 | 6 12 | 6 12 | 10 16 | 10 16 | 10 16 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | |
| Provozní el. proud (A) | | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,42 | 0,43 | 0,51 | 0,74 | 0,88 | |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1,5 m pod dekoracním panelem.

** Doporučená montážní výška, hodnoty uvedené v závorkách udávají viditelnou výšku dekoracního panelu.

*** Výměna produktu: K dispozici do vyprodání zásob

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



PLFY-P15-50VFM-E

PAR-SL101A-E

4-cestné kazetové jednotky Euroastr

Výhody

Euroastr

Kompaktní rozměry jednotek 570 x 570 mm, zjednoduší montáž ve stávajících podhledech.

Minimální montážní výška

Požadovaná montážní výška je pouze 245 mm, to značně ulehčuje umístění i do velmi nízkých závěsných podhledů.

Jednoduchá montáž

Použitím moderních materiálů je dosaženo velmi nízkých hmotností jednotek od 14–15 kg.

Čerpadlo kondenzátu

Standardní součástí je čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 850 mm.

Přívod čerstvého vzduchu

Kazetové jednotky jsou určeny pro montáž do euroastrů a jsou standardně vybaveny otvorem pro odvod, resp. přívod čerstvého vzduchu.

Integrované IR - dálkové ovládání

Panel SLP-2FA pro kabelové dálkové ovládání. V panelu SLP-2FALM2 je integrován přijímač infračerveného přenosu a panel obsahuje dálkové ovládání PAR-SL101A-E. Díky tomu není potřeba další přijímač.

Volitelný Plasma Quad Connect filtr

Dekorační panel SLP-2FAP pro kabelové ovládání, nebo SLP-2FALMP2 pro IR ovládání s doplňkovým plazmovým filtrem. S technologií čtyřfázového Plasma Quad Connect filtru snadno dosáhnete čistého prostředí. Plazmový ionizační filtr a elektrostatický filtr zbaví vzduch nejen i těch nejmenších částic prachu, ale i pylu, virů a bakterií nebo plísní.

Horizontální výdech vzduchu

Volitelný senzor 3D i-see

4-cestné kazetové jednotky pro Euroastr PLYF

| Označení jednotek | PLFY-P15VFM-E | PLFY-P20VFM-E | PLFY-P25VFM-E | PLFY-P32VFM-E | PLFY-P40VFM-E | PLFY-P50VFM-E |
|--|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Dekorač. panel pro kabelové dálkové ovládání | SLP-2FA | SLP-2FA | SLP-2FA | SLP-2FA | SLP-2FA | SLP-2FA |
| Dekorač. panel pro infračervené dálkové ovládání | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 |
| Chlazení | chladič. výkon (kW) | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 |
| | příkon (kW) | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 |
| | příkon (kW) | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |

| Označení jednotek | PLFY-P15VFM-E | PLFY-P20VFM-E | PLFY-P25VFM-E | PLFY-P32VFM-E | PLFY-P40VFM-E | PLFY-P50VFM-E |
|--|---------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Dekorač. panel pro kabelové dálkové ovládání | SLP-2FA | SLP-2FA | SLP-2FA | SLP-2FA | SLP-2FA | SLP-2FA |
| Dekorač. panel pro infračervené dálkové ovládání | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N/S/V | 390/450/480 | 390/450/510 | 390/480/540 | 420/480/570 | 450/540/660 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | N/S/V | 26/28/30 | 26/29/31 | 26/30/33 | 26/30/34 | 28/33/39 |
| Rozměry (panelu) (mm)** | Š/H/V | 570 (625)/570 (625)/245 (10) | 570 (625)/570 (625)/245 (10) | 570 (625)/570 (625)/245 (10) | 570 (625)/570 (625)/245 (10) | 570 (625)/570 (625)/245 (10) |
| Hmotnost (panelu) (kg) | | 14 (3) | 14 (3) | 14 (3) | 15 (3) | 15 (3) |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | plyn | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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) | | 0,19/0,14 | 0,21/0,16 | 0,22/0,17 | 0,23/0,18 | 0,28/0,23 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1,5 m od dekorativním panelem.

** Hodnoty v závorkách představují viditelné rozměry otvoru.

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



PAR-SL101A-E

PLFY-M20-125VEM6-E

4-cestné kazetové jednotky

Výhody

Kompaktní rozměry

Se svojí malou montážní výškou jsou jednotky vhodné pro instalaci do závěsných podhledů. Montáž dále zjednodušuje velmi lehká konstrukce jednotek.

Volitelný Plasma Quad Connect filtr

S technologií čtyřfázového Plasma Quad Connect filtru snadno dosáhnete čistého prostředí. Plazmový ionizační filtr a elektrostatický filtr zbaví vzduch nejen i těch nejmenších částic prachu, ale i pylu, virů a bakterií nebo plísní.

Panel volitelně s přijímačem infračerveného přenosu

PLP-6EA pro kabelové dálkové ovládání. V panelu PLP-6EALM2 je integrován přijímač infračerveného přenosu a panel obsahuje dálkové ovládání PAR-SL101A-E. Díky tomu není potřeba další přijímač.

Individuální nastavení žaluzií

Všechny čtyři výdechové žaluzie lze individuálně nastavit pomocí dálkového ovládání.

Automatické ovládání ventilátoru

Při automatickém režimu ventilátoru se objemový průtok vzduchu mění dle aktuálních požadavků na klimatizovaný prostor. Výsledkem tak je vždy správné množství upraveného vzduchu (pouze s MA-dálkovým ovládáním).

Coanda efekt

Určeno pro připojení k venkovním jednotkám R32 a R410A

Lift filtr a i-see sensor jako volitelné příslušenství

Příslušenství

Viz strana 187.

PLFY - 4-cestné kazetové jednotky

| Označení jednotek | PLFY-M20VEM6-E | PLFY-M25VEM6-E | PLFY-M32VEM6-E | PLFY-M40VEM6-E | PLFY-M50VEM6-E | PLFY-M63VEM6-E | PLFY-M80VEM6-E | PLFY-M100VEM6-E | PLFY-M125VEM6-E | |
|--|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| Dekorač. panel pro kabelové dálkové ovládání | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | |
| Dekorač. panel pro infračervené dálkové ovládání | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | |
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 11,2 | 14,0 |
| | příkon (kW) | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 |
| | příkon (kW) | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |

| Označení jednotek | PLFY-M20VEM6-E | PLFY-M25VEM6-E | PLFY-M32VEM6-E | PLFY-M40VEM6-E | PLFY-M50VEM6-E | PLFY-M63VEM6-E | PLFY-M80VEM6-E | PLFY-M100VEM6-E | PLFY-M125VEM6-E |
|--|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Dekorač. panel pro kabelové dálkové ovládání | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA |
| Dekorač. panel pro infračervené dálkové ovládání | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N/S1/S2/V 720/780 840/900 | 720/780 840/900 | 780/840 900/960 | 780/840 900/1020 | 960/1020 1080/1680 | 960/1080 1200/2100 | 960/1200 1380/2100 | 1200/1320/ 1680/2100 | 1020/1440 1860/2100 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | N/V 24/29 | 24/29 | 26/31 | 26/31 | 27/41 | 27/46 | 28/46 | 29/46 | 30/46 |
| Rozměry (panelu) (mm)** | Š/H/V 840 (950)/840 (950)/258 (40) | 840 (950)/840 (950)/258 (40) | 840 (950)/840 (950)/258 (40) | 840 (950)/840 (950)/258 (40) | 840 (950)/840 (950)/298 (40) | 840 (950)/840 (950)/298 (40) | 840 (950)/840 (950)/298 (40) | 840 (950)/840 (950)/298 (40) | 840 (950)/840 (950)/298 (40) |
| Hmotnost (panelu) (kg) | 19 (5) | 19 (5) | 19 (5) | 19 (5) | 24 (5) | 24 (5) | 27 (5) | 27 (5) | 27 (5) |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. 12 | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | 12 220-240, 1,50 | 12 220-240, 1,50 | 12 220-240, 1,50 | 12 220-240, 1,50 | 12 220-240, 1,50 | 16 220-240, 1,50 | 16 220-240, 1,50 | 16 220-240, 1,50 | 16 220-240, 1,50 |
| Provozní el. proud chlazení/topení (A) | 0,31/0,24 | 0,31/0,24 | 0,32/0,25 | 0,32/0,25 | 0,52/0,60 | 0,74/0,90 | 0,97/0,94 | 0,97/0,94 | 0,97/0,94 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1,5 m pod dekoracním panelem.

** Hodnoty v závorkách představují viditelné rozměry otvoru.

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



PKFY-P10 - 32VLM-E

PKFY-P40 / 50VLM-E

PKFY-P63 / 100VKM-ER2

Nástěnné jednotky

Výhody

Tichý provoz

Optimalizací proudění vzduchu mezi výměníkem tepla, vzduchovým válcem a čtyřstupňovým motorem ventilátoru dosahuje jednotka tichého provozu.

Volitelný Plasma Quad Connect filtr

S technologií čtyřfázového Plasma Quad Connect filtru snadno dosáhnete čistého prostředí. Plazmový ionizační filtr a elektrostatický filtr zbaví vzduch nejen i těch nejmenších částic prachu, ale i pylu, virů a bakterií nebo plísní.

Moderní design

Atraktivní design zařízení umožňuje integraci nástěnné jednotky jak do pracovního, tak i do domácího prostředí. Když je přístroj zapnutý, vestavěná lamela leží u výdechového otvoru a zajišťuje příjemný vzhled. Všechny nástěnné jednotky v čistě bílém a moderním plochém provedení.

Snadná montáž a servis

Za účelem zjednodušení montáže jsou všechny upevňovací šrouby přístupné z přední strany nástěnné jednotky. Veškerá potrubí, včetně potrubí na kondenzát, lze připojit variabilně (zprava, zleva, zdola nebo zezadu), což zaručuje vyšší flexibilitu při pokládání potrubí a výběru místa instalace.

Infračervený přijímač

Všechny nástěnné jednotky jsou standardně vybaveny infračerveným přijímačem.

Volitelné čerpadlo kondenzátu

Pro velikost jednotek P10 do P100 je k dispozici čerpadlo kondenzátu jako volitelné příslušenství, které je barevně i designově přizpůsobeno vnitřní jednotce.

Příslušenství

Viz strana 187.

PKFY - nástěnné jednotky

| Označení jednotek | PKFY-P10VLM-E | PKFY-P15VLM-E | PKFY-P20VLM-E | PKFY-P25VLM-E | PKFY-P32VLM-E | PKFY-P40VLM-E | PKFY-P50VLM-E | PKFY-P63VKM-ER2 | PKFY-P100VKM-ER2 | |
|-------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 1,2 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 11,2 |
| | příkon (kW) | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,08 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 1,4 | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 12,5 |
| | příkon (kW) | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,07 |

| Označení jednotek | PKFY-P10VLM-E | PKFY-P15VLM-E | PKFY-P20VLM-E | PKFY-P25VLM-E | PKFY-P32VLM-E | PKFY-P40VLM-E | PKFY-P50VLM-E | PKFY-P63VKM-ER2 | PKFY-P100VKM-ER2 | |
|---|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N / S1 / S2 / V | 198 / 210 / 228 / 252 | 240 / 252 / 264 / 282 | 240 / 264 / 294 / 324 | 240 / 276 / 324 / 402 | 258 / 324 / 414 / 504 | 378 / 444 / 516 / 600 | 408 / 498 / 612 / 744 | 960 / - / 1200 / - / 1560 | |
| | N / V | 22 / 28 | 22 / 28 | 22 / 31 | 22 / 35 | 24 / 41 | 29 / 40 | 31 / 46 | 39 / 45 | 41 / 49 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | N / V | 22 / 28 | 22 / 28 | 22 / 31 | 22 / 35 | 24 / 41 | 29 / 40 | 31 / 46 | 39 / 45 | 41 / 49 |
| Rozměry (mm) | Š / H / V | 773 / 237 / 299 | 773 / 237 / 299 | 773 / 237 / 299 | 773 / 237 / 299 | 773 / 237 / 299 | 898 / 237 / 299 | 898 / 237 / 299 | 1.170 / 295 / 365 | 1.170 / 295 / 365 |
| hmotnost (kg) | | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 13 | 13 | 21 | 21 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 | 10 |
| | plyn | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220 - 240, 1, 50 | 220 - 240, 1, 50 | 220 - 240, 1, 50 | 220 - 240, 1, 50 | 220 - 240, 1, 50 | 220 - 240, 1, 50 | 220 - 240, 1, 50 | 220 - 240, 1, 50 | 220 - 240, 1, 50 |
| Provozní el. proud (A) | | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,25 | 0,35 | 0,35 | 0,45 | 0,37 | 0,58 |

*Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od a 1 m pod jednotkou.

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



PCFY-P40-125VKM-E

Podstropní jednotky

Výhody

Extra ploché a elegantní

Prostřednictvím svého elegantního a plochého designu se podstropní jednotky hodí do každého interiéru.

Automatické ovládání žaluzií

Nová konstrukce s vylepšeným vyústěním vzduchu a výdechovou žaluzií, která při vypnutí jednotky slouží jako těsný uzávěr. V případě zapnutí jednotky, se žaluzie automaticky kýve z důvodu stejnoměrného rozdělení proudu vzduchu v klimatizované místnosti.

Extrémně tichý provoz

Jednotky s optimalizovaným průtokem vzduchu a kvalitním provedením opláštění ze speciálních plastů mají vysokou pohltivost hluku a dosahují hladiny akustického tlaku pouze 29 dB(A).

Optimalizovaný průtok vzduchu

Všechny jednotky jsou vybaveny čtyřstupňovým ventilátorem s optimálně nastavitelným průtokem vzduchu pro prostory s výškou stropu až 3,5 m. Pomocí dvoupohových přepínačů na základní desce jednotky lze nastavit průtok vzduchu dle příslušné výšky stropu.

Volitelné čerpadlo kondenzátu

Odvod kondenzátu může být vyveden jak z levé, tak z pravé strany jednotky. Standardní součástí je již elektrické připojení na základní desce pro volitelné čerpadlo kondenzátu.

Jednoduchá montáž

Zavěšení jednotek se provádí z boku. Boční části opláštění jsou proto snadno odnímatelné a značně tak usnadňují montáž.

Příslušenství

Viz strana 187.

PCFY - podstropní jednotky

| Označení jednotek | | PCFY-P40VKM-E | PCFY-P63VKM-E | PCFY-P100VKM-E | PCFY-P125VKM-E |
|-------------------|---------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 4,5 | 7,1 | 11,2 | 14,0 |
| | příkon (kW) | 0,04 | 0,05 | 0,09 | 0,11 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 5,0 | 8,0 | 12,5 | 16,0 |
| | příkon (kW) | 0,04 | 0,05 | 0,09 | 0,11 |

| Označení jednotek | | PCFY-P40VKM-E | PCFY-P63VKM-E | PCFY-P100VKM-E | PCFY-P125VKM-E |
|---|-----------|-----------------|------------------|---------------------|---------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N/S1/S2/V | 600/660/720/780 | 840/900/960/1080 | 1260/1440/1560/1680 | 1260/1440/1620/1860 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | N/V | 29/36 | 31/37 | 36/43 | 36/44 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 960/680/230 | 1.280/680/230 | 1.600/680/230 | 1.600/680/230 |
| Hmotnost (kg) | | 24 | 32 | 36 | 38 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 6 | 10 | 10 | 10 |
| | plyn | 12 | 16 | 16 | 16 |
| 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) | | 0,28 | 0,33 | 0,65 | 0,76 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od a 1 m pod jednotkou.



PFFY-P20-40VKM-E

Kompaktní parapetní jednotky

Výhody

Kompaktní rozměry

Parapetní jednotky s designovým opláštěním jsou široké pouze 70 cm, 20 cm hluboké a 60 cm vysoké.

Dvojitý výdechové žaluzie

Parapetní jednotky disponují dvěma výdechovými žaluziemi. Horní výdechová žaluzie volitelně (dle pracovního režimu), přivádí ochlazovaný nebo ohříváný vzduch do místnosti. Spodní výdechová žaluzie přivádí ohříváný vzduch do místnosti a tím předchází nepříjemně chladné podlaze.

Velmi tichý provoz

Optimalizovaný průtok vzduchu pomocí dvou žaluzií zajišťuje nízkou hladinu akustického tlaku. Parapetní jednotka PFFY-P20VKM-E s hladinou akustického tlaku jen 27 dB (A).

Variabilní nastavení

Horní výdechová žaluzie může být nastavena do pěti různých poloh pomocí dálkového ovládání. Dále může být nastaven automatický nebo kývavý režim žaluzie. Společně se čtyřstupňovým ventilátorem je tak možné nastavit individuální požadavky.

PFFY - kompaktní parapetní jednotky

| Označení jednotek | | PFFY-P20VKM-E | PFFY-P25VKM-E | PFFY-P32VKM-E | PFFY-P40VKM-E |
|-------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 |
| | příkon (kW) | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,028 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 |
| | příkon (kW) | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,028 |

| Označení jednotek | | PFFY-P20VKM-E | PFFY-P25VKM-E | PFFY-P32VKM-E | PFFY-P40VKM-E |
|---|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N/V | 354/522 | 366/546 | 366/546 | 480/642 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | N/V | 27/37 | 28/38 | 28/38 | 35/44 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 700/200/600 | 700/200/600 | 700/200/600 | 700/200/600 |
| Hmotnost (kg) | | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | plyn | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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) | | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.



PFFY-P20-63VCM-E

Kompaktní parapetní jednotky Bez opláštění, vysoký tlak

Výhody

Flexibilní použití

S jednoduchou konstrukcí bez opláštění je zajištěna nenápadná instalace v každém interiéru. Jednotky s hloubkou pouze 200 mm lze snadno instalovat mimo klimatizované místnosti a zajistit přitom maximální výkon.

Funkce odvlhčování

Všechny parapetní jednotky disponují funkcí odvlhčování, která slouží ke stabilizaci vlhkosti v místnosti. Zbavením vlhkosti se zajistí čerstvý a osvěžující vzduch v místnosti bez dalšího ochlazování.

Vysoký statický tlak

Statický tlak jednotky lze jednoduše přizpůsobit skutečným podmínkám pomocí nastavení dvoupohových přepínačů.

DC motor ventilátoru

DC motor ventilátoru zabezpečuje velmi efektivní provoz při vysokém tlaku s nízkou hladinou akustického tlaku.

Tichý provoz

Jen 21 dB(A) u velikosti jednotky 20.

Parapetní jednotky PFFY, bez opláštění, vysoký tlak

| Označení jednotek | | PFFY-P20VCM-E | PFFY-P25VCM-E | PFFY-P32VCM-E | PFFY-P40VCM-E | PFFY-P50VCM-E | PFFY-P63VCM-E |
|-------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| | příkon (kW) | 0,022 | 0,026 | 0,031 | 0,038 | 0,052 | 0,058 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| | příkon (kW) | 0,022 | 0,026 | 0,031 | 0,038 | 0,052 | 0,058 |

| Označení jednotek | | PFFY-P20VCM-E | PFFY-P25VCM-E | PFFY-P32VCM-E | PFFY-P40VCM-E | PFFY-P50VCM-E | PFFY-P63VCM-E |
|---|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N/S/V | 300/360/420 | 330/390/480 | 330/420/510 | 480/570/660 | 600/690/810 | 720/840/990 |
| Statický tlak (Pa) | | 0/10/40/60 | 0/10/40/60 | 0/10/40/60 | 0/10/40/60 | 0/10/40/60 | 0/10/40/60 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | N/S/V | 21/23/26 | 22/25/29 | 23/26/30 | 25/27/30 | 28/31/34 | 28/32/35 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 700/200/690 | 700/200/690 | 700/200/690 | 900/200/690 | 900/200/690 | 1.100/200/690 |
| Hmotnost (kg) | | 18 | 18 | 18,5 | 22,5 | 22,5 | 25,5 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 |
| | plyn | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Provozní el. proud (A) | | 0,25 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,50 | 0,49 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.



PEFY-P200 – 250VMHS-E

Potrubní jednotky

Vysoký statický tlak / horizontální proudění

Výhody

Vysoký tlak

V případě dlouhých rozvodů vzduchu jsou ideálním řešením potrubní jednotky typu PEFY-VMH se statickým tlakem od 50 do 250 Pa.

Velmi snadný servis

Důležitými díly pro údržbu jednotek jsou oběžná kola a motory ventilátorů. Tyto díly jsou snadno přístupné díky revizním otvorům.

Volitelné čerpadlo kondenzátu

Příslušenství

Viz strana 187.

PEFY - potrubní jednotky, vysoký statický tlak

| Označení jednotek | | PEFY-P200VMHS-E | PEFY-P250VMHS-E |
|-------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 22,4 | 28,0 |
| | příkon (kW) | 0,99/1,14 | 1,23/1,41 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 25,0 | 31,5 |
| | příkon (kW) | 0,99/1,14 | 1,23/1,41 |

| Označení jednotek | | PEFY-P200VMHS-E | PEFY-P250VMHS-E |
|---|-------|-----------------|-----------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N/S/V | 3000/3660/ | 3480/4260/ |
| | | 4320 | 5040 |
| Statický tlak (Pa)** | | 50/100/150/ | 50/100/150/ |
| | | 200/250 | 200/250 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N/S/V | 36/39/43 | 39/42/46 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 1.250/1.120/470 | 1.250/1.120/470 |
| Hmotnost (kg) | | 97 | 100 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 10 | 10 |
| | plyn | 22 | 22 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Provozní el. proud (A) | | 3,47 | 4,72 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1,5 m pod jednotkou a při externím statickém tlaku 50 Pa

** Statický tlak je nastavitelný pomocí přepínače DIP



PEFY-M20-140VMA-A1

Potrubní jednotky

Střední statický tlak / variabilní proudění

Výhody

Montážní výška 250 mm

Tyto jednotky s malou montážní výškou jsou ideální k instalaci do podhledů s vysokými požadavky na výkon.

Velmi tichý provoz

Jednotky typu PEFY-VMA s hladinou akustického tlaku jen 21,5 dB(A) (velikost P20/25) a s externím tlakem až 130 Pa patří vůbec k nejtišším na trhu.

Standardní součástí je vzduchový filtr

Pro všechny PEFY-M VMA-A.

Volitelný Plasma Quad Connect filtr

S technologií čtyřfázového Plasma Quad Connect filtru snadno dosáhnete čistého prostředí. Plazmový ionizační filtr a elektrostatický filtr zbaví vzduch nejen i těch nejmenších částic prachu, ale i pylu, virů a bakterií nebo plísní.

Čerpadlo kondenzátu

Čerpadlo kondenzátu je už integrováno v jednotce.

Flexibilita pomocí variabilního proudění

Přívod vzduchu k jednotce je umožněn ze zadní (standardně) nebo spodní části jednotky (dle přání zákazníka). Potřeba je pouze přemístit filtr ze zadní části do spodní části jednotky.

Určeno pro připojení k venkovním jednotkám R32 a R410A

Příslušenství

Viz strana 187.

PEFY - potrubní jednotky, střední statický tlak

| Označení jednotek | PEFY-M20VMA-A1 | PEFY-M25VMA-A1 | PEFY-M32VMA-A1 | PEFY-M40VMA-A1 | PEFY-M50VMA-A1 | PEFY-M63VMA-A1 | PEFY-M80VMA-A1 | PEFY-M100VMA-A1 | PEFY-M125VMA-A1 | PEFY-M140VMA-A1 | |
|-------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 |
| | příkon (kW) | 0,039 | 0,039 | 0,060 | 0,087 | 0,131 | 0,139 | 0,165 | 0,211 | 0,218 | 0,282 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 18,0 |
| | příkon (kW) | 0,037 | 0,037 | 0,058 | 0,085 | 0,129 | 0,231 | 0,216 | 0,209 | 0,216 | 0,280 |

| Označení jednotek | | PEFY-M20VMA-A1 | PEFY-M25VMA-A1 | PEFY-M32VMA-A1 | PEFY-M40VMA-A1 | PEFY-M50VMA-A1 | PEFY-M63VMA-A1 | PEFY-M80VMA-A1 | PEFY-M100VMA-A1 | PEFY-M125VMA-A1 | PEFY-M140VMA-A1 |
|---|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N/S/V | 360/450/510 | 360/450/510 | 450/540/630 | 600/690/810 | 720/870/990 | 810/960/1152 | 870/1080/1260 | 1380/1680/1920 | 1530/1860/2040 | 1770/2130/2400 |
| Statický tlak (Pa) | | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 40/50/70/100/150 | 40/50/70/100/150 | 40/50/70/100/150 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | N/V | 21,5/30 | 21,5/30 | 23/33,5 | 23,5/37 | 22/37 | 23/37,5 | 22/38,5 | 29,5/40 | 31,5/40,5 | 34/43 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 700/732/250 | 700/732/250 | 700/732/250 | 900/732/250 | 1.100/732/250 | 1.100/732/250 | 1.400/732/250 | 1.400/732/250 | 1.400/732/250 | 1.600/732/250 |
| Hmotnost (kg) | | 21 | 21 | 21 | 25 | 30 | 30 | 37 | 37 | 38 | 42 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | plyn | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220-240, 1,50 | 220-240, 1,50 | 220-240, 1,50 | 220-240, 1,50 | 220-240, 1,50 | 220-240, 1,50 | 220-240, 1,50 | 220-240, 1,50 | 220-240, 1,50 | 220-240, 1,50 |
| Provozní el. proud (A) | | 0,34 | 0,34 | 0,50 | 0,70 | 0,94 | 0,99 | 1,16 | 1,44 | 1,40 | 1,84 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1,5 m pod jednotkou a při externím statickém tlaku 35/40 Pa

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



PEFY-P15-63VMS1-E

Potrubní jednotky S plochou konstrukcí

Výhody

Montážní výška jen 200 mm

Potrubní jednotky s velmi malou montážní výškou. Pro instalaci jednotky je potřeba pouze 200 mm.

Dostatečný tlak

Externí statický tlak nastavitelný v rozmezí od 5 do 50 Pa. Jednotku je tak možné přizpůsobit individuálním podmínkám.

Čerpadlo kondenzátu

Čerpadlo kondenzátu je už integrováno v jednotce.

Extrémně tiché

Díky nové generaci ventilátorů mají tyto potrubní jednotky velmi nízkou hladinu akustického tlaku a malou montážní výšku.

Hladina akustického tlaku pouze 22 dB(A) pro nízký stupeň otáček ventilátoru (PEFY-P15/20/25VMS1-E).

Volitelný Plasma Quad Connect filtr

S technologií čtyřfázového Plasma Quad Connect filtru snadno dosáhnete čistého prostředí. Plazmový ionizační filtr a elektrostatický filtr zbaví vzduch nejen i těch nejmenších částic prachu, ale i pylu, virů a bakterií nebo plísní.

PEFY - potrubní jednotky, plochá konstrukce

| Označení jednotek | PEFY-P15VMS1-E | PEFY-P20VMS1-E | PEFY-P25VMS1-E | PEFY-P32VMS1-E | PEFY-P40VMS1-E | PEFY-P50VMS1-E | PEFY-P63VMS1-E |
|-------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |
| | příkon (kW) | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,09 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 |
| | příkon (kW) | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,07 |

| Označení jednotek | PEFY-P15VMS1-E | PEFY-P20VMS1-E | PEFY-P25VMS1-E | PEFY-P32VMS1-E | PEFY-P40VMS1-E | PEFY-P50VMS1-E | PEFY-P63VMS1-E |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N/V | 300/420 | 360/480 | 360/480 | 450/600 | 480/660 | 570/780 |
| Statický tlak (Pa) | N/V | 5/15/35/50 | 5/15/35/50 | 5/15/35/50 | 5/15/30/50 | 5/15/35/50 | 5/15/35/50 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | N/V | 22/26 | 22/28 | 22/29 | 23/30 | 26/30 | 29/34 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 839/700/200 | 839/700/200 | 839/700/200 | 839/700/200 | 1.039/700/200 | 1.039/700/200 |
| Hmotnost (kg) | | 19 | 19 | 19 | 20 | 24 | 28 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 |
| | plyn | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Provozní el. proud (A) | | 0,42 | 0,28 | 0,28 | 0,33 | 0,42 | 0,57 |

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

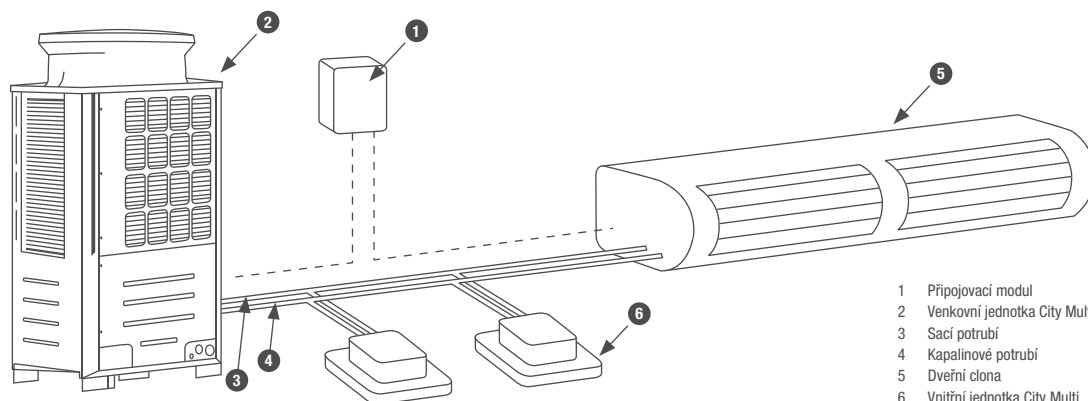


Rozhraní pro integraci dveřních vzduchových clon

Výhoda

- Vysoká energetická účinnost
- Plug&Play: rychlá montáž díky systémovým komponentám PAC-AH a LEV-Kit od společnosti Mitsubishi Electric
- Možnost integrace do systému řízení budov a centrální řídicí jednotky prostřednictvím AE-200/EW-50E
- Lze připojit k systémům PUHY/PURY/PQHY/PQRY

Pomocí rozhraní PAC-AH lze systémy dveřních vzduchových clon individuálně koncipovat a integrovat do systému City Multi VRF (jen u venkovních jednotek R410A). Technické údaje k rozhraní PAC-AH najdete na straně 184.



- 1 Připojovací modul
- 2 Venkovní jednotka City Multi
- 3 Sací potrubí
- 4 Kapalinové potrubí
- 5 Dveřní clona
- 6 Vnitřní jednotka City Multi

Technické detaily a informace Vám poskytneme na vyžádání.



PWFY-P100VM-E-BU

Booster jednotka

Ohřev vody až na teplotu 70 °C

Výhody

Teplá voda až 70 °C

Prostřednictvím Booster jednotky lze dosáhnout v primárním okruhu teploty vody až 70 °C. Ideální k ohřevu pitné vody na 65 °C.

Kompresor řízený invertorem

Booster jednotka obsahuje kompresor řízený invertorem a uzavřený oběh s chladivem R134a.

Využití odpadního tepla

Pomocí R2-systému lze získané teplo z chlazených prostor dále využít například k ohřevu pitné vody.

COP přes 5

Využitím zpětného získávání tepla mohou systémy dosahovat COP až 5,5 při ohřevu vody na teplotu 70 °C.

Externí řízení

Požadovanou hodnotu je možné nastavit prostřednictvím externího signálu 4-20 mA. Pomocí beznapěťových kontaktů lze standardně ovládat jednotku zap./vyp. a změnu režimu provozu.

Příslušenství

- Kabelové dálkové ovládání PAR-W21MAA.

Booster jednotka je určena výhradně pro připojení k systémům City Multi R2 pro současné chlazení a vytápění.

PWFY - Booster jednotka

| Označení jednotek | PWFY-P100VM-E-BU | |
|-------------------|---------------------------------|-------|
| Vytápění | topný výkon (kW) | 12,5 |
| | nastavitelný rozsah teplot (°C) | 30–70 |

| Označení jednotek | PWFY-P100VM-E-BU | |
|--|-------------------|-----------------|
| Hladina akustického tlaku dB(A) * | 44 | |
| Objemový průtok vody (m³/h) | 0,6–2,15 | |
| Přívodní teplota vody °C | 10–70 | |
| Výstupní teplota vody °C | do 70 | |
| Rozdíl teplot v provozu (K) | 5 | |
| Rozměry (mm) | Š / H / V | 450 / 300 / 800 |
| Hmotnost (kg) | 64 | |
| Údaje o chladivu | | |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | R134a / 1,1 / 1,1 | |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | 1430 / 1,6 / 1,6 | |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 10 |
| | plyn | 16 |
| Elektrické parametry | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | 220–240, 1, 50 | |
| Max. el. příkon (kW) | 2,48 | |
| Max. provozní el. proud (A) | 11,12 | |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

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



PWFY-P140VM-E-AU

Tepl vodní výměník Příprava chladicí a topné vody

Výhody

Příprava topné vody až 45 °C

S tepl vodním výměníkem lze dosáhnout teploty vody v provozu topení až 45 °C. Ideální použití pro podlahové vytápění nebo tepl vodní konvektory.

Příprava chladicí vody do 10 °C

V provozu chlazení je možné získat minimální teplotu chladicí vody 10 °C.

Využití odpadního tepla

Připojením na R2-systém lze získané teplo z chlazených prostor dále využít například k ohřevu vody.

Čtyři provozní režimy

Pro přizpůsobení optimálním potřebám slouží čtyři provozní režimy. Režim chlazení, topení, temperování a topení ECO.

Topení ECO

V režimu topení ECO se požadovaná teplota optimálně mění v závislosti na venkovní teplotě.

Externí řízení

Požadovanou hodnotu je možné nastavit prostřednictvím externího signálu 4-20 mA. Pomocí beznapěťových kontaktů lze standardně ovládat jednotku zap./vyp. a změnu režimu provozu.

Připojitelné na systémy VRF City Multi série Y a R2

Upozornění

V případě kombinace s venkovními jednotkami řady PUHY a PQHY je před každým vodním výměníkem zapotřebí ventil PAC-SV01PW-E.

Příslušenství

- Kabelové dálkové ovládání PAR-W21MAA.

PWFY - tepl vodní výměník

| Označení jednotek | PWFY-P140VM-E-AU | |
|-------------------|---------------------------------|-------|
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 16,0 |
| | nastavitelný rozsah teplot (°C) | 10–30 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 18,0 |
| | nastavitelný rozsah teplot (°C) | 30–45 |

| Označení jednotek | PWFY-P140VM-E-AU | |
|--|------------------|-----------------|
| Hladina akustického tlaku dB(A) * | 29 | |
| Objemový průtok vody (m ³ /h) | 1,8–4,3 | |
| Přívodní teplota vody °C | 10–40 | |
| Výstupní teplota vody °C | 5–45 | |
| Rozdíl teplot v provozu (K) | 5 | |
| Rozměry (mm) | Š / H / V | 450 / 300 / 800 |
| Hmotnost (kg) | 36 | |
| Údaje o chladivu | | |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 10 |
| | plyn | 18 |
| Elektrické parametry | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | 220–240, 1, 50 | |
| Max. el. příkon (kW) | 0,015 | |
| Provozní el. proud (A) | 0,065 | |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m. Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D



PAC-AH125-500M-J

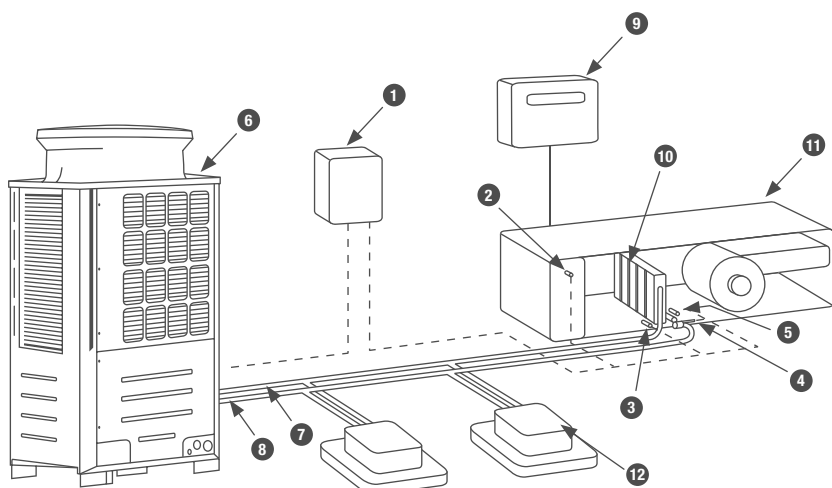
Připojovací rozhraní Pro tepelné výměníky větracích systémů

- PAC-AH125-500M-J je vhodné jak pro chlazení, tak pro topení. V kombinaci s větrací jednotkou lze tepelně upravovat zpětný nebo přírodní vzduch. K dispozici bude nová funkce pro regulaci přírodního vzduchu prostřednictvím dodatečného teplotního čidla a nový systém regulace.
- Výkony větší než 56 kW pro režim chlazení resp. 63,0 kW pro režim topení lze dosáhnout připojením několika rozhraní na tepelný výměník.
- Připojovací rozhraní se skládá z ovládacího boxu se základní deskou, mikroprocesoru a tří teplotních čidel (čtyři pro PAC-AH125-500M-J) a je kompatibilní s City Multi M-Net datovou sběrnici.
- V rozsahu dodávky jsou potřebné lineární expanzní ventily (LEV), pomocí kterých se připojují externí tepelné výměníky na chladivové rozvody.

Při návrhu prosím věnujte pozornost upozorněním, která jsou uvedena v návrhových a instalačních manuálech. K dispozici pro obě připojovací rozhraní.

- Pro ovládání se používají především standardní dálková ovládání nebo nadřazená systémová ovládání (např. centrální ovládání). Navíc je možné použít mnoho dalších způsobů řízení pomocí externích vstupů a výstupů.
- Připojovací rozhraní PAC-AH125-500M-J je standardně vybaveno analogovým vstupem 0–10 V pro nastavení požadované hodnoty.
- Připojovací rozhraní PAC-AH125-500M-J jsou určena k instalacím do zabezpečených (uzamčených) místností.

Připojení větracího zařízení



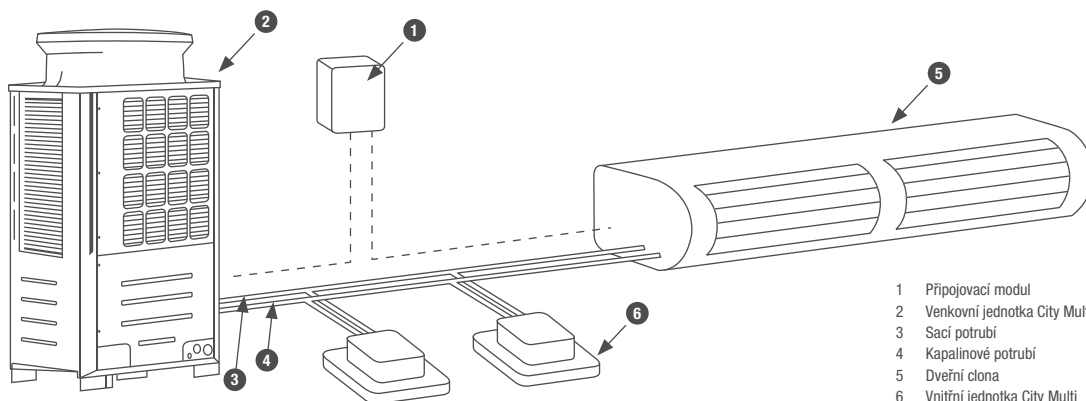
- 1–5 Připojovací modul
- 6 Venkovní jednotka City Multi
- 7 Sací potrubí
- 8 Kapalinové potrubí
- 9 Regulace větrací jednotky (poskytuje zákazník)
- 10 Tepelný výměník (poskytuje zákazník)
- 11 Větrací jednotka
- 12 Vnitřní jednotka City Multi

Technické detaily a informace Vám poskytneme na vyžádání.

Připojení dveřních clon

Další možnosti připojení

Na připojovací rozhraní lze napojit dveřní clonu a jiné chladivové / vzduchové tepelné výměníky.



- 1 Připojovací modul
- 2 Venkovní jednotka City Multi
- 3 Sací potrubí
- 4 Kapalinové potrubí
- 5 Dveřní clona
- 6 Vnitřní jednotka City Multi

Technické detaily a informace
Vám poskytneme na vyžádání.

| Označení jednotky | PAC-AH125M-J | | PAC-AH140M-J | | PAC-AH250M-J | | PAC-AH500M-J | |
|--|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | chlazení / topení | | chlazení / topení | | chlazení / topení | | chlazení / topení | |
| Výkonová řada* | P100 | P125 | P140 | P200 | P250 | P400 | P500 | |
| Chladicí výkon min.–max. | kW | 9,0–11,2 | 11,2–14,0 | 14,0–16,0 | 16,0–22,4 | 22,4–28,0 | 36,0–45,0 | 45,0–56,0 |
| Topný výkon min.–max. | kW | 10,0–12,5 | 12,5–16,0 | 16,0–18,0 | 18,0–25,0 | 25,0–31,5 | 40,0–50,0 | 50,0–63,0 |
| Objemový průtok vzduchu Použití bez vnitřní jednotky | m ³ /h | 2.000 | 2.500 | 3.000 | 4.000 | 5.000 | 8.000 | 10.000 |
| Objemový průtok vzduchu Použití se standardní vnitřní jednotkou v systému | m ³ /h | 800 | 1.000 | 1.120 | 1.600 | 2.000 | 3.200 | 4.000 |
| Teplota vzduchu (vstup do výparníku) | °C | 15–24 | 15–24 | 15–24 | 15–24 | 15–24 | 15–24 | 15–24 |
| Vstupní teplota vzduchu - vytápění - regulace dle přívodního vzduchu | °C | -10–15 °C | -10–15 °C | -10–15 °C | -10–15 °C | -10–15 °C | -10–15 °C | -10–15 °C |
| Vstupní teplota vzduchu - vytápění - regulace dle zpětného vzduchu | °C | -10–20 °C | -10–20 °C | -10–20 °C | -10–20 °C | -10–20 °C | -10–20 °C | -10–20 °C |
| IP třída ochrany | | 2X | 2X | 2X | 2X | 2X | 2X | 2X |
| Váha | kg | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Rozměry Controllerboxu | V x Š x H | 418 x 325 x 122 | 418 x 325 x 122 | 418 x 325 x 122 | 418 x 325 x 122 | 418 x 325 x 122 | 418 x 325 x 122 | 418 x 325 x 122 |
| Průměry připojení měděného potrubí | mm | 10/16 | 10/16 | 10/16 | 10/18 | 10/22 | 12/28 | 16/28 |
| Zdroj napětí | V, fáze, Hz | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |

* Nastavitelné přes DIP switch

Možné kombinace

| | PAC-AH125M-J | PAC-AH140M-J | PAC-AH250M-J | PAC-AH500M-J |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| PUHY-Standard P200–P1350 | • | • | • | • (> P400) |
| PUHY High COP EP200–EP1350 | • | • | • | • (> EP400) |
| PURY Standard P200–P900 | • | • | • | |
| PURY High COP EP200–EP900 | • | • | • | |
| PQHY WY P200–P900 | • | • | • | • (> P400) |
| PQRY WR2 P200–P600 | • | • | • | |



PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

Multisplitové branch boxy pro venkovní jednotky City Multi

Výhody

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

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

Připojovací kity umožňují připojení vnitřních jednotek řad M-série a Mr. Slim k jednotkám řady City Multi VRF. Výhodou pro uživatele je pak především velký výběr připojitelných jednotek. Kromě elektronicky řízených expanzních ventilů (LEV) obsahuje LEV-kit také řídicí desku a prvky potřebné pro adresaci jednotlivých vnitřních jednotek. LEV-kit může být instalován přímo u jednotky nebo ve vzdálenosti až 15 metrů od jednotky.

To umožňuje flexibilní instalaci - například do podhledu. Moduly vyžadují samostatné napájení (230 V, 1 fáze, 50 Hz) a následně samy napájejí danou vnitřní jednotku. Modul je opatřen parotěsnou izolací a nepotřebuje žádný odvod kondenzátu.

Branch boxy pro venkovní jednotku PUMY

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

* na vnitřní jednotku

PAC-LV11M-J Tabulka kompatibility PUMY-SP112-140VKM/YKM a PUMY-P112-200VKM/YKM

| Zařízení | Typ | Výkonnostní index vnitřní jednotky | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 15 | 18 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 |
| Nástěnné jednotky | MSZ-LN-VG2 | | | | • | • | | • | | |
| Nástěnné jednotky | MSZ-AP-VGK | • | | • | | | | | | |
| Nástěnné jednotky | MSZ-AY-VGK(P) | | | | • | • | • | • | | |
| Nástěnné jednotky | MSZ-EF-VGK | | • | | • | • | • | • | | |
| Parapetní jednotky | MFZ-KT-VG | | | | • | • | | • | | |

PAC-LV11M-J Tabulka kompatibility PUHY-P/-EP**YNW, PURY-P/PURY-EP**YNW, PQHY-P**YLMA, PQRy-P**YLMA

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

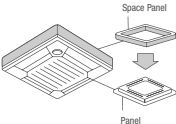
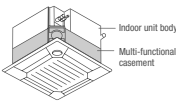
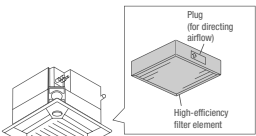
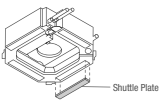
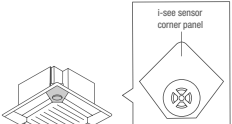
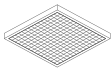
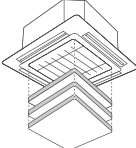
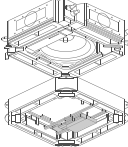
Tabulka kompatibility pro PAC-MK34/54BC na PUMY-SP112-140VKM/YKM a PUMY-P112-200VKM/YKM

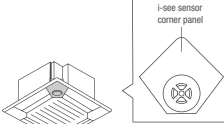
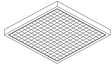
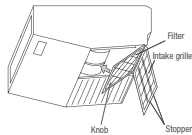
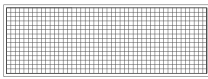
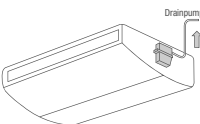
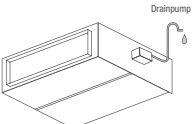
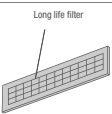
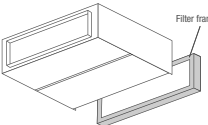
| Zařízení | Typ | Výkonnostní index vnitřní jednotky | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| | | 15 | 18 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 | 100 |
| Nástěnné jednotky | MSZ-LN-VG2 | | | |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

Tabulka kompatibility pro PAC-MK34/54BC na PUMY-P250-300YMB

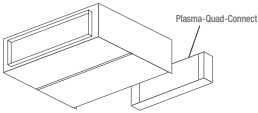

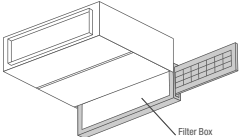
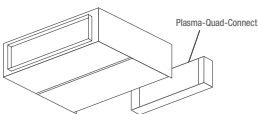


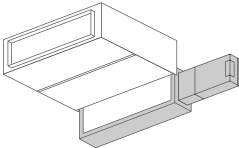

| Zařízení | Typ | Výkonnostní index vnitřní jednotky | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 15 | 18 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 |
| Nástěnné jednotky | MSZ-LN-VG2 | | | | • | • | | • | | |
| Nástěnné jednotky | MSZ-AP-VGK | • | | • | • | • | • | | | |
| Nástěnné jednotky | MSZ-AY-VGK(P) | | | | • | • | • | | | |
| Nástěnné jednotky | MSZ-EF-VGK | | • | | • | • | • | | | |
| Parapetní jednotky | MFZ-KT-VG | | | | • | • | | • | | |


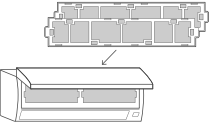
Příslušenství vnitřních jednotek

| Označení | Popis |
|---|--|
| PLFY-M VEM6-E | 4-cestné kazetové jednotky |
| PAC-DV140EA | Pro PLYF-M VEM6-E Obklad pro čtyřcestnou stropní kazetu pro montáž volně na strop bez podhledu. Celková výška 300 mm. |
| PAC-SJ65AS-E | Pro PLYF-M20 – 125VEM6-E Rámeček dekorativního panelu Umožňuje montáž těchto jednotek do mezistropního prostoru. Požadovaná montážní výška byla snížena o 40 mm. |
|  | |
| PAC-SJ41TM-E | Pro PLYF-M20 – 125VEM6-E Nástavec pro přívod čerstvého vzduchu vč. filtru Slouží k přívodu čerstvého vzduchu do kazetové jednotky. Podíl čerstvého vzduchu může být až 20 % jmenovitého objemového průtoku vzduchu jednotky. Nástavec se instaluje mezi jednotku a dekorativní rámeček. Montážní výška je 135 mm. |
|  | |
| PAC-SH59KF-E | Pro PLYF-M20 – 125VEM6-E s nástavcem pro přívod čerstvého vzduchu PAC-SH53TM-E Vysocoúčinný filtr Vysocoúčinný filtr, který se vkládá do nástavce pro přívod čerstvého vzduchu PAC-SJ41TM-E. Vysocoúčinný filtr disponuje stupněm odlučivosti až 65 %, doba životnosti filtru je cca 2.500 provozních hodin. |
|  | |
| <small>*for 4-way cassette units</small> | |
| PAC-SJ37SP-E | Pro PLYF-M20 – 125VEM6-E Zaslepovací panel Zaslepovací panely se instalují do výdechových otvorů 4-cestných kazetových jednotek, maximálně lze zaslepit 2 výdechové otvory. |
|  | |
| PAC-SE1ME-E | Pro PLYF-M20-125VEM6-E i-see senzor i-see senzor měří infračervenými paprsky teplotu v oblasti podlahy a díky automatickému řízení ventilátoru se stará o to, aby bylo v místnosti minimalizováno teplotní rozvrstvení. Díky lepšímu teplotnímu rozvrstvení bude snížena doba chodu kompresoru a tím i spotřeba elektrické energie. |
|  | |
| <small>*for 4-way cassette units</small> | |
| PAC-SK53KF-E | Pro PLYF-M20-125VEM6-E Filtr-V-Blocking Vysoce výkonný filtr pro instalaci do přívodu vzduchu. Neutralizuje viry, alergeny a spory plísní, které filtr zachytí ze vzduchu v místnosti. Obsah balení 1 ks. |
|  | |
| PLP-6EAJ | Pro PLYF-M20-125VEM6-E Navijecí zařízení pro spouštění filtru Přes dálkové ovládání můžete spustit filtr kazetové jednotky až o 4 metry. Usnadní se tak čištění filtrů ve vysokých místnostech. |
|  | |
| PAC-SK51FT-E | Pro PLYF-M20 – 125VEM6-E Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect Přídavný čtyřvrstvý plazmový filtr Connect pro čištění vzduchu, určený k montáži mezi jednotku a krycí panel. |
|  | |

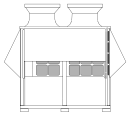

| Označení | Popis |
|--|--|
| PLFY-P VFM-E | 4-cestná kazetová jednotka pro Euroastr |
| PAC-SF1ME-E | Pro PLYF-P15-50VFM-E 3D i-see senzor 3D i-see senzor zaznamenává počet osob v místnosti a odpovídajícím způsobem přizpůsobuje potřebný výkon. Při minimálním obsazení se automaticky zapne energeticky úsporný program. |
|  | |
| <small>*for 4-way cassette units</small> | |
| PAC-SK54KF-E | Pro PLYF-P15-50VFM-E Filtr-V-Blocking Vysoce výkonný filtr pro instalaci do přívodu vzduchu. Neutralizuje viry, alergeny a spory plísní, které filtr zachytí ze vzduchu v místnosti. Obsah balení 1 ks. |
|  | |
| PCFY-P VKM-E | Podstropní jednotky |
| PAC-SH88KF-E | Pro PCFY-P40VKM-E |
| PAC-SH89KF-E | Pro PCFY-P63VKM-E |
| PAC-SH90KF-E | Pro PCFY-P100/125VKM-E Vysocoúčinný filtr Vysocoúčinným filtrem se dají nahradit standardní filtry v jednotce. Vysocoúčinný a standardní filtr se nedají používat současně. |
|  | |
| PAC-SK55KF-E | Pro PCFY-P40VKM-E |
| PAC-SK56KF-E | Pro PCFY-P63VKM-E |
| PAC-SK57KF-E | Pro PCFY-P100/125V Filtr-V-Blocking Zadrží 99 % ulpívajících virů a dalších škodlivých látek, jako jsou bakterie, plísně a alergeny. |
|  | |
| PAC-SJ92DM-E | Pro PCFY-P40VKM-E |
| PAC-SJ93DM-E | Pro PCFY-P63-125VKM-E Čerpadlo kondenzátu Čerpadlo kondenzátu může být integrováno do jednotky a odvádí se jím kondenzát. Dopravní výška čerpadla je 600 mm. |
|  | |
| PEFY-P VMHS-E | Potrubní jednotky |
| PAC-KE05DM-F | PEFY-P200/250VMHS-E Čerpadlo kondenzátu Čerpadlo kondenzátu určené k montáži do jednotky. |
|  | |
| PAC-KE85LAF | Pro PEFY-P200/250VMHS-E Long-Life filtr (dlouhá životnost) Pro použití tohoto filtru je potřeba filtrační rámeček typu PAC-KE250TB-F. |
|  | |
| PAC-KE250TB-F | Pro PEFY-P200/250VMHS-E Filtrační rámeček Filtrační rámeček nutný k instalaci Long-Life filtru. |
|  | |

Příslušenství vnitřních jednotek

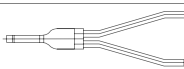
| Označení | Popis |
|---|--|
| PEFY-P VMS1-E | Potrubi jednotky |
| MAC-100FT-E | Pro PEFY-P15-63VMS1-E Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect Filtr pro čištění vzduchu prostřednictvím elektrostatického náboje, pro montáž do přívodu vzduchu potrubní jednotky za pomoci montážní sady. |
|  | |
| PAC-HA11PAR | Pro PEFY-P15-63VMS1-E Montážní sada K upevnění čtyřvrstvého plazmového filtru Connect na vnitřní jednotku. |
|  | |
| PEFY-M VMA-A1 | Potrubi jednotky |
| PAC-KE91TB-E | Pro PEFY-M20-32VMA-A1 |
| PAC-KE92TB-E | Pro PEFY-M40VMA-A1 |
| PAC-KE93TB-E | Pro PEFY-M50/63VMA-A1 |
| PAC-KE94TB-E | Pro PEFY-M80-125VMA-A1 |
| PAC-KE95TB-E | Pro PEFY-M140VMA-A1 |
|  | Filtr Box Filtr box umožňuje vyjmutí filtru ze strany nebo zespodu a také z potrubí na straně sání jednotky. Do Filtr boxu se vkládají standardní filtry z rozsahu dodávky vnitřní jednotky. |
| MAC-100FT-E | Pro PEFY-M20-140VMA-A1 Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect Filtr pro čištění vzduchu prostřednictvím elektrostatického náboje, pro montáž do přívodu vzduchu potrubní jednotky za pomoci montážní sady nebo potrubního adaptéru. |
|  | |
| PAC-HA31PAR | Pro PEFY-M20-140VMA-A1 Montážní sada K upevnění čtyřvrstvého plazmového filtru Connect na vnitřní jednotku u přívodu vzduchu zezadu. |
|  | |
| PAC-HA31PAU | Pro PEFY-M20-140VMA-A1 Montážní sada K upevnění čtyřvrstvého plazmového filtru Connect na vnitřní jednotku u přívodu vzduchu zdola. |
|  | |
| PAC-KE91PTB-E | Pro PEFY-M20-32VMA-A1 |
| PAC-KE92PTB-E | Pro PEFY-M40VMA-A1 |
| PAC-KE93PTB-E | Pro PEFY-M50/63VMA-A1 |
| PAC-KE94PTB-E | Pro PEFY-M80-125VMA-A1 |
| PAC-KE95PTB-E | Pro PEFY-M140VMA-A1 |
|  | Potrubi adaptér pro montáž čtyřvrstvého plazmového filtru Connect u potrubní přípojky na straně sání. |
| PKFY-P VLM/VKM-E | Nástěnné jednotky |
| PAC-SK01DM-E | Čerpadlo kondenzátu pro PKFY-P10 – 50VLM-E |
| PAC-SK19DM-E | Čerpadlo kondenzátu pro PKFY-P63/100VKM-ER2 |
|  | Čerpadlo kondenzátu Čerpadlo kondenzátu má svoje vlastní opláštění a je určeno k instalaci na levou stranu vedle nástěnné jednotky. Toto umístění je dáno tím, že na levé straně se nachází nátrubek pro odvod kondenzátu z jednotky. Dopravní výška čerpadla je 800 mm. |

| Označení | Popis |
|--|---|
| PKFY-P VLM/VKM-E | Nástěnné jednotky |
| MAC-100FT-E | Pro PKFY-P10 – 100VLM/VKM-E Přídavný čtyřvrstvý plazmový filtr Connect pro čištění vzduchu, instalace na přívod vzduchu do zařízení. |
|  | |
| PKFY-P VLM/VKM-E | Nástěnné jednotky |
| MAC-2470FT-E | Pro PKFY-P40-50VLM-E |
| MAC-2471FT-E | Pro PKFY-P10-32VLM-E |
| MAC-1416FT-E | Pro PKFY-PL63-100VKM-E Filtr-V-Blocking Vysoce výkonný filtr pro instalaci do přívodu vzduchu. Neutralizuje viry, alergeny a spory plísní, které filtr zachytí ze vzduchu v místnosti. Obsah balení 10 sad. Obsah jedné sady 2 filtry. |
|  | |

Příslušenství venkovních jednotek

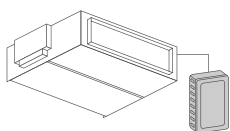
| Označení | Popis |
|---|--|
| Ochrana proti větru pro venkovní jednotky modelové řady YNW | |
| SH-S YNW-A | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „S“ |
| SH-L YNW-A | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „L“ |
| SH-XL YNW-A | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „XL“ |
|  | Ochrana proti větru Obsahuje ochranu výměníku tepla před silným větrem v případě instalace na nechráněném místě. Umožňuje provoz chlazení až do venkovní teploty –15 °C. |
| Vyhřívávané vany na kondenzát pro venkovní jednotky modelové řady YNW | |
| DP-S YNW | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „S“ |
| DP-L YNW | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „L“ |
| DP-XL YNW | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „XL“ |
|  | Vyhřívávané vany na kondenzát Elektricky vyhřívávané vany na kondenzát pro bezpečný odvod nahromaděného kondenzátu při teplotách pod bodem mrazu. |
| Sada ochranných mřížek pro venkovní jednotky konstrukční řady YNW | |
| FG-S YNW-A | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „S“ |
| FG-L YNW-A | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „L“ |
| FG-L-XL YNW-A | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „XL“ |
| Vyhřívací panel pro venkovní jednotky konstrukční řady YNW | |
| PAC-PH01EHY | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „S“ |
| PAC-PH02EHY | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „L“ |
| PAC-PH03EHY | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „XL“ |
| Příslušenství pro venkovní jednotky PUMY | |
| PAC-SG61DS-E | Sada pro odvod kondenzátu PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SP VKM/YKM |
| PAC-SH97DP-E | Kondenzátní vana PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SP VKM/YKM |
| PAC-SH96SG-E | Clona pro usměrnění vzduchu PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SP VKM/YKM (pro PUMY-P jsou zapotřebí 2 kusy) |
| PAC-SH95AG-E | Clona na ochranu před větrem PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SP VKM/YKM (pro PUMY-P jsou zapotřebí 2 kusy) |
| PAC-SK21AG-E | Clona na ochranu proti větru pro PUMY-P YBM (jsou zapotřebí 2 kusy) |

Příslušenství chladicí techniky

| Označení | Popis |
|---|--|
| Spojovací díl pro BC Controller | |
| CMY-R160-J1 | Spojovací díl pro všechny BC Controllery s pájnými vývody. |
|  | Spojovací díl pro BC-Controller Vnitřní jednotky velikosti 100–250 se musí připojit na 2 vývody BC Controlleru. S tímto spojovacím dílem lze přesně a snadno spojit 2 vývody chladiva. |

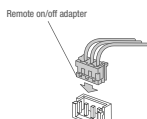
Příslušenství řídicích systémů

| Označení | Popis |
|---------------------------------------|-------|
| Příslušenství řídicích systémů | |
| PAC-SE41TS-E | |



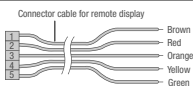
Externí teplotní čidlo
Sada se skládá z teplotního čidla, propojovacího 12 metrů dlouhého 2-žilového kabelu a upevňovacího materiálu.

PAC-SE55RA-E



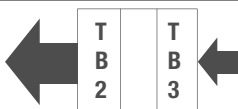
Adaptér pro dálkové zap./vyp.
Adaptér pro dálkové zap./vyp. je vlastně konektor s kabeláží určený k propojení dálkového zap./vyp. (délka propojovacího kabelu max. 2 m, prodloužená max. na 10 m). Spínač, spínací relé nebo časovač a kabelové propojení poskytuje zákazník a není součástí dodávky.

PAC-SA88HA-E



1 kus
Kabel pro dálkový dohled
K připojení vnitřních jednotek série Mr. Slim. Poruchové hlášení a stav provozu jsou poskytovány pomocí 12V DC signálu. Tento 12 V signál může být dále napojen k dalšímu zpracování pomocí spínacího relé. Spínací výkon ze strany zákazníka může být maximálně 0,9 W.

PAC-SF46EPA-F



Zesilovač signálu
K zesílení signálu M-NETové datové sběrnice u velmi rozvětvených systémů.

ME-AC/KNX15

Pro max. 15 vnitřních jednotek

ME-AC/KNX100

Pro max. 100 vnitřních jednotek



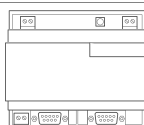
Rozhraní KNX
Rozhraní KNX až pro 100 jednotek, v případě KNX15 a KNX100 pouze ve spojení s EW50E nebo AE-200E.

ME-AC-MBS-50

Pro max. 50 vnitřních jednotek

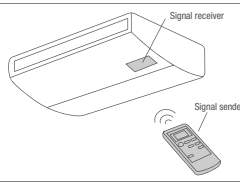
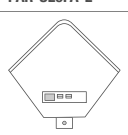
ME-AC-MBS-100

Pro max. 100 vnitřních jednotek

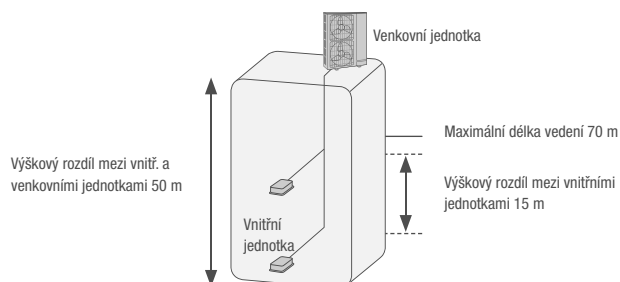


Modbus Interface
Rozhraní pro připojení systémů série City Multi do systému řízení budov s technologií Modbus. Připojení pro MBS-50 a MBS-100 se provádí pouze ve spojení s EW-50E nebo AE-200E. Rozsah funkcí závisí na projektu.

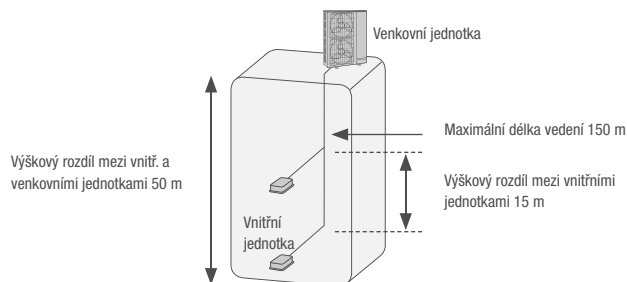
Příslušenství řídicích systémů

| Označení | Popis |
|--|--|
| Příslušenství řídicích systémů | |
| PAR-SL94B-E | Pro PCFY-P40-125VKM-E |
|  | Infračervené dálkové ovládání Sada infračerveného dálkového ovládání obsahuje vysílač, držák na stěnu a přijímač, který se nasadí na spodní stranu pláště jednotky. |
| PAR-SE9FA-E | Pro PLY-M20-125VEM-E |
|  | Infračervený přijímač k integraci do rámečku Infračervený přijímač se umísť přímo do dekorativního panelu. K ovládání je nutné infračervené dálkové ovládání PAR-FL32MA. |

| PUMY-SP | |
|--|-------|
| Celková délka vedení chladiva | 120 m |
| Maximální vzdálenost mezi venkovní a nejbližší vnitřní jednotkou | 70 m |
| Maximální vzdálenost vnitřní jednotky od první odbočky | 50 m |
| Přípustný výškový rozdíl mezi | |
| Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na střeše) | 50 m |
| Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na zemi) | 30 m |
| Vnitřními jednotkami | 15 m |

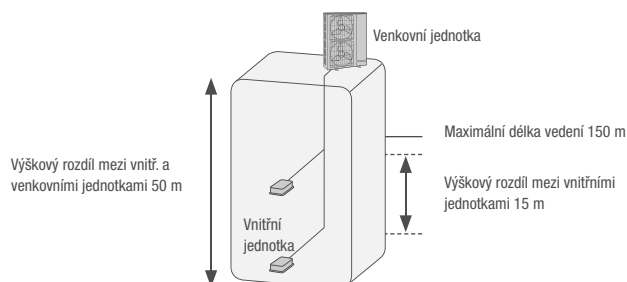


| PUMY-P112/125/140/200 | |
|--|-----------------------------|
| Celková délka vedení chladiva | 300 m (150 m ¹) |
| Maximální vzdálenost mezi venkovní a nejbližší vnitřní jednotkou | 150 m (80 m ¹) |
| Maximální vzdálenost vnitřní jednotky od první odbočky | 30 m |
| Přípustný výškový rozdíl mezi | |
| Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na střeše) | 50 m |
| Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na zemi) | 40 m |
| Vnitřními jednotkami | 15 m |

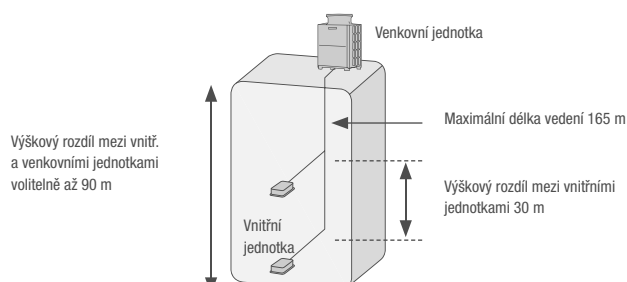


1 Hodnoty platí pro PUMY-P200YKM

| PUMY-P250/300 | |
|--|-------|
| Celková délka vedení chladiva | 310 m |
| Maximální vzdálenost mezi venkovní a nejbližší vnitřní jednotkou | 150 m |
| Maximální vzdálenost vnitřní jednotky od první odbočky | 30 m |
| Přípustný výškový rozdíl mezi | |
| Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na střeše) | 50 m |
| Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na zemi) | 40 m |
| Vnitřními jednotkami | 15 m |

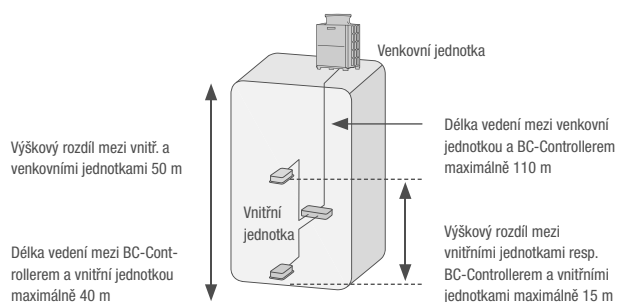


| Y-série PUHY-P / PUHY-EP / PUHY-HP / PUHY-M / PUHY-EM | |
|--|-----------------------|
| Celková délka vedení chladiva | 1000 m |
| Maximální vzdálenost mezi venkovní a nejbližší vnitřní jednotkou | 165 m |
| Maximální ekvivalentní délka | 190 m |
| Maximální vzdálenost vnitřní jednotky od první odbočky | 90 m (40 m PUHY-M/EM) |
| Přípustný výškový rozdíl mezi | |
| Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na střeše) | 50 m ¹ |
| Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na zemi) | 40 m ¹ |
| Vnitřními jednotkami | 30 m |



1 Pro určité velikosti jednotek je možný výškový rozdíl až 90 m. Prosím kontaktujte naše technické oddělení.

| R2-série | |
|--|--------------------|
| Celková délka vedení chladiva | 950 m ² |
| Maximální vzdálenost mezi venkovní a nejbližší vnitřní jednotkou | 165 m |
| Maximální ekvivalentní délka | 190 m |
| Mezi venkovní jednotkou a BC-Controllerem | 110 m |
| Mezi BC-Controllerem a vnitřní jednotkou | 90 m |
| Přípustný výškový rozdíl mezi | |
| Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na střeše) | 50 m ¹ |
| Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na zemi) | 40 m ¹ |
| Vnitřní jednotkou a BC-Controllerem | 15 m ³ |
| Master-Controllerem a Slave-Controllerem | 15 m |
| Vnitřními jednotkami | 15 m ³ |

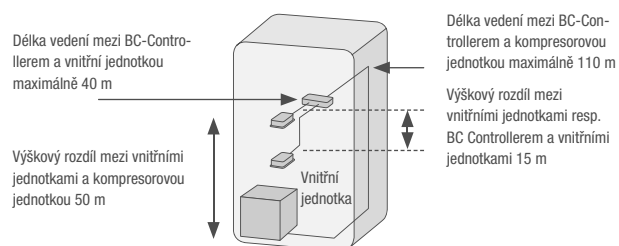
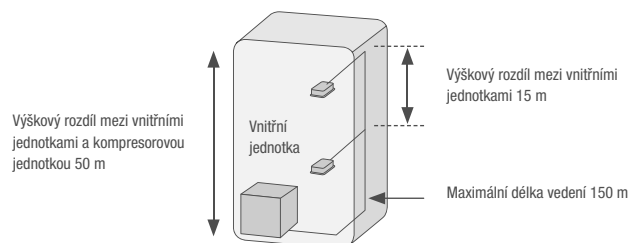


1 Pro určité velikosti jednotek je možný výškový rozdíl až 90 m. Prosím kontaktujte naše technické oddělení.
 2 V závislosti na stavební výšce venkovní jednotky a na vzdálenosti mezi venkovní jednotkou a BC-Controllerem
 3 Maximálně 10 m pro vnitřní jednotky typu 200 a 250.

| WY-série PQHY-P | |
|--|-------|
| Celková délka vedení chladiva | 300 m |
| Maximální vzdálenost mezi venkovní a nejbližší vnitřní jednotkou | 150 m |
| Maximální ekvivalentní délka nejdelšího vedení | 175 m |
| Připustný výškový rozdíl mezi | |
| Vnitřní jednotkou a PQHY (PQHY nad vnitř. jedn.) | 50 m |
| Vnitřní jednotkou a PQHY (PQHY pod vnitř. jedn.) | 40 m |
| Vnitřními jednotkami | 15 m |

| WR2 série PQRV-P | |
|--|-------------------|
| Celková délka vedení chladiva | 300 m |
| Maximální vzdálenost mezi venkovní a nejbližší vnitřní jednotkou | 150 m |
| Maximální ekvivalentní délka | 175 m |
| Připustný výškový rozdíl mezi | |
| Vnitřní jednotkou a PQRV (PQRV nad vnitř. jedn.) | 50 m |
| Vnitřní jednotkou a PQRV (PQRV pod vnitř. jedn.) | 40 m |
| Vnitřní jednotkou a BC-Controllerem | 15 m |
| Master-Controller a Slave-Controller | 15 m |
| Vnitřními jednotkami | 15 m ¹ |

1 Maximálně 10 m pro vnitřní jednotky typu 200 a 250.



Provozní podmínky

Série City Multi VRF

Zaručený rozsah použití série City Multi VRF

| Chlazení | | | |
|--------------------|-------------|---|--|
| Vnitřní: | 15–24 °C | (vlhký) | |
| | –5–46 °C | PUMY-P/SP | |
| | –15–52 °C | PUHY-P/EP/HP/M/EM, PURY-P/EP/M/EM (suchý) umístění na místě chráněném před větrem | |
| Venkovní WR2 a WY: | 10–45 °C | teplota chladicí vody | |
| | –5–45 °C | na poptání | |
| Topení | | | |
| Y-série | | | |
| Vnitřní: | 15–27 °C | (suchý) | |
| Venkovní: | –20–15,5 °C | (vlhký) | |
| | –30–15,5 °C | (vlhké, pouze PUHY-HP) | |
| R2-série | | | |
| Vnitřní: | 15–27 °C | (suchý) | |
| Venkovní: | –20–15,5 °C | (vlhký) | |
| | 10–45 °C | teplota chladicí vody | |
| Venkovní WR2: | –5–45 °C | na poptání | |

Podmínky měření klimatizačních zařízení Mitsubishi Electric

| Chlazení | | | |
|-----------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| Vnitřní: | 27 °C | (suchý) | |
| | 19 °C | (vlhký) | |
| | 35 °C | (suchý) | |
| Venkovní: | 24 °C | (vlhký) | |
| | 30 °C | teplota chladicí vody | |
| Topení | Vnitřní: | 20 °C | (suchý) |
| | Venkovní: | 7 °C | (suchý) |
| | | 6 °C | (vlhký) |
| | Venkovní WR2 a WY: | 20 °C | teplota chladicí vody |

Délka vedení chladiva 7,5 m (jedna trasa), $\Delta H = 0$ m.
Hladina akustického tlaku měřená ve volném poli, měřicí bod ve vzdálenosti 1 m před jednotkou a ve výšce 1 m. U vnitřních jednotek závisí na typu zařízení, viz technická data.



CITY MULTI HVRF

Jedinečná hybridní technologie VRF s venkovním chladivovým okruhem a vnitřním vodním okruhem

OBSAH

Informace o produktech

| | |
|-----------------------------|-----|
| Výhody a vlastnosti | 194 |
| Přehled vnitřních jednotek | 198 |
| Přehled venkovních jednotek | 199 |
| Venkovní jednotky | 200 |
| BC-controller | 208 |
| Vnitřní jednotky | 211 |

Příslušenství

| | |
|-------------------|-----|
| Příslušenství | 221 |
| Potrubní rozvody | 224 |
| Provozní podmínky | 225 |



Výhody a vlastnosti

Celosvětově první hybridní systém VRF ve dvou sériích

Moderní hybridní systémy VRF pracují s venkovními jednotkami City Multi VRF, v nichž se používá chladivo R32. Tato kombinace menšího množství chladivové náplně a nízké hodnoty GWP znamená snížení ekvivalentní hodnoty emisí CO₂ pro srovnatelné zařízení na méně než 21 % oproti běžným systémům VRF s chladivem R410A. Díky tomu tyto systémy již nyní splňují legislativu a nařízení o F-plynech, které vstoupí v platnost až v roce 2030.

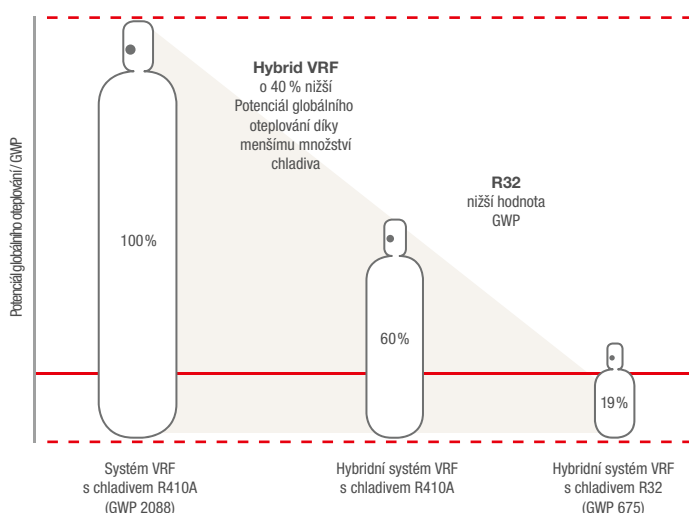
Instalace splňuje všechny normy

Pomocí hybridní technologie VRF je možné klimatizovat nebo vytápět systémem s chladivem R32 i prostory, které klasickými VRF zařízeními realizovat nejde. R32 je chladivo zařazené do bezpečnostní třídy A2L (A=netoxické; 2L=málo hořlavé). Při použití v prostorách, kde pobývají lidé, je proto třeba splnit bezpečnostní standardy, které se řídí poměrem velikosti místnosti a množství náplně chladiva a jsou definovány v národních a mezinárodních normách (např. DIN EN 378 a IEC 60335).

Již dnes připraveni na budoucnost

Hybridní systémy VRF s chladivem R32

Snížení potenciálu globálního oteplování díky hybridní technologii VRF s chladivem R32



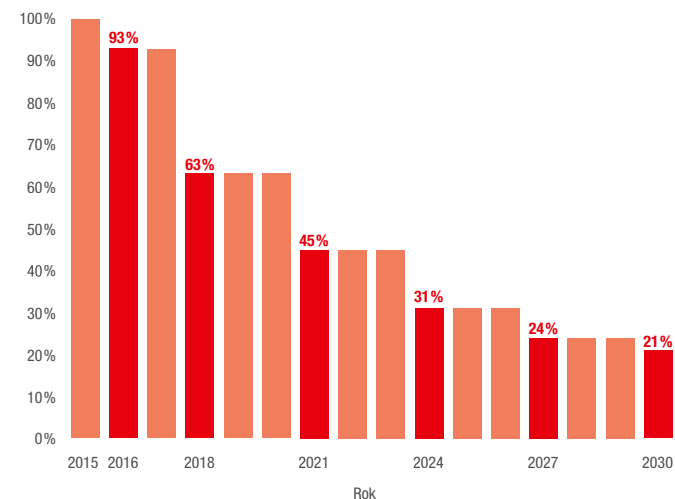
Díky nasazení hybridního systému VRF s chladivem R32 lze již dnes dosáhnout ekvivalentních hodnot CO₂, které předpisy EU požadují pro rok 2030.

Hybridní systém VRF pracuje s vnitřním okruhem na bázi vody a proto při jeho použití nemusí být v koncových místnostech použito speciálních protipožárních i jiných opatření. Tyto ušetřené náklady pak můžete investovat jinde. Podrobné informace k tomuto tématu jsou k dispozici na vyžádání a rovněž jsou uvedeny v aktuálních projekčních podkladech.

Porovnání systémů: Méně je někdy více

Projektování a instalace našeho dvoutrubkového systému je v porovnání s klasickými vodními systémy, které využívají až čtyři potrubí, výrazně flexibilnější a podstatně jednodušší. U systémů Hybrid City Multi nejsou například zapotřebí žádná přídatná oběhová čerpadla, nádrže ani přepojovací ventily. Nároky na kotelnu jsou neexistující. U dvoutrubkových systémů se v potrubní síti nachází mnohem méně spojovacích bodů, což nakonec omezuje potenciální riziko netěsností a činí celý systém spolehlivější a náklady na jeho údržbu jsou výrazně nižší.

Postupná redukce v souladu s nařízením o F-plynech



Výchozí hodnotou je roční průměr celkového množství (ekvivalent CO₂), které bylo na trhu EU vypuštěno do oběhu mezi lety 2009 a 2012.

Novinky

Hybridní řada VRF Y

Kromě osvědčených hybridních jednotek řady VRF R2 je nyní k dispozici také hybridní verze Y pro chlazení nebo topení. Jejím prostřednictvím nabízí výrobce Mitsubishi Electric další variantu zaměřenou na budoucnost, která splňuje aktuální i budoucí směrnice pro moderní udržitelnou výstavbu.

Ideální pro použití v budovách těchto typů:

- Velkoprostorové kanceláře
- Obchodní domy
- Budovy, v jejichž interiéru není žádoucí přítomnost chladicího potrubí

Hydrojednotka – komponenta, která představuje skutečný rozdíl.

Ve variantě Hybrid VRF Y zajišťuje hydrojednotka výměnu tepla mezi chladivem a vodou. Má podobu skříně s integrovaným deskovým výměníkem tepla a čerpadlem. Deskový tepelný výměník se stará o přenos energie mezi chladivem a vodou a invertorově řízené čerpadlo zajišťuje, že temperovaná voda je přesně podle potřeby odváděna potrubím do vnitřních jednotek. Chladivo R32 cirkuluje pouze mezi hydrojednotkou a venkovní jednotkou.

K činnosti není potřeba žádný glykol

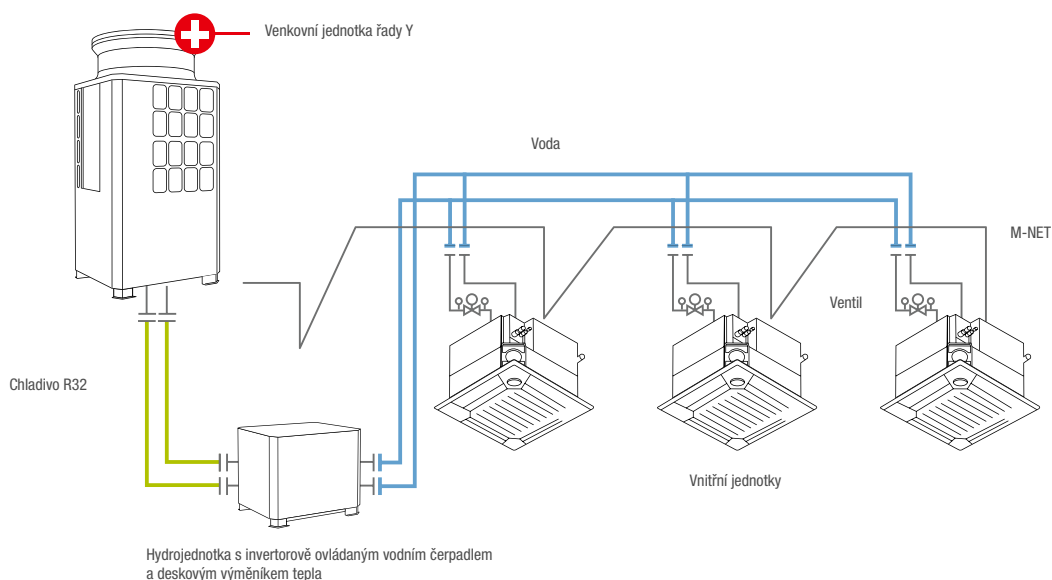
Hydrojednotka hybridního systému VRF může být nainstalována přímo v budově, takže protimrazová opatření jsou nadbytečná. Tím se snižuje spotřeba energie ve srovnání s běžnými systémy chillerů.

Upuštění od hydraulického vyrovnávání

Hydraulické vyrovnávání není nutné, protože vnitřní jednotky nepřetržitě monitorují výměníky tepla a regulují potřebné množství vody pomocí regulačních ventilů na každé vnitřní jednotce. Tím je za všech okolností zajištěno optimální využití tepelného výměníku.

Snížené množství náplně chladiva

Hybridní systémy VRF řady Y pracují s chladivem R32, a mají tedy výrazně nižší ekvivalent CO_2 než konvenční systémy. Díky tomu byly už nyní splněny požadavky nařízení o F-plynech pro rok 2030. Chladivo R32 má totiž na jedné straně nízkou hodnotu GWP, ale kromě toho systém navíc šetří chladicí náplň, protože v budově se jako dopravní médium používá převážně voda. K řízení celého systému se používá osvědčená sběrnice M-Net. Ta zajišťuje tok dat mezi jednotkami a řídicím systémem a také případně systémem správy budov na vyšší úrovni.





Velký výběr výkonů

Chladicí výkon venkovních jednotek (dodávaných v sedmi velikostech) se u jednotlivých jednotek pohybuje v rozsahu 22,4 až 56 kW a topný výkon v rozsahu 25 až 63 kW. Jednotky všech velikostí jsou k dispozici ve dvou variantách účinnosti. Kompresor s plnohodnotnou invertorovou technologií generuje pro každý požadavek přesně požadovaný výkon. Vnitřní jednotky jsou vybaveny plynule regulovatelnými ventily, které dodávají přesné množství vody potřebné k pohodlnému dosažení požadované teploty. Tato interakce umožňuje dosáhnout efektivního provozu, a tudíž i velmi nízkých provozních nákladů.

Náklady je možné účtovat po jednotkách

Pomocí ventilů namontovaných na vnitřních jednotkách lze zároveň provádět přesný propočet potřebného tepelného nebo chladicího výkonu pro jednotlivé prostory. Data z vnitřních jednotek a plynule ovládaných ventilů i venkovních jednotek jsou přes sběrnici M-Net zasílána do centrální řídicí jednotky s dálkovým ovládním. Pomocí centrálního řízení například typu AE200 nebo cloudového nástroje RMI pak lze implementovat individuální kalkulaci nákladů.

Flexibilní použití vnitřních jednotek

Pro dimenzování vnitřních jednotek je k dispozici celá řada variant, s jejichž pomocí můžete aktuální řadu HVRF-Y přizpůsobit konkrétním podmínkám pro individuální objekty. K dispozici jsou tak například jednotky pro podstropní montáž, podlahové parapetní jednotky, standardní kazetové jednotky a kazetové jednotky s eurorastrem nebo nástěnné vnitřní jednotky. Všechny vnitřní jednotky jsou k dispozici v různých výkonových variantách. Chladicí výkon začíná na 1,1 kW. To znamená, že vnitřní jednotky lze použít i v malých místnostech a při požadavku nízké chladicí nebo topné kapacity, například ve velmi dobře izolovaných budovách.

Systém VRF – jednodušší už to být nemůže

Hybridní systém VRF Y je navržen jako modulární systém. Všechny základní systémové komponenty jsou dokonale sladěny a koordinovány. Přitom můžete vybírat z řady vnitřních jednotek. Hybridní systémy VRF jsou řízeny prostřednictvím vlastní sítě M-Net. Následná automatizace systému není nutná. U výrobce Mitsubishi Electric pořídíte vše potřebné z jediného zdroje.

Další informace k technologii HVRF najdete na **straně 300**.



Systém HVRF Y s hydrojedinotkou: Úspěšná řada Y pro vytápění nebo chlazení je nyní k dispozici také jako hybridní systém VRF (HVRF).



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





Přehled venkovních jednotek

- S** S-Modul (šířka 920 mm)
- L** L-Modul (šířka 1280 mm)
- XL** XL-Modul (šířka 1750 mm)
- Číslo stránky

chlazení nebo topení

| Výkonová řada | P 200 | P 250 | P 300 | P 350 | P 400 | P 450 | P 500 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Chladicí výkon (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 56,0 |
| Topný výkon (kW) | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 |



Y-série R32,
vysoká sezónní účinnost
PUYH-EM200-500

201



Y-série R32
PUYH-M200-500

200



chlazení a topení

| Výkonová řada | P 200 | P 250 | P 300 | P 350 | P 400 | P 450 | P 500 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Chladicí výkon (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 56,0 |
| Topný výkon (kW) | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 |



R2-série
vysoká sezónní účinnost
PURY-EP

205



R2-série R32
vysoká sezónní účinnost
PURY-EM

203



R2-série
PURY-P

206



R2-série R32
PURY-M

204



WR2-Serie
PQRY-P

207





PUHY-M200-300YWN-A1

PUHY-M350-450YWN-A1

PUHY-M500YWN-A1

City Multi HVRF HVRF Y chlazení nebo topení

HVRF Y - venkovní jednotky M200 až 300, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | | PUHY-M200YWN-A1 | PUHY-M250YWN-A1 | PUHY-M300YWN-A1 |
|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| | příkon (kW) | 5,53 | 8,38 | 9,85 |
| | EER/SEER | 4,05/6,55 | 3,34/5,90 | 3,40/6,4 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 25,0 | 31,5 | 37,5 |
| | příkon (kW) | 5,70 | 8,18 | 9,66 |
| | COP/SCOP | 4,38/3,65 | 3,85/3,53 | 3,88/3,58 |

| Označení jednotek | | PUHY-M200YWN-A1 | PUHY-M250YWN-A1 | PUHY-M300YWN-A1 |
|--|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 10200 | 11100 | 14400 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 58,0 | 60,0 | 61,0 |
| Rozměry (mm)** | Š/H/V | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 222 | 222 | 223 |
| Údaje o chladivu | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 110 | 110 | 110 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/6,5/8,5 | R32/6,5/8,5 | R32/6,5/8,5 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675/4,39/5,74 | 675/4,39/5,74 | 675/4,39/5,74 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 10 22 | 10 22 | 10 22 |
| Elektrické parametry | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 8,8/9,1 | 13,4/13,1 | 15,7/15,4 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 25 | 32 | 32 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 1-26/W(L)10 - W(L)125 | 1-32/W(L)10 - W(L)125 | 2-39/W(L)10 - W(L)125 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

HVRF Y - venkovní jednotky M350 až 500, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | | PUHY-M350YWN-A1 | PUHY-M400YWN-A1 | PUHY-M450YWN-A1 | PUHY-M500YWN-A1 |
|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 56,0 |
| | příkon (kW) | 12,15 | 14,65 | 14,70 | 17,72 |
| | EER/SEER | 3,29/6,68 | 3,07/6,58 | 3,40/7,10 | 3,16/6,88 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 |
| | příkon (kW) | 12,16 | 13,69 | 16,00 | 17,07 |
| | COP/SCOP | 3,70/3,50 | 3,65/3,50 | 3,50/3,50 | 3,69/3,50 |

| Označení jednotek | | PUHY-M350YWN-A1 | PUHY-M400YWN-A1 | PUHY-M450YWN-A1 | PUHY-M500YWN-A1 |
|--|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 16200 | 18000 | 18300 | 21900 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 62,0 | 65,0 | 65,5 | 63,5 |
| Rozměry (mm)** | Š/H/V | 1.240/740/1.858 | 1.240/740/1.858 | 1.240/740/1.858 | 1.750/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 270 | 273 | 290 | 329 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/9,8/14,0 | R32/9,8/14,0 | R32/10,8/19,0 | R32/10,8/19,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675/6,62/9,45 | 675/6,62/9,45 | 675/7,29/12,83 | 675/7,29/12,83 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 12 28 | 12 28 | 16 28 | 16 28 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 19,4/19,5 | 23,4/21,9 | 23,5/25,6 | 28,4/27,3 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 40 | 63 | 63 | 63 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 2-45/W(L)10 - W(L)125 | 2-45/W(L)10 - W(L)125 | 2-45/W(L)10 - W(L)125 | 2-45/W(L)10 - W(L)125 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



R32

PUHY-EM200 – 300YNW-A1

PUHY-EM350 – 450YNW-A1

PUHY-EM500YNW-A1

City Multi HVRF

HVRF - venkovní jednotky EM200 až 300, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | | PUHY-EM200YNW-A1 | PUHY-EM250YNW-A1 | PUHY-EM300YNW-A1 |
|-------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| | příkon (kW) | 5,00 | 7,31 | 8,48 |
| | EER/SEER | 4,48/7,83 | 3,83/6,78 | 3,95/7,25 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 25,0 | 31,5 | 37,5 |
| | příkon (kW) | 5,50 | 7,89 | 9,30 |
| | COP/SCOP | 4,54/3,78 | 3,99/3,6 | 4,03/3,63 |

| Označení jednotek | | PUHY-EM200YNW-A1 | PUHY-EM250YNW-A1 | PUHY-EM300YNW-A1 |
|--|--|------------------|------------------|------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 10200 | 11100 | 14400 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 58,0 | 60,0 | 61,0 |
| Rozměry (mm)** | | Š/H/V | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 228 | 228 | 229 |
| Údaje o chladivu | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 110 | 110 | 110 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/6,5/8,5 | R32/6,5/8,5 | R32/6,5/8,5 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675/4,39/5,74 | 675/4,39/5,74 | 675/4,39/5,74 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | | kap. plyn | 10 22 | 10 28 |
| Elektrické parametry | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 8,0/8,8 | 11,7/12,6 | 13,5/14,9 |
| Doporučená velikost jističe (A) | | 25 | 32 | 32 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 1–26/WP10–WP125 | 1–32/WP10–WP125 | 2–39/WP10–WP125 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

HVRF - venkovní jednotky EM350 až 500, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | | PUHY-EM350YNW-A1 | PUHY-EM400YNW-A1 | PUHY-EM450YNW-A1 | PUHY-EM500YNW-A1 |
|-------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 56,0 |
| | příkon (kW) | 11,29 | 12,82 | 14,20 | 17,07 |
| | EER/SEER | 3,54/7,23 | 3,51/7,4 | 3,52/7,58 | 3,28/7,18 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 |
| | příkon (kW) | 12,12 | 13,40 | 15,68 | 16,75 |
| | COP/SCOP | 3,71/3,5 | 3,73/3,5 | 3,57/3,5 | 3,76/3,5 |

| Označení jednotek | | PUHY-EM350YNW-A1 | PUHY-EM400YNW-A1 | PUHY-EM450YNW-A1 | PUHY-EM500YNW-A1 |
|--|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 16200 | 16200 | 18300 | 21900 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 62,0 | 65,0 | 65,5 | 63,5 |
| Rozměry (mm)** | | Š/H/V | 1.240/740/1.858 | 1.240/740/1.858 | 1.750/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 276 | 299 | 299 | 338 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/9,8/14,0 | R32/9,8/14,0 | R32/10,8/19,0 | R32/10,8/19,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675/6,62/16,07 | 675/6,62/16,07 | 675/7,29/20,12 | 675/7,29/20,12 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | | kap. plyn | 12 28 | 16 28 | 16 28 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 18,1/19,4 | 20,5/21,4 | 22,7/25,1 | 27,3/26,8 |
| Doporučená velikost jističe (A) | | 40 | 63 | 63 | 63 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 2–45/W(L)10 - W(L)125 | 2–50/W(L)10 - W(L)125 | 2–50/W(L)15 - W(L)125 | 2–50/W(L)10 - W(L)125 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



CMH-WM250-500V-A

Hydrojednotka HVRF chlazení nebo topení

Hydrojednotky CMH250 až CMH500, chlazení nebo topení

| Označení jednotek | CMH-WM250V-A | CMH-WM350V-A | CMH-WM500V-A |
|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| Označení venkovní jednotky | PUHY-(E)M200 / 250 | PUHY-(E)M300 / 350 | PUHY-(E)M400 / 450 / 500 |
| Chlazení příkon (kW) | 0,74 | 0,90 | 1,06 |
| Vytápění příkon (kW) | 0,74 | 0,90 | 1,06 |

| Označení jednotek | CMH-WM250V-A | CMH-WM350V-A | CMH-WM500V-A |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | 60 | 60 | 60 |
| Rozměry (mm) Š / H / V | 920 / 740 / 660 | 920 / 740 / 660 | 920 / 740 / 660 |
| Hmotnost (kg) | 112 | 122 | 143 |
| Údaje o chladivu | | | |
| Celková délka vedení (m)* | 110 | 110 | 110 |
| Max. výškový rozdíl (m)* | 50 | 50 | 50 |
| Elektrické parametry | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Provozní el. proud (A) | 3,67 | 4,48 | 5,23 |

* mezi venkovní jednotkou a hydrojednotkou

Příslušenství

| Typové označení | Popis | Množství |
|-----------------|-------------------|----------|
| PAC-SH01DP-E | Vana na kondenzát | 1 |

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



R32

PURY-EM200 – 300YNW-A1

PURY-EM350 – 450YNW-A1

PURY-EM500YNW-A1

City Multi HVRF High COP/HVRF R2/chlazení a topení

HVRF - venkovní jednotky EM200 až 300, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PURY-EM200YNW-A1 | PURY-EM250YNW-A1 | PURY-EM300YNW-A1 |
|-------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| | příkon (kW) | 5,13 | 7,69 | 10,3 |
| | EER/SEER | 4,36/6,54 | 3,64/6,64 | 3,93/7,17 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 25,0 | 31,5 | 37,5 |
| | příkon (kW) | 6,23 | 8,84 | 10,46 |
| | COP/SCOP | 4,01/3,74 | 3,56/3,6 | 3,77/3,6 |

| Označení jednotek | | PURY-EM200YNW-A1 | PURY-EM250YNW-A1 | PURY-EM300YNW-A1 |
|--|-------|------------------|------------------|------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 10200 | 11100 | 14400 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 59,0 | 60,5 | 61,0 |
| Rozměry (mm)** | Š/H/V | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 231 | 231 | 237 |
| Údaje o chladivě | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 110 | 110 | 110 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/5,2/13,5 | R32/5,2/13,5 | R32/5,2/17,9 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675/3,51/9,11 | 675/3,51/9,11 | 675/3,51/12,09 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 16 | 16 | 16 |
| | plyn | 18 | 22 | 22 |
| Elektrické parametry | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 10,3/11,4 | 14,8/16,6 | 19,9/21,0/19,3 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 25 | 32 | 32 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 1–30/WP10–WP125 | 1–37/WP10–WP125 | 2–45/WP10–WP125 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

HVRF - venkovní jednotky EM350 až 500, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PURY-EM350YNW-A1 | PURY-EM400YNW-A1 | PURY-EM450YNW-A1 | PURY-EM500YNW-A1 |
|-------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 56,0 |
| | příkon (kW) | 13,91 | 13,84 | 15,24 | 18,06 |
| | EER/SEER | 3,53/7,22 | 3,25/6,60 | 3,28/6,78 | 3,10/6,59 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 |
| | příkon (kW) | 13,10 | 13,88 | 15,77 | 17,45 |
| | COP/SCOP | 3,70/3,51 | 3,60/3,51 | 3,55/3,51 | 3,61/3,51 |

| Označení jednotek | | PURY-EM350YNW-A1 | PURY-EM400YNW-A1 | PURY-EM450YNW-A1 | PURY-EM500YNW-A1 |
|--|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 15000 | 18900 | 18900 | 17700 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 62,5 | 65,0 | 65,5 | 63,5 |
| Rozměry (mm)** | Š/H/V | 1.240/740/1.858 | 1.240/740/1.858 | 1.240/740/1.858 | 1.750/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 276 | 280 | 305 | 348 |
| Údaje o chladivě | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/8,0/15,5 | R32/8,0/19,5 | R32/10,8/19,5 | R32/10,8/19,5 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675/5,40/10,46 | 675/5,40/13,16 | 675/7,29/13,16 | 675/7,29/13,16 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 16 | 18 | 18 | 18 |
| | plyn | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 22,3/21,0 | 22,1/22,2 | 24,4/25,2 | 28,9/27,9 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 40 | 63 | 63 | 63 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 2–45/WP10–WP125 | 2–50/WP10–WP125 | 2–50/WP10–WP125 | 2–50/WP10–WP125 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

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



PURY-M200 – 300YNW-A1

PURY-M350 – 450YNW-A1

PURY-M500YNW-A1

City Multi HVRF HVRF chlazení a topení

HVRF - venkovní jednotky M200 až 300, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PURY-M200YNW-A1 | PURY-M250YNW-A1 | PURY-M300YNW-A1 |
|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| | příkon (kW) | 5,53 | 8,40 | 11,65 |
| | EER/SEER | 4,05/6,23 | 3,33/5,90 | 2,87/6,37 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 25,0 | 31,5 | 37,5 |
| | příkon (kW) | 6,39 | 9,15 | 11,00 |
| | COP/SCOP | 3,91/3,63 | 3,44/3,53 | 3,40/3,53 |

| Označení jednotek | | PURY-M200YNW-A1 | PURY-M250YNW-A1 | PURY-M300YNW-A1 |
|--|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 10200 | 11100 | 14400 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 59,0 | 60,5 | 61,0 |
| Rozměry (mm)** | Š/H/V | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 227 | 227 | 227 |
| Údaje o chladivu | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 110 | 110 | 110 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/5,2/13,5 | R32/5,2/13,5 | R32/5,2/15,5 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675/3,51/9,11 | 675/3,51/9,11 | 675/3,51/10,46 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 16 18 | 16 22 | 16 22 |
| Elektrické parametry | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380 – 415, 3+N, 50 | 380 – 415, 3+N, 50 | 380 – 415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 11,5/11,7 | 16,7/16,9 | 22,0/21,0 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 25 | 32 | 32 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 1 – 30 / WP10 – WP125 | 1 – 37 / WP10 – WP125 | 2 – 45 / WP10 – WP125 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

HVRF - venkovní jednotky M350 až 500, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PURY-M350YNW-A1 | PURY-M400YNW-A1 | PURY-M450YNW-A1 | PURY-M500YNW-A1 |
|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 56,0 |
| | příkon (kW) | 14,93 | 15,15 | 15,47 | 22,25 |
| | EER/SEER | 3,39/6,68 | 2,97/6,12 | 3,23/6,56 | 2,51/5,87 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 |
| | příkon (kW) | 13,14 | 14,08 | 16,18 | 18,26 |
| | COP/SCOP | 3,70/3,51 | 3,55/3,51 | 3,46/3,50 | 3,45/3,50 |

| Označení jednotek | | PURY-M350YNW-A1 | PURY-M400YNW-A1 | PURY-M450YNW-A1 | PURY-M500YNW-A1 |
|--|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 11500 | 18900 | 18900 | 17700 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 62,5 | 65,0 | 65,5 | 63,5 |
| Rozměry (mm)** | Š/H/V | 1.240/740/1.858 | 1.240/740/1.858 | 1.240/740/1.858 | 1.750/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 270 | 273 | 293 | 337 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/8,0/15,5 | R32/8,0/19,5 | R32/10,8/30,3 | R32/10,8/30,3 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 675/5,40/10,46 | 675/5,40/18,56 | 675/7,29/20,45 | 675/7,29/20,45 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 16 28 | 18 28 | 18 28 | 18 28 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380 – 415, 3+N, 50 | 380 – 415, 3+N, 50 | 380 – 415, 3+N, 50 | 380 – 415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 23,9/21,0 | 24,2/22,5 | 24,8/25,9 | 35,6/29,2 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 40 | 63 | 63 | 63 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 2 – 45 / WP10 – WP125 | 2 – 50 / WP10 – WP125 | 2 – 50 / WP10 – WP125 | 2 – 50 / WP10 – WP125 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

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



PURY-EP200-300YNW-A2 PURY-EP350-450YNW-A2 PURY-EP500YNW-A2

City Multi HVRF HVRF chlazení a topení

HVRF - venkovní jednotky EP200 až 300, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PURY-EP200YNW-A2 | PURY-EP250YNW-A2 | PURY-EP300YNW-A2 |
|-------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| | příkon (kW) | 6,27 | 8,77 | 10,24 |
| | EER | 3,57 | 3,19 | 3,27 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 25,0 | 31,5 | 37,5 |
| | příkon (kW) | 6,92 | 9,84 | 11,12 |
| | COP | 3,61 | 3,20 | 3,37 |

| Označení jednotek | | PURY-EP200YNW-A2 | PURY-EP250YNW-A2 | PURY-EP300YNW-A2 |
|--|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 10200 | 11100 | 14400 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 59,0 | 60,5 | 61,0 |
| Rozměry (mm)** | Š / H / V | 920 / 740 / 1.858 | 920 / 740 / 1.858 | 920 / 740 / 1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 234 | 234 | 236 |
| Údaje o chladivu | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 110 | 110 | 110 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A / 5,2 / 33,5 | R410A / 5,2 / 39,5 | R410A / 5,2 / 39,5 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088 / 10,86 / 69,95 | 2088 / 10,86 / 82,48 | 2088 / 10,86 / 82,48 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 16 | 18 | 18 |
| | plyn | 18 | 22 | 22 |
| Elektrické parametry | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 10,5 / 11,6 | 14,8 / 16,6 | 17,2 / 18,7 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 25 | 32 | 32 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 1-20 / WP10-WP125 | 1-25 / WP10-WP125 | 1-30 / WP10-WP125 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

HVRF - venkovní jednotky EP350 až 500, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PURY-EP350YNW-A2 | PURY-EP400YNW-A2 | PURY-EP450YNW-A2 | PURY-EP500YNW-A2 |
|-------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 56,0 |
| | příkon (kW) | 13,98 | 13,88 | 16,83 | 21,22 |
| | EER | 2,86 | 3,24 | 2,97 | 2,63 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 |
| | příkon (kW) | 14,28 | 14,12 | 16,86 | 21,67 |
| | COP | 3,15 | 3,54 | 3,32 | 2,90 |

| Označení jednotek | | PURY-EP350YNW-A2 | PURY-EP400YNW-A2 | PURY-EP450YNW-A2 | PURY-EP500YNW-A2 |
|--|-----------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 15000 | 18900 | 18900 | 17700 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 62,5 | 65,0 | 65,5 | 63,5 |
| Rozměry (mm)** | Š / H / V | 1.240 / 740 / 1.858 | 1.240 / 740 / 1.858 | 1.240 / 740 / 1.858 | 1.750 / 740 / 1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 279 | 338 | 306 | 345 |
| Údaje o chladivu | | | | | |
| Celková délka vedení (m)*** | | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A / 8,0 / 47,0 | R410A / 8,0 / 47,0 | R410A / 10,8 / 55,5 | R410A / 10,8 / 56,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088 / 16,70 / 98,14 | 2088 / 16,70 / 98,14 | 2088 / 22,55 / 115,88 | 2088 / 22,50 / 116,93 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 18 | 22 | 22 | 22 |
| | plyn | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 23,6 / 24,1 | 23,4 / 23,8 | 28,4 / 28,4 | 35,8 / 36,5 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 40 | 63 | 63 | 63 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 1-35 / WP10-WP125 | 1-40 / WP10-WP125 | 1-45 / WP10-WP125 | 1-50 / WP10-WP125 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

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



PURY-P200 – 300YNW-A2 PURY-P350 – 450YNW-A2 PURY-P500YNW-A2

City Multi HVRF HVRF chlazení a topení

HVRF - venkovní jednotky P200 až 300, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PURY-P200YNW-A2 | PURY-P250YNW-A2 | PURY-P300YNW-A2 |
|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| | příkon (kW) | 7 | 9,92 | 11,31 |
| | EER | 3,20 | 2,82 | 2,96 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 25,0 | 31,5 | 33,5 |
| | příkon (kW) | 7,08 | 10,06 | 11,94 |
| | COP | 3,53 | 3,13 | 3,14 |

| Označení jednotek | | PURY-P200YNW-A2 | PURY-P250YNW-A2 | PURY-P300YNW-A2 |
|---|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 10200 | 11100 | 14400 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 59 | 60,5 | 61,0 |
| Rozměry (mm)** | Š/H/V | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 | 920/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 229 | 229 | 231 |

| Údaje o chladivu | | | | |
|--|------|------------------|------------------|------------------|
| Celková délka vedení (m)*** | | 110 | 110 | 110 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/5,2/37,0 | R410A/5,2/43,0 | R410A/5,2/43,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/10,86/77,26 | 2088/10,86/89,78 | 2088/10,86/89,78 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 16 | 18 | 18 |
| | plyn | 18 | 22 | 22 |

| Elektrické parametry | | | | |
|---|--|------------------|------------------|------------------|
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 11,8/11,9 | 16,7/16,9 | 19,0/20,1 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 25 | 32 | 32 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 1–20/WP10–WP125 | 1–25/WP10–WP125 | 1–35/WP10–WP125 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.
 ** Odstraněním stojín může být základní výška snížena na 1798 mm.
 *** Jedna trasa vedení.

HVRF - venkovní jednotky P350 až 500, chlazení a topení

| Označení jednotek | | PURY-P350YNW-A2 | PURY-P400YNW-A2 | PURY-P450YNW-A2 | PURY-P500YNW-A2 |
|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 56,0 |
| | příkon (kW) | 14,59 | 16,65 | 17,92 | 22,67 |
| | EER | 2,74 | 2,70 | 2,79 | 2,47 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 |
| | příkon (kW) | 14,35 | 13,39 | 17,39 | 17,53 |
| | COP | 3,13 | 3,36 | 3,22 | 3,30 |

| Označení jednotek | | PURY-P350YNW-A2 | PURY-P400YNW-A2 | PURY-P450YNW-A2 | PURY-P500YNW-A2 |
|---|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 15000 | 18900 | 18900 | 17700 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | | 62,5 | 65,0 | 65,5 | 63,5 |
| Rozměry (mm)** | Š/H/V | 1.240/740/1.858 | 1.240/740/1.858 | 1.240/740/1.858 | 1.750/740/1.858 |
| Hmotnost (kg) | | 273 | 273 | 293 | 337 |

| Údaje o chladivu | | | | | |
|--|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Celková délka vedení (m)*** | | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/8,0/49,3 | R410A/8,0/55,3 | R410A/10,8/55,3 | R410A/10,8/56,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/16,70/102,94 | 2088/16,70/115,47 | 2088/22,55/115,47 | 2088/22,55/116,93 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 18 | 22 | 22 | 22 |
| | plyn | 28 | 28 | 28 | 28 |

| Elektrické parametry | | | | | |
|---|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 24,6/24,2 | 28,1/22,6 | 30,2/29,3 | 38,2/29,5 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 40 | 63 | 63 | 63 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 1–35/WP10–WP125 | 1–40/WP10–WP125 | 1–45/WP10–WP125 | 1–50/WP10–WP125 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.
 ** Odstraněním stojín může být základní výška snížena na 1798 mm.
 *** Jedna trasa vedení.

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



PQRY-P200-300YLM-A

PQRY-P350-500YLM-A

City Multi HVRF

Systémy s vodním chlazením / HVRF chlazení a topení

Jednotky HVRF P200 až P300, chlazení a vytápění

| Označení jednotek | | PQRY-P200YLM-A | PQRY-P250YLM-A | PQRY-P300YLM-A |
|-------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| | příkon (kW) | 3,97 | 5,44 | 7,55 |
| | EER | 5,64 | 5,14 | 4,43 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 25,0 | 31,5 | 37,5 |
| | příkon (kW) | 4,04 | 5,41 | 7,13 |
| | COP | 6,18 | 5,82 | 5,25 |

| Označení jednotek | | PQRY-P200YLM-A | PQRY-P250YLM-A | PQRY-P300YLM-A |
|--|--|--------------------|------------------|------------------|
| Údaje o chladiči | | | | |
| Objemový průtok chladicí vody (m ³ /h) | | 5,76 | 5,76 | 5,76 |
| Tlaková ztráta (chladicí vody) (kPa) | | 24 | 24 | 24 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) * | | 46 | 48 | 54 |
| Rozměry (mm) Š / H / V | | 880/550/1.100 | 880/550/1.100 | 880/550/1.100 |
| Hmotnost (kg) | | 172 | 172 | 172 |
| Údaje o chladiči | | | | |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/5,0/32,0 | R410A/5,0/37,0 | R410A/5,0/38,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/10,44/66,82 | 2088/10,44/77,26 | 2088/10,44/79,34 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | | kap. 16 plyn 18 | 18 22 | 18 22 |
| Elektrické parametry | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud (A) | | 6,3 | 8,7 | 12,1 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (%) | | 50-150 | 50-150 | 50-150 |
| Doporučená velikost jističe (A) | | 25 | 25 | 25 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 2-30/WP10-125 | 3-37/WP10-125 | 3-45/WP10-125 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

Jednotky HVRF P350 až P500, chlazení a vytápění

| Označení jednotek | | PQRY-P350YLM-A | PQRY-P400YLM-A | PQRY-P450YLM-A | PQRY-P500YLM-A |
|-------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 40 | 45,0 | 50,0 | 56,0 |
| | příkon (kW) | 9,98 | 10,05 | 12,05 | 14,58 |
| | EER | 4,00 | 4,47 | 4,14 | 3,84 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 45 | 50,0 | 56,0 | 63,0 |
| | příkon (kW) | 8,87 | 9,45 | 11,11 | 13,07 |
| | COP | 5,07 | 5,29 | 5,04 | 4,82 |

| Označení jednotek | | PQRY-P350YLM-A | PQRY-P400YLM-A | PQRY-P450YLM-A | PQRY-P500YLM-A |
|--|--|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Údaje o chladiči | | | | | |
| Objemový průtok chladicí vody (m ³ /h) | | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 |
| Tlaková ztráta (chladicí vody) (kPa) | | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) * | | 52 | 52 | 54 | 54 |
| Rozměry (mm) Š / H / V | | 880/550/1.450 | 880/550/1.450 | 880/550/1.450 | 880/550/1.450 |
| Hmotnost (kg) | | 216 | 216 | 216 | 216 |
| Údaje o chladiči | | | | | |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R410A/6,0/58,0 | R410A/6,0/58,0 | R410A/6,0/59,0 | R410A/6,0/61,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | | 2088/12,53/121,10 | 2088/12,53/121,10 | 2088/12,53/123,19 | 2088/12,53/127,37 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | | kap. 18 plyn 22 | 22 28 | 22 28 | 22 28 |
| Elektrické parametry | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud (A) | | 16,0 | 16,1 | 19,3 | 23,3 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (%) | | 50-150 | 50-150 | 50-150 | 50-150 |
| Doporučená velikost jističe (A) | | 25 | 32 | 40 | 40 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 4-50/WP10-125 | 4-50/WP10-125 | 5-50/WP10-125 | 5-50/WP10-125 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

► Jednotky nejsou uzpůsobeny k instalaci ve venkovním prostředí.

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



CMB-WM1016V-AA

CMB-WM108V-BB

CMB-WM1016V-BB

City Multi HVRF

HVRF chlazení a topení

HVRF - BC Master-Controller, lze použít pro venkovní jednotky R410A/R32

| Označení jednotek | | CMB-WM108V-AA | CMB-WM1016V-AA |
|---|--------------|----------------|----------------|
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 1.520/630/300 | 1.800/630/300 |
| Hmotnost (kg) | | 86 | 98 |
| Připojení vodního potrubí Ø (") | | 3/4 | 3/4 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | Kap. plyn | ** | ** |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Max. el. příkon (kW) | | 0,46 | 0,46 |
| Provozní el. proud (A) | | 2,83 | 2,83 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 40 | 40 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 8/WP10-WP125* | 16/WP10-WP125* |

* U vnitřních jednotek výkonové třídy WP100 / WP125 jsou zapotřebí 2 vývody

** Parametry pro přívody chladiřské techniky závisejí na příslušných venkovních jednotkách a jsou vždy uvedeny v plánovací dokumentaci

HVRF - BC Slave-Controller

| Označení jednotek | | CMB-WM108V-BB | CMB-WM1016V-BB |
|---|-------|--|--|
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 930/630/310 | 1.210/630/310 |
| Hmotnost (kg) | | 40 | 53 |
| Připojení vodního potrubí Ø (mm) | | 28 (k master controlleru) 22 (k vnitřním jednotkám)** | 28 (k master controlleru) 22 (k vnitřním jednotkám)** |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Max. el. příkon (kW) | | 0,01 | 0,01 |
| Provozní el. proud (A) | | 0,14 | 0,14 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 8/WP10-WP125* | 16/WP10-WP125* |

* U vnitřních jednotek výkonové třídy WP100 / WP125 jsou zapotřebí 2 vývody

** Průměr přípojky, průměr lze v závislosti na výkonu připojené vnitřní jednotky snížit až na vnitřní průměr 12 mm.



CMB-WM108V-BB



CMB-WM1016V-BB



CMB-WM350-500F-AA

City Multi HVRF HVRF chlazení a topení

Hybridní BC controller pro instalaci na zem, lze použít výhradně pro venkovní jednotky R32

| Označení jednotek | | CMB-WM350F-AA | CMB-WM500F-AA |
|---|--------------|--|--|
| Označení venkovní jednotky | | PURY-(E)M200-350 | PURY-(E)M400-500 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 800/500/1.500 | 800/500/1.500 |
| Hmotnost (kg) | | 196 | 209 |
| Připojení vodního potrubí Ø (mm) | | 42 (ke slave controlleru) 22 (k vnitřním jednotkám)** | 42 (ke slave controlleru) 22 (k vnitřním jednotkám)** |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | * * | * * |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 |
| Max. el. příkon (kW) | | 1,50 | 1,50 |
| Provozní el. proud (A) | | 6,52 | 6,52 |
| Max. výkon vnitřních jednotek (kW) | | 19 | 19 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 6/WP10-WP125 | 6/WP10-WP125 |

* Parametry pro přívody chladírenské techniky závisejí na příslušných venkovních jednotkách a jsou vždy uvedeny v technické dokumentaci

** Průměr přípojky, průměr lze v závislosti na výkonu připojené vnitřní jednotky snížit až na vnitřní průměr 12 mm.

HVRF - BC Slave-Controller

| Označení jednotek | | CMB-WM108V-BB | CMB-WM1016V-BB |
|---|-------|--|--|
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 930/630/310 | 1.210/630/310 |
| Hmotnost (kg) | | 40 | 53 |
| Připojení vodního potrubí Ø (mm) | | 28 (k master controlleru) 22 (k vnitřním jednotkám)** | 28 (k master controlleru) 22 (k vnitřním jednotkám)** |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Max. el. příkon (kW) | | 0,01 | 0,01 |
| Provozní el. proud (A) | | 0,14 | 0,14 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ) | | 8/WP10-WP125* | 16/WP10-WP125* |

* U vnitřních jednotek výkonové třídy WP100 / WP125 jsou zapotřebí 2 vývody

** Průměr přípojky, průměr lze v závislosti na výkonu připojené vnitřní jednotky snížit až na vnitřní průměr 12 mm.



PAR-SL101A-E

PLFY-WL10-40VFM-E1

4-cestné kazetové jednotky Eurorastr

Výhody

Eurorastr

Kompaktní rozměry jednotek 570 x 570 mm, zjednoduší montáž ve stávajících podhledech.

Čerpadlo kondenzátu

Standardní součástí je čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 850 mm.

Prívod čerstvého vzduchu

Kazetové jednotky jsou určeny pro montáž do eurorastrů a jsou standardně vybaveny otvorem pro přívod čerstvého vzduchu.

Integrované IR - dálkové ovládání

Panel SLP-2FA pro kabelové dálkové ovládání. V panelu SLP-2FALM je integrován přijímač infračerveného přenosu a panel obsahuje dálkové ovládání PAR-SL101A-E. Díky tomu není potřeba další přijímač.

Volitelný Plasma Quad Connect filtr

Dekorační panel SLP-2FAP pro kabelové ovládání, nebo SLP-2FALMP2 pro IR ovládání s doplňkovým plazmovým filtrem. S technologií čtyřfázového Plasma Quad Connect filtru snadno dosáhnete čistého prostředí. Plazmový ionizační filtr a elektrostatický filtr zbaví vzduch nejen i těch nejmenších částic prachu, ale i pylu, virů a bakterií nebo plísní.

Horizontální výdech vzduchu

Volitelný senzor 3D i-see

Lze připojit k systémům HVRF Y pomocí volitelné sady ventilů PAC-SK35VK-E

4-cestné kazetové jednotky pro Eurorastr PLY

| Označení jednotek | PLFY-WL10VFM-E1 | PLFY-WL15VFM-E1 | PLFY-WL20VFM-E1 | PLFY-WL25VFM-E1 | PLFY-WL32VFM-E1 | PLFY-WL40VFM-E1**** |
|--|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| Dekorač. panel pro kabelové dálkové ovládání | SLP-2FA | SLP-2FA | SLP-2FA | SLP-2FA | SLP-2FA | SLP-2FA |
| Dekorač. panel pro infračervené dálkové ovládání | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 |
| Sada ventilů HVRF-Y | PAC-SK35VK-E | PAC-SK35VK-E | PAC-SK35VK-E | PAC-SK35VK-E | PAC-SK35VK-E | PAC-SK35VK-E |
| Chlazení | chladič. výkon (kW) | 1,2 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 |
| | příkon (kW) | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 1,4 | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 |
| | příkon (kW) | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |

| Označení jednotek | PLFY-WL10VFM-E1 | PLFY-WL15VFM-E1 | PLFY-WL20VFM-E1 | PLFY-WL25VFM-E1 | PLFY-WL32VFM-E1 | PLFY-WL40VFM-E1**** |
|--|-----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Dekorač. panel pro kabelové dálkové ovládání | SLP-2FA | SLP-2FA | SLP-2FA | SLP-2FA | SLP-2FA | SLP-2FA |
| Dekorač. panel pro infračervené dálkové ovládání | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2 |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N/S/V | 360/390/420 | 360/420/480 | 390/420/480 | 390/450/540 | 390/540/720 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | N/S/V | 25/26/27 | 25/26/29 | 27/29/31 | 27/30/34 | 27/33/41 |
| Rozměry (panelu) (mm)** | Š/H/V | 570 (625)/570 (625)/208 (10) | 570 (625)/570 (625)/208 (10) | 570 (625)/570 (625)/208 (10) | 570 (625)/570 (625)/208 (10) | 570 (625)/570 (625)/208 (10) |
| Hmotnost (panelu) (kg) | | 13 (3) | 13 (3) | 14 (3) | 14 (3) | 14 (3) |
| Připojení vodního potrubí Ø (mm)*** | | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 |
| 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) | | 0,23/0,17 | 0,24/0,18 | 0,26/0,20 | 0,29/0,23 | 0,38/0,32 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1,5 m pod dekorativním panelem.

** Hodnoty v závorkách představují viditelné rozměry otvoru.

*** požadovaný vnitřní průměr

**** Tato jednotka má omezenou skladovou dostupnost - pro podrobnější informace se obraťte na svého distributora.

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



PLFY-WL20-125VEM-E1

4-cestné kazetové jednotky

Výhody

Kompaktní rozměry

Se svojí malou montážní výškou jsou jednotky vhodné pro instalaci do závěsných podhledů. Montáž dále zjednodušuje velmi lehká konstrukce jednotek.

Volitelný čtyřvrstvý plazmový filtr Connect pro čištění vzduchu

Díky čtyřvrstvé plazmové filtrační technologii Plus lze dosáhnout velmi efektivního čištění vzduchu a neutralizace pachů.

Flexibilní regulace proudění vzduchu

Čtyřstupňový ventilátor řízený mikroprocesorem umožňuje různé kombinace průtoků vzduchu. Pomocí dvoupohodového přepínače na základní desce jednotky lze nastavit průtok vzduchu dle příslušné výšky stropu (až do 3 m).

Flexibilní regulace proudění vzduchu

Na jednotce je standardně připraven otvor pro napojení přívodu čerstvého vzduchu.

Individuální nastavení žaluzií

Všechny čtyři výdechové žaluzie lze individuálně nastavit pomocí dálkového ovládání.

Automatické ovládání ventilátoru

Při automatickém režimu ventilátoru se objemový průtok vzduchu mění dle aktuálních požadavků na klimatizovaný prostor. Výsledkem tak je vždy správné množství upraveného vzduchu (pouze s MA-dálkovým ovládáním).

Coanda efekt

Lift filtr a i-see sensor jako volitelné příslušenství

Lze připojit k systémům HVRF Y pomocí volitelné sady ventilů PAC-SK35VK-E

Příslušenství

Viz strana 221.

PLFY - 4-cestné kazetové jednotky

| Označení jednotek | PLFY-WL20VEM-E1 | PLFY-WL25VEM-E1 | PLFY-WL32VEM-E1 | PLFY-WL40VEM-E1 | PLFY-WL50VEM-E1 | PLFY-WL63VEM-E1 | PLFY-WL80VEM-E1 | PLFY-WL100VEM-E1 | PLFY-WL125VEM-E1 | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------|
| Dekorač. panel pro kabelové dálkové ovládání | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | |
| Dekorač. panel pro infračervené dálkové ovládání | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | |
| Sada ventilů HVRF-Y | PAC-SK35VK-E | PAC-SK35VK-E | PAC-SK35VK-E | PAC-SK35VK-E | PAC-SK35VK-E | PAC-SK35VK-E | PAC-SK35VK-E | PAC-SK35VK-E | PAC-SK35VK-E | |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 11,2 | 14,0 |
| | příkon (kW) | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,11 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 |
| | příkon (kW) | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,11 |

| Označení jednotek | PLFY-WL20VEM-E1 | PLFY-WL25VEM-E1 | PLFY-WL32VEM-E1 | PLFY-WL40VEM-E1 | PLFY-WL50VEM-E1 | PLFY-WL63VEM-E1 | PLFY-WL80VEM-E1 | PLFY-WL100VEM-E1 | PLFY-WL125VEM-E1 |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Dekorač. panel pro kabelové dálkové ovládání | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA | PLP-6EA |
| Dekorač. panel pro infračervené dálkové ovládání | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 | PLP-6EALM2 |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N/S1/S2/V 720/780/ 840/900 | 720/780/ 900/1020 | 840/900/ 960/1020 | 840/900/ 960/1020 | 840/960/ 1080/1200 | 900/1020/ 1140/1260 | 900/1080/ 1260/1380 | 1140/1380/ 1560/1800 | 1200/1500/ 1800/2100 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | N/S1/S2/V 24/26/27/28 | 24/26/28/30 | 26/27/29/30 | 26/28/29/31 | 27/29/31/33 | 27/29/31/33 | 27/30/33/35 | 31/35/37/40 | 33/37/40/46 |
| Rozměry (panelu) (mm)** | Š/H/V 840(950)/ 840(950)/ 258(40) | 840(950)/ 840(950)/ 258(40) | 840(950)/ 840(950)/ 258(40) | 840(950)/ 840(950)/ 258(40) | 840(950)/ 840(950)/ 258(40) | 840(950)/ 840(950)/ 298(40) | 840(950)/ 840(950)/ 298(40) | 840(950)/ 840(950)/ 298(40) | 840(950)/ 840(950)/ 298(40) |
| Hmotnost (panelu) (kg) | 18 (5) | 18 (5) | 20 (5) | 20 (5) | 20 (5) | 23 (5) | 23 (5) | 23 (5) | 25 (5) |
| Připojení vodního potrubí (mm)*** | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 30/30 | 30/30 | 30/30 | 30/30 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Provozní el. proud chlazení/topení (A) | 0,26/0,20 | 0,29/0,23 | 0,33/0,27 | 0,35/0,29 | 0,40/0,34 | 0,46/0,34 | 0,46/0,40 | 0,66/0,60 | 1,05/0,99 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1,5 m pod dekorativním panelem.

** Hodnoty v závorkách představují viditelné rozměry otvoru.

*** požadovaný vnitřní průměr

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



PKFY-WL10-25VLM-E



PKFY-WL32-40VLM-E



PKFY-WL50-80VKM-E

Nástěnné jednotky

Výhody

Tichý provoz

Optimalizací proudění vzduchu mezi výměníkem tepla, vzduchovým válcem a čtyřstupňovým motorem ventilátoru dosahuje jednotka tichého provozu.

Funkce odvlhčování

Nástěnné jednotky disponují funkcí odvlhčování, která slouží ke stabilizaci vlhkosti v místnosti. Zbavením vlhkosti se zajistí čerstvý a osvěžující vzduch v místnosti bez dalšího ochlazení.

Vysoký statický tlak

Statický tlak jednotky lze jednoduše přizpůsobit skutečným podmínkám pomocí nastavení dvoupolohových přepínačů.

Infračervený přijímač

Všechny nástěnné jednotky jsou standardně vybaveny infračerveným přijímačem.

Volitelné čerpadlo kondenzátu

U konstrukčních velikostí WL10 až WL40 je k dispozici volitelné čerpadlo na kondenzát s výtlačnou výškou 850 mm, které se instaluje vedle zařízení a je designově i barevně sladěno s vnitřní jednotkou.

Lze připojit k systémům HVRF Y pomocí volitelné sady ventilů PAC-SK35VK-E

Volitelný čtyřvrstvý plazmový filtr Connect pro čištění vzduchu

Díky čtyřvrstvé plazmové filtrační technologii Plus lze dosáhnout velmi efektivního čištění vzduchu a neutralizace pachů.

PKFY nástěnné jednotky

| Označení jednotek | PKFY-WL10VLM-E | PKFY-WL15VLM-E | PKFY-WL20VLM-E | PKFY-WL25VLM-E | PKFY-WL32VLM-E | PKFY-WL40VLM-E | PKFY-WL50VKM-E** | PKFY-WL63VKM-E** | PKFY-WL80VKM-E** | |
|---------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------|
| Sada ventilů HVRF-Y | PAC-SK35VK-E | PAC-SK35VK-E | PAC-SK35VK-E | PAC-SK35VK-E | PAC-SK35VK-E | PAC-SK35VK-E | PAC-SK35VK-E | PAC-SK35VK-E | PAC-SK35VK-E | |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 1,2 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0 |
| | příkon (kW) | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,07 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 1,4 | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 |
| | příkon (kW) | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,07 |

| Označení jednotek | PKFY-WL10VLM-E | PKFY-WL15VLM-E | PKFY-WL20VLM-E | PKFY-WL25VLM-E | PKFY-WL32VLM-E | PKFY-WL40VLM-E | PKFY-WL50VKM-E** | PKFY-WL63VKM-E** | PKFY-WL80VKM-E** |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) N/S1/S2/V | 198/228/246/270 | 198/228/258/294 | 240/300/360/420 | 240/324/420/504 | 378/456/540/624 | 384/492/600/714 | 1.080/1.200 | 1.080/1.320 | 1.080/1.560 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* N/S1/S2/V | 22/26/28/30 | 22/26/29/32 | 22/28/33/36 | 22/30/36/41 | 29/34/38/41 | 30/36/41/45 | 39/42 | 39/45 | 39/49 |
| Rozměry (mm) Š/H/V | 773/237/299 | 773/237/299 | 773/237/299 | 773/237/299 | 898/237/299 | 898/237/299 | 1170/295/365 | 1170/295/365 | 1170/295/365 |
| Hmotnost (kg) | 11 | 11 | 11 | 11 | 13 | 13 | 20 | 20 | 20 |
| Připojení vodního potrubí | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 30/30 | 30/30 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Provozní el. proud chlazení/topení (A) | 0,20/0,15 | 0,20/0,15 | 0,25/0,20 | 0,35/0,30 | 0,35/0,30 | 0,45/0,4 | 0,46/0,40 | 0,56/0,50 | 0,76/0,70 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od a 1 m pod jednotkou.

** Tato jednotka má omezenou skladovou dostupnost - pro podrobnější informace se obraťte na svého distributora.



PFFY-WP20-50VLRMM-E

Kompaktní parapetní jednotky Vnitřní jednotky HVRF

Výhody

Flexibilní použití

S jednoduchou konstrukcí bez opláštění je zajištěna nenápadná instalace v každém interiéru. Jednotky s hloubkou pouze 220 mm lze snadno instalovat mimo klimatizované místnosti a zajistit přitom maximální výkon.

Funkce odvlhčování

Všechny parapetní jednotky disponují funkcí odvlhčování, která slouží ke stabilizaci vlhkosti v místnosti. Zbavením vlhkosti se zajistí čerstvý a osvěžující vzduch v místnosti bez dalšího ochlazování.

Vysoký statický tlak

Pomocí přepínače DIP lze pohodlně nastavit tři různé hodnoty tlaku. Díky tomu lze jednotku přizpůsobit různým stavebně-instalačním situacím.

DC motor ventilátoru

DC motor ventilátoru zabezpečuje velmi efektivní provoz při vysokém tlaku s nízkou hladinou akustického tlaku.

Lze připojit pouze k systémům HVRF R2

PFFY - parapetní jednotky bez opláštění

| Označení jednotek | | PFFY-WP20VLRMM-E | PFFY-WP25VLRMM-E | PFFY-WP32VLRMM-E | PFFY-WP40VLRMM-E | PFFY-WP50VLRMM-E |
|-------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |
| | příkon (kW) | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,14 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 |
| | příkon (kW) | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 |

| Označení jednotek | | PFFY-WP20VLRMM-E | PFFY-WP25VLRMM-E | PFFY-WP32VLRMM-E | PFFY-WP40VLRMM-E | PFFY-WP50VLRMM-E |
|---|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N/S/V | 270/300/360 | 360/420/480 | 450/540/630 | 480/600/690 | 630/780/900 |
| Statický tlak (Pa) | | 20/40/60 | 20/40/60 | 20/40/60 | 20/40/60 | 20/40/60 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | N/S/V | 31/33/38 | 31/33/38 | 31/35/38 | 34/37/40 | 37/42/45 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 886/220/639 | 1.006/220/639 | 1.006/220/639 | 1.246/220/639 | 1.246/220/639 |
| Hmotnost (kg) | | 22 | 25 | 25 | 29 | 29 |
| Připojení vodního potrubí Ø (mm)** | | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 |
| 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 |
| Max. el. příkon (kW) | | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 |
| Provozní el. proud (A) | | 0,35 | 0,35 | 0,47 | 0,47 | 0,65 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** požadovaný vnitřní průměr



PFFY-W20-50VCM-E

Kompaktní parapetní jednotky Vnitřní jednotky HVRF

Výhody

Flexibilní použití

S jednoduchou konstrukcí bez opláštění je zajištěna nenápadná instalace v každém interiéru. Jednotky s hloubkou pouze 220 mm lze snadno instalovat mimo klimatizované místnosti a zajistit přitom maximální výkon.

Funkce odvlhčování

Všechny parapetní jednotky disponují funkcí odvlhčování, která slouží ke stabilizaci vlhkosti v místnosti. Zbavením vlhkosti se zajistí čerstvý a osvěžující vzduch v místnosti bez dalšího ochlazování.

Vysoký statický tlak

Statický tlak jednotky lze jednoduše přizpůsobit skutečným podmínkám pomocí nastavení dvoupolohových přepínačů.

DC motor ventilátoru

DC motor ventilátoru zabezpečuje velmi efektivní provoz při vysokém tlaku s nízkou hladinou akustického tlaku.

Integrovaný ventil pro použití v systémech HVRF Y

PFFY - parapetní jednotky bez opláštění

| Označení jednotek | PFFY-W20VCM-E | PFFY-W25VCM-E | PFFY-W32VCM-E | PFFY-W40VCM-E | PFFY-W50VCM-E | |
|-------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |
| | příkon (kW) | 0,022 | 0,029 | 0,035 | 0,038 | 0,062 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 |
| | příkon (kW) | 0,022 | 0,029 | 0,035 | 0,038 | 0,062 |

| Označení jednotek | PFFY-W20VCM-E | PFFY-W25VCM-E | PFFY-W32VCM-E | PFFY-W40VCM-E | PFFY-W50VCM-E | |
|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N/S/V | 300/360/420 | 330/420/510 | 390/450/540 | 480/570/660 | 630/750/870 |
| Statický tlak (Pa) | | 0/10/40/60 | 0/10/40/60 | 0/10/40/60 | 0/10/40/60 | 0/10/40/60 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | N/S/V | 21/23/26 | 22/26/30 | 25/28/32 | 25/27/30 | 28/32/35 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 700/200/615 | 700/200/615 | 700/200/615 | 900/200/615 | 900/200/615 |
| Hmotnost (kg) | | 18,5 | 18,5 | 19 | 23 | 23 |
| Připojení vodního potrubí Ø (mm)** | | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 |
| 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 |
| Max. el. příkon (kW) | | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 |

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** požadovaný vnitřní průměr



PEFY-WP20-50VMA-E

Potrubní jednotky

Střední statický tlak / variabilní proudění

Výhody

Montážní výška 250 mm

Tyto jednotky s malou montážní výškou jsou ideální k instalaci do podhledů s vysokými požadavky na výkon.

Volitelný Plasma Quad Connect filtr

S technologií čtyřfázového Plasma Quad Connect filtru snadno dosáhnete čistého prostředí. Plazmový ionizační filtr a elektrostatický filtr zbaví vzduch nejen i těch nejmenších částic prachu, ale i pylu, virů a bakterií nebo plísní.

Standardní součástí je vzduchový filtr

Pro všechny PEFY-WP VMA-E.

Čerpadlo kondenzátu

Čerpadlo kondenzátu je už integrováno v jednotce.

Flexibilita pomocí variabilního proudění

Přívod vzduchu k jednotce je umožněn ze zadní (standardně) nebo spodní části jednotky (dle přání zákazníka). Potřeba je pouze přemístit filtr ze zadní části do spodní části jednotky.

Lze připojit pouze k systémům HVRF R2

Příslušenství

Viz strana 221.

PEFY - potrubní jednotky, střední statický tlak

| Označení jednotek | | PEFY-WP20VMA-E | PEFY-WP25VMA-E | PEFY-WP32VMA-E | PEFY-WP40VMA-E | PEFY-WP50VMA-E |
|-------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |
| | příkon (kW) | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,14 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 |
| | příkon (kW) | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,12 |

| Označení jednotek | | PEFY-WP20VMA-E | PEFY-WP25VMA-E | PEFY-WP32VMA-E | PEFY-WP40VMA-E | PEFY-WP50VMA-E |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N/S/V | 450/540/630 | 600/720/840 | 720/870/1020 | 870/1080/1260 | 870/1080/1260 |
| Statický tlak (Pa) | | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | N/S/V | 23/26/29 | 23/27/30 | 25/29/32 | 26/29/34 | 26/29/34 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 700/732/250 | 900/732/250 | 900/732/250 | 1.100/732/250 | 1.100/732/250 |
| Hmotnost (kg) | | 21 | 26 | 26 | 31 | 31 |
| Připojení vodního potrubí Ø (mm)** | | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 |
| Provozní el. proud (A) | | 0,44 | 0,53 | 0,63 | 1,04 | 1,04 |

| Označení jednotek | | PEFY-WP63VMA-E | PEFY-WP71VMA-E | PEFY-WP80VMA-E | PEFY-WP100VMA-E | PEFY-WP125VMA-E |
|-------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 |
| | příkon (kW) | 0,14 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,36 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 |
| | příkon (kW) | 0,12 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,34 |

| Označení jednotek | | PEFY-WP63VMA-E | PEFY-WP71VMA-E | PEFY-WP80VMA-E | PEFY-WP100VMA-E | PEFY-WP125VMA-E |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N/S/V | 870/1080/1260 | 1380/1680/1980 | 1380/1680/1980 | 1380/1680/1980 | 1770/2130/2520 |
| Statický tlak (Pa) | | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | N/S/V | 26/29/34 | 28/33/37 | 28/33/37 | 28/33/37 | 32/36/40 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 1.100/732/250 | 1.400/732/250 | 1.400/732/250 | 1.400/732/250 | 1.600/732/250 |
| Hmotnost (kg) | | 31 | 40 | 40 | 40 | 42 |
| Připojení vodního potrubí Ø (mm)** | | 32/32 | 32/32 | 32/32 | 32/32 | 32/32 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 |
| Provozní el. proud (A) | | 1,04 | 1,36 | 1,36 | 1,47 | 2,10 |

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

** požadovaný vnitřní průměr

Naše klimatizační jednotky, vodní chladičí jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PEFY-W20-125VMA-A

Potrubní jednotky Střední statický tlak / variabilní proudění

Výhody

Montážní výška 250 mm

Tyto jednotky s malou montážní výškou jsou ideální k instalaci do podhledů s vysokými požadavky na výkon.

Volitelný Plasma Quad Connect filtr

S technologií čtyřfázového Plasma Quad Connect filtru snadno dosáhnete čistého prostředí. Plazmový ionizační filtr a elektrostatický filtr zbaví vzduch nejen i těch nejmenších částic prachu, ale i pylu, virů a bakterií nebo plísní.

Standardní součástí je vzduchový filtr

Pro všechny PEFY-W VMA-E.

Čerpadlo kondenzátu

Čerpadlo kondenzátu je už integrováno v jednotce.

Flexibilita pomocí variabilního proudění

Přívod vzduchu k jednotce je umožněn ze zadní (standardně) nebo spodní části jednotky (dle přání zákazníka). Potřeba je pouze přemístit filtr ze zadní části do spodní části jednotky.

Integrovaný ventil pro použití v systémech HVRF Y

Příslušenství

Viz strana 221.

PEFY - potrubní jednotky, střední statický tlak

| Označení jednotek | | PEFY-W20VMA-A | PEFY-W25VMA-A | PEFY-W32VMA-A | PEFY-W40VMA-A | PEFY-W50VMA-A |
|-------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |
| | příkon (kW) | 0,032 | 0,032 | 0,044 | 0,047 | 0,093 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 |
| | příkon (kW) | 0,030 | 0,030 | 0,042 | 0,045 | 0,091 |

| Označení jednotek | | PEFY-W20VMA-A | PEFY-W25VMA-A | PEFY-W32VMA-A | PEFY-W40VMA-A | PEFY-W50VMA-A |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N/S/V | 360/450/510 | 360/450/510 | 450/540/630 | 600/720/840 | 870/1080/1260 |
| Statický tlak (Pa) | | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 40/50/70/100/150 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | N/S/V | 21/25/27 | 21/25/27 | 23/27/30 | 23/28/31 | 26/31/35 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 700/732/250 | 700/732/250 | 700/732/250 | 900/732/250 | 1.100/732/250 |
| Hmotnost (kg) | | 22 | 22 | 22 | 26 | 30 |
| Připojení vodního potrubí Ø (mm)** | | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 |
| Provozní el. proud (A) | | 0,25 | 0,25 | 0,34 | 0,37 | 0,65 |

| Označení jednotek | | PEFY-W63VMA-A | PEFY-W71VMA-A | PEFY-W80VMA-A | PEFY-W100VMA-A | PEFY-W125VMA-A |
|-------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 |
| | příkon (kW) | 0,093 | 0,093 | 0,093 | 0,142 | 0,199 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 |
| | příkon (kW) | 0,091 | 0,091 | 0,091 | 0,140 | 0,197 |

| Označení jednotek | | PEFY-W63VMA-A | PEFY-W71VMA-A | PEFY-W80VMA-A | PEFY-W100VMA-A | PEFY-W125VMA-A |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N/S/V | 870/1080/1260 | 1380/1680/1980 | 1380/1680/1980 | 1380/1680/1920 | 1680/2040/2220 |
| Statický tlak (Pa) | | 40/50/70/100/150 | 40/50/70/100/150 | 40/50/70/100/150 | 40/50/70/100/150 | 40/50/70/100/150 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | N/S/V | 26/31/35 | 26/31/35 | 26/31/35 | 30/35/38 | 34/38/40 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 1.100/732/250 | 1.100/732/250 | 1.100/732/250 | 1.400/732/250 | 1.400/732/250 |
| Hmotnost (kg) | | 30 | 30 | 30 | 37 | 38 |
| Připojení vodního potrubí Ø (mm)** | | 32/32 | 32/32 | 32/32 | 32/32 | 32/32 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 |
| Provozní el. proud (A) | | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,97 | 1,23 |

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

** požadovaný vnitřní průměr

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



PEFY-W20-50VMA2-A

Potrubní jednotky

Střední statický tlak / variabilní proudění / vyšší objem proudícího vzduchu

Výhody

Montážní výška 250 mm

Tyto jednotky s malou montážní výškou jsou ideální k instalaci do podhledů s vysokými požadavky na výkon.

Vyšší objem proudícího vzduchu

Díky vyššímu objemu proudícího vzduchu jsou tyto přístroje ideální pro projekty, kde je cirkulace vzduchu v místnosti obzvláště důležitá.

Standardní součástí je vzduchový filtr

Pro všechny PEFY-W VMA2-E.

Čerpadlo kondenzátu

Čerpadlo kondenzátu je už integrováno v jednotce.

Flexibilita pomocí variabilního proudění

Přívod vzduchu k jednotce je umožněn ze zadní (standardně) nebo spodní části jednotky (dle přání zákazníka). Potřeba je pouze přemístit filtr ze zadní části do spodní části jednotky.

Integrovaný ventil pro použití v systémech HVRF Y

Příslušenství

Viz strana 221.

PEFY - potrubní jednotky, střední statický tlak

| Označení jednotek | | PEFY-W20VMA2-A | PEFY-W25VMA2-A | PEFY-W32VMA2-A | PEFY-W40VMA2-A | PEFY-W50VMA2-A |
|-------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |
| | příkon (kW) | 0,093 | 0,093 | 0,208 | 0,208 | 0,208 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 |
| | příkon (kW) | 0,091 | 0,091 | 0,206 | 0,206 | 0,206 |

| Označení jednotek | | PEFY-W20VMA2-A | PEFY-W25VMA2-A | PEFY-W32VMA2-A | PEFY-W40VMA2-A | PEFY-W50VMA2-A |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N/S/V | 870/1080/1260 | 870/1080/1260 | 870/1080/1260 | 870/1080/1260 | 1770/2130/2400 |
| Statický tlak (Pa) | | 40/50/70/100/150 | 40/50/70/100/150 | 40/50/70/100/150 | 40/50/70/100/150 | 40/50/70/100/150 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | N/S/V | 26/31/35 | 26/31/35 | 33/37/39 | 33/37/39 | 33/37/39 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 1.100/732/250 | 1.100/732/250 | 1.100/732/250 | 1.100/732/250 | 1.600/732/250 |
| Hmotnost (kg) | | 30 | 30 | 30 | 30 | 42 |
| Připojení vodního potrubí Ø (mm)** | | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 |
| Provozní el. proud (A) | | 0,68 | 0,68 | 1,40 | 1,40 | 1,40 |

| Označení jednotek | | PEFY-W63VMA2-A | PEFY-W71VMA2-A | PEFY-W80VMA2-A | PEFY-W100VMA2-A | PEFY-W125VMA2-A |
|-------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 |
| | příkon (kW) | 0,208 | 0,208 | 0,208 | 0,208 | 0,208 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 |
| | příkon (kW) | 0,206 | 0,206 | 0,206 | 0,206 | 0,206 |

| Označení jednotek | | PEFY-W63VMA2-A | PEFY-W71VMA2-A | PEFY-W80VMA2-A | PEFY-W100VMA2-A | PEFY-W125VMA2-A |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N/S/V | 1770/2130/2400 | 1770/2130/2400 | 1770/2130/2400 | 1770/2130/2400 | 1770/2130/2400 |
| Statický tlak (Pa) | | 40/50/70/100/150 | 40/50/70/100/150 | 40/50/70/100/150 | 40/50/70/100/150 | 40/50/70/100/150 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | N/S/V | 33/37/39 | 33/37/39 | 33/37/39 | 33/37/39 | 33/37/39 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 1.600/732/250 | 1.600/732/250 | 1.600/732/250 | 1.600/732/250 | 1.600/732/250 |
| Hmotnost (kg) | | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Připojení vodního potrubí Ø (mm)** | | 30/30 | 30/30 | 30/30 | 30/30 | 30/30 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 | 220-240, 1, 50/60 |
| Provozní el. proud (A) | | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 |

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

** požadovaný vnitřní průměr

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



PEFY-WP10-50VMS1-E

Potrubní jednotky

Výhody

Montážní výška jen 200 mm

Potrubní jednotky s velmi malou montážní výškou. Pro instalaci jednotky je potřeba pouze 200 mm.

Dostatečný tlak

Externí statický tlak nastavitelný v rozmezí od 5 do 50 Pa. Jednotku je tak možné přizpůsobit individuálním podmínkám.

Volitelný Plasma Quad Connect filtr

S technologií čtyřfázového Plasma Quad Connect filtru snadno dosáhnete čistého prostředí. Plazmový ionizační filtr a elektrostatický filtr zbaví vzduch nejen i těch nejmenších částic prachu, ale i pylu, virů a bakterií nebo plísní.

Čerpadlo kondenzátu

Čerpadlo kondenzátu je už integrováno v jednotce.

Extrémně tiché

Díky nové generaci ventilátorů mají tyto potrubní jednotky velmi nízkou hladinu akustického tlaku a malou montážní výšku. Hladina akustického tlaku pouze 20 dB(A) pro nízký stupeň otáček ventilátoru (PEFY-WP10).

Lze připojit pouze k systémům HVRF R2

PEFY - potrubní jednotky, plochá konstrukce

| Označení jednotek | | PEFY-WP10VMS1-E | PEFY-WP15VMS1-E | PEFY-WP20VMS1-E | PEFY-WP25VMS1-E | PEFY-WP32VMS1-E | PEFY-WP40VMS1-E | PEFY-WP50VMS1-E |
|-------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 1,2 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |
| | příkon (kW) | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,09 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 1,4 | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 |
| | příkon (kW) | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,07 |

| Označení jednotek | | PEFY-WP10VMS1-E | PEFY-WP15VMS1-E | PEFY-WP20VMS1-E | PEFY-WP25VMS1-E | PEFY-WP32VMS1-E | PEFY-WP40VMS1-E | PEFY-WP50VMS1-E |
|---|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N/S/V | 240/270/300 | 300/360/420 | 330/390/480 | 330/420/540 | 480/540/660 | 570/660/780 | 720/840/990 |
| Statický tlak (Pa) | | 5/15/35/50 | 5/15/35/50 | 5/15/35/50 | 5/15/35/50 | 5/15/35/50 | 5/15/35/50 | 5/15/35/50 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | N/S/V | 20/23/25 | 22/24/28 | 23/25/29 | 23/26/30 | 28/30/33 | 30/32/35 | 30/33/36 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 790/700/200 | 790/700/200 | 790/700/200 | 790/700/200 | 990/700/200 | 990/700/200 | 1.190/700/200 |
| Hmotnost (kg) | | 19 | 19 | 20 | 20 | 25 | 25 | 27 |
| Připojení vodního potrubí Ø (mm)** | | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Provozní el. proud (A) | | 0,21 | 0,33 | 0,38 | 0,40 | 0,50 | 0,62 | 0,66 |

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

** požadovaný vnitřní průměr



PEFY-W10-50VMS-A

Potrubní jednotky

Výhody

Montážní výška jen 200 mm

Potrubní jednotky s velmi malou montážní výškou. Pro instalaci jednotky je potřeba pouze 200 mm.

Dostatečný tlak

Externí statický tlak nastavitelný v rozmezí od 5 do 50 Pa. Jednotku je tak možné přizpůsobit individuálním podmínkám.

Volitelný Plasma Quad Connect filtr

S technologií čtyřfázového Plasma Quad Connect filtru snadno dosáhnete čistého prostředí. Plazmový ionizační filtr a elektrostatický filtr zbaví vzduch nejen i těch nejmenších částic prachu, ale i pylu, virů a bakterií nebo plísní.

Bez čerpadla kondenzátu

Čerpadlo kondenzátu PAC-KE08DM-E je k dispozici na přání.

Extremně tiché

Díky nové generaci ventilátorů mají tyto potrubní jednotky velmi nízkou hladinu akustického tlaku a malou montážní výšku. Hladina akustického tlaku pouze 20 dB(A) pro nízký stupeň otáček ventilátoru (PEFY-W10).

Integrovaný ventil pro použití v systémech HVRF Y

PEFY - potrubní jednotky, plochá konstrukce

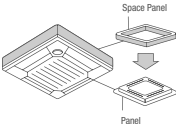
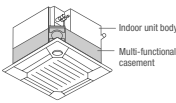
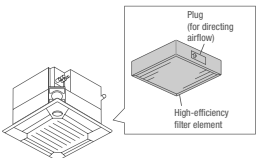
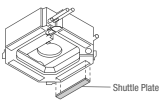
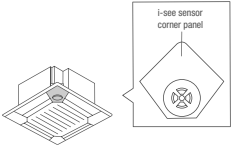
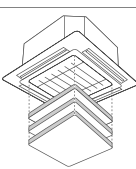
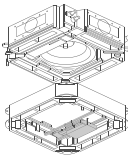
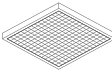
| Označení jednotek | PEFY-W10VMS-A | PEFY-W15VMS-A | PEFY-W20VMS-A | PEFY-W25VMS-A | PEFY-W32VMS-A | PEFY-W40VMS-A | PEFY-W50VMS-A |
|-------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Chlazení | chladičí výkon (kW) | 1,2 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 |
| | příkon (kW) | 0,020 | 0,025 | 0,030 | 0,035 | 0,040 | 0,045 |
| Vytápění | topný výkon (kW) | 1,4 | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 |
| | příkon (kW) | 0,020 | 0,025 | 0,030 | 0,035 | 0,040 | 0,045 |

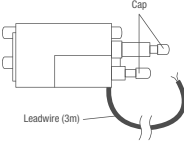

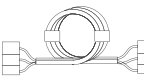
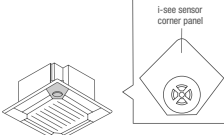
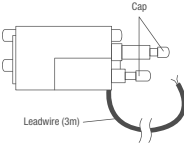
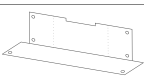
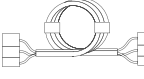
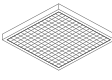
| Označení jednotek | PEFY-W10VMS-A | PEFY-W15VMS-A | PEFY-W20VMS-A | PEFY-W25VMS-A | PEFY-W32VMS-A | PEFY-W40VMS-A | PEFY-W50VMS-A |
|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | N/S/V | 240/270/300 | 300/330/420 | 330/390/450 | 330/390/510 | 330/390/540 | 480/570/660 |
| Statický tlak (Pa) | | 5/15/35/50 | 5/15/35/50 | 5/15/35/50 | 5/15/35/50 | 5/15/35/50 | 5/15/35/50 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))* | N/S/V | 20/22/23 | 22/24/25 | 23/24/26 | 23/24/28 | 24/25/31 | 24/25/28 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 790/700/200 | 790/700/200 | 790/700/200 | 790/700/200 | 790/700/200 | 990/700/200 |
| Hmotnost (kg) | | 19 | 19 | 19 | 19 | 19,5 | 23,5 |
| Připojení vodního potrubí Ø (mm)** | | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Provozní el. proud (A) | | 0,16 | 0,24 | 0,26 | 0,30 | 0,37 | 0,39 |

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

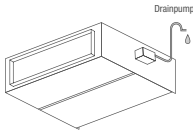
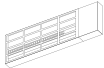

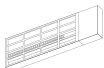

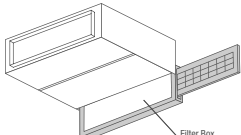
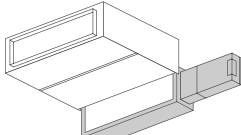
** požadovaný vnitřní průměr



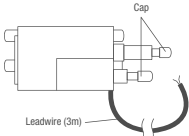


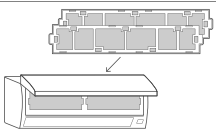
Příslušenství vnitřních jednotek

| Označení | Popis |
|---|--|
| PLFY-WL VEM-E | 4-cestné kazetové jednotky |
| PAC-DV140EA | Pro PLYF-WL20–125VEM-E Obklad pro čtyřcestnou stropní kazetu pro montáž volně na strop bez podhledu. Celková výška 300 mm |
| PAC-SJ65AS-E | Pro PLYF-WL20–125VEM-E Rámeček dekorativního panelu Umožňuje montáž těchto jednotek do mezistropního prostoru. Požadovaná montážní výška byla snížena o 40 mm. |
|  | |
| PAC-SJ41TM-E | Pro PLYF-WL20–125VEM-E Nástavec pro přívod čerstvého vzduchu vč. filtru Slouží k přívodu čerstvého vzduchu do kazetové jednotky. Podíl čerstvého vzduchu může být až 20 % jmenovitého objemového průtoku vzduchu jednotky. Nástavec se instaluje mezi jednotku a dekorativní rámeček. Montážní výška je 135 mm. |
|  | |
| PAC-SH59KF-E | Pro PLYF-WL20–125VEM-E s nástavcem pro přívod čerstvého vzduchu PAC-SH53TM-E Vysocoúčinný filtr Vysocoúčinný filtr, který se vkládá do nástavce pro přívod čerstvého vzduchu PAC-SJ41TM-E. Vysocoúčinný filtr disponuje stupněm odlučivosti až 65 %, doba životnosti filtru je cca 2.500 provozních hodin. |
|  | |
| <small>*for 4-way cassette units</small> | |
| PAC-SJ37SP-E | Pro PLYF-WL20–125VEM-E Zaslepovací panel Zaslepovací panely se instalují do výdechových otvorů 4-cestných kazetových jednotek, maximálně lze zaslepit 2 výdechové otvory. |
|  | |
| PAC-SE1ME-E | Pro PLYF-WL20–125VEM-E i-see senzor i-see senzor měří infračervenými paprsky teplotu v oblasti podlahy a díky automatickému řízení ventilátoru se stará o to, aby bylo v místnosti minimalizováno teplotní rozvrstvení. Díky lepšímu teplotnímu rozvrstvení bude snížena doba chodu kompresoru a tím i spotřeba elektrické energie. |
|  | |
| <small>*for 4-way cassette units</small> | |
| PLP-6EAJ | Pro PLYF-WL20–125VEM-E Navíjecí zařízení pro spuštění filtru Přes dálkové ovládání můžete spustit filtr kazetové jednotky až o 4 metry. Ušetríte tak čišťení filtrů ve vysokých místnostech. |
|  | |
| PAC-SK51FT-E | Pro PLYF-WL20–125VEM-E Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect Přídavný čtyřvrstvý plazmový filtr Connect pro čištění vzduchu, určený k montáži mezi jednotku a dekorativní panel. |
|  | |
| PAC-SK53KF-E | Pro PLYF-WL20–125VEM-E Filtr-V-Blocking Vysoce výkonný filtr pro instalaci do přívodu vzduchu. Neutralizuje viry, alergeny a spory plísní, které filtr zachytí ze vzduchu v místnosti. Obsah balení 1 ks. |
|  | |



| Označení | Popis |
|--|---|
| PLFY-WL VEM-E | 4-cestné kazetové jednotky |
| PAC-SK35VK-E | Pro PLYF-WL20–125VEM-E Sada ventilů pro připojení kazety k systémům HVRF-Y a kalkulaci provozních nákladů u HVRF-RF2 k montáži na vnitřní jednotku. |
|  | |
| PAC-SK39AP-E | Sada k upevnění sady ventilů Montážní příslušenství k instalaci sady ventilů Obsah 5 sad. |
|  | |
| PAC-SK40LW-E | Prodlužovací kabel sady ventilů Pro prodloužení připojovacího kabelu sady ventilů o 6 m. Obsah 1 ks. |
|  | |
| PLFY-WL VEM-E | 4cestná kazeta v měřítku Euroaster |
| PAC-SF1ME-E | Pro PLYF-WL10-40VFM-E 3D i-see senzor 3D i-see senzor zaznamenává počet osob v místnosti a odpovídajícím způsobem přizpůsobuje potřebný výkon. Při minimálním obsazení se automaticky zapne energeticky úsporný program. |
|  | |
| <small>*for 4-way cassette units</small> | |
| PAC-SK35VK-E | Pro PLYF-WL10-40VFM-E Sada ventilů pro připojení kazety k systémům HVRF-Y a kalkulaci provozních nákladů u HVRF-RF k montáži na vnitřní jednotku. |
|  | |
| PAC-SK39AP-E | Sada k upevnění sady ventilů Montážní příslušenství k instalaci sady ventilů Obsah 5 sad. |
|  | |
| PAC-SK40LW-E | Prodlužovací kabel sady ventilů Pro prodloužení připojovacího kabelu sady ventilů o 6 m. Obsah 1 ks. |
|  | |
| PAC-SK54KF-E | Pro PLYF-WL10-40VFM-E Filtr-V-Blocking Vysoce výkonný filtr pro instalaci do přívodu vzduchu. Neutralizuje viry, alergeny a spory plísní, které filtr zachytí ze vzduchu v místnosti. Obsah balení 1 ks. |
|  | |

Příslušenství vnitřních jednotek

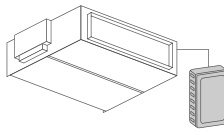
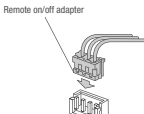
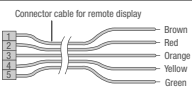
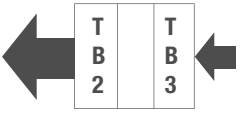

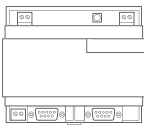

| Označení | Popis |
|---|---|
| PEFY-W/WP VMS | Potrubní jednotky |
| PAC-KE08DM-E | Pro PEFY-W10-50VMS-A Čerpadlo kondenzátu Čerpadlo kondenzátu pro montáž na jednotku |
|  | |
| MAC-100FT-E | Pro PEFY-W10-50VMS-A, PEFY-WP10-50VMS1-E Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect Filtr pro čištění vzduchu prostřednictvím elektrostatického náboje, pro montáž do přívodu vzduchu jednotky za pomoci montážní sady nebo potrubního adaptéru. |
|  | |
| PAC-HA11PAR | Pro PEFY-W10-50VMS-A, PEFY-WP10-50VMS1-E Montážní sada K upevnění čtyřvrstvého plazmového filtru Connect na vnitřní jednotku. |
|  | |
| PEFY-W/WP VMA | Potrubní jednotky |
| MAC-100FT-E | Pro PEFY-W20-125VMA-A, PEFY-WP20-125VMA-E Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect Filtr pro čištění vzduchu prostřednictvím elektrostatického náboje, pro montáž do přívodu vzduchu jednotky za pomoci montážní sady nebo potrubního adaptéru. |
|  | |
| PAC-HA31PAR | Pro PEFY-W20-125VMA-A, PEFY-WP20-125VMA-E Montážní sada K upevnění čtyřvrstvého plazmového filtru Connect na vnitřní jednotku u přívodu vzduchu zezadu. |
|  | |
| PEFY-W/WP VMA | Potrubní jednotky |
| PAC-KE91TB-E | Pro PEFY-WP20VMA, PEFY-W20-32VMA |
| PAC-KE92TB-E | Pro PEFY-WP25/32VMA, PEFY-W40VMA |
| PAC-KE93TB-E | Pro PEFY-WP40-63VMA, PEFY-W50-80VMA |
| PAC-KE94TB-E | Pro PEFY-WP71-100VMA, PEFY-W100/125VMA |
| PAC-KE95TB-E | Pro PEFY-WP125VMA Filtr Box Filtr box umožňuje vyjmutí filtru ze strany nebo zespodu a také z potrubí na straně sání jednotky. Do Filtr boxu se vkládají standardní filtry z rozsahu dodávky vnitřní jednotky. |
|  | |
| PAC-KE91PTB-E | Pro PEFY-WP20VMA, PEFY-W20-32VMA |
| PAC-KE92PTB-E | Pro PEFY-WP25/32VMA, PEFY-W40VMA |
| PAC-KE93PTB-E | Pro PEFY-WP40-63VMA, PEFY-W50-80VMA |
| PAC-KE94PTB-E | Pro PEFY-WP71-100VMA, PEFY-W100/125VMA |
| PAC-KE95PTB-E | Pro PEFY-WP125VMA Potrubní adaptér pro montáž čtyřvrstvého plazmového filtru Connect u potrubní jednotky na straně sání. |
|  | |

| Označení | Popis |
|--|---|
| PKFY-WL VLM-E | Nástěnné jednotky |
| PAC-SK01DM-E | Pro PKFY-WL10-40VLM-E |
| PAC-SK19DM-E | Pro PKFY-WL50-80VKM-E Čerpadlo kondenzátu Čerpadlo kondenzátu má svoje vlastní opláštění a je určeno k instalaci na levou stranu vedle nástěnné jednotky. Toto umístění je dáno tím, že na levé straně se nachází nátrubek pro odvod kondenzátu z jednotky. Dopravní výška čerpadla je 800 mm. |
|  | |
| MAC-100FT-E | Pro PKFY-WL10-80VLM/VKM-E Přídavný čtyřvrstvý plazmový filtr Connect pro čištění vzduchu, instalace na přívodu vzduchu do zařízení. |
|  | |
| PAC-SK35VK-E | Pro PKFY-WL10-80VLM/VKM Sada ventilů pro připojení nástěnné jednotky k systémům HVRF-Y a kalkulaci jednicových nákladů u HVRF-RF. K montáži na vnitřní jednotku. |
|  | |
| PAC-SK39AP-E | Sada k upevnění sady ventilů Montážní příslušenství k instalaci sady ventilů Obsah 5 sad. |
|  | |
| PAC-SK40LW-E | Prodlužovací kabel sady ventilů Pro prodloužení připojovacího kabelu sady ventilů o 6 m. Obsah 1 ks. |
|  | |
| MAC-2470FT-E | Pro PKFY-WL32-40VLM-E |
| MAC-2471FT-E | Pro PKFY-WL10-25VLM-E |
| MAC-1416FT-E | Pro PKFY-WL50-80VKM-E Filtr-V-Blocking Vysoce výkonný filtr pro instalaci do přívodu vzduchu. Neutralizuje viry, alergeny a spory plísní, které filtr zachytí ze vzduchu v místnosti. Obsah balení 10 sad. Obsah jedné sady. 2 filtry. |
|  | |

Příslušenství venkovních jednotek

| Označení | Popis |
|---|--|
| Ochrana proti větru pro venkovní jednotky modelové řady YNW | |
| SH-S YNW-A | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „S“ |
| SH-L YNW-A | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „L“ |
| SH-XL YNW-A | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „XL“ |
|  | Ochrana proti větru Obsahuje ochranu výměníku tepla před silným větrem v případě instalace na nechráněném místě. Umožňuje provoz chlazení až do venkovní teploty -15 °C. |
| Vyhřívané vany na kondenzát pro venkovní jednotky modelové řady YNW | |
| DP-S YNW | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „S“ |
| DP-L YNW | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „L“ |
| DP-XL YNW | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „XL“ |
|  | Vyhřívané vany na kondenzát Elektricky vyhřívané vany na kondenzát pro bezpečný odvod nahromaděného kondenzátu při teplotách pod bodem mrazu. |
| Sada ochranných mřížek pro venkovní jednotky konstrukční řady YNW | |
| FG-S YNW-A | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „S“ |
| FG-L YNW-A | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „L“ |
| FG-L-XL YNW-A | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „XL“ |
| Vyhřívací panel pro venkovní jednotky konstrukční řady YNW | |
| PAC-PH01EHY | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „S“ |
| PAC-PH02EHY | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „L“ |
| PAC-PH03EHY | Pro moduly venkovních jednotek City Multi „XL“ |

Příslušenství řídicích systémů

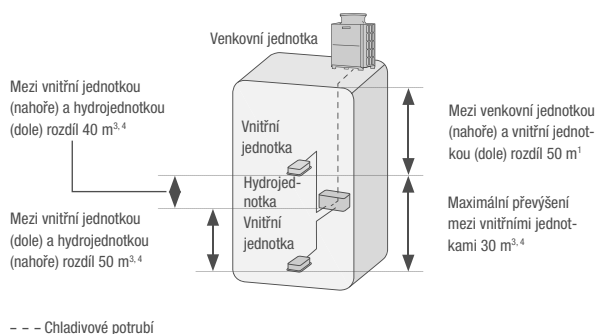
| Označení | Popis |
|---------------------------------------|---|
| Příslušenství řídicích systémů | |
| PAC-SE41TS-E | Externí teplotní čidlo Sada se skládá z teplotního čidla, propojovacího 12 metrů dlouhého 2-žilového kabelu a upevňovacího materiálu.  |
| PAC-SE55RA-E | Adaptér pro dálkové zap./vyp. Adaptér pro dálkové zap./vyp. je vlastně konektor s kabeláží určený k propojení dálkového zap./vyp. (délka propojovacího kabelu max. 2 m, prodloužená max. na 10 m). Spínač, spínací relé nebo časovač a kabelové propojení poskytuje zákazník a není součástí dodávky.  |
| PAC-SA88HA-E | 1 kus Kabel pro dálkový dohled K připojení vnitřních jednotek série Mr. Slim. Poruchové hlášení a stav provozu jsou poskytovány pomocí 12V DC signálu. Tento 12 V signál může být dále napojen k dalšímu zpracování pomocí spínacího relé. Spínací výkon ze strany zákazníka může být maximálně 0,9 W.  |
| PAC-SF46EPA-F | Zesilovač signálu K zesílení signálu M-NETové datové sběrnice u velmi rozvětvených systémů.  |
| ME-AC/KNX15 | Pro max. 15 vnitřních jednotek |
| ME-AC/KNX100 | Pro max. 100 vnitřních jednotek Rozhraní KNX Rozhraní KNX až pro 100 jednotek, v případě KNX15 a KNX100 pouze ve spojení s EW50E nebo AE-200E.  |
| ME-AC-MBS-50 | Pro max. 50 vnitřních jednotek |
| ME-AC-MBS-100 | Pro max. 100 vnitřních jednotek Modbus Interface Rozhraní pro připojení systémů série City Multi do systému řízení budov s technologií Modbus. Připojení pro MBS-50 a MBS-100 se provádí pouze ve spojení s EW-50E nebo AE-200E. Rozsah funkcí závisí na projektu.  |
| PAR-SE9FA-E | Pro PLFY-WL32-50VEM-E Infračervený přijímač k integraci do rámečku Infračervený přijímač se umístí přímo do dekorativního panelu. K ovládání je nutné infračervené dálkové ovládání PAR-SL101A-E.  |

Řada Y – délky trubek v systému

| Délky trubek | Maximální vzdálenost |
|--|----------------------|
| (R) Venkovní jednotka a hydrojednotka | 110 m |
| (W) Maximální vzdálenost vnitřní jednotky a hydrojednotky | 60 m |
| Převýšení mezi jednotkami | Maximální vzdálenost |
| (R) Venkovní jednotka/hydrojednotka (venkovní jednotka nad hydrojednotkou) | 50 m ¹ |
| (R) Venkovní jednotka/hydrojednotka (venkovní jednotka pod hydrojednotkou) | 40 m ² |
| (W) Hydrojednotka/vnitřní jednotka (hydrojednotka nad vnitřní jednotkou) | 50 m ^{3,4} |
| (W) Hydrojednotka/vnitřní jednotka (hydrojednotka pod vnitřní jednotkou) | 40 m ^{3,4} |
| (W) Vnitřní jednotka/vnitřní jednotka | 30 m ^{4,5} |

- 1 Maximální délka činí 90 m v závislosti na typu jednotky a instalačních podmínkách. Blíže informace obdržíte od Vašeho obchodního zastoupení.
- 2 Maximální délka činí 60 m v závislosti na typu jednotky a instalačních podmínkách. Blíže informace obdržíte od Vašeho obchodního zastoupení.
- 3 Je-li rozdíl výšek mezi hydrojednotkou a sadou ventilů větší než mezi hydrojednotkou a vnitřní jednotkou, změřte rozdíl výšek mezi hydrojednotkou a sadou ventilů.
- 4 Maximální přípustná délka trubky mezi vnitřní jednotkou a sadou ventilů je 5 metrů.
- 5 Je-li rozdíl výšek mezi sadami ventilů nebo mezi vnitřní jednotkou a sadou ventilů větší než mezi vnitřními jednotkami, změřte rozdíl výšek mezi sadami ventilů či mezi vnitřní jednotkou a sadou ventilů.

(R) Chladivové potrubí (W) Vodní potrubí



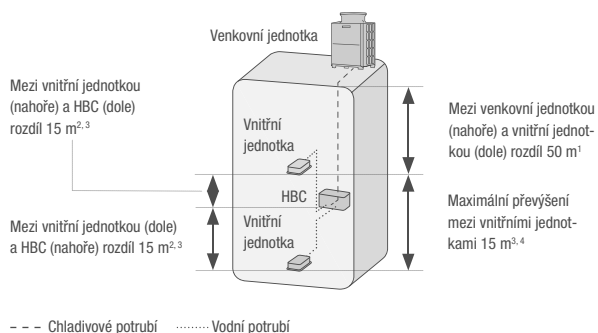
--- Chladivové potrubí

Řada R2 – délky trubek v systému

| Délky trubek | Maximální vzdálenost |
|---|------------------------------|
| (R) Vzdálenost mezi venkovní jednotkou a HBC | 110 m |
| (W) Maximální vzdálenost vnitřní jednotky od HBC | 60 m |
| Převýšení mezi jednotkami | Maximální vzdálenost |
| (R) HBC/venkovní jednotka (venkovní jednotka nad HBC) | 50 m |
| (R) HBC/venkovní jednotka (venkovní jednotka pod HBC) | 40 m |
| (W) Vnitřní jednotka/ HBC | 15 m (10 m) ^{1,2,3} |
| (W) Vnitřní jednotka/vnitřní jednotka | 15 m (10 m) ^{1,3,4} |
| (R) Vnitřní jednotka/ HBC | 15 m (10 m) ¹ |

- 1 Hodnoty v () se používají tehdy, když celkový výkon vnitřní jednotky překročí 130 % výkonu venkovní jednotky.
 - 2 Je-li rozdíl výšek mezi HBC a sadou ventilů větší než mezi HBC a vnitřními jednotkami, změřte rozdíl výšek mezi HBC a sadou ventilů.
 - 3 Maximální přípustná délka trubky mezi vnitřní jednotkou a sadou ventilů je 5 metrů.
 - 4 Je-li rozdíl výšek mezi sadami ventilů nebo mezi vnitřní jednotkou a sadou ventilů větší než mezi vnitřními jednotkami, změřte rozdíl výšek mezi sadami ventilů či mezi vnitřní jednotkou a sadou ventilů.
- Platí pro horizontální/vertikální HBC.

(R) Chladivové potrubí (W) Vodní potrubí



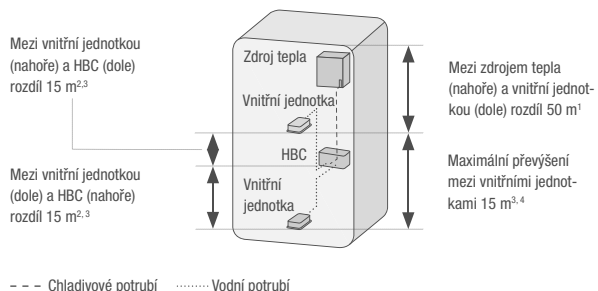
--- Chladivové potrubí Vodní potrubí

Řada R2 s vodním chlazením – délky trubek v systému

| Délky trubek | Maximální vzdálenost |
|---|------------------------------|
| (R) Vzdálenost mezi tepelným zdrojem a HBC | 110 m |
| (W) Maximální vzdálenost vnitřní jednotky od ovladače HBC | 60 m |
| Převýšení mezi jednotkami | Maximální vzdálenost |
| (R) HBC/tepelný zdroj (tepelný zdroj nad HBC) | 50 m |
| (R) HBC/tepelný zdroj (tepelný zdroj pod HBC) | 40 m |
| (W) Vnitřní jednotka/ovladač HBC | 15 m (10 m) ^{1,2,3} |
| (W) Vnitřní jednotka/vnitřní jednotka | 15 m (10 m) ^{1,3,4} |
| (R) Vnitřní jednotka/ovladač HBC | 15 m (10 m) ¹ |

- 1 Hodnoty v () se používají tehdy, když celkový výkon vnitřní jednotky překročí 130 % výkonu venkovní jednotky.
- 2 Je-li rozdíl výšek mezi HBC a sadou ventilů větší než mezi HBC a vnitřními jednotkami, změřte rozdíl výšek mezi HBC a sadou ventilů.
- 3 Maximální přípustná délka trubky mezi vnitřní jednotkou a sadou ventilů je 5 metrů.
- 4 Je-li rozdíl výšek mezi sadami ventilů nebo mezi vnitřní jednotkou a sadou ventilů větší než mezi vnitřními jednotkami, změřte rozdíl výšek mezi sadami ventilů či mezi vnitřní jednotkou a sadou ventilů.

(R) Chladivové potrubí (W) Vodní potrubí



--- Chladivové potrubí Vodní potrubí

Provozní podmínky

Série HVRF

Řada HVRF je navržena výhradně pro klimatizování prostor, kde pobývají lidé. Pro klimatizování technických aplikací a procesů se prosím obraťte na svou kontaktní osobu u společnosti Mitsubishi Electric.

Zaručený rozsah použití série HVRF

| | | | |
|-----------------|-----------------|-------------|---|
| Chlazení | Vnitřní: | 15–24 °C | (vlhký) |
| | Venkovní: | –5–52 °C | (suchý) umístění na místě chráněném před větrem |
| | Venkovní WR2 | 10–45 °C | teplota chladicí vody |
| | | –5–45 °C | na poptání |
| Topení | Y-série | | |
| | Vnitřní: | –15–27 °C | (suchý) |
| | Venkovní: | –20–15,5 °C | (vlhký) |
| | R2-série | | |
| | Vnitřní: | –15–27 °C | (suchý) |
| | Venkovní: | –20–15,5 °C | (vlhký) |
| | Venkovní WR2: | –10–45 °C | teplota chladicí vody |
| | | –5–45 °C | na poptání |

Podmínky měření klimatizačních zařízení Mitsubishi Electric

| | | | |
|-----------------|--------------------|-------|-----------------------|
| Chlazení | Vnitřní: | 27 °C | (suchý) |
| | | 19 °C | (vlhký) |
| | Venkovní: | 35 °C | (suchý) |
| | | 24 °C | (vlhký) |
| | Venkovní WR2: | 30 °C | teplota chladicí vody |
| Topení | Vnitřní: | 20 °C | (suchý) |
| | Venkovní: | 7 °C | (suchý) |
| | | 6 °C | (vlhký) |
| | Venkovní WR2 a WY: | 20 °C | teplota chladicí vody |

Délka vedení chladiva 7,5 m (jedna trasa), $\Delta H = 0$ m.

Hladina akustického tlaku měřená ve volném poli, měřicí bod ve vzdálenosti 1 m před jednotkou a ve výšce 1 m. U vnitřních jednotek závisí na typu zařízení, viz technická data.



EDV-/KLIMATIZACE TECHNICKÝCH MÍSTNOSTÍ

Profesionální řešení pro bezproblémovou klimatizaci technických místností

OBSAH

Všeobecné informace o produktech

| | |
|---|-----|
| Výhody a vlastnosti | 228 |
| Novinky | 230 |
| Přehled jednotek | 231 |
| IT RAC System (MSY-TP/MUY-TP) | 232 |
| Nástěnné jednotky (PKA-M) | 234 |
| Podstropní jednotky (PCA-M) | 236 |
| Přesné klimatizační jednotky (s-MEXT-G00) | 238 |



Výhody a vlastnosti

Systémová řešení pro dokonalé chlazení IT a technických místností

Pro moderní IT a technické místnosti je charakteristická stále větší výměna dat a vyšší výpočetní výkon. Omezená nabídka prostoru vede také ke stále vyššímu zhušťování výkonů. Výsledkem je vysoké tepelné zatížení na metr čtvereční, které je třeba odebrat prostřednictvím speciálních klimatizačních systémů.

Energetická účinnost, spolehlivost a vysoký citelný výkon jsou rozhodujícími faktory, které je třeba vzít v úvahu při plánování a navrhování těchto prostor.

Spolehlivý provoz díky funkci redundance

Vzhledem k tomu, že jsou počítače v serverovnách obvykle v nepřetržitém provozu, je nutné zajistit nepřetržité chlazení místnosti také v případě výpadku klimatizačního systému. S funkcí redundance (není k dispozici u jednotek M-série) se v případě poruchy automaticky spustí druhé, záložní zařízení. Kromě toho je možné provádět automatické střídání provozu obou zařízení v pevně daných intervalech od 1 do 28 dní, a vyrovnat tak dobu provozu obou těchto systémů. Funkce Join-in, tedy start druhé jednotky v případě potřeby, systém bezchybného chlazení již jen doplňuje.

Potřeba vysokého citelného výkonu

Při plánování a projektování technických místností je třeba věnovat zvýšenou pozornost citelnému výkonu. Vzhledem k nepřetržitému provozu se v uzavřené místnosti neustále snižuje relativní vlhkost vzduchu. S klesající vlhkostí vzduchu se současně snižuje také jeho tepelná vodivost a k přenosu tepla mezi vzduchem v místnosti a výměníkem tepla je zapotřebí větší výkon.

Paleta produktů Mitsubishi Electric nabízí proto kompletní řešení pro různé aplikace.

Jednoduché použití v nižších výkonech

- M-série

Standardní použití ve středních výkonech

- Mr. Slim

Komplexní aplikace ve vyšších výkonech

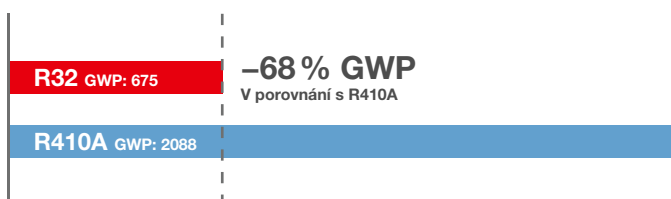
(přesná klimatizace)

- s-MEXT-G00

Při výběru produktu je proto v této kapitole věnována zvláštní pozornost velkým plochám výměníku tepla ve vnitřních jednotkách. Velké povrchy výměníku tepla dokáží provozu s vyšší vypařovací teplotou zajistit vysoký citelný výkon, a tím i spolehlivou klimatizaci i při velmi nízké vlhkosti vzduchu.

Nejvyšší účinnost a nižší provozní náklady

Stále rostoucí potřeba energie v moderních technických místnostech znamená, že jakékoli energetické úspory mohou výrazně snížit provozní náklady. U zařízení, která jsou v nepřetržitém provozu průměrně 10 let, činí tato částka velkou část celkových nákladů. Společnost Mitsubishi Electric přikládá velkou důležitost používání vysoce kvalitních a energeticky úsporných komponent, jako jsou technologie invertoru nebo chladicí médium, a nabízí tak nejlepší možné komplexní řešení.





s-MEXT-G00

Rychlá instalace a jednoduchá údržba

Praktické funkce a design jednotky umožňují rychlejší instalaci. Čelní přístup k nejdůležitějším komponentám navíc usnadňuje rutinní prohlídky.

Ventilátory EC nejnovější generace

Vysoce výkonné ventilátory EC z ultralehkých polymerů pro dokonalou regulaci proudu vzduchu v provozu s částečným zatížením. V porovnání s tradičními řešeními nabízejí ventilátory dvě velké výhody:

- Úroveň zvuku nižší o 4 až 5 dB(A)
- O 25 % nižší spotřebu energie

Mr. Slim

Zvláštní funkce jednotky

Invertory jsou dimenzovány na provoz s vysokým výkonem a nabízejí mnoho speciálních funkcí:

- Funkce redundance s automatickou změnou v případě poruch a teplotních odchylek
- Jednoduchá funkce údržby a automatický monitoring hladiny chladiva

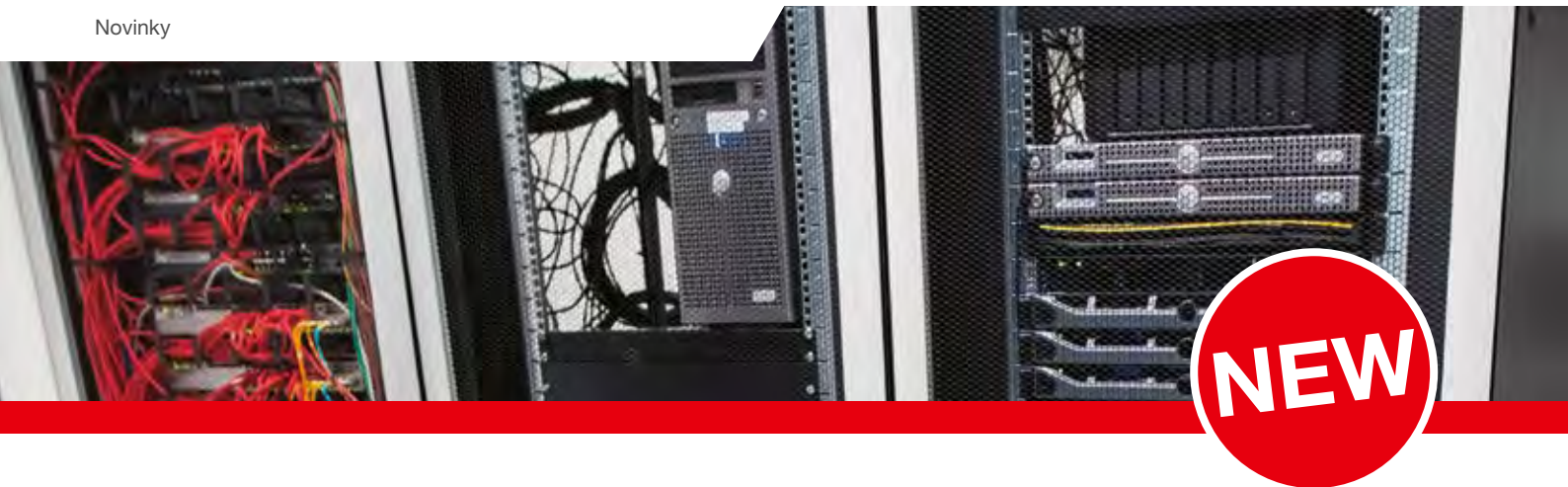
Kompresor s DC invertorem

Pomocí kompresoru regulovaného invertorem je možné regulovat chladicí výkon na základě skutečné spotřeby, a tím zvyšovat účinnost v provozu s částečným zatížením.

- Bez rozběhového proudu
- Přizpůsobení výkonu bez zapínacích a vypínacích cyklů
- Úspory energie až 50 % v porovnání s tradičními ON/OFF přístroji
- Maximální spolehlivost díky plynulému přizpůsobení výkonu bez zbytečných ON/OFF cyklů

Jednotky s-MEXT-G00 i Mr. Slim jsou vybaveny vysoce kvalitními komponentami, které jsou koncipovány pro nižší spotřebu energie.



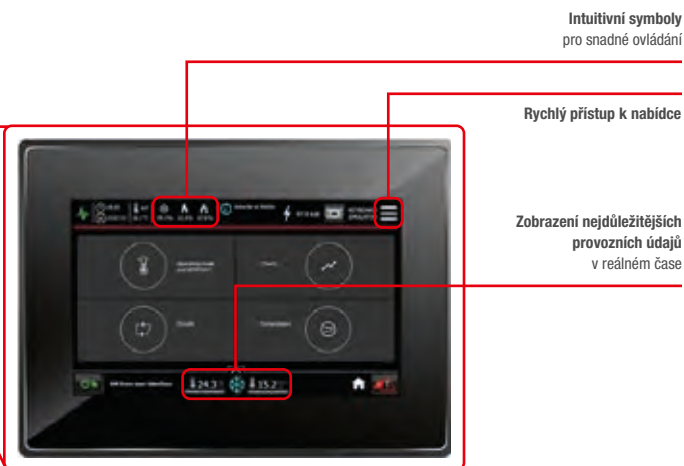


Novinky

Nový dotykový displej pro s-MEXT-G00

Ovládání s-MEXT-G00 je nyní díky zbrusu novému uživatelskému rozhraní ještě intuitivnější. Dotykový 7" displej využívá srozumitelné symboly a barvy. Zajišťuje rychlé zobrazení stavu jednotky a přehledně ukazuje analýzy poplachů i nastavení parametrů.

7" dotykový displej v několika jazycích



Intuitivní symboly pro snadné ovládání

Rychlý přístup k nabídce

Zobrazení nejdůležitějších provozních údajů v reálném čase

Nový typový kód

| | | | | | |
|--|--|-----------------|--------------------------|------------------------------------|---|
| S-M | T | G00 | 028 | U/O | KHB |
| Série | Provedení | Chladicí médium | Kód výkonu v kilowattech | Výdech vzduchu | Funkce |
| Splitová klimatizační jednotka Mitsubishi Electric s venkovní jednotkou Mr. Slim | s dotykovým displejem a novým designem | R32 (G07) | (28,0 kW) | U: směrem dolů O: směrem nahoru | K: chlazení KHB: chlazení, topení, vlhčení |



Vnitřní a venkovní jednotky

- Invertorové chlazení
- Odkaz na stránku



Nástěnná jednotka MSY-TP

232–233



MUY-TP

232–233

| | | | |
|---------------------|-----|-----|-----|
| Kód výkonu | 35 | 42 | 50 |
| Chladicí výkon (kW) | 3,5 | 4,2 | 5,0 |



Nástěnná jednotka PKA-M

234–235



Podstropní jednotka PCA-M

236–237

| | | | | | | |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Kód výkonu | 35 | 50 | 60 | 71 | 100 | 125 |
| Chladicí výkon (kW) | 3,5 | 5,0 | 6,0 | 7,1 | 10,0 | 12,5 |
| Topný výkon (kW) | 4,0 | 4,5 | 7,0 | 8,0 | 11,0 | 14,0 |



s-MEXT-G00
Klimatizační jednotka EDV

238–243

| | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|----------------|------|------|
| Kód výkonu | 006 | 009 | 013 | 022 | NEW 028 | 038 | 044 |
| Chladicí výkon (kW) | 6,79 | 10,1 | 11,9 | 22,5 | 28,0 | 38,8 | 42,4 |



IT RAC Systémy MSY-TP/MUY-TP

Highlights

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

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

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

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

Infračervené dálkové ovládání není pro tuto sérii jednotek k dispozici.

Příslušenství

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



MUY-TP35 / 50VF



MAC-334IF-E



PAR-41MAA

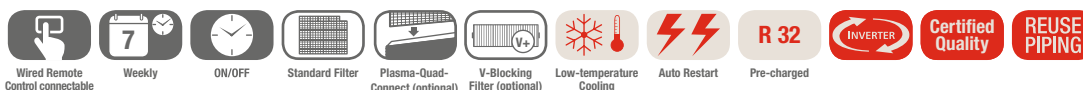


MSY-TP35 / 50VF

R32

IT RAC Systémy

Split-Inverter / chlazení



MUSY-TP Sestavy inverterových nástěnných jednotek, chlazení

| Označení Kombinace | MUSY-TP35VF | MUSY-TP50VF |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| Označení venkovní jednotky | MUY-TP35VF | MUY-TP50VF |
| Chlazení | | |
| chladičí výkon (kW) | 3,5 (1,5–4,0) | 5,0 (1,5–5,7) |
| SHR* | 0,95 | 0,95 |
| příkon (kW) | 0,76 | 1,45 |
| SEER | 9,0 | 8,0 |
| třída energetické účinnosti | A+++ | A++ |
| Oblast použití (°C) | -25~+46 | -25~+46 |

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

| Označení vnitřní jednotky | MSY-TP35VF | MSY-TP50VF |
|--|--|-----------------------|
| Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h) | N / S1 / S2 / V 600 / 696 / 822 / 984 | 600 / 696 / 822 / 984 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N / S1 / S2 / V 31 / 36 / 40 / 45 | 31 / 36 / 40 / 45 |
| Rozměry (mm) | Š / H / V 923 / 250 / 305 | 923 / 250 / 305 |
| Hmotnost (kg) | 12,5 | 12,5 |
| Označení venkovní jednotky | MUY-TP35VF | MUY-TP50VF |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | 1758 | 1758 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení 45 | 47 |
| Rozměry (mm) | Š / H / V 800 / 285 / 550 | 800 / 285 / 550 |
| Hmotnost (kg) | 34 | 34 |
| Údaje o chladivu | | |
| Celková délka vedení (m) | 20 | 20 |
| Max. výškový rozdíl (m) | 12 | 12 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | R32 / 0,85 / 0,98 | R32 / 0,85 / 0,98 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | 675 / 0,57 / 0,66 | 675 / 0,57 / 0,66 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | 7 | 7 |
| Množství doplněného chladiva (g / m) | 10 | 10 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn 6 10 | 6 10 |
| Elektrické parametry | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Provozní el. proud (A) | chlazení 3,6 | 6,4 |
| Doporučený průřez vedení – silový přívod do vnitřní jednotky (mm²) | 3 x 1,5 | 3 x 2,5 |
| Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²) | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Doporučená velikost jištění (A) | 10 | 10 |

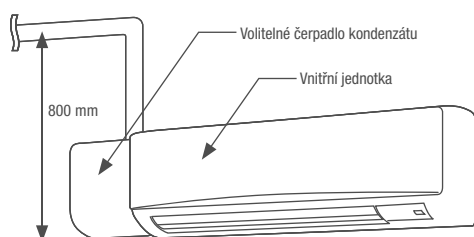
Hladina akustického tlaku byla naměřena v chladicím režimu 1 m před a 0,8 m pod jednotkou.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D



Nástěnné jednotky PKA-M

Highlights

- SEER až 6,8
- Třída energetické účinnosti až A++
- Podíl citelného výkonu až 91%



Tato výkonná a spolehlivá nástěnná jednotka umožňuje snadnou montáž a údržbu.

Kvalita vzduchu

- Filtr s dlouhou životností
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelné příslušenství)
- Filtr V-Blocking (volitelné vybavení)

Kontrola proudění vzduchu

- Automatický ventilátor
- 2, 3 nebo 4 rychlosti otáček ventilátoru
- Klidná funkce

Dokonalý komfort a řízení

- Volitelně: Kabelové dálkové ovládání s týdenním časovačem
- Automatický restart po výpadku proudu
- Funkce zálohování, automatického střídání a dochlazení druhou jednotkou u PAR-41MAA

Instalace a údržba

- Montáž na stěně
- Volitelně: Čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 80 cm

Balení obsahuje infračervené dálkové ovládání, volitelné kabelové dálkové ovládání

Funkce venkovních jednotek R32

- chlazení až do požadované teploty 14 °C
- funkce redundance 2+1
- funkce Smart Defrost (chytré odmrazování)

Příslušenství

| Typové označení | Popis | Množství |
|-----------------|---|----------|
| PAC-SH29TC-E | Konektor pro dálkové ovládání | 1 |
| PAR-41MAA | Kabelové dálkové ovládání Deluxe | 1 |
| PAC-SK01DM-E | Čerpadlo kondenzátu pro PKA-M35/50LAL2 | 1 |
| PAC-SK19DM-E | Čerpadlo kondenzátu pro PKA-M60-100KAL2 | 1 |
| MAC-587IF-E | Wi-Fi adaptér MELCloud | 1 |
| MAC-100FT-E | Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect | 1 |
| MAC-2470FT-E | Filtr V-Blocking pro PKA-M35/50LAL2 | 10 |
| MAC-1416FT-E | Filtr V-Blocking pro PKA-M60-100KAL2 | 10 |



PKA-M50LAL2

PKA-M60/71KAL2



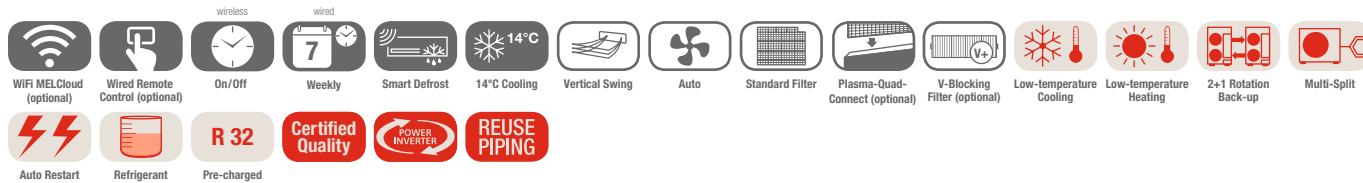
PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60VHA2

R32

Nástěnné jednotky

Singlesplitové jednotky/Power Inverter / chlazení nebo topení



PKA-M - nástěnné jednotky, chlazení/topení, infračervené dálkové ovládání je součástí dodávky

| Označení vnitřní jednotky | PKA-M50LAL2 | PKA-M60KAL2 | PKA-M71KAL2 |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|
| Označení venkovní jednotky | PUZ-ZM35VKA2 | PUZ-ZM50VKA2 | PUZ-ZM60VHA2 |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 3,6 (1,6–4,5) | 4,6 (1,6–4,5) |
| | SHR* | 0,86 | 0,91 |
| | příkon (kW) | 0,837 | 1,121 |
| | SEER | 6,4 | 6,6 |
| | třída energetické účinnosti | A++ | A++ |
| | Oblast použití (°C) | -15~+46 | -15~+46 |

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

| Označení vnitřní jednotky | PKA-M50LAL2 | PKA-M60KAL2 | PKA-M71KAL2 |
|--|-------------------|----------------|----------------|
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | N/S/V | 1080/1200/1320 | 1080/1200/1320 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | N/S/V | 39/42/45 | 39/42/45 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 64 | 64 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 898/295/365 | 1.170/295/365 |
| Hmotnost (kg) | | 21 | 21 |
| Označení venkovní jednotky | PUZ-ZM35VKA2 | PUZ-ZM50VKA2 | PUZ-ZM60VHA2 |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | | 2700 | 3300 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení / topení | 44/46 | 47/49 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | | 65 | 67 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 809/300/630 | 950/355/943 |
| Hmotnost (kg) | | 46 | 67 |
| Údaje o chladivu | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 50 | 55 |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 30 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/2,0/2,3 | R32/2,8/3,6 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t) | | 675/1,35/1,55 | 675/1,89/2,43 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 30 | 30 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. plyn | 6 12 | 10 16 |
| Elektrické parametry | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | | 3,17/3,35 | 4,8/5,85 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 16 | 25 |

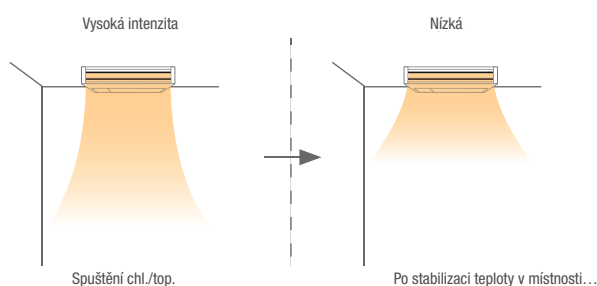
Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m před a 1 m pod jednotkou.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D



Podstropní jednotky PCA-M

Highlights

- SEER až 6,6
- Třída energetické účinnosti až A++
- Podíl citelného výkonu až 90%



Vyšší podíl citelného výkonu při použití kombinací jednotek s většími vnitřními výměníky. Tato univerzálně použitelná podstropní jednotka je díky dobré distribuci vzduchu a vysokému citelnému výkonu obzvláště vhodná do technických místností. K tomuto účelu jsou k dispozici speciální kombinace s citelným výkonem až 100 %.

Design

- Opláštění moderního vzhledu v zářivě bílé barvě
- Výška pouze 23 cm

Kvalita vzduchu

- Filtr s dlouhou životností
- Volitelný vysoce účinný filtr (volitelné vybavení)
- Přívod venkovního vzduchu
- Filtr V-Blocking (volitelné vybavení)

Kontrola proudění vzduchu

- Automatické otáčky ventilátoru
- 4 rychlosti otáček ventilátoru
- Režim pro vysoké/nízké stropy pro ideální proudění vzduchu ve výšce (až do 4,2 m) nebo v nízkých místnostech

Dokonalý komfort a řízení

- Automatický restart po výpadku proudu
- Funkce zálohování

Instalace a údržba

- Snadná instalace
- Volitelně čerpadlo na kondenzát

Volitelné dálkové ovládání s kabelovým nebo infračerveným přenosem

Funkce venkovních jednotek R-32

- chlazení až do požadované teploty 14 °C
- funkce redundance 2+1
- funkce Smart Defrost (chytré odmrazování)

Příslušenství

| Typové označení | Popis | Množství |
|-----------------|--|----------|
| PAR-41MAA | Kabelové dálkové ovládání Deluxe | 1 |
| PAR-SL94B-E | Infračervené ovládání | 1 |
| PAC-SJ_DM-E* | Čerpadlo kondenzátu pro PCA-M KA | 1 |
| PAC-SH_KF-E* | High-Efficiency Filter | 1 |
| MAC-587IF-E | Wi-Fi adaptér MELCloud | 1 |
| PAC-SK55KF-E | Filtr V-Blocking pro PCA-M35/50KA2 | 1 |
| PAC-SK56KF-E | Filtr V-Blocking pro PCA-M60/71KA2 | 1 |
| PAC-SK57KF-E | Filtr V-Blocking pro PCA-M100/125/140KA2 | 1 |

* Může se lišit podle konstrukční velikosti jednotky. Podrobné informace o příslušenství naleznete na straně 244.



PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100VKA/YKA2

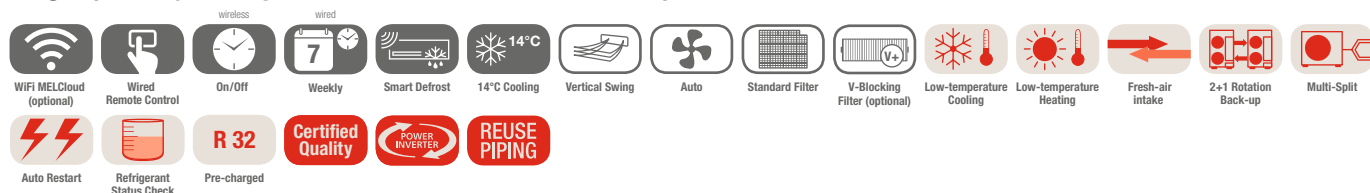


R32

PCA-M

Podstropní jednotky

Singlesplitové jednotky/Power Inverter/ chlazení nebo topení



PCA-M - podstropní jednotky, chlazení/topení, dálkové ovládání není součástí dodávky

| Označení vnitřní jednotky | PCA-M71KA2 | PCA-M100KA2 | PCA-M125KA2 | |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Označení venkovní jednotky | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM71VHA2 | PUZ-ZM100YKA2 | |
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 6,1 (2,7–6,7) | 7,1 (3,3–8,1) | 9,5 (4,9–11,4) |
| | SHR* | 0,86 | 0,90 | 0,86 |
| | příkon (kW) | 1,487 | 1,775 | 2,317 |
| | SEER | 6,5 | 6,6 | 6,3 |
| | třída energetické účinnosti | A++ | A++ | A++ |
| Oblast použití (°C) | -15~+46 | -15~+46 | -15~+46 | |

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

| Označení vnitřní jednotky | PCA-M71KA2 | PCA-M100KA2 | PCA-M125KA2 |
|--|--------------------|---------------------|---------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) N/S1/S2/V | 960/1020/1080/1200 | 1320/1440/1560/1680 | 1380/1500/1620/1740 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) N/V | 35/41 | 37/43 | 39/45 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | 60 | 63 | 65 |
| Rozměry (mm) Š/H/V | 1.280/680/230 | 1.600/680/230 | 1.600/680/230 |
| Hmotnost (kg) | 32 | 37 | 38 |
| Označení venkovní jednotky | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM71VHA2 | PUZ-ZM100YKA2 |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | 3300 | 3300 | 6600 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) chlazení / topení | 47/49 | 47/49 | 49/51 |
| Hladina akustického výkonu (dB(A)) | 67 | 67 | 69 |
| Rozměry (mm) Š/H/V | 950/355/943 | 950/355/943 | 1.050/370/1.338 |
| Hmotnost (kg) | 67 | 67 | 111 |
| Údaje o chladivu | | | |
| Celková délka vedení (m) | 55 | 55 | 100 |
| Max. výškový rozdíl (m) | 30 | 30 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | R32/2,8/3,6 | R32/2,8/3,6 | R32/3,6/6,0 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | 675/1,89/2,43 | 675/1,89/2,43 | 675/2,43/4,05 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | 30 | 30 | 40 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) kap. plyn | 10 16 | 10 16 | 10 16 |
| Elektrické parametry | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud chlazení / topení (A) | 5,66/6,77 | 6,7/7,46 | 3,08/3,74 |
| Doporučená velikost jističe (A) | 25 | 25 | 16 |

Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m před a 1 m pod jednotkou.
Venkovní jednotky 100/125/140 lze na přání dodat také ve variantě s jednofázovým napájením 230 V.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D



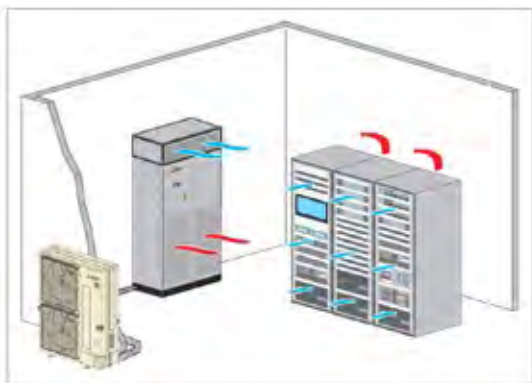
s-MEXT-G00 - Sání vzduchu zepředu: Výdech vzduchu nahoru Klimatizační skříně s venkovní jednotkou Mr. Slim

Highlights

- Klimatizační skříň pro chladiva R32
- Verze: jen pro chlazení
- Verze: pro chlazení, vytápění, zvlhčování
- Hodnota SHR do 92 %
- Čidlo prosakování vody
- Vzduchový filtr G4 se sledováním diferenčního tlaku
- EC ventilátor
- Možnost kaskádového řízení až 10 jednotek

Ideální pro malé a střední technické místnosti nebo serverovny

Pro klimatizaci malých a středních serveroven a technických místností byla navržena nová řada jednotek s-MEXT-G00. Klimatizační skříně jsou připojeny k jedné nebo dvěma venkovním jednotkám Mr. Slim. Kromě režimu chlazení je kladen důraz také na volitelné funkce vytápění, zvlhčování a vysušování, takže zařízení splňuje vysoké nároky na vhodné klima v místnostech. Systém je koncipován jako řešení typu Plug & Play, které umožňuje rychlou a snadnou instalaci a zprovoznění. Za tímto účelem jsou jednotky podrobeny obsáhlému testovacímu provozu ve výrobním závodě.



Horní prostor

Nasávání vzduchu z venkovního prostoru probíhá skrze otvory v dolní části dveří klimatizační skříně. Vzduch je poté vydechován zpět do místnosti. Výdech vzduchu je na obrázku znázorněn s volitelným vydechovacím boxem 90°.

Další vlastnosti jednotky:

Konstrukce jednotky

- K dispozici jednotky 3 velikostí
- Výkon v rozsahu 6–28,0 kW při připojení jedné venkovní jednotky Mr. Slim
- Výkon v rozsahu 38,8–42,4 kW při připojení dvou venkovních jednotek Mr. Slim
- Maximální délka potrubního vedení až 100 metrů
- Přístup zepředu ke všem komponentám jednotky

Ventilátory a regulace proudu vzduchu

- 1 nebo 2 EC ventilátory pro výkon 022
- Regulace otáček ventilátoru s následujícími variantami
 - // Konstantní otáčky
 - // Proměnné otáčky podle požadavků na zatížení
 - // Konstantní objem proudícího vzduchu (volitelně)
 - // Konstantní tlak ve dvojité podlaze (volitelně)
- Funkce Economy pro pohotovostní stav

Rozvodná skříň a regulační prvky

- Hlavní vypínač
- Kontakt pro dálkové zapnutí/vypnutí
- Výstup chybových zpráv s prioritou A
- Výstup chybových zpráv s prioritou B
- Nainstalovaná karta s rozhraním PAC-IF 013 v klimatizační skříni, včetně zapojení kabelů
- Regulace teploty přiváděného nebo vratného vzduchu
- Funkce BlackBox pro analýzu a chybové zprávy
- Ovládací panel s textovým displejem na klimatizační skříni



PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-250YKA2



s-MEXT-G00 Over

R32

s-MEXT-G00 - Sání vzduchu zepředu: Výdech vzduchu nahoru - jen pro chlazení Klimatizační skříně s venkovní jednotkou Mr. Slim

Klimatizační skříně s-MEXT-G00 s venkovní jednotkou Mr. Slim:

Instalace bez dvojité podlahy s výdechem vzduchu nahoru - jen pro chlazení

| Označení Kombinace | s-MT-G07 006 O K | s-MT-G07 009 O K | s-MT-G07 013 O K | s-MT-G07 022 O K | s-MT-G07 028 O K | s-MT-G07 038 O K | s-MT-G07 044 O K |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Označení vnitřní jednotky | s-MT-G00 006 O K | s-MT-G00 009 O K | s-MT-G00 013 O K | s-MT-G00 022 O K | s-MT-G00 028 O K | s-MT-G00 038 O K | s-MT-G00 044 O K |
| Označení venkovní jednotky | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM100YKA2 | PUZ-ZM125YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 | 2 x PUZ-ZM200YKA2 | 2 x PUZ-ZM250YKA2 |
| Výdech vzduchu | Horní prostor | Horní prostor | Horní prostor | Horní prostor | Horní prostor | Horní prostor | Horní prostor |
| Chlazení | | | | | | | |
| chladič. výkon (kW)* | 6,81 | 10,1 | 11,9 | 22,5 | 28,0 | 38,9 | 42,3 |
| čistelný výkon (kW)* | 6,08 | 8,88 | 10,2 | 19,3 | 26,0 | 33,6 | 35,2 |
| SHR** | 0,89 | 0,88 | 0,86 | 0,86 | 0,93 | 0,86 | 0,83 |
| příkon (kW)* | 1,46 | 2,35 | 3,41 | 7,11 | 10,7 | 10,9 | 14,8 |
| EER * | 4,67 | 4,30 | 3,49 | 3,16 | 2,61 | 3,56 | 2,86 |
| Nastavitelné cílové teploty (°C) | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C |
| Nastavitelná cílová relativní vlhkost (%) | 30–60 % | 30–60 % | 30–60 % | 30–60 % | 30–60 % | 30–60 % | 30–60 % |
| Oblast použití venkovní jednotky (°C) | (-15 °C***) | (-15 °C***) | (-15 °C***) | (-15 °C***) | (-15 °C***) | (-15 °C***) | (-15 °C***) |
| | -5 °C/+46 °C | -5 °C/+46 °C | -5 °C/+46 °C | -5 °C/+46 °C | -5 °C/+46 °C | -5 °C/+46 °C | -5 °C/+46 °C |

* Přibližný chladič. výkon u jednotky: Exteriér: 35 °C; interiéru: 27 °C / rel. vlhkost 47 %; délka vedení 5 m; ESP: 20 Pa

** SHR: Poměr čistelného chladič. výkonu k celkovému chladič. výkonu

*** při instalaci chráněné před větrem nebo při použití volitelné sady pro nízké teploty

| Označení vnitřní jednotky | s-MT-G00 006 O K | s-MT-G00 009 O K | s-MT-G00 013 O K | s-MT-G00 022 O K | s-MT-G00 028 O K | s-MT-G00 038 O K | s-MT-G00 044 O K |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------------|
| Průtok vzduchu (m³/h) | min./max. | 1.400/2000 | 1.800/2.500 | 2.000/2.800 | 4.000/5.000 | 6.000/7.600 | 7.600/8.800 |
| Statický tlak (Pa) | min./max. | 20/360 | 20/275 | 20/401 | 20/214 | 20/360 | 20/211 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | Nom. | 53 | 57 | 61 | 60 | 60 | 63 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 600/500/1.980 | 600/500/1.980 | 600/500/1.980 | 1.000/500/1.980 | 1.000/890/1.980 | 1.000/890/1.980 |
| Hmotnost (kg) | | 103 | 106 | 110 | 165 | 237 | 237 |
| Označení venkovní jednotky | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM100YKA2 | PUZ-ZM125YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 | 2 x PUZ-ZM200YKA2 | 2 x PUZ-ZM250YKA2 |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | | 3.300 | 6.600 | 7.200 | 8.400 | 8.400 | 2 x 8.400 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení | 47 | 49 | 50 | 59 | 59 | 2 x 59 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 950/355/943 | 1.050/370/1.338 | 1.050/370/1.338 | 1.050/370/1.338 | 1.050/370/1.338 | 2 x 1.050/370/1.338 |
| Hmotnost (kg) | | 70 | 111 | 114 | 138 | 138 | 2 x 137 |
| Údaje o chladivu | | | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | | 55 | 100** | 100** | 100** | 100** | 100** |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/2,8/3,6 | R32/3,6/6,0 | R32/3,6/6,0 | R32/6,8/9,2 | R32/6,8/9,2 | R32/2 x 6,3/2 x 9,2 |
| GWP / ekvivalent CO₂ (t) / ekvivalent CO₂ max. (t) | | 675/1,89/2,43 | 675/2,43/4,05 | 675/2,43/4,05 | 675/4,59/6,21 | 675/4,59/6,21 | 675/2 x 4,25/2 x 6,21 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 2 x 10 |
| | plyn | 16 | 16 | 16 | 22 (28***) | 22 (28***) | 2 x 22 (28***) |
| Elektrické parametry (venkovní jednotka) | | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220–240, 1, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Maximální elektrický příkon (kW) | | 1,53 | 2,45 | 3,60 | 8,30 | 8,30 | 2 x 6,36 |
| Doporučená velikost jištění (A) | | 25 | 16 | 16 | 32 | 32 | 2 x 32 |
| Elektrické parametry (vnitřní jednotka) | | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 230, 1, 50 | 230, 1, 50 | 230, 1, 50 | 230, 1, 50 | 400, 3+N, 50 | 400, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud max. (A) | | 2,3 | 2,3 | 2,8 | 3,9 | 3,8 | 3,8 |

* měřeno ve vzdálenosti 1 m

** rozsah 71 až 105 m – seznam se s příručkou pro provoz a údržbu jednotky Mr. Slim

*** při délkách vedení více než 50 m



s-MEXT-G00 Over



PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-250YKA2

s-MEXT-G00 - Sání vzduchu zepředu: Výdech vzduchu nahoru - pro chlazení, vytápění, zvlhčování Klimatizační skříně s venkovní jednotkou Mr. Slim

Klimatizační skříně s-MEXT-G00 s venkovní jednotkou Mr. Slim:

Instalace bez dvojité podlahy s výdechem vzduchu nahoru - pro chlazení, vytápění, zvlhčování

| Označení Kombinace | s-MT-G07 006 O KHB | s-MT-G07 009 O KHB | s-MT-G07 013 O KHB | s-MT-G07 022 O KHB | s-MT-G07 028 O KHB | s-MT-G07 038 O KHB | s-MT-G07 044 O KHB | |
|----------------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Označení vnitřní jednotky | s-MT-G00 006 O KHB | s-MT-G00 009 O KHB | s-MT-G00 013 O KHB | s-MT-G00 022 O KHB | s-MT-G00 028 O KHB | s-MT-G00 038 O KHB | s-MT-G00 044 O KHB | |
| Označení venkovní jednotky | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM100YKA2 | PUZ-ZM125YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 | 2 x PUZ-ZM200YKA2 | 2 x PUZ-ZM250YKA2 | |
| Výdech vzduchu | Horní prostor | Horní prostor | Horní prostor | Horní prostor | Horní prostor | Horní prostor | Horní prostor | |
| Topný výkon (kW) | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 3,9 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | |
| Výstup páry (kg/h) | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | |
| Chlazení | chladičový výkon (kW)* | 6,81 | 10,1 | 11,9 | 22,5 | 28,0 | 42,3 | |
| | čistelný výkon (kW)* | 6,08 | 8,88 | 10,2 | 19,3 | 26,0 | 35,2 | |
| | SHR** | 0,89 | 0,88 | 0,86 | 0,86 | 0,93 | 0,86 | |
| | příkon (kW)* | 1,46 | 2,35 | 3,41 | 7,11 | 10,7 | 14,8 | |
| | EER * | 4,67 | 4,30 | 3,49 | 3,16 | 2,61 | 3,56 | |
| | Nastavitelné cílové teploty (°C) | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C |
| | Nastavitelná cílová relativní vlhkost (%) | 30–60 % | 30–60 % | 30–60 % | 30–60 % | 30–60 % | 30–60 % | 30–60 % |
| | Oblast použití venkovní jednotky (°C) | (-15 °C***) | (-15 °C***) | (-15 °C***) | (-15 °C***) | (-15 °C***) | (-15 °C***) | (-15 °C***) |
| | | -5 °C/+46 °C | -5 °C/+46 °C | -5 °C/+46 °C | -5 °C/+46 °C | -5 °C/+46 °C | -5 °C/+46 °C | -5 °C/+46 °C |

* Přibližný chladičový výkon u jednotky: Exteriér: 35 °C; Interiér: 27 °C / rel. vlhkost 47 %; délka vedení 5 m; ESP: 20 Pa

** SHR: Poměr čistelného chladičového výkonu k celkovému chladičovému výkonu

*** při instalaci chráněné před větrem nebo při použití volitelné sady pro nízké teploty

| Označení vnitřní jednotky | s-MT-G00 006 O KHB | s-MT-G00 009 O KHB | s-MT-G00 013 O KHB | s-MT-G00 022 O KHB | s-MT-G00 028 O KHB | s-MT-G00 038 O KHB | s-MT-G00 044 O KHB |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| Průtok vzduchu (m³/h) | 1.400/2000 | 1.800/2.500 | 2.000/2.800 | 4.000/5.000 | 6.000/7.600 | 7.600/8.800 | 8.000/10.000 |
| Statický tlak (Pa) | 20/360 | 20/275 | 20/401 | 20/214 | 20/360 | 20/211 | 20/181 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | 53 | 57 | 61 | 60 | 60 | 63 | 67 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 600/500/1.980 | 600/500/1.980 | 1.000/500/1.980 | 1.000/890/1.980 | 1.000/890/1.980 | 1.000/890/1.980 |
| Hmotnost (kg) | 103 | 106 | 110 | 165 | 262 | 237 | 237 |
| Označení venkovní jednotky | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM100YKA2 | PUZ-ZM125YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 | 2 x PUZ-ZM200YKA2 | 2 x PUZ-ZM250YKA2 |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | 3.300 | 6.600 | 7.200 | 8.400 | 8.400 | 2 x 8.400 | 2 x 8.400 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | 47 | 49 | 50 | 59 | 59 | 2 x 59 | 2 x 59 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 950/355/943 | 1.050/370/1.338 | 1.050/370/1.338 | 1.050/370/1.338 | 2 x 1.050/370/1.338 | 2 x 1.050/370/1.338 |
| Hmotnost (kg) | 70 | 111 | 114 | 138 | 138 | 2 x 137 | 2 x 138 |
| Údaje o chladivu | | | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | 55 | 100** | 100** | 100** | 100** | 100** | 100** |
| Max. výškový rozdíl (m) | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | R32/2,8/3,6 | R32/3,6/6,0 | R32/3,6/6,0 | R32/6,8/9,2 | R32/6,8/9,2 | R32/2 x 6,3/2 x 9,2 | R32/2 x 6,8/2 x 9,2 |
| GWP / ekvivalent CO₂ (t) / ekvivalent CO₂ max. (t) | 675/1,89/2,43 | 675/2,43/4,05 | 675/2,43/4,05 | 675/4,59/6,21 | 675/4,59/6,21 | 675/2 x 4,25/2 x 6,21 | 675/2 x 4,59/2 x 6,21 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. 10 plyn 16 | 10 16 | 10 16 | 12 22 (28***) | 12 22 (28***) | 2 x 10 2 x 22 (28***) | 2 x 12 2 x 22 (28***) |
| Elektrické parametry (venkovní jednotka) | | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | 220–240, 1, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Maximální elektrický příkon (kW) | 1,53 | 2,45 | 3,60 | 8,30 | 8,30 | 2 x 6,36 | 2 x 8,30 |
| Doporučená velikost jištění (A) | 25 | 16 | 16 | 32 | 32 | 2 x 32 | 2 x 32 |
| Elektrické parametry (vnitřní jednotka) | | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | 230, 1, 50 | 230, 1, 50 | 230, 1, 50 | 230, 1, 50 | 400, 3+N, 50 | 400, 3+N, 50 | 400, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud max. (A) | 27,7 | 27,7 | 28,2 | 35,0 | 29,2 | 29,2 | 29,2 |

* měřeno ve vzdálenosti 1 m

** rozsah 71 až 105 m – seznamte se s příručkou pro provoz a údržbu jednotky Mr. Slim

*** při délkách vedení více než 50 m



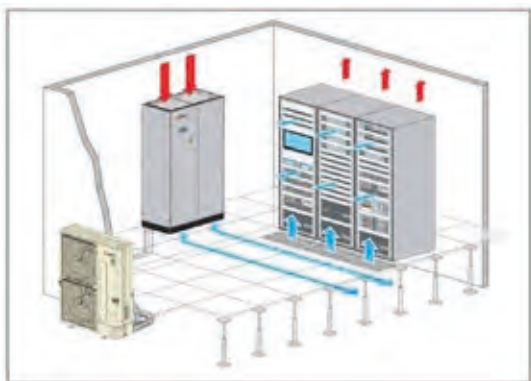
s-MEXT-G00 - Přívod do dvojité podlahy: Sání shora Klimatizační skříň s venkovní jednotkou Mr. Slim

Highlights

- Klimatizační skříň pro chladiva R32
- Verze: jen pro chlazení
- Verze: pro chlazení, vytápění, zvlhčování
- Hodnota SHR do 92 %
- Čidlo prosakování vody
- Vzduchový filtr G4 se sledováním diferenčního tlaku
- EC ventilátor
- Možnost kaskádového řízení až 10 jednotek

Ideální pro technické místnosti a malé a střední servery

Pro klimatizaci malých a středních serveroven a technických místností byla navržena nová řada jednotek s-MEXT-G00. Klimatizační skříň je připojena k jedné, nebo dvěma venkovním jednotkám Mr. Slim. Kromě režimu chlazení je kladen důraz také na volitelné funkce vytápění, zvlhčování a vysušování, takže zařízení splňuje vysoké nároky na vhodné klima v místnostech. Systém je koncipován jako řešení typu Plug & Play, které umožňuje rychlou a snadnou instalaci a zprovoznění. Za tímto účelem jsou jednotky podrobeny obsáhlému testovacímu provozu ve výrobním závodě.



Dvojitá podlaha

Vzduch se nasává horní stranou jednotky. Výdech vzduchu ve stávajících dvojitých podlahách je nasměrován dolů. Pokud plán instalace neobsahuje dvojitou podlahu, je k dispozici možnost distribuovat vzduch podél podlahy prostřednictvím volitelné sběrné komory pod jednotkou.

Další vlastnosti jednotky:

Konstrukce jednotky

- K dispozici jednotky 3 velikostí
- Výkon v rozsahu 6–28,0 kW při připojení jedné venkovní jednotky Mr. Slim
- Výkon v rozsahu 38,8–42,4 kW při připojení dvou venkovních jednotek Mr. Slim
- Maximální délka potrubního vedení až 100 metrů
- Přístup zepředu ke všem komponentám jednotky

Ventilátory a regulace proudu vzduchu

- 1 nebo 2 EC ventilátory pro výkon 022
- Regulace otáček ventilátoru s následujícími variantami
 - // Konstantní otáčky
 - // Proměnné otáčky podle požadavků na zatížení
 - // Konstantní objem proudícího vzduchu (volitelně)
 - // Konstantní tlak ve dvojitě podlaze (volitelně)
- Funkce Economy pro pohotovostní stav

Rozvodná skříň a regulační prvky

- Hlavní vypínač
- Kontakt pro dálkové zapnutí/vypnutí
- Výstup chybových zpráv s prioritou A
- Výstup chybových zpráv s prioritou B
- Nainstalovaná karta s rozhraním PAC-IF 013 v klimatizační skříni, včetně zapojení kabelů
- Regulace teploty přiváděného nebo vratného vzduchu
- Funkce BlackBox pro analýzu a chybové zprávy
- Ovládací panel s textovým displejem na klimatizační skříni



s-MEXT-G00 Under



PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-250YKA2

s-MEXT-G00 - Přívod do dvojité podlahy: Sání shora - jen pro chlazení Klimatizační skříně s venkovní jednotkou Mr. Slim

Klimatizační skříně s-MEXT-G00 s venkovní jednotkou Mr. Slim:
Instalace s dvojitou podlahou nebo vzduchovými kanály - jen pro chlazení

| Označení Kombinace | s-MT 006 U K | s-MT 009 U K | s-MT 013 U K | s-MT 022 U K | s-MT-G07 028 U K | s-MT 038 U K | s-MT 044 U K | |
|----------------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| Označení vnitřní jednotky | s-MT-G00 006 U K | s-MT-G00 009 U K | s-MT-G00 013 U K | s-MT-G00 022 U K | s-MT-G00 028 U K | s-MT-G00 038 U K | s-MT-G00 044 U K | |
| Označení venkovní jednotky | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM100YKA2 | PUZ-ZM125YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 | 2 x PUZ-ZM200YKA2 | 2 x PUZ-ZM250YKA2 | |
| Výdech vzduchu | Dvojitá podlaha | Dvojitá podlaha | Dvojitá podlaha | Dvojitá podlaha | Dvojitá podlaha | Dvojitá podlaha | Dvojitá podlaha | |
| Chlazení | chladič výkon (kW)* | 6,81 | 10,1 | 11,9 | 22,5 | 28,0 | 42,3 | |
| | čistelný výkon (kW)* | 6,08 | 8,88 | 10,2 | 19,3 | 26,0 | 35,2 | |
| | SHR** | 0,89 | 0,88 | 0,86 | 0,86 | 0,93 | 0,83 | |
| | příkon (kW)* | 1,46 | 2,35 | 3,41 | 7,11 | 10,7 | 14,8 | |
| | EER * | 4,67 | 4,30 | 3,49 | 3,16 | 2,61 | 3,56 | |
| | Nastavitelné cílové teploty (°C) | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C |
| | Nastavitelná cílová relativní vlhkost (%) | 30–60 % | 30–60 % | 30–60 % | 30–60 % | 30–60 % | 30–60 % | 30–60 % |
| | Oblast použití venkovní jednotky (°C) | (-15 °C***) | (-15 °C***) | (-15 °C***) | (-15 °C***) | (-15 °C***) | (-15 °C***) | (-15 °C***) |
| | | -5 °C/+46 °C | -5 °C/+46 °C | -5 °C/+46 °C | -5 °C/+46 °C | -5 °C/+46 °C | -5 °C/+46 °C | -5 °C/+46 °C |

* Přibližný chladič výkon u jednotky: Exteriér: 35 °C; interiéru: 27 °C / rel. vlhkost 47 %; délka vedení 5 m; ESP: 20 Pa

** SHR: Poměr číselného chladič výkonu k celkovému chladič výkonu

*** při instalaci chráněné před větrem nebo při použití volitelné sady pro nízké teploty

| Označení vnitřní jednotky | s-MT-G00 006 U K | s-MT-G00 009 U K | s-MT-G00 013 U K | s-MT-G00 022 U K | s-MT-G00 028 U K | s-MT-G00 038 U K | s-MT-G00 044 U K |
|--|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Průtok vzduchu (m³/h) | min./max. 1.400/2000 | 1.800/2.500 | 2.000/2.800 | 4.000/5.000 | 6.000/7.600 | 7.600/8.800 | 8.000/10.000 |
| Statický tlak (Pa) | min./max. 20/360 | 20/275 | 20/401 | 20/214 | 20/360 | 20/211 | 20/181 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | Nom. 53 | 57 | 61 | 60 | 60 | 63 | 67 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V 600/500/1.980 | 600/500/1.980 | 600/500/1.980 | 1.000/500/1980 | 1.000/890/1980 | 1.000/890/1.980 | 1.000/890/1.980 |
| Hmotnost (kg) | 110 | 115 | 120 | 175 | 247 | 247 | 247 |
| Označení venkovní jednotky | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM100YKA2 | PUZ-ZM125YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 | 2 x PUZ-ZM200YKA2 | 2 x PUZ-ZM250YKA2 |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | 3.300 | 6.600 | 7.200 | 8.400 | 8.400 | 2 x 8.400 | 2 x 8.400 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení 47 | 49 | 50 | 59 | 59 | 2 x 59 | 2 x 59 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V 950/355/943 | 1.050/370/1.338 | 1.050/370/1.338 | 1.050/370/1.338 | 1.050/370/1.338 | 2 x 1.050/370/1.338 | 2 x 1.050/370/1.338 |
| Hmotnost (kg) | 70 | 111 | 114 | 138 | 138 | 2 x 137 | 2 x 138 |
| Údaje o chladivu | | | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | 55 | 100** | 100** | 100** | 100** | 100** | 100** |
| Max. výškový rozdíl (m) | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | R32/2,8/3,6 | R32/3,6/6,0 | R32/3,6/6,0 | R32/6,8/9,2 | R32/6,8/9,2 | R32/2 x 6,3/2 x 9,2 | R32/2 x 6,8/2 x 9,2 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | 675/1,89/2,43 | 675/2,43/4,05 | 675/2,43/4,05 | 675/4,59/6,21 | 675/4,59/6,21 | 675/2 x 4,25/2 x 6,21 | 675/2 x 4,59/2 x 6,21 |
| Průměr připojení chladiva Ø (mm) | kap. 10 plyn 16 | 10 16 | 10 16 | 12 22 (28***) | 12 22 (28***) | 2 x 10 2 x 22 (28***) | 2 x 12 2 x 22 (28***) |
| Elektrické parametry (venkovní jednotka) | | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | 220–240, 1, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Maximální elektrický příkon (kW) | 1,53 | 2,45 | 3,60 | 8,30 | 8,30 | 2 x 6,36 | 2 x 8,30 |
| Doporučená velikost jištění (A) | 25 | 16 | 16 | 32 | 32 | 2 x 32 | 2 x 32 |
| Elektrické parametry (vnitřní jednotka) | | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | 230, 1, 50 | 230, 1, 50 | 230, 1, 50 | 230, 1, 50 | 400, 3+N, 50 | 400, 3+N, 50 | 400, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud max. (A) | 2,3 | 2,3 | 2,8 | 3,9 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |

* měřeno ve vzdálenosti 1 m

** rozsah 71 až 105 m – seznam se s příručkou pro provoz a údržbu jednotky Mr. Slim

*** při délkách vedení více než 50 m



PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-250YKA2



s-MEXT-G00 Under

R32

s-MEXT-G00 - Přívod do dvojité podlahy: Sání shora - pro chlazení, vytápění, zvlhčování Klimatizační skříně s venkovní jednotkou Mr. Slim

Klimatizační skříně s-MEXT-G00 s venkovní jednotkou Mr. Slim:

Instalace s dvojitou podlahou nebo vzduchovými kanály - pro chlazení, vytápění, zvlhčování

| Označení Kombinace | s-MT-G07 006 U KHB | s-MT-G07 009 U KHB | s-MT-G07 013 U KHB | s-MT-G07 022 U KHB | s-MT-G07 028 U KHB | s-MT-G07 038 U KHB | s-MT-G07 044 U KHB |
|----------------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Označení vnitřní jednotky | s-MT-G00 006 U KHB | s-MT-G00 009 U KHB | s-MT-G00 013 U KHB | s-MT-G00 022 U KHB | s-MT-G00 028 U KHB | s-MT-G00 038 U KHB | s-MT-G00 044 U KHB |
| Označení venkovní jednotky | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM100YKA2 | PUZ-ZM125YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 | 2 x PUZ-ZM200YKA2 | 2 x PUZ-ZM250YKA2 |
| Výdech vzduchu | Dvojitá podlaha | Dvojitá podlaha | Dvojitá podlaha | Dvojitá podlaha | Dvojitá podlaha | Dvojitá podlaha | Dvojitá podlaha |
| Topný výkon (kW) | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 3,9 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| Výstup páry (kg/h) | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| Chlazení | chladičový výkon (kW)* | 6,81 | 10,1 | 11,9 | 22,5 | 28,0 | 38,9 |
| | čistelný výkon (kW)* | 6,08 | 8,88 | 10,2 | 19,3 | 26,0 | 33,6 |
| | SHR** | 0,89 | 0,88 | 0,86 | 0,86 | 0,93 | 0,86 |
| | příkon (kW)* | 1,46 | 2,35 | 3,41 | 7,11 | 10,7 | 14,8 |
| | EER * | 4,67 | 4,30 | 3,49 | 3,16 | 2,61 | 3,56 |
| | Nastavitelné cílové teploty (°C) | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C |
| | Nastavitelná cílová relativní vlhkost (%) | 30–60 % | 30–60 % | 30–60 % | 30–60 % | 30–60 % | 30–60 % |
| | Oblast použití venkovní jednotky (°C) | -5 °C/+46 °C | -5 °C/+46 °C | -5 °C/+46 °C | -5 °C/+46 °C | -5 °C/+46 °C | -5 °C/+46 °C |

* Přibližný chladičový výkon u jednotky: Exteriér: 35 °C; interiéru: 27 °C / rel. vlhkost 47 %; délka vedení 5 m; ESP: 20 Pa

** SHR: Poměr čistelného chladičového výkonu k celkovému chladičovému výkonu

*** při instalaci chráněné před větrem nebo při použití volitelné sady pro nízké teploty

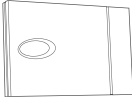
| Označení vnitřní jednotky | s-MT-G00 006 U KHB | s-MT-G00 009 U KHB | s-MT-G00 013 U KHB | s-MT-G00 022 U KHB | s-MT-G00 028 U KHB | s-MT-G00 038 U KHB | s-MT-G00 044 U KHB |
|--|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| Průtok vzduchu (m³/h) | 1.400/2000 | 1.800/2.500 | 2.000/2.800 | 4.000/5.000 | 6.000/7.600 | 7.600/8.800 | 8.000/10.000 |
| Statický tlak (Pa) | 20/360 | 20/275 | 20/401 | 20/214 | 20/360 | 20/211 | 20/181 |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | Nom. 53 | 57 | 61 | 60 | 60 | 63 | 67 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V 600/500/1.980 | 600/500/1.980 | 600/500/1.980 | 1.000/500/1.980 | 1.000/890/1.980 | 1.000/890/1.980 | 1.000/890/1.980 |
| Hmotnost (kg) | 103 | 106 | 110 | 165 | 272 | 237 | 237 |
| Označení venkovní jednotky | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM100YKA2 | PUZ-ZM125YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 | 2 x PUZ-ZM200YKA2 | 2 x PUZ-ZM250YKA2 |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | 3.300 | 6.600 | 7.200 | 8.400 | 8.400 | 2 x 8.400 | 2 x 8.400 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení 47 | 49 | 50 | 59 | 59 | 2 x 59 | 2 x 59 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V 950/355/943 | 1.050/370/1.338 | 1.050/370/1.338 | 1.050/370/1.338 | 1.050/370/1.338 | 2 x 1.050/370/1.338 | 2 x 1.050/370/1.338 |
| Hmotnost (kg) | 70 | 111 | 114 | 138 | 138 | 2 x 137 | 2 x 138 |
| Údaje o chladiči | | | | | | | |
| Celková délka vedení (m) | 55 | 100** | 100** | 100** | 100** | 100** | 100** |
| Max. výškový rozdíl (m) | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Typ chladičů / množství (kg) / max. množství (kg) | R32/2,8/3,6 | R32/3,6/6,0 | R32/3,6/6,0 | R32/6,8/9,2 | R32/6,8/9,2 | R32/2 x 6,3/2 x 9,2 | R32/2 x 6,8/2 x 9,2 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t) | 675/1,89/2,43 | 675/2,43/4,05 | 675/2,43/4,05 | 675/4,59/6,21 | 675/4,59/6,21 | 675/2 x 4,25/2 x 6,21 | 675/2 x 4,59/2 x 6,21 |
| Průměr připojení chladičů Ø (mm) | kap. 10 plyn 16 | 10 16 | 10 16 | 12 22 (28***) | 12 22 (28***) | 2 x 10 2 x 22 (28***) | 2 x 12 2 x 22 (28***) |
| Elektrické parametry (venkovní jednotka) | | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | 220–240, 1, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Maximální elektrický příkon (kW) | 1,53 | 2,45 | 3,60 | 8,30 | 8,30 | 2 x 6,36 | 2 x 8,30 |
| Doporučená velikost jističe (A) | 25 | 16 | 16 | 32 | 32 | 2 x 32 | 2 x 32 |
| Elektrické parametry (vnitřní jednotka) | | | | | | | |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | 230, 1, 50 | 230, 1, 50 | 230, 1, 50 | 230, 1, 50 | 400, 3+N, 50 | 400, 3+N, 50 | 400, 3+N, 50 |
| Provozní el. proud max. (A) | 27,7 | 27,7 | 28,2 | 35,0 | 29,2 | 29,2 | 29,2 |

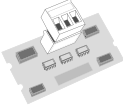
* měřeno ve vzdálenosti 1 m

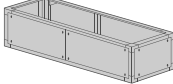
** rozsah 71 až 105 m – seznámte se s příručkou pro provoz a údržbu jednotky Mr. Slim

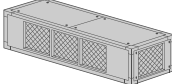
*** při délkách vedení více než 50 m

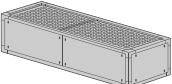
Příslušenství vnitřní jednotky – dodává se samostatně

| Označení | Popis |
|---|--|
| s-MEXT | Klimatizační skříňě |
|  | Další bezpečnostní a ovládací zařízení Kromě bezpečnostních zařízení nainstalovaných v zařízení mohou být vybrány další bezpečnostní prvky a integrovány do řízení jednotky. |
| T500000084 | Požární čidlo |
| T500000083 | Kouřové čidlo |
| T500000092 | Přídavné čidlo prosakování vody |
| T500000091 | Senzory teploty a vlhkosti v přívodu vzduchu |
| 4666_MH | Externí teplotní čidlo |
| T500000093 | Upevňovací sada na podlaze proti posunutí jednotky (výkon 006-022) |
| T500000094 | Upevňovací sada na podlaze proti posunutí jednotky (výkon 028-044) |

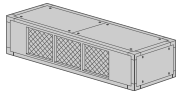
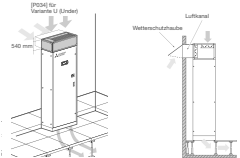
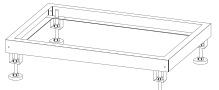
| | |
|---|--|
|  | GLT spojení Karty rozhraní pro připojení vnitřní jednotky k systému správy budov pomocí různých protokolů. |
| T500000085 | Karta rozhraní RS485 |
| T500000086 | Karta rozhraní RS232 |
| T500000087 | Karta rozhraní ETHERNET TCP/IP |
| T500000088 | Karta rozhraní LonWorks |
| A476_MH | GSM modem pro odesílání SMS |

| Označení | Popis |
|---|---|
| s-MEXT | Klimatizační skříňě |
|  | Komora na přívod / sání vzduchu (prázdná) Tyto vzduchové komory se používají ke zvýšení objemu vzduchu na vstupu a na výstupu a nemají žádné další vestavěné prvky. |
| BL79900201 | Komora na přívod / sání vzduchu (prázdná) (výkon 006–013) |
| BL79900202 | Komora na přívod / sání vzduchu (prázdná) (výkon 022) |
| BL79900203 | Komora na přívod / sání vzduchu (prázdná) (výkon 028–044) |
| BL79900301 | Komora na přívod / sání vzduchu (prázdná) podle CL.0 (A1 DIN 4102) (výkon 006–013) |
| BL79900302 | Komora na přívod / sání vzduchu (prázdná) podle CL.0 (A1 DIN 4102) (výkon 022) |
| BL79900303 | Komora na přívod / sání vzduchu (prázdná) podle CL.0 (A1 DIN 4102) (výkon 028–044) |

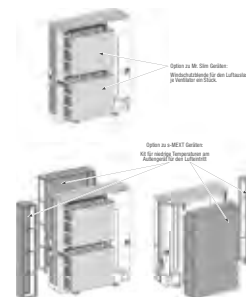
| | |
|---|--|
|  | Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu Tyto vzduchové komory umožňují distribuci vzduchu přímo do místnosti. Vzduchové komory jsou vybaveny mřížkami pro výstup vzduchu se dvěma ručně nastavitelnými vodicími lamelami na přední a boční stěně. |
| BL79900401 | Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu (výkon 006–013) |
| BL79900402 | Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu (výkon 022) |
| BL79900403 | Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu (výkon 028–044) |
| BL79900501 | Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu podle CL.0 (A1 DIN 4102) (výkon 006–013) |
| BL79900502 | Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu podle CL.0 (A1 DIN 4102) (výkon 022) |
| BL79900503 | Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu podle CL.0 (A1 DIN 4102) (výkon 028–044) |

| | |
|---|--|
|  | Komora na přívodu / sání vzduchu s kulisami pro zvukovou izolaci Tato vzduchová komora je vybavena hlukové izolačními kulisami, jejichž cílem je snížit hladinu akustického tlaku. |
| BL79900601 | Komora na přívod / sání vzduchu s kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 006–013) |
| BL79900602 | Komora na přívod / sání vzduchu s kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 022) |
| BL79900603 | Komora na přívod / sání vzduchu s kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 028–044) |

Příslušenství vnitřní jednotky – dodává se samostatně

| Označení | Popis |
|---|--|
| s-MEXT | Klimatizační skříňě |
|  | Komora na přívodu vzduchu s kulisami pro zvukovou izolaci a vzduchovou mřížkou na výstupu Tato vzduchová komora umožňuje distribuci vzduchu frontálně přímo do místnosti. Vzduchová komora je vybavena mřížkami pro výstup vzduchu se dvěma ručně nastavitelnými vodicími lamelami na přední stěně. Kromě této vzduchová komora vložena zvukově izolačními kulisami. |
| BL79900701 | Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu a kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 006–013) |
| BL79900702 | Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu a kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 022) |
| BL79900703 | Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu a kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 028–044) |
|  | Komora na přívodu vzduchu s lamelovými klapkami Free-Cooling Tato komora na přívodu vzduchu s lamelovými klapkami Free-Cooling umožňuje volné chlazení přímým vhněním venkovního vzduchu do místnosti. |
| T500000200 | Komora na sání vzduchu s lamelovými klapkami volného chlazení (výkon 006–013) |
| T500000201 | Komora na sání vzduchu s lamelovými klapkami volného chlazení (výkon 022) |
| T500000202 | Komora na sání vzduchu s lamelovými klapkami volného chlazení (výkon 028–044) |
| A812_MH | Přímé řízení volného chlazení |
| Kromě toho je na sání vzduchu nutné použít příslušenství 4666_MH (externí teplotní čidlo) a T500000091 (čidlo teploty a vlhkosti) | |
| Chladicí prostor Free-Cooling je dostupný pouze pro jednotky v provedení Under ve verzi „pouze chlazení“. | |
| Řešení s chladicím prostorem Free-Cooling je nutné vyžadovat u verze „chlazení, ohřívání, zvlhčování“. | |
|  | Základní rám s nastavitelnou výškou Základní rám s nastavitelnými patkami pro přesné vyrovnání klimatizační skříňě s-MEXT při instalaci zařízení na stávající dvojité podlaze. |
| BL79901201 | Základní rám s výškou: min/max: 255 - 350 mm (výkon 006–013) |
| BL79901202 | Základní rám s výškou: min/max: 255 - 350 mm (výkon 022) |
| BL79901203 | Základní rám s výškou: min/max: 255 - 350 mm (výkon 028–044) |
| BL79901301 | Základní rám s výškou: min/max: 355 - 450 mm (výkon 006–013) |
| BL79901302 | Základní rám s výškou: min/max: 355 - 450 mm (výkon 022) |
| BL79901303 | Základní rám s výškou: min/max: 355 - 450 mm (výkon 028–044) |
| BL79901401 | Základní rám s výškou: min/max: 400 - 510 mm (výkon 006–013) |
| BL79901402 | Základní rám s výškou: min/max: 400 - 510 mm (výkon 022) |
| BL79901403 | Základní rám s výškou: min/max: 400 - 510 mm (výkon 028–044) |

| Označení | Popis |
|--|---|
| s-MEXT | Klimatizační skříňě |
| Konfigurovatelné příslušenství vnitřní jednotky | |
| A432 | Elektrické topení – zesílená verze (pouze pro výkon 038 a 044) |
| 4303 | Parní zvlhčovač 8 kg/h – zesílená verze (pouze pro výkon 028 a 044) |
| P051 | Regulace odvlhčování |
| A842 | Vnitřní jednotka elektroměru |
| na vyžádání | Dvojitě napájení pro vnitřní a venkovní jednotku |
| P091 | Dočasný systém UPS řídící jednotky |
| A272 | Izolace panelů podle CL 0 (A1 DIN 4102) |
| P084 | Vzduchový filtr ISO ePM10 50 % |
| A547 | Konstantní objem proudícího vzduchu (+ADL) |
| A548 | Konstantní tlak ve dvojitě podlaze (+ ADL) |
| P151 | Snižovaný displej |

**Nizkoteplotní sada na venkovní jednotce**

Nizkoteplotní sada na venkovní jednotce je určena pro venkovní jednotky Mr. Slim a umožňuje při instalaci ve větrných podmínkách zajistit chlazení ve venkovních teplotách až do -15 °C.

| | |
|----------------------------|--|
| P061_006_Kit_MH | Nizkoteplotní sada venkovní jednotky (výkon 006) |
| P061_009-022_Kit_MH | Nizkoteplotní sada venkovní jednotky (výkon 009–022) |
| P061_038-044_Kit_MH | Nizkoteplotní sada venkovní jednotky (výkon 038–044) |



ŘÍDICÍ A CLOUDOVÉ SYSTÉMY

Lokální a centrální dálkové ovládání pro soukromé použití i pro profesionální správu budov

OBSAH

Všeobecné informace

Výhody a vlastnosti 248

Řídicí systémy

Lokální dálková ovládání 252

Centrální systémy řízení 258

Příslušenství 264

Cloudové systémy

MELCloud 266

RMI 268



Výhody a vlastnosti

Vizitka každé klimatizace

Řídicí jednotka představuje rozhraní mezi uživatelem a technikou. Jde vlastně o viditelnou vizitku klimatizačního systému. Prostřednictvím kompaktního a přívětivého designu ukazuje, co klimatizační zařízení dokáže. Prostý a přívětivý design, který umožňuje jednoduché a efektivní ovládání klimatizační jednotky je prioritou. Je také první adresou na cestě k individuálně přizpůsobenému pohodlí a příjemné atmosféře. A v tom nejlepším možném případě otvírá zcela nové možnosti.

Výrobce Mitsubishi Electric nabízí řídicí systémy s lokálním i centrálním ovládáním, vhodné pro různé druhy použití – pro

malá i velká zařízení, pro soukromé uživatele i pro profesionální správce budov. Na následujících stránkách si ukážeme, co dokážou inteligentní a ekologické kontrolní systémy. Zaměříme se přitom na design, funkce a použitelnost.

Vždy dokonalá volba

Klimatizační zařízení i řídicí systém se musí navzájem dokonale doplňovat. Protože každý systém je pouze tak dobrý jako jeho konfigurace. Ať už se jedná o prodejnu, kanceláře nebo hotel – dálková ovládání Mitsubishi Electric přinášejí řadu možností pro inteligentní a důsledné řízení.

Několik příkladů použití ke snazší orientaci:



Kancelářské budovy

| Lokální dálkové ovládání | Centrální řídicí systémy | Poznámky |
|---|------------------------------------|--|
| PAR-41MAA PAR-U02MEDA PAR-CT01MAA | AE-200E EW-50E AT-50B RMI | Jednoduché a intuitivní ovládání klimatizační techniky hraje v kancelářských budovách významnou roli. Ideální souhrn ovládání, údržby a monitoringu poskytují lokální dálková ovládání, centrální ovladače a vzdálené monitorovací rozhraní. RMI navíc umožňuje centrální správu a energetický management několika různých lokalit najednou. |



Hotely

| Lokální dálkové ovládání | Centrální řídicí systémy | Poznámky |
|----------------------------|------------------------------------|--|
| PAC-YT52CRA PAR-CT01MAA | AE-200E EW-50E AT-50B RMI | Moderní a opticky přizpůsobitelná dálková ovládání PAR-CT01 se dají ideálně začlenit do konceptu designu jakéhokoli hotelového pokoje. Centrální ovladače navíc umožňují ochranu neobsazených hotelových pokojů před vychladnutím a přehřátím a vypnou klimatizační techniku, jakmile již není zasunuta pokojová karta. RMI umožňuje centrální přístup k velkému množství dat a dává prostor pro analýzu zařízení i energií. |



Obchodní centra

| Lokální dálkové ovládání | Centrální řídicí systémy | Poznámky |
|---|---------------------------|--|
| PAR-41MAA PAR-U02MEDA PAR-CT01MAA | AT-50B RMI MELCloud | Maloobchodní řetězce těží z jednoduchého ovládání. Ovladač PAR-41MAA lze použít ve spojení s cloudovými systémy. PAR-41MAA umožňuje snadné ovládání klimatizace. S využitím cloudu mohou společnosti také automaticky dostávat chybové zprávy e-mailem a připojit se ke klimatizačním systémům vzdáleně. V rámci aplikace lze nastavit různé úrovně přístupu - tedy pro vedoucí pracovníky například přístup ke klimatizacím na všech pobočkách firmy. |



Centra pro trávení volného času

| Lokální dálkové ovládání | Centrální řídicí systémy | Poznámky |
|---|--------------------------|--|
| PAR-41MAA PAR-U02MEDA PAR-CT01MAA | AT-50B MELCloud | AT-50B také umožňuje pohodlné centrální řízení klimatizační techniky ve větších budovách sloužících volnočasovým aktivitám. Všechny důležité informace o zařízení se sbíhají v jediném bodu a lokální dálková ovládání navíc dovolují decentralizované ovládání různých menších celků. |



Přehled řídicích systémů

Společnost Mitsubishi Electric nabízí široké možnosti řízení svých výrobků tak, aby byl jejich provoz efektivní, jejich ovládání přehledné a flexibilní a aby celé řešení bylo maximálně spolehlivé. Různé ovládací prvky – od obyčejných dálkových ovladačů až po centrální řídicí panely a cloudové systémy - lze nastavit podle Vašich individuálních požadavků.

Číslo stránky



AE-200E

Centrální systém řízení pro až 200 vnitřních jednotek. Velký dotykový displej s možností zobrazení půdorysů budovy a zde umístěných jednotek, denní, týdenní i roční časovače, zasilání zpráv o chybách, kompletní ovládání a monitorování, včetně omezení funkcí lokálních ovladačů, výpočet spotřeby energií a navíc rozhraní BACnet. Centrální ovladač AE-200E je nejpracovnější systém řízení Mitsubishi Electric.

260–263



EW-50E

Možnost použití k rozšíření AE-200E až na 200 vnitřních jednotek nebo jako samostatný centrální ovladač.

261–263



PAR-CT01

Dotykové dálkové ovládání s plnobarevným displejem. Personalizace loga, široké možnosti a Bluetooth tvoří ideální mix možností pro reprezentativní prostory nebo hotelové pokoje.

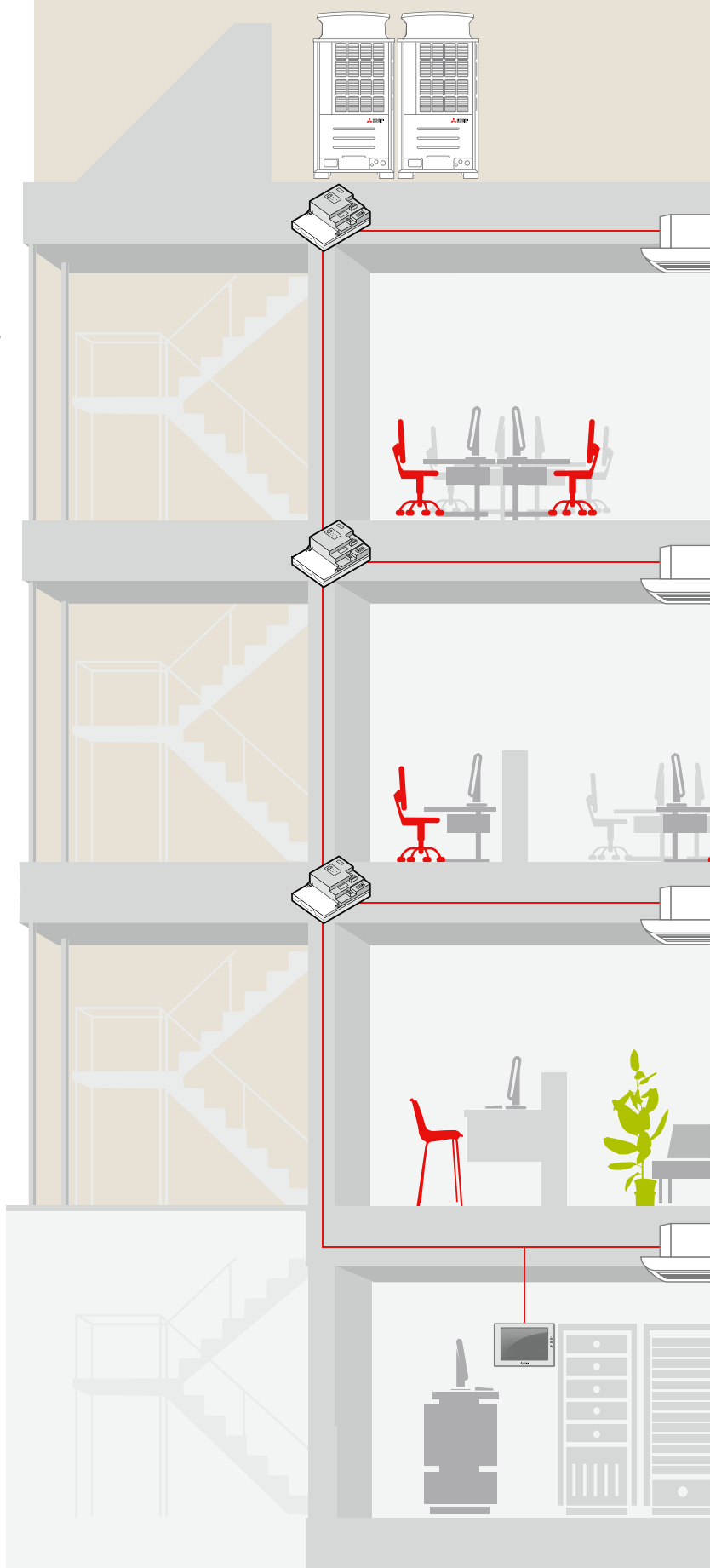
253



RMI - Centrální správa a energetická analýza

RMI poskytuje mnoho možností vzdálené údržby a umožňuje jednoduché ovládání pomocí PC nebo aplikace.

268–269







PAC-YT52CRA

PAC-YT52CRA

Kompaktní kabelová dálková ovládání

Pro zjednodušení fungování systému, zejména při použití v hotelech, byly u tohoto dálkového ovládání omezeny možnosti ovládání na nejdůležitější základní funkce. Čidlo pokojové teploty je již integrováno do dálkových ovladačů.

Speciální funkce

- Kompaktní dálkové ovládání umožňuje ovládat všechny typy vnitřních jednotek Mitsubishi Electric.
- Možnost individuálního ovládání jedné vnitřní jednotky nebo jedné skupiny o až 16 vnitřních jednotkách.
- MA provedení: Vytvoření skupiny je možné pomocí přenosového kabelu mezi vnitřními jednotkami.
- Funkce Dual Setpoint pro individuální nastavení požadovaných hodnot v režimu vytápění a chlazení.

Upozornění

- Dálkové ovládání PAC-YT52CRA je v provedení pro montáž na omítku.
- Tento model nemá možnost zkušebního provozu, funkci autodiagnostiky a žádné další funkce nastavení, a proto by měl být vždy používán v kombinaci s jinou nadřazenou řídicí jednotkou.

| Technická data | PAC-YT52CRA |
|------------------------|--------------------------------|
| Typ | MA - kabelové dálkové ovládání |
| Rozměry Š x V x H (mm) | 70 x 120 x 14,5 |



PAR-CT01MAA

PAR-CT01MAA

Vícebarevné kabelové dálkové ovládání (volitelné rozhraní Bluetooth)

Barevné dálkové ovládání PAR-CT01MAA

Elegantní a univerzální kabelové dálkové ovládání PAR-CT01MAA se dá s nadsázkou označit za technický multitalent. Díky barevnému dotykovému displeji a volitelnému rozhraní Bluetooth může nabídnout velkou flexibilitu, zejména co se týče nastavení barev a ovládání. Dálkové ovládání se dodává ve verzi z bílého plastu a verzi v kombinaci černý hliník plast.

Zvláštní vlastnosti

- Dálkové ovládání PAR-CT01MAA lze snadno konfigurovat pomocí aplikace (verze s rozhraním BLE).
- Barevnost displeje může být libovolně zvolena z více než 180 variant, a lze ji tedy optimálně přizpůsobit prostředí.
- Propojená grafika umožňuje individuální přizpůsobení dálkového ovládání (verze s rozhraním BLE).

Technické vlastnosti PAR-CT01MAA

PAR-CT01MAA dokáže ovládat až 16 jednotek v jedné skupině. Vedle standardních provozních režimů je k dispozici také denní a týdenní program.

Poznámky k verzím

| | |
|----------------|--------------------------------|
| PAR-CT01MAA-SB | bílé, plastové, BLE |
| PAR-CT01MAA-PB | černé, hliníkovo-plastové, BLE |
| PAR-CT01MAA-S | bílé, plastové, bez BLE |

* BLE: Bluetooth Low Energy



Vícejazyčná podpora

Aplikace MELRemo zvolí stejný jazyk, který máte nastaven ve svém mobilním telefonu.



| Technická data | PAR-CT01MAA-S | PAR-CT01MAA-SB | PAR-CT01MAA-PB |
|------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Typ | MA-kabelová dálková ovládání | MA-kabelová dálková ovládání | MA-kabelová dálková ovládání |
| Rozměry Š x V x H (mm) | 65 x 120 x 14 | 65 x 120 x 14 | 68 x 120 x 14 |



PAR-41MAA

PAR-41MAA

MA-kabelová dálková ovládání

Kabelové dálkové ovládání PAR-41MAA nabízí kompletní ovládání klimatizačních jednotek nebo jejich skupin. PAR-41MAA má plochou konstrukci a nadčasový design, který se hodí do každé místnosti.

Jednoduše strukturovaný displej zobrazuje jasně a přehledně hlavní funkce. Pro přehlednost využívá velkých fontů a ikon a vede tak uživatele přímo k potřebným tlačítkům a jejich funkcím. Nejdůležitější ovládací prvky jsou větší, aby bylo vše co nejpřehlednější.

Nově:

- Plochá konstrukce
- Displej s možností inverzních barev
- K dispozici 14 jazyků

Rozsáhlé pokročilé funkce

Ovladač má dva režimy zobrazení - „Základní“ a „Plný“. V plném režimu jsou na ovladači zobrazeny veškeré údaje, zatímco ve zjednodušeném zobrazení jsou na displeji pouze nejdůležitější informace. PAR-41MAA dále umožňuje ovládat spouštění prachového filtru ze čtyřcestných kazet (volitelné příslušenství určitých jednotek) a umožňuje invertovat zobrazované barvy.



Výhody

- Dálkové ovládání MA je připojeno přímo k vnitřní jednotce, skupinování se provádí pomocí prokabelování vnitřních jednotek.
- Moderní a plochý design pro montáž na zeď.
- Změny nastavení se provádějí pomocí čtyř funkčních kláves, které jsou umístěny pod plněgrafickým podsvíceným displejem.
- Dalšími třemi tlačítky bude provádění hlavních operací snadné a rychlé. Největší tlačítko pro zapnutí / vypnutí vyvolá vždy poslední známou konfiguraci.
- Pro snadné použití je ovladač vybaven českým menu.
- Funkce Dual Setpoint umožňuje nastavení individuální teploty v režimech chlazení a topení.

| Technická data | PAR-41MAA |
|------------------------|--------------------------------|
| Typ | MA - kabelové dálkové ovládání |
| Rozměry Š x V x H (mm) | 120 x 120 x 14,5 |



PAR-U02MEDA

PAR-U02MEDA

Kabelové dálkové ovládání Smart-ME

Nové kabelové dálkové ovládání Smart-ME PAR-U02MEDA pro City Multi M-Netové datové sběrnice. Prostřednictvím adresování jednotek lze navzájem propojit dálkové ovládání a vnitřní jednotku. Díky adresování se snadno vytvoří i skupinové ovládání většího počtu vnitřních jednotek. Přehledný dotykový displej zajišťuje jednoduché ovládání.

Prostřednictvím integrovaného snímače přítomnosti osob může být realizována řada energeticky úsporných funkcí. Díky tomu se vnitřní jednotka automaticky přepne do režimu úspory energie nebo se zcela vypne, pokud lidé místnost nevyužívají.

Přiřazení vnitřních jednotek lze snadno přizpůsobit. Dálkové ovládání je tak ideálním řešením pro objekty se střídavým rozdělením prostor.

Upozornění

- Individuální ovládání jedné vnitřní jednotky nebo jedné skupiny o až 16 vnitřních jednotkách.
- Snadno čitelný dotykový displej
- Týdenní časovač s velkou kapacitou umožňuje naprogramovat až 8 spínacích operací pro každý den v týdnu.
- Volba teploty po půlstupních 0,5 °C
- LED barevně indikuje aktuální provozní režim.
- Čidlo jasu pro automatické noční snížení/noční zvýšení
- Indikace relativní vzdušné vlhkosti
- Funkce Dual Setpoint pro individuální nastavení požadovaných hodnot v režimu vytápění a chlazení
- Detektor přítomnosti osob

| Technická data | PAR-U02MEDA |
|------------------------|-----------------------------------|
| Typ | M-Net - kabelové dálkové ovládání |
| Rozměry Š x V x H (mm) | 140 x 120 x 25 |



PAR-FL32MA



PAR-FA32MA



PAR-SE9FA-E



PAR-SF9FA-E



PAR-SL101A-E

Infračervená dálková ovládání

City Multi

| | ovladač | | | přijímač | | | |
|-------------------------|-----------------|-------------|---------------|------------|-------------|-------------|-----------|
| | PAR-SL94B-E Set | PAR-FL32MA* | PAR-SL101A-E* | PAR-FA32MA | PAR-SE9FA-E | PAR-SF9FA-E | Vestavěný |
| PMFY-P•VBM | | • | | • | | | |
| PLFY-P•VLMD | | • | | • | | | |
| PFFY-P•VKM | | • | | • | | | |
| PEFY-P•VMR-E / R / VMHS | | • | | • | | | |
| PFFY-P•VLEM / VKM / VCM | | • | | • | | | |
| PEFY-P•VMS1 | | • | | • | | | |
| PEFY-M•VMA | | • | | • | | | |
| PCFY-P•VKM | • | • | | | | | |
| PKFY-P•VLM | | | • | | | | |
| PKA-P•VKM | | • | | | | | |
| PLFY-M•VEM-E | | | • | | • | | |
| PLFY-P•VFM-E1 | | | • | | | • | |
| PEFY-W(P)•VMS | | • | | • | | | |
| PEFY-W(P)•VMA(L)(2) | | • | | • | | | |
| PFFY-W•VCM | | • | | • | | | |
| PLFY-WL•VEM | | | • | | • | | |
| PLFY-WL•VFM | | | • | | | • | |
| PKFY-WL•VLM | | | • | | | | • |

* S praktickým držákem pro nástěnnou montáž.

Mr. Slim

| | ovladač | | přijímač | | | ovladač+přijímač |
|--------------|--------------|----------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| | PAR-SL97A-E* | PAR-SL101A-E* | PAR-SA9CA-E | PAR-SF9FA-E | PAR-SE9FA-E | PAR-SL94B-E Set |
| SLZ-M•FA2 | • | • ¹ | | • | | |
| SEZ-M•DA2 | • | | • | | | |
| SFZ-M•VA | • | | • | | | |
| PLA-(Z)M•EA2 | • | • ¹ | | | • | |
| PEAD-M•JA2 | • | | • | | | |
| PKA-M•LAL2 | • | • | | | | |
| PKA-M•KAL2 | • | • | | | | |
| PCA-M•KA2 | • | • | • | | | • |
| PCA-M71HA2 | • | • | • | | | |

* S praktickým držákem pro nástěnnou montáž

¹ Skupinové ovládání není k dispozici

| Technická data | PAR-FL32MA | PAR-FA32MA | PAR-SA9CA-E | PAR-SE9FA-E | PAR-SF9FA-E | PAR-SL101A-E | PAR-SL94B-E |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|---|---|-------------------------------|-------------|
| Typ | Infračervené dálkové ovládání | Infračervený přijímač | Infračervený přijímač | Infračervený přijímač | Infračervený přijímač | Infračervené dálkové ovládání | Sada |
| Rozměry Š x V x H (mm) | 58 x 159 x 19 | 70 x 120 x 22,5 | 70 x 120 x 22,5 | Vestavný rohový kus s IR senzorem pro kompatibilní jednotky | Vestavný rohový kus s IR senzorem pro kompatibilní jednotky | 60 x 188 x 22 | – |

Přehled funkcí lokálních dálkových ovládání

| Funkce | Popis | PAR-41MAA | | PAR-U02MEDA | | PAC-YT52CRA | | PAR-FL32MA | | PAR-SL101 | | PAR-CT01 | |
|---|--|---|-----------|----------------|-----------|---|-----------|--|-----------|--|-----------|---|-----------|
| | | Ovládání | Zobrazení | Ovládání | Zobrazení | Ovládání | Zobrazení | Ovládání | Zobrazení | Ovládání | Zobrazení | Ovládání | Zobrazení |
| Zap./vyp. | Zapíná nebo vypíná provoz vnitřní jednotky nebo skupiny vnitř. jednotek. | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Volba provozního režimu | Volba funkce chlazení/odvlhčování/automatická/větrání/topení je závislá na typu vnitřní jednotky. Automatická volba režimu je možná pouze u série (WR2). | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Nastavení teploty | Nastavení teploty v místnosti: Chlazení/odvlhčování: 19 – 30 °C Topení: 17 – 28 °C Auto: 19 – 28 °C | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Dual Setpoint | Individuální nastavení požadovaných hodnot pro vytápění a chlazení | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Stupeň otáček ventilátoru | 4-stupňový: Lo-Mi1-Mi2-Hi 2-stupňový: Lo-Hi | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Omezení rozsahu nastavení teplot | Ohraničení nastavitelného rozsahu teplot. | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Svislé směry výdechu | Úhel výdechu: 100 °C / 80 °C / 60 °C / 40 °C a Swing. | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Stranové směry výdechu | K dispozici pouze u PLA-M EA, PLFY-P-VEM-E a VFM-E, PLFY-WL-VEM-E a VFM-E | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Časovač | Zap./vyp. může být naprogramováno. | Týdenní | | Týdenní | | Denní | | Den / týden (v závislosti na vnitřních jednotkách) | | Den / týden | | | |
| Funkce blokování/odblokování | Můžete blokovat zap./vyp./teplotu v místnosti/provozní režim a reset filtru. Systém se dá ovládat pouze nadřazeným řídicím systémem. | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Detekce teploty v místnosti | Detekce teploty přes hlavní (master) vnitřní jednotku ve skupině. | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Kód chyby-výstup | Zobrazení 4-místných kódů chyb a adres zařízení, kterých se porucha týká. | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Testovací provoz | Každá vnitřní jednotka skupiny může být spuštěna v testovacím (zkušebním) režimu. | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Nouzové tel. číslo v případě poruchy | V případě poruchy může být na ovládání zobrazeno telefonní číslo servisní služby. | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Volba jazyka | 8 světových jazyků. | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Čas | Zobrazení aktuálního času. | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Blokování tlačítek | Blokování všech tlačítek/ blokování všech tlačítek kromě zap./vyp. | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Mr.Slim-pomoc při servisu | Zobrazení základních provozních údajů kompresoru (el. příkon/počet provozních hodin/operace zap./vyp./teplotní čidla (tepelný výměník, vnitř. jednotka+venk. jednotka/výfuk (venk. jedn.)/teplota v místnosti/životnost filtru). | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Funkce zálohování | Střídání mezi dvěma stejnými systémy/start druhého systému při výpadku prvního/start druhého systému při přetížení prvního. Pouze u systémů série Mr. Slim. | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Kompatibilita | Kompatibilní s | City Multi/ Mr. Slim/ M-Serie (MAC-497IF-E s MAC-334IF-E) | | City Multi | | City Multi/ Mr. Slim/ M-Serie (MAC-497IF-E s MAC-334IF-E) | | City Multi | | City Multi/ Mr. Slim (čtyřcestná podstropní kazetová jednotka série S a P) | | City Multi/ Mr. Slim/ M-Serie (MAC-497IF-E s MAC-334IF-E) | |
| Rozměry | (Š x H x V) mm | 120 x 120 x 19 | | 140 x 120 x 25 | | 70 x 120 x 14,5 | | 58 x 159 x 19 | | 66 x 188 x 22 | | 65/68 x 120 x 14 | |



AT-50B

AT-50B

Systémové dálkové ovládání s dotykovým displejem

Systémové dálkové ovládání AT-50B pouze se třemi tlačítky a barevným dotykovým displejem přináší nejvyšší komfort ovládání klimatizace. Všechny řídicí funkce pro skupinu až 50 jednotek lze pohodlně ovládat klepnutím prstu na barevném pětipalcovém displeji. Součástí dálkového ovládání je týdenní časovač, funkce úspory energie a funkce nočního útlumového režimu. Rovněž je možné prostřednictvím E/A modulů blokování a povolování lokálního dálkového ovládání nebo připojení zařízení od jiného výrobce. Displej je vybaven automatickým vypínáním podsvícení. Při výskytu chyby zůstane displej osvětlený, dokud se chyba neodstraní.

Systémové dálkové ovládání AT-50B bylo vyvinuto pro jednotky série City Multi, M-série a série Mr. Slim mohou být připojeny a řízeny přes odpovídající adaptér do M-Netu. AT-50B samozřejmě také podporuje rekuperační větrací zařízení Lossnay, jak v samostatném provozu, tak i jako sdružené VZT jednotky s vnitřními klimatizačními jednotkami (interlock).

Upozornění

- ME-dálkové ovládání pro připojení do M-Netové datové sběrnice.
- Velmi snadné ovládání díky integrovanému dotykovému displeji a dvojici doplňkových programovatelných funkčních tlačítek.
- Plochý tvar a moderní design.
- Přehledné, kontrastně barevné symboly.
- Nastavitelné hodiny pro mnoho funkcí časovače, který podporuje přepínání období zimy a léta, zadávání dnů volna nebo dovolených.
- Montáž na stěnu.
- Externí vstupy a výstupy.
- Individuální ovládání až 50 vnitřních jednotek.
- Funkce Dual Setpoint pro individuální nastavení požadovaných hodnot v režimu chlazení a vytápění

| Technická data | AT-50B | PAC-SC51KUA* | PAC-YT51HAA |
|------------------------|----------------------------|------------------|------------------------------|
| Typ | Systémové dálkové ovládání | Zdroj el. napětí | Adaptér pro externí ovládání |
| Rozměry Š x V x H (mm) | 180 x 120 x 30 | 271 x 169 x 72 | – |

* Nutný, pokud je AT-50B zapojen do sběrnice venkovních jednotek.

Screenshots displeje AT-50B

Hlavní nabídka/menu

Přehledná hlavní nabídka logicky navede uživatele ke všem funkcím. Nalezne zde různá menu pro provozní a hraniční nastavení s různě barevnými pozadími, menu ovládacího panelu a správu systému.

Ve spodní liště menu se nachází vlevo tlačítko „Zpět“ a vpravo dotykové tlačítko funkce vyčištění obrazovky a základního nastavení tohoto systémového dálkového ovládání AT-50B.



Zobrazení-Home

Stačí jeden pohled a uživatel získá informace o všech relevantních provozních podmínkách obsluhovaných klimatizačních zařízení, která jsou zde rozdělena dle místností. Každá ikona je pro jedno klimatizační zařízení nebo pro skupinu, každé skupině se dá přiřadit jméno.

Modré ikony symbolizují, že je klimatizační zařízení zapnuté. K tomu se zobrazuje teplota a provozní režim. V zobrazení také uvidíte stav filtru, čas provozu a připojení větrací jednotky Lossnay. Chyby, které se v systému objeví budou zobrazeny žlutě. Pokud bude klimatizační zařízení vypnuté, tak barva ikony bude šedá.



Přehled funkcí AT-50B

| Funkce | Popis |
|--|--|
| Dotykový displej | Dotykový barevný displej, 5 palcová úhlopříčka, formát na ležato. |
| Funkční tlačítka | 1 Zap./vyp., 2 programovatelné funkční tlačítka. |
| Max. počet připojitelných vnitřních jednotek Zap./vyp. | Max. 50 vnitřních jednotek / skupin. Zapnutí / vypnutí jednotlivé skupiny. Zapnutí / vypnutí pro všechny skupiny / jednotky zap./vyp. tlačítkem na předním panelu. |
| Provozní režimy | Přepnutí mezi chlazením / odvlhčováním / automatickým režimem / větráním / topením, závisí na typech a možnostech vnitřních jednotek. Automatický režim je možný aktivovat jen u R2/WR2 systémů. |
| Požadovaná teplota v místnosti | Nastavitelná požadovaná teplota v místnosti pro každou skupinu v níže uvedených mezích, závisí na typech a možnostech vnitřních jednotek: Chlazení/odvlhčování: 19–30 °C Topení: 17–28 °C Automatický režim: 19–28 °C |
| Stupně otáček ventilátoru | Stupně otáček ventilátoru pro každou skupinu s nastavením až 4 stupňů otáček, závisí na typech a možnostech vnitřních jednotek. |
| Směr výdechu | Úhel výdechu pro každou skupinu, možnost nastavení až 4 pozic a Auto Swing, závisí na typech a možnostech vnitřních jednotek. |
| Funkce časovače | Denní a týdenní s 16 spouštěcími časy na den. |
| Blokování / odblokování lokálních dálkových ovládání | Můžete individuálně nastavit blokování nebo odblokování funkcí jednotlivých dálkových ovládání (zap./vyp., požadovaná teplota, provozní režim a zobrazení zaneseného filtru). |
| Zobrazení teploty v místnosti | Může být zobrazena naměřená teplota v místnosti pro každou skupinu. |
| Poruchová hlášení | Zobrazuje 4-místný kód poruchy a adresu jednotky, které se tato porucha týká. Dá se uložit až 64 posledních hlášení poruch. |
| Testovací režim | Umožňuje testovací provoz pro jednotlivé jednotky uvnitř skupiny. |
| Simultánní provoz s větracími jednotkami (vázaný) | Umožňuje simultánní (vázaný) provoz skupiny klimatizačních jednotek s větrací jednotkou Lossnay. |
| Externí vstupy a výstupy | Připojovací svorky pro: Vstupy: zap./vyp. přes spojitý signál, nouzové vypnutí přes spojitý signál Výstupy: stav provozu (zap./vyp.), poruchová hlášení / normální provoz |
| Kontrola množství chladiva v systému | Aktivování funkce kontroly množství chladiva ve venkovních jednotkách pro snadnou údržbu. |
| Zdroj elektrického napětí | 30 V DC (přes M-Netovou sběrnici nebo přes síťový zdroj). |
| Kompatibilita s | City Multi VRF / Mr. Slim (s PAC-SF81MA-E) / M-série (s MAC-334IF). |
| Rozměry Š x V x H (mm) | 180 x 120 x 30 |



AE-200E

AE-200E

Vizuální řídicí systém / rozšiřující modul pro AE-200E

AE-200E

Standardně můžete řídit až 50 vnitřních jednotek nebo skupin. S řídicím systémem AE-200E může být kontrolováno maximálně 200 komponentů (vnitřní jednotky, analog. / digit. převodníky apod.) až se třemi volitelnými rozšiřujícími moduly.

Podsvícený barevný displej z tekutých krystalů

Podsvícený displej usnadňuje čitelnost a ovládání zobrazených klimatizačních jednotek. Na první pohled poznáte, která klimatizační jednotka je zapnutá nebo vypnutá. Ovládání je nyní možné i v noci v neosvětlených místnostech. Po určité době podsvícený displej automaticky zhasne. Jakmile se vyskytne chyba, podsvícený displej se opět automaticky rozsvítí a v tomto stavu zůstane, dokud nezaregistrujete chybu.

Dotykový displej

Na dotykovém displeji o velikosti 10,4" s vysokým rozlišením lze prstem ovládat klimatizační jednotky. Oranžové označení okolo symbolu signalizuje klimatizační jednotku, která je dotykem prstu vybrána.

Individuální výkazy nákladů (volitelné)

Údaje o spotřebě připojené jednotky lze exportovat na připojené USB a následně vyhodnotit v počítači.

Kompatibilita s paměti USB

USB – rozhraní je integrováno na levé straně AE-200E pod ochranným krytem. Tímto rozhraním můžete vkládat konfigurační data, která jste si předtím připravili na PC.

Integrované napájení

Řídicí systém je konstruován pro přímé připojení zdroje napájení 230 V/1 f/50 Hz.

Upozornění

- Barevný, plně grafický dotykový displej může být obsluhován pouze dotykem prstu.
- Lehce srozumitelné symboly okamžitě ukazují stav klimatizačního zařízení.
- Připraven pro budoucí M-Net, Ethernet a USB-rozhraní, taktéž pro ovládání externími signály.
- Možné zabudovat do stěny a s volitelným panelem také na stěnu.

EW-50E

S tímto rozšiřujícím modulem pro M-Netovou datovou sběrnici může být navýšen počet připojitelných vnitřních jednotek k centrálnímu řídicímu systému z 50 jednotek až na 200.

Upozornění

- Každý rozšiřující modul umožňuje připojení 50 vnitřních jednotek nebo skupin k centrálnímu systémovému řízení AE-200E. S maximálním možným připojením tří rozšiřujících modulů lze tedy k jedné AE-200E připojit 150 vnitřních jednotek nebo skupin.
- Připojení se realizuje prostřednictvím Ethernetu, se kterým můžeme také spravovat AE-200E. Rozšiřující modul nemusí být tedy nainstalován přímo vedle centrálního systémového ovládání AE-200E, ale může být namontován ve větší vzdálenosti.

| Technická data | AE-200E |
|------------------------|--------------------------|
| Typ | Centrální dálk. ovládání |
| Rozměry Š x V x H (mm) | 283 x 199 x 64 |

| Volitelné příslušenství | |
|-------------------------|--|
| Typ | Popis |
| EW-50E | Rozšiřující modul umožňuje řídit až 200 vnitřních jednotek. Pro 51–100 vnitřních jednotek je potřeba 1 kus, pro 101–150 vnitřních jednotek jsou potřeba 2 kusy a 151–200 vnitřních jednotek jsou potřeba 3 kusy |
| PAC-YG63MCA-J | Analogový výstupový modul |
| PAC-YG84UTB-J | Příslušenství pro montáž na stěnu. |
| PAC-YG10HA | Kabelový adaptér pro externí signály |
| PAC-YG82TB-J | Box pro montáž na stěnu (pouze AE-200E) |



EW-50E

EW-50E

Sítové centrální dálkové ovládání s web-funkcí

Centrální systémové ovládání EW-50E je stejně ideální jak pro malé, tak i pro velké klimatizační systémy, neboť s ním můžete ovládat až 50 klimatizačních jednotek. Navíc můžete až 36 centrálních systémů řízení propojit do jednoho komplexního systému, v jehož rámci pak můžete řídit a monitorovat rozsáhlé objekty až s 1800 vnitřními jednotkami. Systém obsahuje všechny funkce k ovládání a monitorování všech modelů klimatizačních jednotek Mitsubishi Electric. Kromě toho lze používat i externí signály a zajistit společnou obsluhu také zařízení jiných výrobců (je zapotřebí samostatné příslušenství).

Webové funkce

EW-50E nemá žádný displej. Proto jedinou možností, jak tento centrální ovladač ovládat, je přes webové rozhraní. Počítač musí být připojen do vnitřní sítě nebo internetu a musí být vybaven standardním webovým prohlížečem.

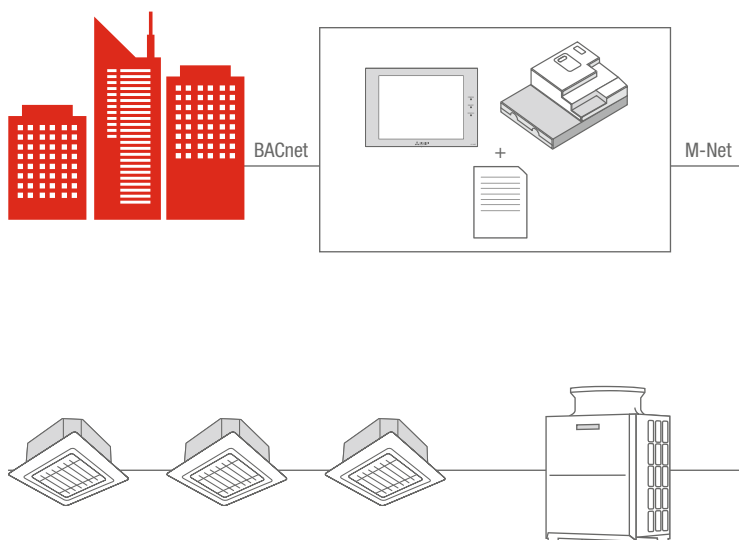
Upozornění

- Jedna EW-50E může ovládat až 50 vnitřních jednotek nebo skupin.
- Kompaktní systémové ovládání nemá žádný displej, instalace tedy probíhá „za scénou“ (např. v rozvaděči, podhledu atd.).
- Klimatizační jednotky se ovládají pohodlně prostřednictvím počítače, kde lze využívat integrovanou ovládací obrazovku.
- Uživatelské rozhraní je velmi jednoduché a každý se s ním snadno a rychle naučí pracovat.
- Srozumitelné symboly zobrazují přehledně stav zařízení.

| Technická data | EW-50E |
|------------------------|----------------------------|
| Typ | Centrální dálkové ovládání |
| Rozměry Š x V x H (mm) | 209 x 172 x 92 |

Balíček BACnet

AE-200E a EW-50E + funkce BACnet



Tento balíček umožňuje propojení systémů klimatizace se systémy správy budov založených na protokolu BACnet.

Přehled funkcí AE-200E/EW-50E

| Funkce | Popis |
|--|---|
| Zobrazovací jednotka | Barevný dotykový displej s vysokým rozlišením, 10,4-palcová úhlopříčka, formát na ležato (AE-200E). |
| Max. počet připojitelných vnitřních jednotek | Max. 50 vnitřních jednotek / skupin. |
| Možnosti rozšíření | Se třemi rozšiřujícími moduly EW-50E pro maximálně 200 vnitřních jednotek / skupin (jen s AE-200E). |
| Zap./vyp. | Zapnutí / vypnutí jednotlivé skupiny odděleně nebo všech skupin dohromady. |
| Provozní režimy | Přepnutí mezi chlazením / odvlhčováním / automatickým režimem / větráním / topením, závisí na typech a možnostech vnitřních jednotek. Automatický režim je možný aktivovat jen u R2/WR2 systémů. |
| Požadovaná teplota v místnosti | Nastavitelná požadovaná teplota v místnosti pro každou skupinu v níže uvedených mezích, závisí na typech a možnostech vnitřních jednotek: Chlazení/odvlhčování: 19–30 °C Topení: 17–28 °C Automatický režim: 19–28 °C |
| Stupně otáček ventilátoru | V závislosti na typu jednotky je možné nastavit až 4 stupně otáček ventilátoru a automatický režim. |
| Směr výdechu | Úhel výdechu vzduchu je možné nastavit ve 4 stupních a v Auto Swing režimu (závisí na typu jednotky). |
| Funkce časovače | Roční nebo týdenní časovač. Volitelný noční útlumový režim (12 °C). |
| Blokování / odblokování lokálních dálkových ovládaní | Můžete individuálně nastavit blokování nebo odblokování funkcí jednotlivých dálkových ovládaní (zap./vyp., požadovaná teplota, provozní režim a zobrazení zaneseného filtru). |
| Zobrazení teploty v místnosti | Může být zobrazena naměřená teplota v místnosti pro každou skupinu. |
| Poruchová hlášení | Zobrazuje 4-místný kód poruchy a adresu jednotky, které se tato porucha týká. Dá se uložit až 64 posledních hlášení poruch. |
| Testovací režim | Umožňuje testovací provoz pro jednotlivé jednotky uvnitř skupiny. |
| Simultánní provoz s větracími jednotkami (vázaný) | Umožňuje simultánní (vázaný) provoz skupiny klimatizačních jednotek s větrací jednotkou Lossnay. |
| Omezení rozsahu nastavení teplot u webového prohlížeče | Nastavitelný rozsah teplot může být omezen pro jednotlivé jednotky (například z 23 °C na 25 °C). |
| Funkce Web-serveru | Volitelně lze centrální řídicí systém AE-200E a EW-50E ovládat z lokální sítě přes standardní webový prohlížeč. Správce pak může omezit přístup pomocí uživatelských účtů a hesel. A také omezit ovládaní určité skupiny jednotek dle přidělených práv. |
| Automatická úprava požadované teploty | AE-200E a EW-50E mohou měnit nastavenou teplotu v místnosti v závislosti na venkovní teplotě (vlečná regulace). Tato funkce je k dispozici pouze v režimu chlazení. K aktivaci této funkce je nutné použít vstupní modul PAC-YG63MCA a teplotní čidlo PT100 (čidlo PT-100 není součástí dodávky). |
| Funkce úspory elektrické energie | Mohou být aktivovány různé (volitelné) funkce úspory elektrické energie pro vnitřní jednotky, skupiny nebo celý systém. |
| Optimalizovaný start systému | Klimatizační zařízení startuje ještě před naprogramovaným časem spuštění s částečným výkonem, který se v průběhu času zvyšuje, až dosáhne požadované hodnoty přesně v nastavený čas časovače. Toto řešení pomáhá šetřit elektrickou energii. K této funkci je nutné objednat vstupní modul pro napojení čidla PT-100 s označením PAC-YG63MCA a jedno teplotní čidlo PT-100 (není součástí dodávky). |
| Ochrana heslem | Přístup k AE-200E a EW-50E může být chráněn volitelným heslem. Po uzamknutí AE-200E dojde ke zhasnutí LCD displeje a při příštím přístupu bude vyžadováno heslo. |
| Noční útlumový režim | Pokud nejsou místnosti využívány anebo v nočních hodinách, může být snížen výkon klimatizačního systému. Systém udržuje v místnosti například pro topný režim v rozmezí teplot od 16 do 19 °C. Zabrání se tak velkému ochlazení místnosti. V denním provozu pak nastaví AE-200E teplotu v místnosti znovu na 20 - 22 °C. |
| Externí vstupy a výstupy | Připojovací svorky pro: Vstupy: zap./vyp. přes spojitý signál, nouzové vypnutí přes spojitý signál Výstupy: stav provozu (zap./vyp.), poruchová hlášení / normální provoz |
| Kontrola množství chladiva | Aktivování funkce kontroly množství chladiva ve venkovních jednotkách pro snadnou údržbu. |
| Kompatibilitní s | City Multi VRF / Mr. Slim (s konvertorem A/M Net) M-Serie (s MAC-334IF) |

Rozšířené funkce softwaru aktivované PIN kódy AE-200E/EW-50E

Personal Web

Tato funkce umožňuje nastavování klimatizace přes virtuální dálková ovládání. S pomocí aplikace Internet Explorer mohou být na standardním PC zobrazeny potřebné informace.

Maintenance Tool Advanced

Umožňuje síťové připojení k softwaru Mitsubishi Electric Maintenance Tool a zobrazit rozšířené údaje o klimatizačních jednotkách a provozu systému.

BACnet

Umožňuje centrálnímu ovladači komunikovat v technologické síti BACnet a stát se tak součástí větších systémů řízení budov (BMS).

Energy Management License Pack

Umožňuje zprostředkovat informace o elektrické spotřebě a obsahuje funkce určené k úspoře elektrické energie.

Interlock control

Rozšíření funkcí centrálních dálkových ovládaní AE-200E a EW-50E pomocí napojení na digitální modul PAC-YG66D-CA. Díky tomuto modulu můžeme například ovládat pomocí časovače centrálního dálkového ovládaní různá externí zařízení (zap./vyp.). Je nutné mít aktivovány kódy příslušných volitelných funkcí např. roční časovač (Annual Schedule).

Charge

Aktivuje funkci odpočtu jednorázových nákladů ve spojení s rozhraním RMI (Remote Monitoring Interface). Pro přímé rozpočítávání nákladů na energie je potřeba ověřit kompatibilitu návrhu.



PAC-YG60MCA-J

PAC-YG63MCA-J

PAC-YG66DCA-J

Příslušenství řídicích systémů

S moduly PAC-YG lze libovolně rozšiřovat funkce centrálního ovládání EW-50E a AE-200E. Moduly jsou jednoduše integrovatelné do M-Netových datových sběrnic a mají přiřazenu M-Netovou adresu jako běžné vnitřní jednotky.

Během navrhování systému musí být bráno v úvahu, že celkový počet vnitřních jednotek, větracích jednotek Lossnay a PAC-YG modulů v jednom systému M-Net, nesmí překročit celkový počet 50 kusů. Každý PAC-YG modul vyžaduje 24 V DC zdroj zálohovaného napětí (UPS). Určeno pouze pro vnitřní instalaci v suchém prostředí.

PAC-YG60 MCA-J pulzní vstupní modul

- Je s ním možné zaznamenávat různé druhy dat, jako například elektrický proud, množství vody, plynu apod.
- Zapisování dat pomocí čítače pulzů.

- Vyhodnocování spotřeby elektrické energie a rozpočítávání nákladů na klimatizaci pomocí centrálního ovládání.
- Zaznamenaná data jsou zobrazována na web displeji prostřednictvím EW-50E.

PAC-YG63 MCA-J analogový vstupní modul

- Automatické zasílání dat e-mailem pomocí centrálních ovládaní AE-200E nebo EW-50E (nutný router dle specifikace ME).
- Upozornění v případě překročení nastavené hodnoty pomocí bezpotenciálních kontaktů.
- Při propojení s centrálním dálkovým ovládaním je možné zasílat upozornění pomocí e-mailu v případě překročení nastavené hodnoty (nutný router dle specifikací ME).

- Snímání dat pomocí čidel teploty nebo vlhkosti.
- 2 vstupy na modul, jeden pro přímé připojení teplotního čidla PT100.
- Možné vstupní signály: 0–10 V, 4–20 mA, 1–5 V.
- Zaznamenávání hodnot teploty a vlhkosti.

PAC-YG66 DCA-J digitální vstupní / výstupní modul

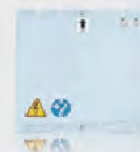
- Ovládání externích zařízení jako jsou například žaluzie, osvětlení, externí ventilátory, větrací jednotky, čerpadla apod.
- Na jeden modul 6 vstupů a 6 výstupů.

- Ovládání připojených externích zařízení (zap./vyp).
- Může být monitorován provozní stav externích zařízení (zap./vyp., provoz/alarm).

| Označení modulu | PAC-YG60 MCA-J | PAC-YG63 MCA-J | PAC-YG66 DCA-J |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Rozměry Š x H x V (mm) | 200 x 120 x 45 | 200 x 120 x 45 | 200 x 120 x 45 |
| Hmotnost (kg) | 0,6 | 0,6 | 0,6 |



Maintenance Tool



LMAP04-E

Příslušenství řídicích systémů

Připojení BACnet pomocí PIN kódu

- Prostřednictvím volitelného PIN kódu sítě BACnet pro centrální řídicí jednotku AE-200E nebo EW-50E se lze připojit k systému správy budov.

Zde je třeba mít na paměti, že pro každý centrální řídicí systém je vyžadován vlastní odpovídající PIN kód.

LMAP04-E

LonWorks®-Interface

- Jednoduché napojení systému City Multi na inteligentní systémy řízení budov prostřednictvím LonWorks®-interfacu LMAP04-E.
- Jedním rozhraním LonWorks® lze ovládat až 50 vnitřních jednotek.

- Podrobné informace ohledně rozhraní LonWorks® najdete v katalogu „Řídicí a dálková ovládání“.
- Rozměry (V x Š x H): 340 x 360 x 60 mm

CMS-MNG-E*

Maintenance-Tool

- Jednoduchou a levnou možnost k dálkové kontrole, servisu a ovládání zařízení série City Multi představuje Maintenance Tool od Mitsubishi Electric.
- Všechny parametry a chybová hlášení mohou být zobrazeny, uloženy nebo změněny pomocí počítače*.
- V kombinaci s modemem lze zajistit dálkový přenos dat.

- Maintenance Tool je složen z interface boxu, adaptéru a softwarového programu. Pro připojení je navíc nutný USB kabel. Připojení na straně PC: USB typu A. Na straně CMS-MNG-E: USB typu B.
- Rozměry (V x Š x H): 137 x 160 x 37 mm

* Windows 7 (není podporováno: Starter Edition)/ 8/8.1/10

ME-AC/KNX**

Rozhraní EIB/KNX

- Možnost integrovat až 15 (ME-AC/KNX-15) nebo 100 (ME-AC/KNX-100) skupin v rámci systémů City Multi.
- Podpora všech důležitých funkcí klimatizačních jednotek
- Ve spojení s ovládáním EW-50E nebo AE-200E

** Napájení 24V DC je nutné zajistit místně

ME-AC-MBS**

- Integrace 50 (ME-AC-MBS-50) nebo 100 (ME-AC-MBS-100) vnitřních jednotek
- Připojení systémů City Multi k technologii řízení budov přes Modbus

- Podpora všech důležitých funkcí klimatizačních jednotek
- Ve spojení s ovládáním EW-50E nebo AE-200E

** Napájení 24V DC je nutné zajistit místně



MAC-587IF-E1


MELCloud®

MELCloud – komfortní ovládání vždy a všude

Chytré ovládání na bázi cloudu

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

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

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

Co musíte mít, abyste mohli využít službu MELCloud?

Pro integraci systému klimatizace, topení nebo rekuperace do MELCloud je potřeba WiFi adaptér MAC-587IF-E1 od společnosti Mitsubishi Electric. Dále pak:

- WiFi router s funkcí WPS (pracuje také s routery GSM/LTE)
- kompatibilní zařízení Mitsubishi Electric
- 10 minut času pro registrační proces
- MAC-587IF-E1

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

- Jednoduchá integrace pomocí funkce WPS
- Možnost připojit různá zařízení Mitsubishi Electric
- Možnost modernizace bez dodatečné kabeláže
- Neomezený počet zařízení na jeden uživatelský účet
- Monitoring dat (údaje o trendech, provozní stavy)
- Přístup typu „Host“ pro servisní techniky nebo jiné osoby
- Nepřetržitá inovace aplikace
- Možnost připojení přes mobilní router LTE
- Vše je česky
- V případě poruchy budete e-mailem vyrozuměni
- Možnost využití časovačů pro plánování provozu
- Jednoduchá možnost rozšíření
- Kompatibilní s Amazon Alexa¹ a Google Home²

1 Vyžaduje použití aplikace Alexa

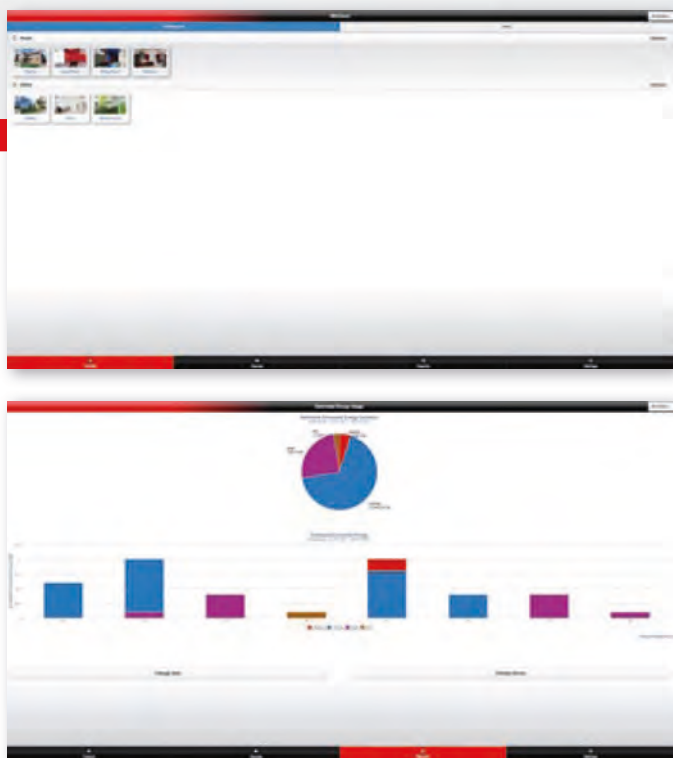
2 Je nutná aplikace Google Home.

Technické informace:

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

| WiFi adaptér MAC-587IF | |
|------------------------|--|
| Vstupní napětí | DC 12,7 V (prostřednictvím vnitřní jednotky) |
| Příkon | max. 2 W |
| Vyzařovaný výkon | max. 17,5 dBm u IEEE 802.11b |
| Šifrování | AES |
| Ověřování | WPA2-PSK |
| Délka kabelu | 2,04 m |
| Připojení do konektoru | CN105 |
| Frekvence signálu | 2,4 GHz |

Snadná integrace adaptéru pomocí funkce WPS



Ovládání bez hranic

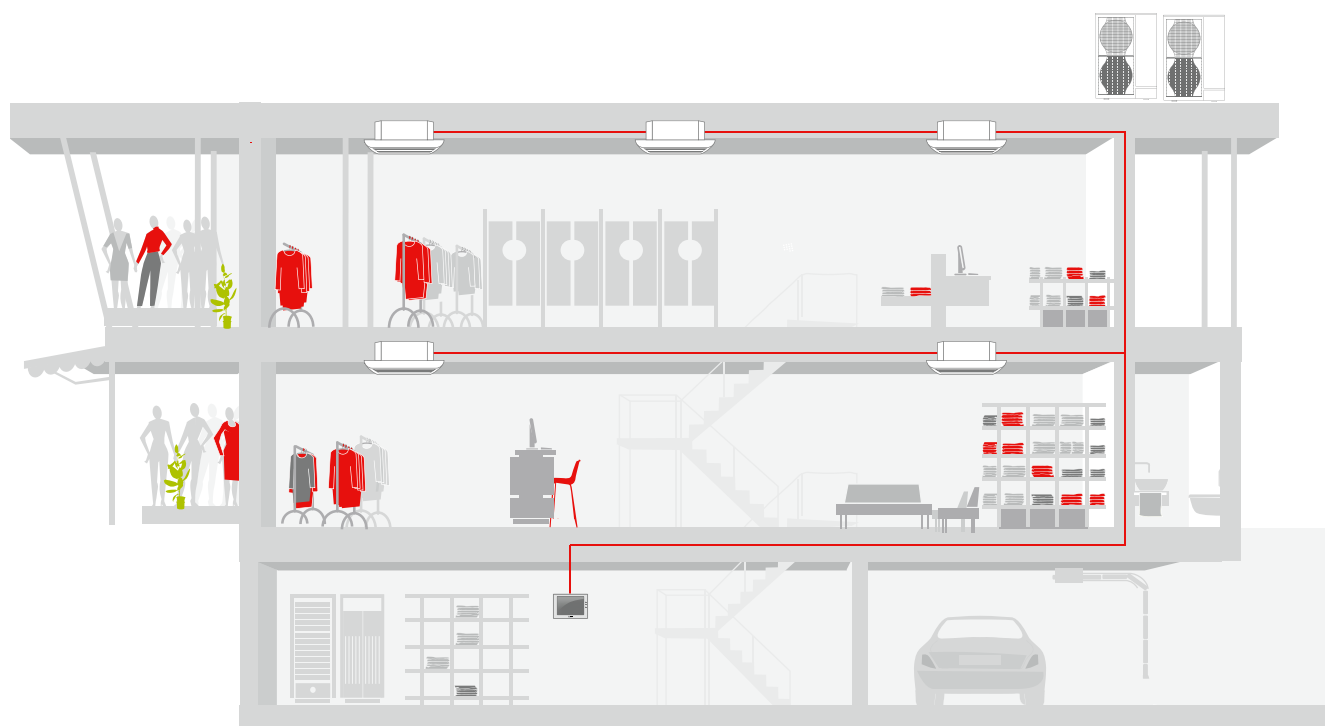
Kromě centrálního přístupu k více zařízením na různých místech nabízí MELCloud množství dalších funkcí. Poskytuje data z provozu vašich jednotek, které vám předává formou přehledných grafů, umožňuje automatizovat provoz vašich zařízení, abyste vždy měli doma klima podle vašich přání a umožňuje ukládání oblíbených nastavení, mezi kterými můžete velmi snadno přepínat podle potřeby. Systém rovněž nabízí vzdálený přístup pro servisního technika, který vám v případě potřeby pomůže problém vyřešit.

Přehledy zařízení¹ zobrazují informace o zařízení v grafické podobě. Přehledně jsou zobrazeny například provozní režimy, průběhy teplot a hlášení poruch. Systém umí vypočítat i přibližnou spotřebu elektrické energie a tuto informaci vám v přehledné podobě předat. Vždy tak budete mít přehled, kolik vás provoz zařízení stojí. Služba MELCloud je nabízena zcela zdarma.

¹ pouze u podporovaných zařízení

Příklad použití pro malou firmu

- MELCloud umožňuje centrální přístup ze sídla firmy
- Analýza energetických dat umožňuje optimalizaci provozu
- Centrální přístup k instalované klimatizační technice
- V případě poruchy odesílá hlášení servisní firmě a vedení společnosti
- Servisní firma má přístup k systému typu Host
- Rozdělený přístup pro regionální vedoucí
- Časové programy šetří energii
- V případě potřeby lze využít připojení skrze LTE router





Router



RMI – Remote Monitoring Interface

Remote Monitoring Interface (RMI) je ideální cloudový systém pro všechny facility pracovníky, provozovatele služeb, maloobchodníky i různé instalační firmy.

Je jedno, zda jste právě v některé ze svých budov, v centrále koncernu, ve firmě nebo na cestách – pomocí RMI máte vždy a všude možnost přístupu a ovládání svých klimatizačních systémů. Předností RMI je optimální přehled, neboť se vám všechny důležité parametry a údaje systému přehledně zobrazí v jediném náhledu. Správa více stanovišť je nanejvýš intuitivní a snadná. Systém RMI kromě toho nabízí bezpečet pomůcek, jako jsou časové programy nebo provozní indexy. Optimální nástroje, jak plně a zcela využít možnosti energetických úspor.

Spousta výhod na první pohled

- Kompletní řízení a monitoring systému
- Přehledné ovládání více lokalit pomocí náhledu se seznamem nebo kartami
- Přizpůsobení parametrů systému (požadované teploty, režimy, otáčky ventilátoru apod.)
- Archiv údajů s podporou grafů
- Evidence energetických údajů a energetická analýza
- Každý měsíc vyhodnocení energetických dat
- Zaslání zpráv o chybách prostřednictvím e-mailu nebo SMS

Co je pro využití RMI potřeba?

- Kompatibilní systém (VRF, HVRF, Mr. Slim)
- Připojení pomocí VPN routeru (3G nebo LAN) k centrálnímu ovladači AE-200E nebo EW-50E

RMI je k dispozici ve třech různých verzích – Smart, Advanced a Advanced - Multi Tenant.

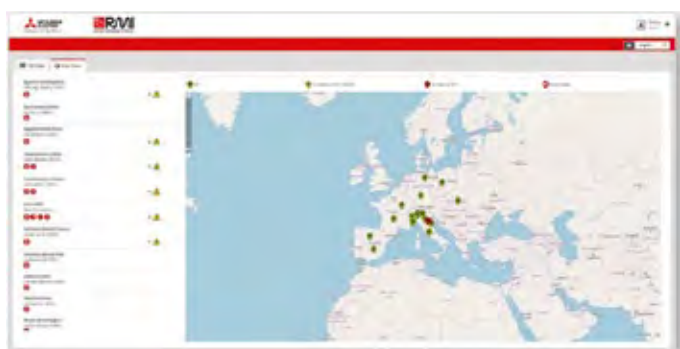
| Balíček | Rozsah služeb |
|---------------------------|--|
| RMI Smart | <ul style="list-style-type: none"> • Ovládání prostřednictvím aplikace nebo webového portálu • Týdenní a roční časovač • Přístup k webovému rozhraní pro dálkové ovládání systému • Údaje o počasí v místě instalace |
| RMI Advanced | <p>Rozsah služeb produktu RMI Smart a další informace</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zaslání chybových zpráv e-mailem nebo SMS • Možnost správy více stanovišť • Měsíční výpisy pro zařízení • Správa energie • Dashboard pro zařízení |
| RMI Advanced Multi Tenant | <p>Rozsah služeb produktu RMI Advanced a další informace</p> <ul style="list-style-type: none"> • Možnost zřízení vedlejších možností přístupu |

Produkt RMI je kompatibilní se všemi jednotkami centrálního dálkového ovládání vybavenými síťovým přístupem

RMI lze také rozšířit o položkové vyúčtování



KPI (Key Performance Indicator) poskytuje rychlý přehled o všech důležitých parametrech zařízení, jako je například aktuální spotřeba energie nebo efektivita provozu. Pro každou lokalitu existuje libovolné množství přístupů, proto můžete zřídit servisní přístup i pro servisní organizaci podle svého výběru.



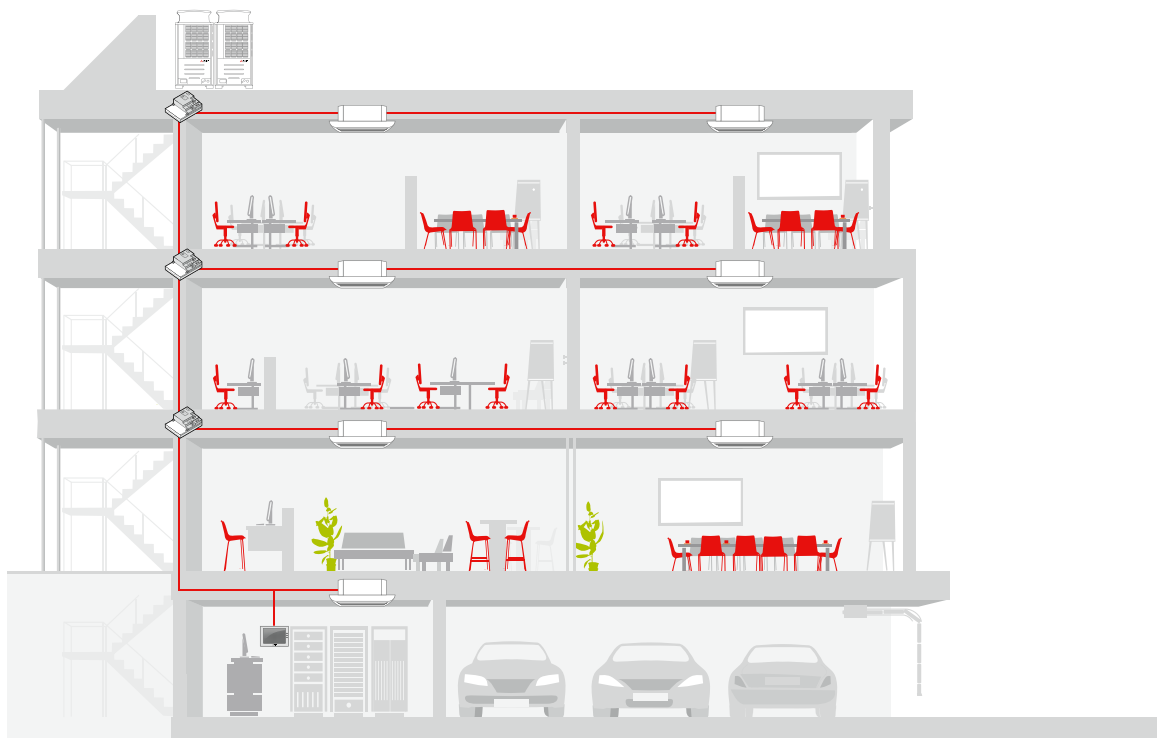
Přehledné uživatelské rozhraní velmi zjednodušuje ovládání RMI - centrální nastavení, vyhodnocení a funkce jsou dostupné po několika kliknutích.

Ovládání promítnuté do půdorysů budov a rozdělení budovy na jednotlivá podlaží umožňuje cílené umístění a obsluhu klimatizačních jednotek.



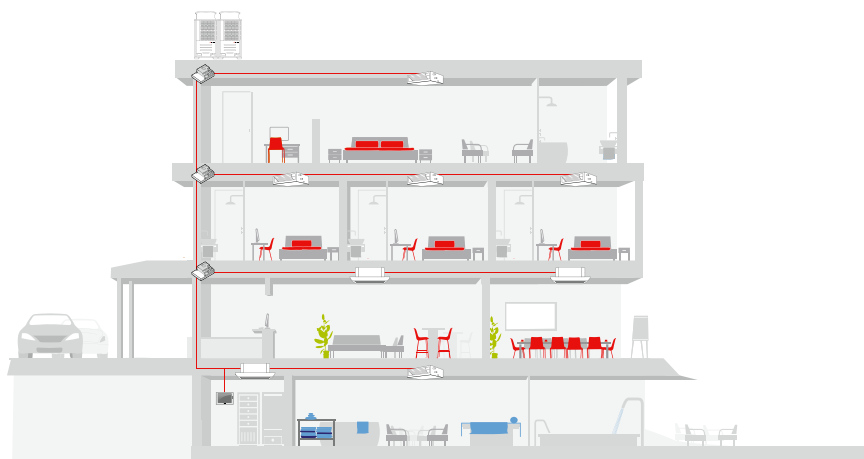
Řešení pro kanceláře - technologie VRF

- Standardní dálkové ovládání PAR-41MAA v jednotlivých kancelářích
- Centrální ovladače AE200 a EW50
- Remote Monitoring Interface pro vzdálený přístup
- Sekundární přístup pro servisní firmy
- Balík RMI Multi Tenant pro zřízení více přístupů pro nájemce kancelářské budovy
- Energetický management a kalkulace provozních nákladů pro jednotlivé nájemce pomocí RMI
- Intesis Gateway pro připojení k systémům řízení BMS



Správa nemovitostí s RMI

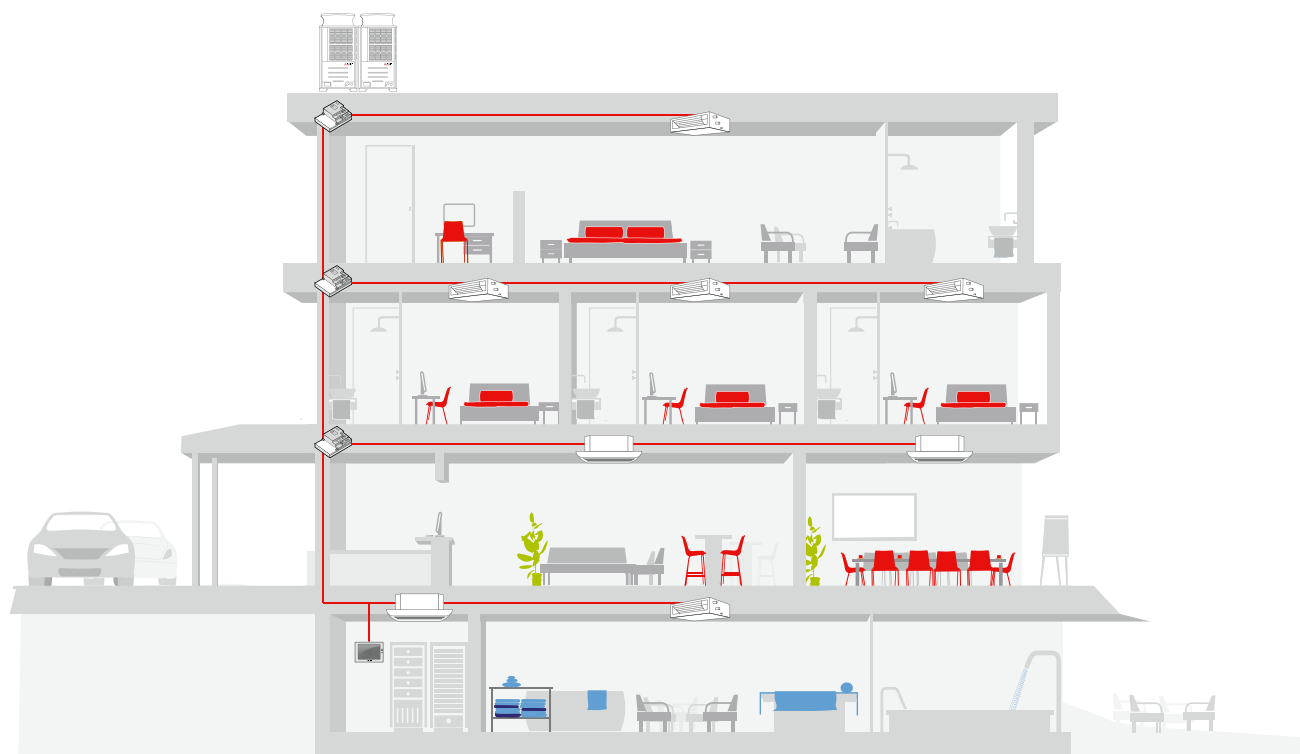
- Centrální přístup k více místům najednou
- Centrální analýza údajů o spotřebě a hlášení poruch
- Vzdálená optimalizace systému
- Vzdálené odstraňování problémů a možnost základní údržby





Řešení pro hotely - technologie HVRF

- Dotykové dálkové ovládání PAR-CT01MAA pro luxusní pokoje
- Standardní dálkové ovládání pro běžné pokoje
- Centrální ovládání AE-200 a EW-50
- Funkce propojení (Interlock) – okenní kontakty, kartové systémy
- Útlumové režimy pro nevyužívané pokoje
- Vzdálený monitoring provozu a možnost veškerých nastavení i jejich optimalizace
- Intesis Gateway pro připojení k systémům řízení BMS





LOSSNAY

Větrací systémy Lossnay pro centrální přívod čerstvého vzduchu

OBSAH

Všeobecné informace o sérii

Výhody a vlastnosti 274

Větrací systémy

Přehled jednotek 277

Tepelný výměník Lossnay 278

Funkce volného chlazení (bypass) 279

Jednotky LGH-RVS 280

Jednotky LGH-RVX 282

Jednotky LGH-RVXT 284

Jednotky LGH-RVX-GUG 286



Výhody a vlastnosti

Klimatizace a ventilace: ideální kombinace

Podmínky větrání, daná množství přiváděného čerstvého vzduchu, respektive odváděného vzduchu v budovách definují normy DIN, VDI a ČSN. Aby byla zachována plná výkonnost lidí ve větrané budově, je nutné jim přivést správná množství čerstvého vzduchu. Ve všech budovách, kde není možná přirozená výměna vzduchu okny, je nutné přivádět vzduch nuceně. Týká se to všech typů budov, jako například úřadů, divadel, obchodů a nemocnic. Protože je tento stav celoroční, je zapotřebí do místností přivádět předupravený čerstvý vzduch. Předúpravou se myslí jeho ohřev nebo chlazení. K tomuto účelu jsou ideální singlesplitové invertorové systémy ze série Mr. Slim nebo zařízení VRF ze série City Multi).

Připojení k systémům City Multi VRF a Mr. Slim

Vysoce výkonné klimatizační systémy City Multi a Mr. Slim mohou být kombinovány se sérií LGH (Lossnay) od Mitsubishi Electric. Přičemž pro připojení k datové sběrnici není zapotřebí žádného dodatečného adaptéru a rovněž odpadá potřeba další řídicí jednotky.

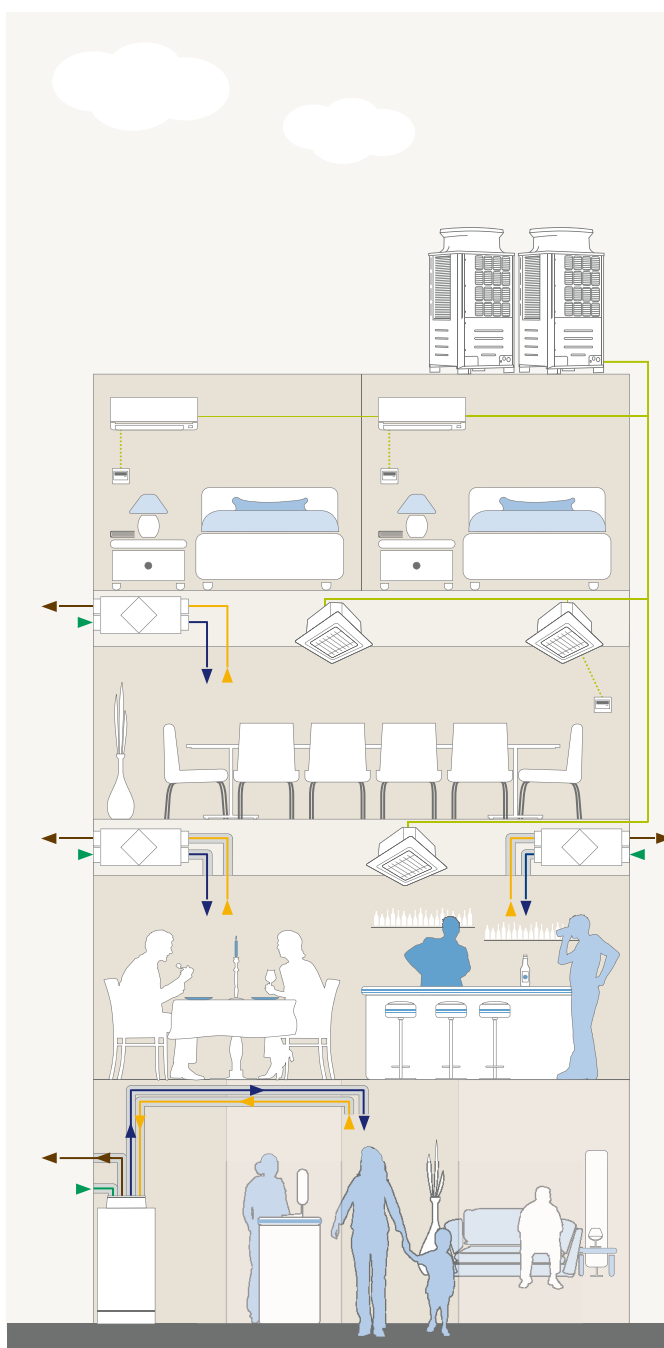
Příklad – větrání a klimatizování hotelu:

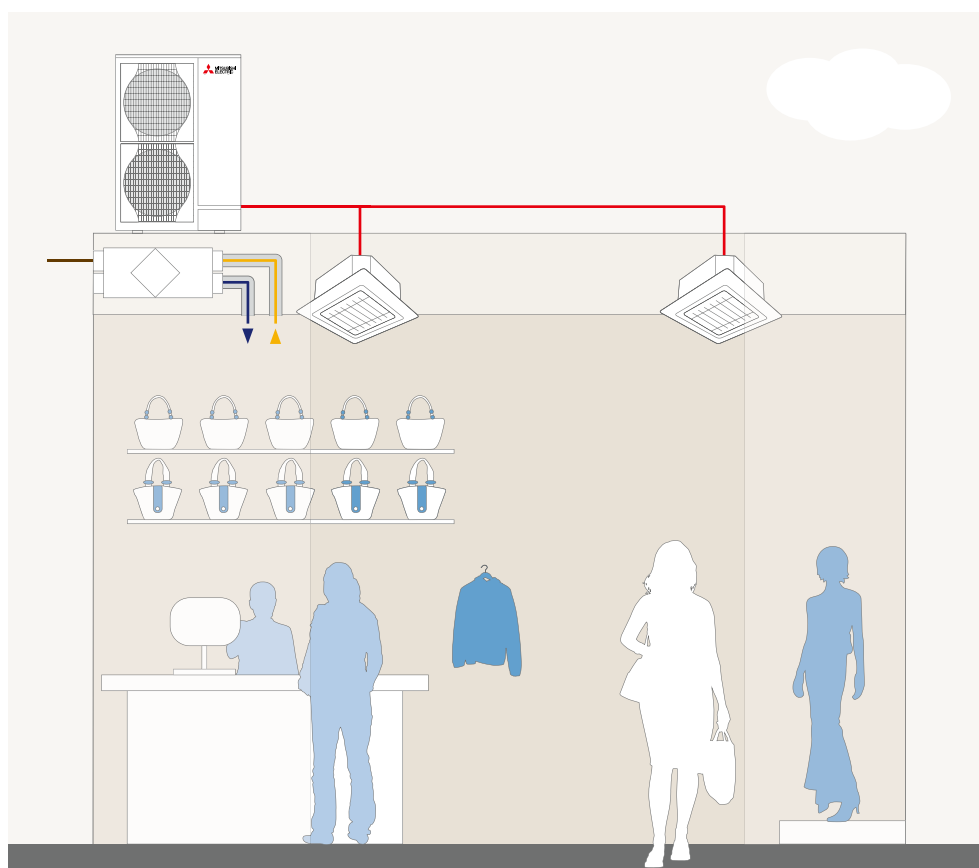
Zvláštní výzvou je návrh řešení větrání a klimatizace hotelu. Hotel je velmi členitý a obsahuje několik klimatizovaných zón. Jednotlivé pokoje pro hosty musejí mít individuální regulaci, aby si každý host mohl dopřát příjemnou vyhovující teplotu.

Klimatizační systémy navržené pro vstupní haly, konferenční místnosti, meeting roomy, restaurace a bary musejí být centrálně řízeny. Vedle udržování komfortního vnitřního prostředí klimatizačními systémy s centrálním řízením je nutné tyto prostory i větrat. Větrací jednotky Lossnay jsme schopni standardně zaimplementovat do systémů centrálního řízení klimatizačních systémů.

Náš příklad systému:

Klimatizační systém VRF série City Multi + větrací zařízení Lossnay LGF-100GX-E a LGH-RVX(T)





Příklad - Kombinace větrání a klimatizace v obchodu:
Vzhledem k tomu, že ve většině obchodů není větrání okny možné, je nevyhnutelné zajistit přívod čerstvého vzduchu. Pro zajištění optimálního komfortu zákazníků a prodávaců, a tedy i prodloužení doby návštěvy zákazníka, nabízí výrobce Mitsubishi Electric kombinované řešení klimatizace a větracího systému s integrovaným zpětným získáváním tepla. Energie získaná z odpadního vzduchu bude opětovně využita pro předchlazení resp. předehřátí přívodního čerstvého vzduchu. Tím se nám značně sníží náklady na klimatizování tohoto prostoru.

Náš příklad systému:
Klimatizační zařízení ze série Mr. Slim + větrací rekuperační jednotka Lossnay LGH-RVX(T)



Výhody a vlastnosti

LGH – Vysoká vyspělost a samé výhody

Jednotka řady LGH je řešením centrální ventilace Lossnay. To znamená: Větrací systém je v celém domě kontrolovaně řízen centrálním zařízením. V jednotlivých místnostech tedy neexistují „rušivé“ přístroje, ale pouze nenápadné přívody a odtahy vzduchu.

GUG – jednotka výměníku tepla pro jednotky LGH

GUG je modul výměníku tepla, který je připojen k jednotce Lossnay LGH, s níž tvoří jeden integrovaný celek. K modulu GUG lze připojit venkovní jednotky řady Mr. Slim Power Inverter.

Klíčové vlastnosti:

- Regulace teploty v místnosti
- Regulace teploty přiváděného vzduchu

Výhody:

- Zpětné získávání tepla a klimatizace v rámci jediného větracího systému
- Průtokový objem 500 m³/h až 2 500 m³/h
- Pouze jeden systém: Úspora doby montáže, nákladů a požadovaného prostoru na instalaci – provoz s regulací přiváděného nebo odváděného vzduchu
- Snadná montáž s použitím integrovaného čerpadla kondenzátu
- Centrální dálkové ovládání zajišťuje základní funkce. Plná funkčnost při použití volitelného ovladače PZ-62DR-E
- Dodává se ve třech velikostech

Jaké výhody poskytuje tato kombinace?

Venkovní vzduch je nejdříve rekuperován pomocí jednotky Lossnay, poté přiveden do výměníku tepla GUG, kde je dále tepelně upraven za pomoci venkovní jednotky řady Mr. Slim Power Inverter. Je možné si zvolit regulaci podle teploty vratného vzduchu nebo regulaci podle teploty přivodního vzduchu.

V některých aplikacích lze tímto elegantním způsobem snížit tepelnou zátěž daného prostoru a pro jeho dochlazení pak použít klimatizační jednotku o menším výkonu. Celkové náklady tak mohou být nižší.



LGH-RVX-E

GUG-SL-E

PUHZ-ZRP

Struktura papírového výměníku Lossnay s křížovým uspořádáním proudů vzduchu

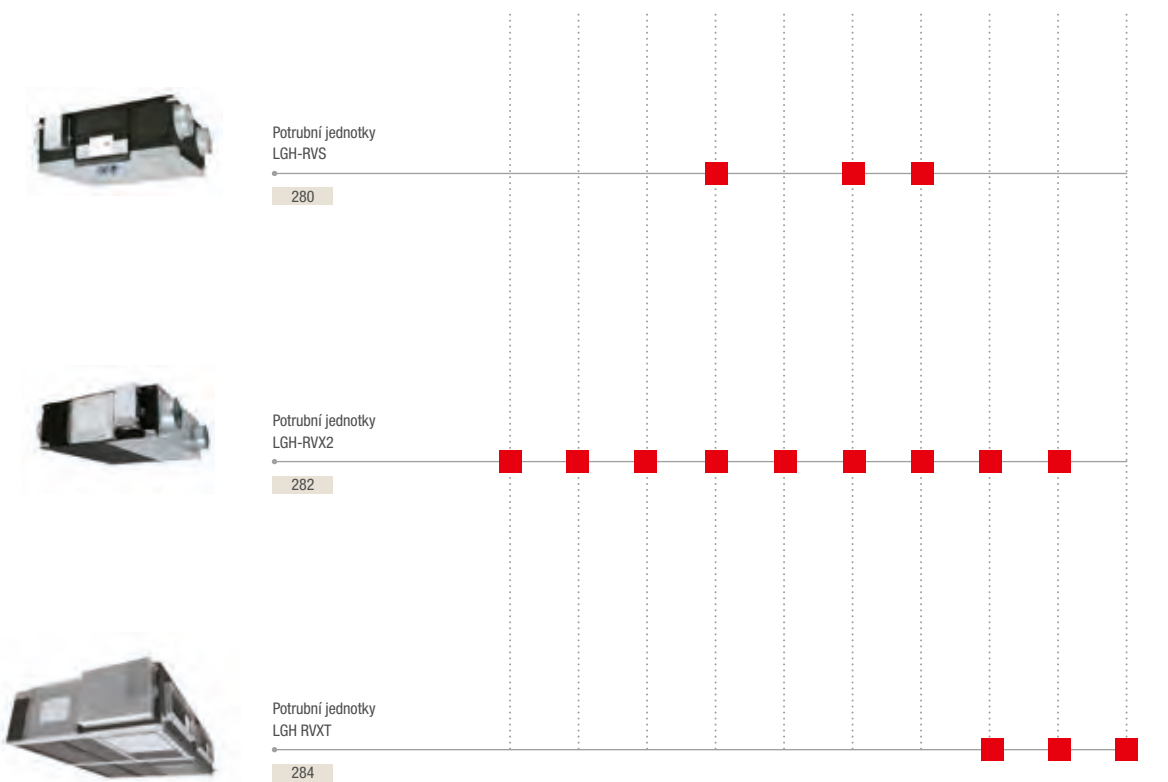




Přehled větracích systémů

- Větrací systémy Lossnay
- Číslo stránky

Objemový průtok vzduchu m³/h 150 250 350 500 650 800 1000 1500 2000 2500



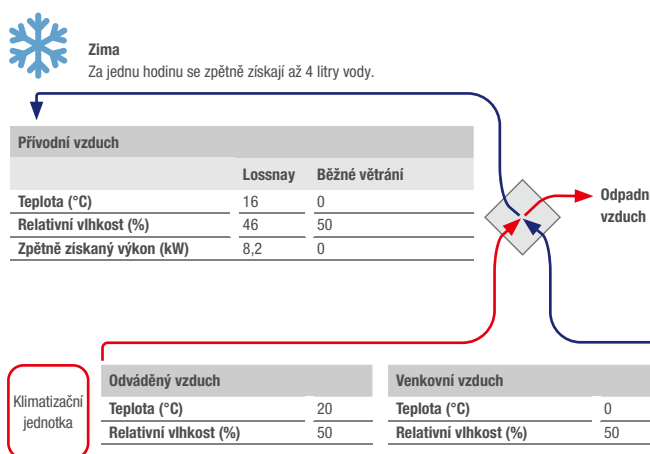
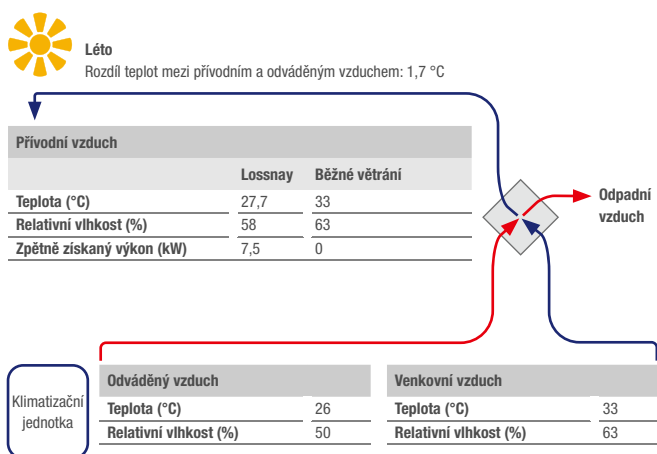


Rekuperace tepla a vlhkosti s tepelným výměníkem Lossnay

Do každé budovy je nutné přivádět čerstvý vzduch z důvodu udržení zdravého a komfortního vnitřního prostředí pro osoby, které tyto budovy obývají. Venkovní vzduch je obvykle příliš chladný nebo naopak příliš teplý na to, aby jej bylo možné do budovy přivést neupravený. Pro úpravu venkovního vzduchu

je tak zapotřebí dodatečná energie (pro chlazení nebo topení). Lossnay řeší tento problém pomocí účinného systému rekuperace tepla. Tím se zredukuje potřebný topný resp. chladič výkon nutný k úpravě přívodního vzduchu.

Rekuperace odpadního tepla a nadměrné vlhkosti u výměníku tepla Lossnay v porovnání se stávajícími systémy větrání



Na rozdíl od konvenčního větrání je při použití větrací jednotky Lossnay zajištěn nejen přívod čerstvého vzduchu, ale také regulace teploty a vlhkosti, které odpovídají i úspora energie až 7,5 kW.

Díky vlastnostem rekuperačního výměníku tepla, jednotka Lossnay zpětně získá energii z odpadního vzduchu, a tímto teplem poté mírně ohřívá přívodní vzduch. Díky tomuto efektu je úspora energie ve výši 8,2 kW.

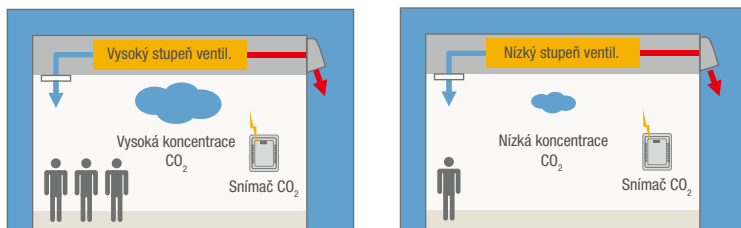
Postup výpočtu:

Teplota přívodního vzduchu °C = venkovní teplota °C – (venkovní teplota °C – teplota v místnosti °C) x stupeň zpětně získaného tepla %

Příklad výpočtu pro LGH-100RVX při vysokém stupni otáček ventilátoru:

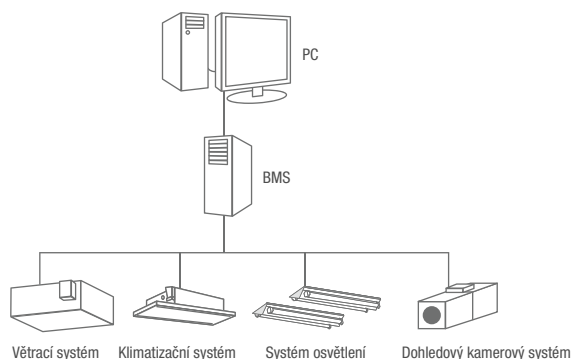
27,7 °C = 33 °C – (33 °C – 26 °C) x 76 %

Možnosti ovládání pro řadu LGH-RVX(T): CO₂ Senzor



Jednotky Lossnay série LGH-RVX(T) a LGF-100GX standardně disponují možností připojení senzoru CO₂, který není součástí dodávky.

Množství vzduchu lze měnit pomocí signálu 0–10 V





Funkce volného chlazení a provozní režim nočního provětrávání pro jednotky LGH

Automatické větrání

Automatická funkce se stará o optimální způsob větrání dle daného stavu vnitřního prostředí v místnosti.

1. Snížení chladicí zátěže

Pokud je venkovní teplota nižší než teplota v místnosti, dopravuje jednotka chladný venkovní vzduch díky bypassové funkci do budovy.

2. Noční větrání

S bypassovou funkcí může být odveden teplý naakumulovaný vzduch z budovy.

3. Chlazení administrativních budov

Čerstvý venkovní vzduch může být použit k chlazení administrativních budov, které mají vnitřní tepelné zisky například od kancelářských zařízení.

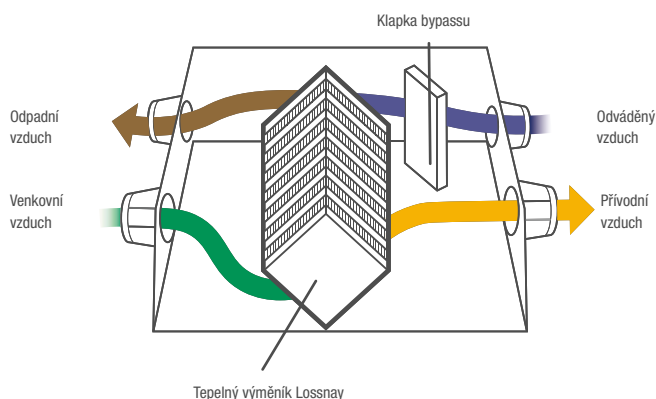
Při teplotách menších než 8 °C bude automaticky aktivována funkce rekuperace.

Funkce volného chlazení

Klapka bypassu může být otevřena nebo zavřena nadřazeným řídicím systémem. K tomuto účelu je nutný volitelný kabel pro dálkový dohled PAC-SA88HA-E.

Pokud bude kontakt SW1 sepnutý, přepne se jednotka Lossnay do bypassového režimu, a to nezávisle na zvoleném režimu dálkového ovládání.

Bypassový provoz

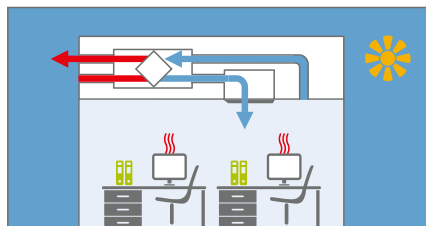


Energeticky úsporný provoz nočního větrání

V letním období může jednotka během noci dopravovat studený venkovní vzduch do budovy. Díky tomu bude znatelně snížena spotřeba elektrické energie klimatizačního zařízení.

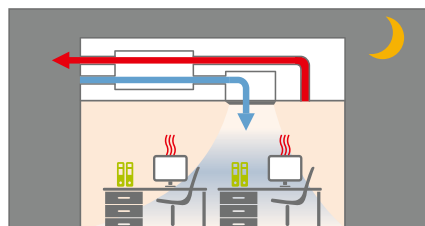
Další informace naleznete v technických podkladech jednotek Lossnay.

Energeticky úsporný provoz nočního větrání



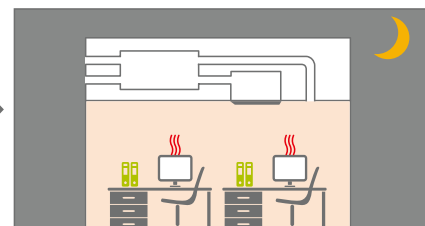
Jakmile je prostor vychlazen, je větrání automaticky zastaveno.

Díky tomu bude snížena chladicí zátěž a s tím i spotřeba elektrické energie.



Jakmile je venkovní teplota nižší než teplota v místnosti, automaticky se spouští větrání.

Teplý vzduch je odváděn do venkovního prostředí.



Při vypnutém větrání a klimatizaci stoupá vnitřní teplota v místnosti, protože ve stěnách budovy se přes den naakumulovalo teplo.

Během noci klesá venkovní teplota.



LGH-50 / 80 / 100RVS-E

Potravní jednotky

Řada LGH RVS s rekuperací tepla, plastový výměník

Výhody

- Prostřednictvím tepelného výměníku je přivodní vzduch ohříván resp. ochlazován odváděným vzduchem z místnosti, dle příslušných podmínek.
- Speciální jednotka s výhradně citelnou rekuperací tepla. Možnost použití také v prostředí s vysokým interním zatížením vlhkostí, jako jsou např. posilovny.
- Výměník tepla lze za účelem čištění vyjmout z jednotky a omýt
- Možnost připojení volitelného snímače CO₂
- Bohatě volitelné příslušenství

Rekupační jednotka

| Označení | | LGH-50RVS-E | LGH-80RVS-E | LGH-100RVS-E |
|--|--------------|----------------|----------------|----------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ / h) | extra nízký | 125 | 200 | 250 |
| | nízký | 250 | 400 | 500 |
| | vysoký | 375 | 600 | 750 |
| | extra vysoký | 500 | 800 | 1000 |
| Statický tlak (Pa)* | extra nízký | 9 | 11 | 12 |
| | nízký | 38 | 43 | 48 |
| | vysoký | 84 | 96 | 107 |
| | extra vysoký | 150 | 170 | 190 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))** | extra nízký | 18,0 | 18,0 | 18,0 |
| | nízký | 22,0 | 25,0 | 24,0 |
| | vysoký | 27,0 | 30,0 | 32,0 |
| | extra vysoký | 33,0 | 36,0 | 37,0 |
| Účinnost (%) | extra nízký | 93,0 | 90,0 | 90,0 |
| | nízký | 91,0 | 86,0 | 86,0 |
| | vysoký | 89,0 | 84,0 | 84,0 |
| | extra vysoký | 87,0 | 82,0 | 82,0 |
| Rozměry (mm) | šířka | 974 | 1.185 | 1.185 |
| | hloubka | 946 | 1.179 | 1.179 |
| | výška | 465 | 465 | 465 |
| Hmotnost (kg) | | 55 | 63 | 73 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Příkon (W) | extra nízký | 25 | 32 | 35 |
| | nízký | 60 | 85 | 100 |
| | vysoký | 110 | 175 | 225 |
| | extra vysoký | 190 | 325 | 445 |
| Max. provozní el. proud (A) | | 2,20 | 3,70 | 4,2 |
| Velikost připojení Ø (mm) | | 200 | 250 | 250 |

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

Příslušenství



PZ-62DR-E

| Typové označení | Popis |
|---------------------|---|
| PZ-62DR-E | Kabelové dálkové ovládání pro LGH-RVS |
| PZ-70CSW-E | Snímač CO ₂ k připojení na LGH-RVS pro nástěnnou montáž |
| PZ-70CSB-E | Snímač CO ₂ k připojení na LGH-RVS pro instalaci v jednotce |
| PZ-4GS-E | Terminál výstupu signálu |
| PZ-100SS-E | Tlumič hluku vzduchových potrubí 100 mm |
| PZ-150SS-E | Tlumič hluku vzduchových potrubí 150 mm |
| PZ-200SS-E | Tlumič hluku vzduchových potrubí 200 mm |
| PZ-250SS-E | Tlumič hluku vzduchových potrubí 250 mm |
| PZ-S50RF-E | Náhradní filtr Coarse 50% / třída EU-G3 pro LGH-50RVS-E |
| PZ-S80RF-E | Náhradní filtr Coarse 50% / třída EU-G3 pro LGH-80RVS-E |
| PZ-S100RF-E | Náhradní filtr Coarse 50% / třída EU-G3 pro LGH-100RVS-E |
| PZ-S50RFM-E | Přídavný filtr ePM10 80% / třída EU-M6 pro LGH-50RVS-E |
| PZ-S80RFM-E | Přídavný filtr ePM10 80% / třída EU-M6 pro LGH-80RVS-E |
| PZ-S100RFM-E | Přídavný filtr ePM10 80% / třída EU-M6 pro LGH-100RVS-E |
| PZ-S50RFH-E | Přídavný filtr ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / třída EU-F8 pro LGH-50RVS-E |
| PZ-S80RFH-E | Přídavný filtr ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / třída EU-F8 pro LGH-80RVS-E |
| PZ-S100RFH-E | Přídavný filtr ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / třída EU-F8 pro LGH-100RVS-E |
| MAC-587IF-E | Wi-Fi adaptér MELCloud |



LGH-15–100RVX/LGH-150

Potravní jednotky

Řada LGH RVX s rekuperací tepla a vlhkosti, papírový entalpický výměník

Výhody

- Ideální je využití tzv. volného chlazení. Kdy v noci dochází k ochlazení výměníku nízkou teplotou okolního vzduchu. Využitím této vlastnosti se ještě dále sníží spotřeba elektrické energie jinak potřebné pro klimatizační zařízení.
- Prostřednictvím tepelného výměníku je přívodní vzduch ohříván resp. ochlazen odváděným vzduchem z místnosti, dle příslušných podmínek.
- Minimální nároky na údržbu.
- Pomocí nové řídicí elektroniky lze jednotku Lossnay přímo připojit ke klimatizačním jednotkám série Mr. Slim s řízením A-control a k systémům City Multi.
- Volitelné dálkové ovládání k jednotce Lossnay, viz příslušenství.
- Standardně k dispozici možnost připojení čidla CO₂ k základní elektronické desce. Použitím čidla CO₂ lze jednoduše přizpůsobit přiváděné množství čerstvého vzduchu do větraných prostor.
- Nové energeticky úsporné motory ventilátoru se stejnosměrnou invertorovou technologií
- Umožňuje zvlhčování nebo odvlhčování přiváděného čerstvého vzduchu do místnosti.
- Standardně se vstupem 0–10 V pro externí řízení množství vzduchu

| Označení | LGH-15RVX-E | LGH-25RVX-E | LGH-35RVX-E | LGH-50RVX-E | LGH-65RVX-E | LGH-80RVX-E | LGH-100RVX-E | LGH-150RVX-E | LGH-200RVX2-E |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Energetická třída | A | A | – | – | – | – | – | – | – |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | extra nízký | 38 | 63 | 88 | 125 | 163 | 200 | 250 | 375 |
| | nízký | 75 | 125 | 175 | 250 | 325 | 400 | 500 | 750 |
| | vysoký | 113 | 188 | 263 | 375 | 488 | 600 | 750 | 1125 |
| | extra vysoký | 150 | 250 | 350 | 500 | 650 | 800 | 1000 | 1500 |
| Statický tlak (Pa)* | extra nízký | 6 | 5 | 10 | 8 | 8 | 10,0 | 10,6 | 11 |
| | nízký | 24 | 21 | 40 | 30 | 30 | 37,5 | 42,5 | 44 |
| | vysoký | 54 | 48 | 90 | 68 | 68 | 85,0 | 96,0 | 98 |
| | extra vysoký | 95 | 85 | 160 | 120 | 120 | 150,0 | 170,0 | 175 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))** | extra nízký | 17,0 | 17 | 17,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 |
| | nízký | 19,0 | 20 | 20,0 | 19,0 | 22,0 | 23,0 | 23,0 | 24,0 |
| | vysoký | 24,0 | 22 | 28,0 | 28,0 | 29,0 | 30,0 | 31,0 | 32,0 |
| | extra vysoký | 28,0 | 27 | 32,0 | 34,0 | 34,5 | 34,5 | 37,0 | 39,0 |
| Účinnost (%) | extra nízký | 84,0 | 86,0 | 88,5 | 87,0 | 86 | 85,0 | 89,5 | 85,0 |
| | nízký | 83,0 | 82,0 | 86,0 | 83,5 | 84 | 84,0 | 86,5 | 84,0 |
| | vysoký | 81,0 | 80,0 | 82,5 | 81,0 | 81,0 | 82,5 | 83,0 | 82,5 |
| | extra vysoký | 80,0 | 79,0 | 80,0 | 78,0 | 77,0 | 79,0 | 80,0 | 80,0 |
| Rozměry (mm) | šířka | 610 | 735 | 874 | 1.016 | 954 | 1.004 | 1.231 | 1.004 |
| | hloubka | 780 | 780 | 888 | 888 | 908 | 1.144 | 1.144 | 1.144 |
| | výška | 289 | 289 | 331 | 331 | 404 | 404 | 404 | 808 |
| Hmotnost (kg) | 20 | 23 | 30 | 33 | 38 | 48 | 54 | 98 | 110 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Příkon (W) | extra nízký | 7 | 8 | 11 | 12 | 15 | 18 | 21 | 36 |
| | nízký | 14 | 16 | 31 | 32 | 49 | 60 | 75 | 123 |
| | vysoký | 28 | 33 | 70 | 78 | 131 | 151 | 209 | 311 |
| | extra vysoký | 49 | 62 | 140 | 165 | 252 | 335 | 420 | 670 |
| Max. provozní el. proud (A) | 0,40 | 0,48 | 0,98 | 1,15 | 1,8 | 1,82 | 2,50 | 3,71 | 6,34 |
| Velikost připojení Ø (mm) | 110 | 150 | 150 | 200 | 200 | 250 | 250 | 250/270 | 250/270 |

* U uvedeného objemového průtoku vzduchu.

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

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

Příslušenství



PZ-62DR-E

| Typové označení | Popis |
|--------------------|---|
| PZ-62DR-E | Kabelové dálkové ovládání LGH-RVX (-T) |
| PZ-15RFM-E | Sada jemného prachového filtru (třídy EU-F7) pro LGH-15RVX |
| PZ-25RFM-E | Sada jemného prachového filtru (třídy EU-F7) pro LGH-25RVX |
| PZ-35RFM-E | Sada jemného prachového filtru (třídy EU-F7) pro LGH-35RVX |
| PZ-50RFM-E | Sada jemného prachového filtru (třídy EU-F7) pro LGH-50RVX |
| PZ-65RFM-E | Sada jemného prachového filtru (třídy EU-F7) pro LGH-65RVX |
| PZ-80RFM-E | Sada jemného prachového filtru (třídy EU-F7) pro LGH-80/150RVX, pro LGH-150RVX jsou zapotřebí 2 sady |
| PZ-100RFM-E | Sada jemného prachového filtru (třídy EU-F7) pro LGH-100/200RVX, pro LGH-200RVX jsou zapotřebí 2 sady |
| PZ-15RF8-E | Sada náhradního filtru (třída EU-G3) pro LGH-15RVX |
| PZ-25RF8-E | Sada náhradního filtru (třída EU-G3) pro LGH-25RVX |
| PZ-35RF8-E | Sada náhradního filtru (třída EU-G3) pro LGH-35RVX |
| PZ-50RF8-E | Sada náhradního filtru (třída EU-G3) pro LGH-50RVX |
| PZ-65RF8-E | Sada náhradního filtru (třída EU-G3) pro LGH-65RVX |
| PZ-80RF8-E | Sada náhradního filtru (třída EU-G3) pro LGH-80/150RVX, pro LGH-150RVX jsou zapotřebí 2 sady |
| PZ-100RF8-E | Sada náhradního filtru (třída EU-G3) pro LGH-100/200RVX, pro LGH-200RVX jsou zapotřebí 2 sady |



LGH-150-250 RVXT-E

Potravní jednotky

Řada LGH RVXT s rekuperací tepla a vlhkosti, papírový entalpický výměník

Výhody

- Ideální je využití tzv. volného chlazení. Kdy v noci dochází k ochlazování výměníku nízkou teplotou okolního vzduchu. Využitím této vlastnosti se ještě dále sníží spotřeba elektrické energie jinak potřebné pro klimatizační zařízení.
- Prostřednictvím tepelného výměníku je přívodní vzduch ohříván resp. ochlazován odváděným vzduchem z místnosti, dle příslušných podmínek.
- Minimální nároky na údržbu.
- Pomocí nové řídicí elektroniky lze jednotku Lossnay přímo připojit ke klimatizačním jednotkám série Mr. Slim s řízením A-control a k systémům City Multi.
- Volitelné dálkové ovládání k jednotce Lossnay, viz příslušenství.
- Standardně k dispozici možnost připojení čidla CO₂ k základní elektronické desce. Použitím čidla CO₂ lze jednoduše přizpůsobit přiváděné množství čerstvého vzduchu do větraných prostor.
- Nové energeticky úsporné motory ventilátoru se stejnosměrnou invertorovou technologií
- Umožňuje zvlhčování nebo odvlhčování přiváděného čerstvého vzduchu do místnosti.
- Standardně se vstupem 0–10 V pro externí řízení množství vzduchu
- Plochá konstrukce i přes vyšší množství vzduchu

Rekuperační jednotka

| Označení | | LGH-150RVXT-E | LGH-200RVXT-E | LGH-250RVXT-E |
|---|--------------|----------------|----------------|----------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | extra nízký | 375 | 500 | 625 |
| | nízký | 750 | 1000 | 1250 |
| | vyšoký | 1125 | 1500 | 1875 |
| | extra vyšoký | 1500 | 2000 | 2500 |
| Statický tlak přívodu vzduchu (Pa)* | velmi nízký | 11 | 11 | 11 |
| | nízký | 44 | 44 | 44 |
| | vyšoký | 98 | 98 | 98 |
| | velmi vyšoký | 175 | 175 | 175 |
| Statický tlak odvětrávaného vzduchu (Pa)* | velmi nízký | 6 | 6 | 6 |
| | nízký | 25 | 25 | 25 |
| | vyšoký | 56 | 56 | 56 |
| | velmi vyšoký | 100 | 100 | 100 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))** | extra nízký | 22,0 | 22,0 | 24,0 |
| | nízký | 29,5 | 28,0 | 32,0 |
| | vyšoký | 35,5 | 35,5 | 39,0 |
| | extra vyšoký | 39,5 | 39,5 | 43,0 |
| Účinnost (%) | extra nízký | 81,5 | 84,0 | 82,5 |
| | nízký | 81,0 | 82,5 | 80,5 |
| | vyšoký | 80,5 | 81,0 | 79,0 |
| | extra vyšoký | 80,0 | 80,0 | 77,0 |
| Rozměry (mm) | šířka | 1.980 | 1.980 | 1.980 |
| | hloubka | 1.450 | 1.450 | 1.450 |
| | výška | 500 | 500 | 500 |
| Hmotnost (kg) | | 156 | 159 | 198 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Příkon (W) | extra nízký | 48 | 56 | 82 |
| | nízký | 176 | 197 | 244 |
| | vyšoký | 421 | 494 | 687 |
| | extra vyšoký | 792 | 1000 | 1446 |
| Max. provozní el. proud (A) | | 4,30 | 5,40 | 7,60 |
| Velikost připojení (mm) | | 250 x 750 | 250 x 750 | 250 x 750 |

* U uvedeného objemového průtoku vzduchu.

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

Příslušenství



PZ-62DR-E

| Typové označení | Popis |
|-----------------|--|
| PZ-62DR-E | Kabelové dálkové ovládání pro LGH-RVX (-T) |
| PZ-150RTF-E | Sada náhradního filtru pro LGH-150RVXT-E |
| PZ-250RTF-E | Sada náhradního filtru pro LGH-200/250RVXT-E |
| PZ-M6RTFM-E | Sada náhradního filtru třídy EU-M6 pro LGH-150 / 200 / 250RVXT-E |
| PZ-F8RTFM-E | Sada náhradního filtru třídy EU-F8 pro LGH-150 / 200 / 250RVXT-E |



GUG-01SL-E

GUG-02SL-E

GUG-03SL-E

Potrubní jednotka Lossnay s výměníky tepla GUG pro regulaci zpětného vzduchu

Výhody

- Venkovní vzduch se následně zpracovává v jednotce tepelného výměníku GUG
- Regulace se provádí podle teploty v místnosti
- Nastavitelný rozsah teploty v místnosti v režimu vytápění 17–28 °C
- Nastavitelný rozsah teploty v místnosti v režimu chlazení 19–30 °C
- Balení obsahuje kabelové dálkové ovládání PZ-01RC pro nastavení teploty

Potrubní jednotky Lossnay RVX s výměníkem tepla GUG, regulace teploty zpětného vzduchu

| Typ Lossnay | | LGH-50RVX-E | LGH-65RVX-E | LGH-80RVX-E | LGH-100RVX-E | LGH-150RVX-E | LGH-200RVX2-E |
|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Typ GUG | | GUG-01SL-E | GUG-01SL-E | GUG-02SL-E | GUG-02SL-E | GUG-03SL-E | GUG-03SL-E |
| Venkovní jednotka | | PUHZ-ZRP35VKA | PUHZ-ZRP35VKA | PUHZ-ZRP50VKA | PUHZ-ZRP71VHA | PUHZ-ZRP100YKA | PUHZ-ZRP100YKA |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 375–500 | 488–650 | 600–800 | 750–1000 | 1125–1500 | 1500–2000 |
| Statický tlak (Pa) | | 59–105 | 53–95 | 73–130 | 73–130 | 84–150 | 59–105 |
| Chladicí výkon (kW) | | 3,6 | 4,0 | 5,0 | 7,1 | 9,5 | 10,0 |
| Topný výkon (kW) | | 4,1 | 4,5 | 6,0 | 8,1 | 13,0 | 13,5 |
| Účinnost systému | chlazení | 4,69 | 5,03 | 4,76 | 4,98 | 5,27 | 5,86 |
| | vytápění | 4,09 | 4,72 | 4,62 | 4,42 | 4,24 | 5,02 |
| Rozměry (GUG) (mm) | šířka | 811 | 811 | 1.033 | 1.033 | 1.156 | 1.156 |
| | hloubka | 551 | 551 | 551 | 551 | 459 | 459 |
| | výška | 330 | 330 | 394 | 394 | 404 | 404 |
| Hmotnost (kg) | | 21 | 21 | 26 | 26 | 28 | 28 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |

Potrubní jednotky Lossnay RVXT s výměníkem tepla GUG, regulace teploty zpětného vzduchu

| Typ Lossnay | | LGH-150RVXT-E | LGH-200RVXT-E | LGH-250RVXT-E |
|---|----------|----------------|----------------|----------------|
| Typ GUG | | GUG-03SL-E | GUG-03SL-E | GUG-03SL-E |
| Venkovní jednotka | | PUHZ-ZRP100YKA | PUHZ-ZRP100YKA | PUHZ-ZRP125YKA |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 1125–1500 | 1500–2000 | 1875–2500 |
| Statický tlak (Pa) | | 84–150 | 82–145 | 79–140 |
| Chladicí výkon (kW) | | 9,5 | 10,0 | 12,5 |
| Topný výkon (kW) | | 13,0 | 13,5 | 14,0 |
| Účinnost systému | chlazení | 5,03 | 5,59 | 4,59 |
| | vytápění | 4,07 | 4,86 | 4,75 |
| Rozměry (GUG) (mm) | šířka | 1.156 | 1.156 | 1.156 |
| | hloubka | 459 | 459 | 459 |
| | výška | 404 | 404 | 404 |
| Hmotnost (kg) | | 28 | 28 | 28 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |



GUG-Connection

PZ-01RC

Potrubní jednotky Lossnay s výměníky tepla GUG pro regulaci přívodní teploty vzduchu

Výhody

- Venkovní vzduch se následně zpracovává v jednotce tepelného výměníku GUG
- Regulace se provádí podle teploty přiváděného vzduchu
- Nastavitelný rozsah teploty přiváděného vzduchu v režimu vytápění 17–28 °C
- Nastavitelný rozsah teploty přiváděného vzduchu v režimu chlazení 12–30 °C
- Balení obsahuje kabelové dálkové ovládání PZ-01RC pro nastavení teploty

Potrubní jednotky Lossnay RVX s výměníkem tepla GUG, regulace teploty přiváděného vzduchu

| Typ Lossnay | LGH-80RVX-E | LGH-100RVX-E | LGH-150RVX-E | LGH-200RVX2-E |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Typ GUG | GUG-02SL-E | GUG-02SL-E | GUG-03SL-E | GUG-03SL-E |
| Venkovní jednotka | PUHZ-ZRP50VKA | PUHZ-ZRP50VKA | PUHZ-ZRP71VHA | PUHZ-ZRP71VHA |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | 600–800 | 750–1000 | 1125–1500 | 1500–2000 |
| Statický tlak (Pa) | 73–130 | 73–130 | 84–150 | 59–105 |
| Chladicí výkon (kW) | 5,0 | 5,3 | 7,1 | 7,4 |
| Topný výkon (kW) | 6,0 | 6,3 | 8,9 | 9,2 |
| Účinnost systému | chlazení | 4,76 | 5,43 | 5,32 |
| | vytápění | 4,62 | 5,09 | 5,49 |
| Rozměry (GUG) (mm) | šířka | 1.033 | 1.033 | 1.156 |
| | hloubka | 551 | 551 | 459 |
| | výška | 394 | 394 | 404 |
| Hmotnost (kg) | 26 | 26 | 28 | 28 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |

Potrubní jednotky Lossnay RVXT s výměníkem tepla GUG, regulace teploty přiváděného vzduchu

| Typ Lossnay | LGH-150RVXT-E | LGH-200RVXT-E | LGH-250RVXT-E |
|---|----------------|----------------|----------------|
| Typ GUG | GUG-03SL-E | GUG-03SL-E | GUG-03SL-E |
| Venkovní jednotka | PUHZ-ZRP71VHA | PUHZ-ZRP71VHA | PUHZ-ZRP71VHA |
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | 1125–1500 | 1500–2000 | 1875–2500 |
| Statický tlak (Pa) | 84–150 | 82–145 | 79–140 |
| Chladicí výkon (kW) | 7,1 | 7,4 | 7,8 |
| Topný výkon (kW) | 8,9 | 9,2 | 9,5 |
| Účinnost systému | chlazení | 5,03 | 5,54 |
| | vytápění | 5,16 | 6,01 |
| Rozměry (GUG) (mm) | šířka | 1.156 | 1.156 |
| | hloubka | 459 | 459 |
| | výška | 404 | 404 |
| Hmotnost (kg) | 28 | 28 | 28 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |



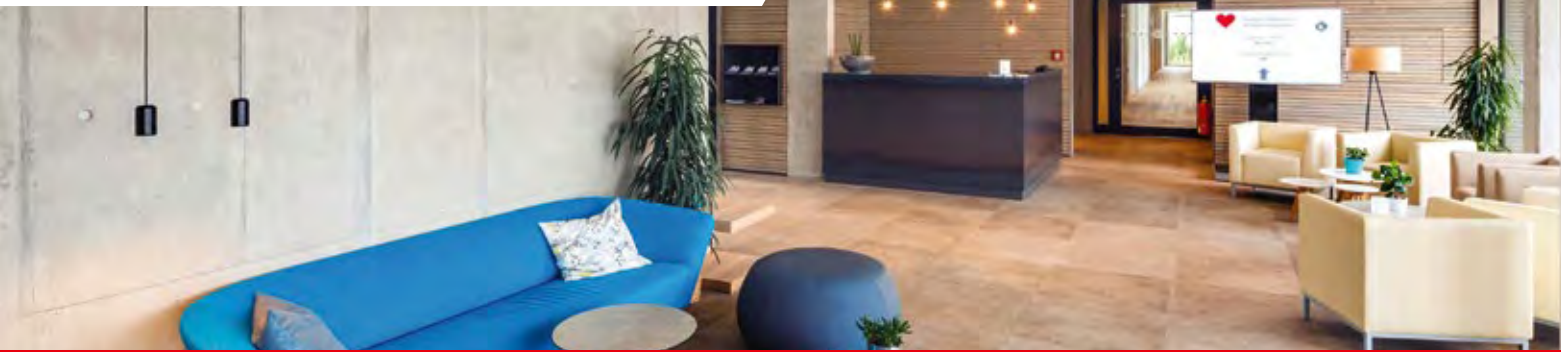
ČISTIČKA VZDUCHU

Nejmodernější filtrační technologie pro čištění vzduchu rychlostí až 612 m³/h

OBSAH

Všeobecné informace o produktech

| | |
|-----------------------|-----|
| Výhody a vlastnosti | 290 |
| Přehled jednotek | 292 |
| Technické specifikace | 294 |



Výhody a vlastnosti

Zdravý vzduch: doma nebo na cestách

Ať už se jedná o soukromé domácnosti, ordinace lékařů, restaurace nebo učebny – čističky vzduchu Mitsubishi Electric jsou vhodné k použití všude tam, kde se lidé setkávají v uzavřených prostorech. Díky spolehlivému čištění vzduchu vytvářejí příjemnou atmosféru, ve které se lidem snadno dýchá.



MA-E85R-E
MA-EW85S-E

MA-E100R-E



Gastronomie



Soukromá domácnost



Škola



Provoz hotelu



Kancelář

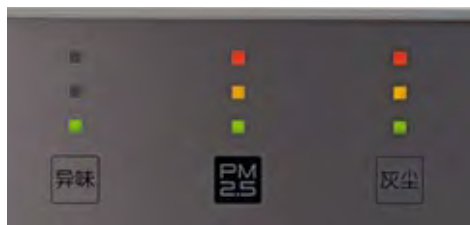


Ordinace lékaře

Snímač PM2,5

PM2,5 je technický výraz pro jemný prach o velikosti 2,5 μm nebo méně. Nainstalovaný senzor PM2,5 detekuje dokonce částice až do velikosti 0,5 μm , které předchozí modely nedokázaly detekovat.

- Regulace průtoku vzduchu s využitím detekce počtu částic od velikosti 0,5 μm .



- Vzduch je znečištěný
- Střední znečištění
- Vzduch je čistý

Trojité monitor čistoty vzduchu udává stav zápachu, PM2,5 a prachu.

Knowledge at work.

Díky nejnovějším filtračním technologiím dosahují čističky vzduchu Mitsubishi Electric 99% neutralizace škodlivin ve vzduchu v místnosti.

| Škodlivina | Velikost místnosti | Doba | Neutralizace |
|-------------------------|--------------------------------|-------------|--------------|
| SARS-CoV-2 ¹ | 0, testováno přilepením vzorku | 15 Minutách | 99 % |
| Viry | 25 m ² | 11 Minutách | 99 % |
| PM2,5 | 30 m ² | 20 Minutách | 99 % |
| Benzol | 30 m ² | 1 hodinách | 99 % |
| TVOC | 30 m ² | 1 hodinách | 99 % |
| Amoniak | 30 m ² | 1 hodinách | 99 % |
| Bakterie | 30 m ² | 1 hodinách | 99 % |
| Formaldehyd | 30 m ² | 6 hodinách | 99 % |

¹ Šanghajskou vstupně-výstupní kontrolou a centrem pro testování mechanických a elektrotechnických výrobků bylo měřeno:

² Oficiální zprávy z laboratoře jsou k dispozici pouze pro vylepšený HEPA filtr.



Profesionální čističky vzduchu pro čistý vzduch v místnosti

Moderní čističky vzduchu od společnosti Mitsubishi Electric ze vzduchu v místnosti spolehlivě odstraní mnoho druhů škodlivin. Přitom jsou nejen mimořádně tiché, ale i účinné a spolehlivě čistí malé a velké místnosti pro zdraví a pohodu.

Předřazený filtr

Filtruje z okolního vzduchu hrubé částice a zabraňuje příliš rychlému znečištění hlavního filtru.

- omyvatelný
- není nutná výměna



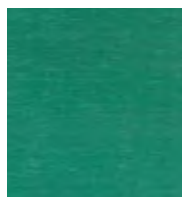
Vysoce účinný HEPA filtr

- Filtr HEPA zachytává jemný prach až do velikosti PM_{2,5} a také viry.
- Z okolního vzduchu dokáže odfiltrovat 99 % všech částic až do velikosti 0,1 μm.
- Z ovzduší odstraní do 11 minut (v režimu turbo)¹ až 99 % všech virů, které se nacházejí ve vzduchu.
- Filtr nelze prát, je nutné ho pravidelně vyměňovat. Doba použitelnosti v závislosti na použití je 1,6–8 let.
- Snížení množství virů ve vzduchu¹
- Vylepšený HEPA filtr je prokazatelně účinný proti virům SARS-CoV-2 a byl testován podle normy DIN EN 1822. Výsledky ukázaly stupeň odloučení (MPPS) 99,97 %. To odpovídá stupni HEPA H13.²

Standardní filtr HEPA



Vylepšený filtr HEPA dle DIN EN 1822



Anti
SARS-CoV-2-viruses

¹ Uvedené hodnoty byly stanoveny v laboratorních podmínkách
Manuální provoz (turbo) (600m³/h) <Zkušební ústav> Virus Research Center, Sendai Medical Center, National Hospital Organization <Zkušební metoda> Test hodnocení výkonu JEM1467 (JEM1467) vydané Japonskou asociací výrobců elektrických zařízení byl proveden v testovací místnosti o objemu 25 m³ <Testovaný předmět> 1 typ vzdušných virů <Výsledek testu> Snížení o 99 % během 10 minut.

Filtrační technologie

Díky použití nejmodernějších filtračních technologií je dosahováno velmi důkladného vyčištění vzduchu (CADR – rychlost výměny čerstvého vzduchu) rychlostí až 612 m³/h. Díky třífiltrvému systému filtrují rychle a spolehlivě domácí a jemný prach, alergenů, pylů, spóry hub a dokonce pachy, bakterie a viry.

Filtr s aktivním uhlím

Omyvatelný filtr s aktivním uhlím, který účinně odstraňuje škodlivé látky.

- Aktivní uhlí plní funkci katalyzátoru a inhibuje chemickou reaktivitu znečišťujících látek, jako je například formaldehyd, a přispívá k jejich rozkladu.
- Aktivní uhlí nabízí díky své porézní struktuře velkou plochu. Dokáže absorbovat pachy a znečišťující látky a svoji schopnost adsorpce si zachovává i po vymytí.
- Aktivní uhlí: Uhlí je tvořeno specifickými druhy dřeva, jejichž zuhelnatění se provádí speciálním postupem. Ze vzduchu dokáže odstranit pachy a znečišťující látky.
- Katalyzátor: Díky katalytickým látkám zajišťuje odpovídající chemickou reakci. Dokáže rozkládat znečišťující látky.



Platinová katalytická náplň³

- Silný rozklad, deodorizační účinek
- Platinový katalyzátor dokáže absorbovat formaldehyd, ozón, cigaretový pach a další nežádoucí složky.
- Omyvatelný
- Není nutná výměna



² Testovací podmínky byly provedeny s výjimkou normy ISO 29463-5:2018, příloha C, a byly provedeny v testovací laboratoři pro adsorbenty a respirační filtry ve Švýcarsku. Testovací zpráva č. 0022-21-009.

Standardně integrováno v A-WEB5S-E. Volitelně pro MA-E85R-E

³ instalováno pouze v MA-E85



MA-E85R-E MA-EW85S-E



- 1 Předřazený filtr s funkcí samočištění
- 2 HEPA filtr
- 3 Filtr s aktivním uhlím
- 4 Platinový katalyzátor

Čističky vzduchu MA-E85R-E a MA-EW85S-E jsou vhodné pro použití ve školních třídách a školících střediscích, ale také v lékařských zařízeních nebo restauracích. Prostřednictvím funkce Smart Search usměřňuje proud vzduchu do prostoru v místnosti, který vykazuje nejvyšší stupeň znečištění. Integrovaná samočisticí funkce zaručuje dlouhou dobu provozu bez nutnosti údržby.

Nová čistička vzduchu MA-EW85S-E je z výroby vybavena vylepšeným HEPA filtrem. Ten je prokazatelně účinný proti virům SARS-CoV-2 a podle normy DIN EN 1822-11 dosahuje stupně odloučení (MPPS) 99,97 %. To odpovídá účinnosti separace filtru H13.

Funkce Smart Search

- Funkce inteligentního vyhledávání detekuje kontaminovaný prostor.
- Díky pohyblivým lamelám je proud vzduchu směřován do pěti směrů. Díky tomu lze účinně vyčistit jakýkoli znečištěný prostor.

Snímač PM_{2,5}

- Detekční systém „PM_{2,5}“ s vysoce výkonným snímačem prachu.
- Regulace čistoty vzduchu prostřednictvím detekce částic menších než 0,5 μm.

Vysoká hodnota CADR 508m³/h (Clean Air Delivery Rate)

- čistí vzduch velice rychle
- 5 možných směrů proudění – dostane se všude

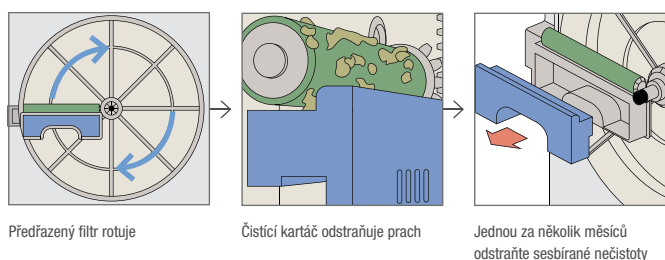
Odolný čelní panel z ušlechtilé oceli (lakován čistě bílou barvou)

- Přehledný řídicí panel
- Ovládání je umístěno na horní straně přístroje – vše je snadno přístupné

Automatické čištění předřazeného filtru

- Automatické čištění odstraňuje prach a zabráňuje ucpání filtru
- Zařízení je provozuschopné dlouhodobě

Princip automatického čištění



1 Zkoušky byly provedeny v souladu s DIN EN 1822-1 s výjimkou EN ISO 29463-5:2018, příloha C a byly provedeny ve švýcarské zkušební laboratoři pro adsorbenty a filtry na ochranu dýchacích cest.



MA-E100R-E



- 1 Předřazený filtr
- 2 HEPA filtr
- 3 Filtr s aktivním uhlím

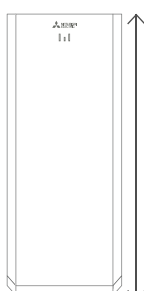
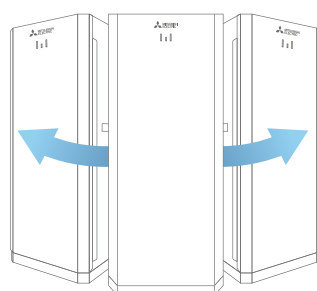
Inteligentní funkce MA-E100R-E nabízí obzvláště spolehlivé čištění vzduchu ve větších místnostech. Senzor i-see detekuje přítomnost osob a směřuje proud vzduchu do příslušných oblastí místnosti.

Snímač PM2,5

- Detekční systém „PM2,5“ s vysoce výkonným snímačem prachu.
- Regulace čistoty vzduchu prostřednictvím detekce částic menších než 0,5 μm .

Vysoký ukazatel CADR (Clean Air Delivery Rate): 612m³/h

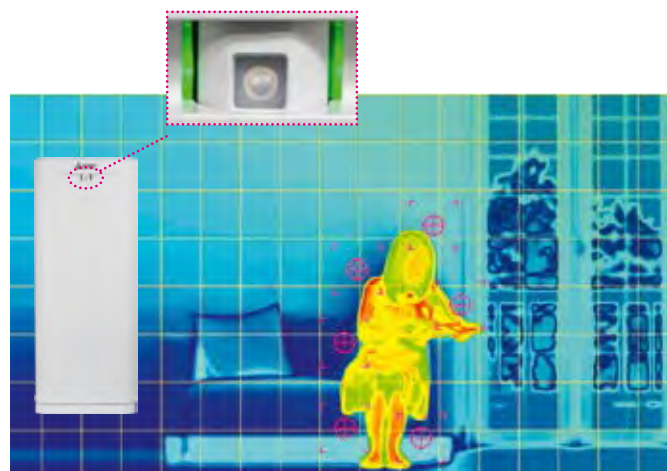
- dokáže vzduch rychle vyčistit.
- Díky krytu s možností otočení o 90° dosáhne do všech oblastí v místnosti



Výška 80 cm
Barva: čistě bílá

Senzor i-see hlídá a detekuje osoby v místnosti

- Senzor i-see rozděljuje monitorovanou oblast na rastr se 752 polí. (8 svislých x 94 vodorovných polí)
- Pokud Senzor i-see rozpozná přítomnost osoby, proud vzduchu se nastaví odpovídajícím směrem.
- Po stisknutí spouštěcího tlačítka prohledá senzor místnost v rozsahu úhlu 150°. Na základě teploty a pohybu je schopen rozpoznat osoby.



Prohledávání 8 svislých oblastí x 94 vodorovných oblastí – 752 oblastí



MA-E85R-E / EW85S-E



MA-E100R-E

Čistička vzduchu

| Označení | | MA-E85R-E | MA-EW85S-E | MA-E100R-E |
|--|---------------|---------------------|--------------------|----------------|
| CADR (m³/h) | | 508 | 511 | 612 |
| Spotřeba elektrické energie v režimu Standby (W) | | 1 | 1 | 1 |
| Odebíraný výkon (W) | S/L/M/H/T | 6/8/11/23/86 | 6/8/12/26/95 | -/7/19/82/- |
| Objemový průtok vzduchu (m³/h) | | 102/150/204/306/510 | 78/150/204/306/510 | -/84/300/600/- |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | S/L/M/H/T | 22/27/33/43/55 | 20/28/33/43/55 | -/22/40/55/- |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 425/244/547 | 425/244/547 | 320/270/800 |
| Hmotnost (kg) | | 9,9 | 9,9 | 13,4 |
| Elektrické parametry | | | | |
| Zdroj napětí | (V, fáze, Hz) | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |

Příslušenství

| Typové označení | Popis | Množství |
|-----------------|---|----------|
| MAPR-863HFT | Náhradní sada filtrů (HEPA filtr + aktivní uhlíkový filtr) pro MA-E85R | 1 |
| MAPR-865HFT | Náhradní sada filtrů (HEPA filtr + aktivní uhlíkový filtr) pro MA-E100R | 1 |
| MAPR-867S2B | Náhradní sada filtrů (HEPA filtr + aktivní uhlíkový filtr) pro MA-EW85S | 1 |





TECHNOLOGIE

Technologie Mitsubishi Electric

OBSAH

| | |
|--------------------------|-----|
| Invertorové technologie | 298 |
| Hybridní technologie VRF | 300 |
| Filtrační technologie | 302 |



Invertorové technologie



Jádem naší činnosti jsou různé technologie

Výrobce Mitsubishi Electric určuje měřítko v oblasti invertorových technologií a je v tomto odvětví celosvětovým technologickým lídrem. Invertorová technologie je nejpokročilejším řešením, protože se zde otáčky kompresoru vždy přesně přizpůsobují aktuálně požadovanému chladicímu výkonu. Tato plynulá regulace a připravenost poskytovat výkon podle momentální potřeby umožňuje mimořádně hospodárny provoz s nejvyšší možnou účinností. Je zabráněno zastavování a opětovnému spouštění kompresoru, což jednak šetří náklady, ale má také pozitivní vliv na životnost celého zařízení. V závislosti na konkrétní oblasti použití jsou k dispozici čtyři typy invertorů.

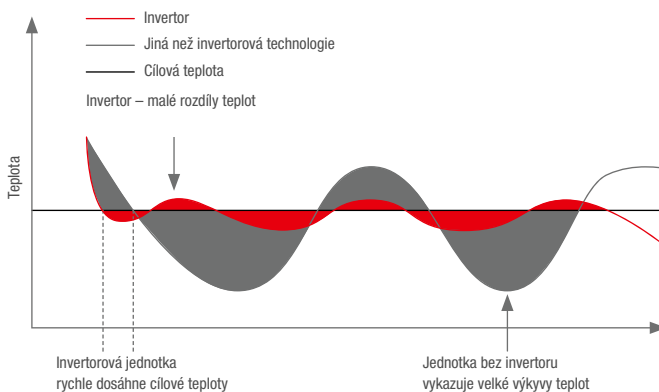
Standardní invertory

Venkovní jednotky standardních invertorových systémů série Mr. Slim nabízejí atraktivní vstup do světa invertorových technologií. Venkovní jednotky se dodávají v provedeních 230 V, 50 Hz a 400 V, 50 Hz.

- Délka vedení až 70 m
- Převýšení až 30 m
- Všechna zařízení velikostí 100–140 ve třífázovém provedení
- Technologie Replace

Invertorové technologie

Invertorová technologie zajišťuje konstantní teplotu interiéru při minimální energetické spotřebě



myDocs



Řízení rizik při práci s chladivem



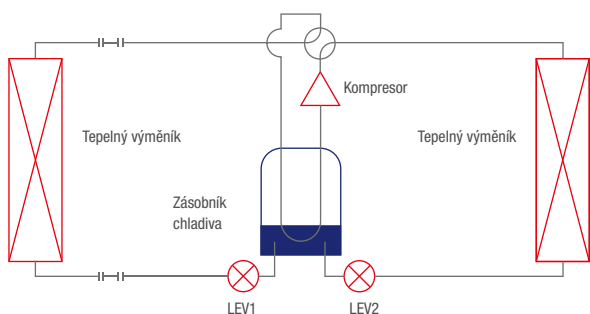


Power Inverter

Systémy Power Inverter ze série Mr. Slim zajišťují obzvláště úsporný provoz. Díky použití speciálních modulů Power Receiver k podchlazení chladiva a dvěma individuálně nastavitelným expanzním ventilům pracují tato zařízení v každém provozním stavu v optimálním rozsahu. To se odráží také v zařazení těchto zařízení do lepších energetických tříd. Podle připojené vnitřní jednotky se pro vytápění a chlazení dosahuje zařazení do energetické třídy až A+++. Navíc zajišťují díky nízké hladině hluku a značné délce vedení chladiva až 100 m flexibilní možnosti instalace.

Cyklus inverterové jednotky Power Inverter

Zásobník chladiva a 2 expanzní ventily zajišťují maximální možnou účinnost.



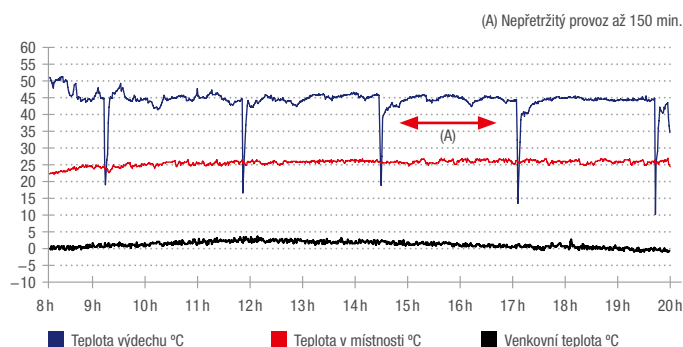
Inventory Zubadan

Díky patentované inverterové technologii Zubadan dosahují zařízení série Mr. Slim a City Multi VRF dostatečného výkonu i při nízkých venkovních teplotách. Zařízení podávají plný výkon ještě při teplotě $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ a oblast použití byla rozšířena až do teploty $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Díky tomu je jakákoli snaha o předimenzování topných zařízení zbytečná. Tato zařízení navíc přesvědčují svou optimalizovanou charakteristikou při rozmrazování. Mezi jednotlivými rozmrazovacími cykly lze nyní nastavit interval až 150 minut, přičemž trvání jednoho odmrazovacího cyklu bylo v porovnání se stávajícími zařízeními zkráceno o 50 %.

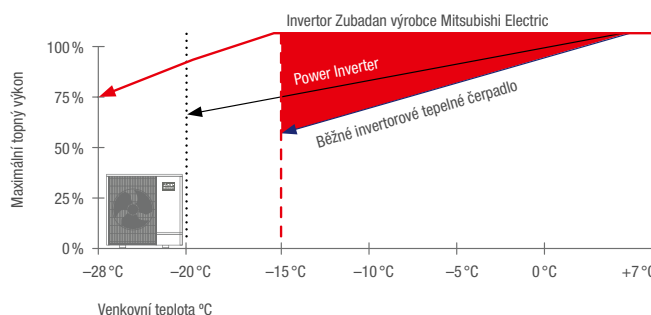
- Konstantní topný výkon až do $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Nepřetržitý provoz mezi jednotlivými odmrazovacími cykly až 150 min
- Záruka provozu tepelného čerpadla až do venkovní teploty $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Rychlý náběh vytápění po odmrazovací fázi

Charakteristika zařízení Zubadan

Odmrazovací cyklus trvá v průměru jen 3 minuty a interval mezi cykly odmrazování je až 150 minut.



Zvýšený výkon systémů Zubadan





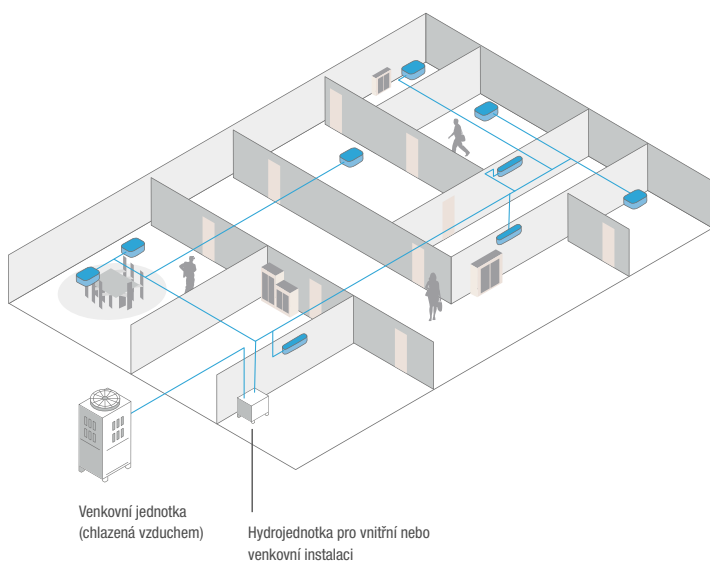
Hybridní technologie VRF

Hybridní VRF technologie byla speciálně navržena podle požadavků moderní architektury budov s vysokými nároky na účinnost a pohodlí. Nabízí nejen nadčasové řešení s ohledem na rostoucí zákonné požadavky, ale také vytváří nové možnosti pro jednoduché a modulární plánování vodovodních systémů. Tyto výhody umožňují vytvořit kompletní systémy pro vytápění a chlazení založené na obnovitelných zdrojích energie v jednom inovativním a přizpůsobitelném systému.

Série Y: vytápění nebo chlazení

Možnost volby chlazení nebo vytápění s minimální spotřebou chladicího média: Hybridní jednotka VRF série Y reaguje na tuto potřebu svou inovativní hybridní technologií VRF. Série Y kombinuje výhody systému VRF s přímým vypařováním s výhodami systému s vedením vody – bez potřeby opatření na ochranu proti zamrznutí vodního okruhu, hydraulického vyrovnávání nebo plánování velmi složitých konfigurací systému. Celosvětově jedinečné řešení.

1 při instalaci hydrojedinotky na místě chráněném před mrazem



Hydrojedinotka

Jednotka Hydro Unit je klíčovou součástí systému, která propojuje venkovní jednotku City Multi s vodním systémem pro vnitřní jednotky. Integrovaný deskový výměník tepla vyměňuje energii mezi chladicím médiem a vodou. Čerpadlo ovládané měničem následně zajišťuje přívod vody s regulovanou teplotou do vnitřních jednotek podle potřeby.



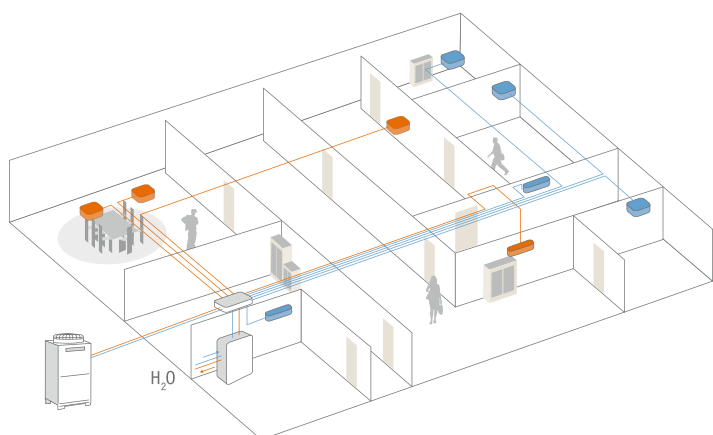


Série R2: současné vytápění a chlazení

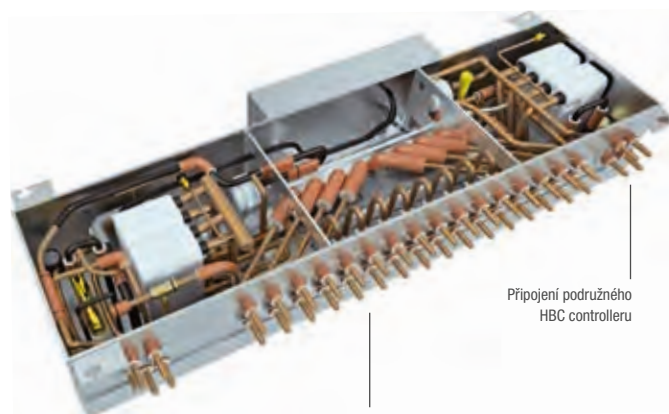
V hybridní variantě VRF R2 propojuje HBC controller venkovní jednotku s vnitřními jednotkami a umožňuje výměnu tepla mezi chladicím médiem ve venkovním okruhu a vodou ve vnitřním okruhu. Integrovaná čerpadla ovládaná měničem přivádí vodu i k poslední vnitřní jednotce vzdálené až 60 metrů.

Hybridní BC controller

Mezi venkovní jednotkou a hybridním BC controllerem (HBC) se energie přenáší pomocí chladicích médií R410A nebo R32. Hybridní regulátor BC vyměňuje energii mezi okruhem chladicího média a uzavřeným vodním okruhem vnitřních jednotek. Ke každému systému lze připojit dva HBC controllery s 8 nebo 16 porty pro vnitřní jednotky. Proto lze klimatizaci velmi flexibilně navrhnout a přizpůsobit individuálním požadavkům.



Princip fungování ekonomického dvoutrubkového systému s rekuperací tepla pro současné chlazení a vytápění.



Připojení podružného HBC controlleru

Porty pro připojení vnitřních jednotek – k dispozici jsou varianty pro 8 nebo 16 jednotek.

Připojení pro okruh chladicího média venkovních jednotek, expanzní nádobu a přívod vody



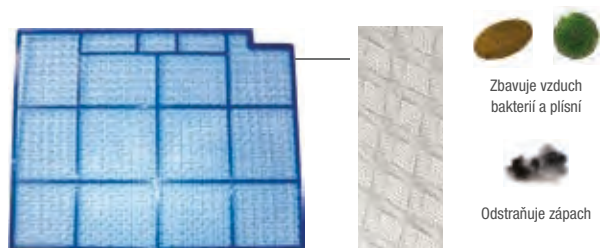
Filtrační technologie

Moderní filtrační technologie proti vzdušným nečistotám

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

Prachový filtr

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



Deodorizační filtr

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



Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus jako všestranný filtr

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



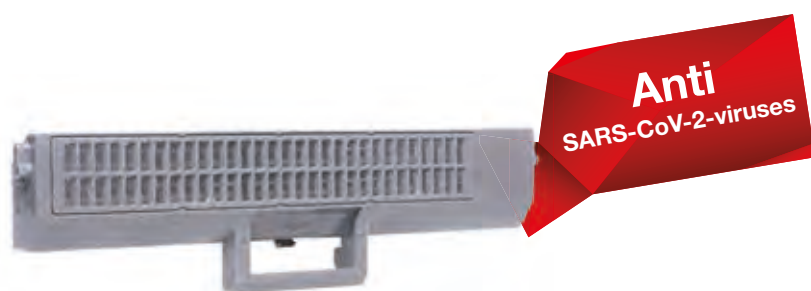
Filtr-V-Blocking

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





Filtr pro dokonalou kvalitu vzduchu v místnosti

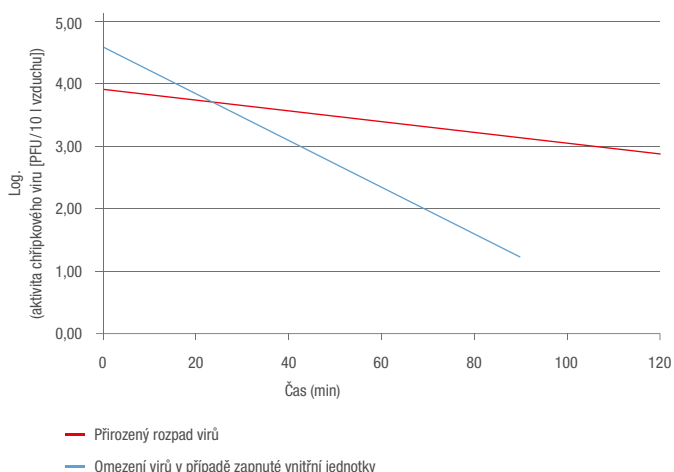


Článek čtyřvrstvého plazmového filtru: základní prvek technologie

Likvidace virů

Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus/čtyřvrstvý plazmový filtr Connect má schopnost odfiltrovat a neutralizovat většinu virů, které se nacházejí ve vzduchu. Například v prostoru o velikosti 25 m² odstraní 99 % virových částí chřipky typu A.

Časový průběh neutralizace chřipkových virů přenášených vzduchem v testovaném prostoru.



Likvidace bakterií

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

Likvidace plísní

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

Likvidace alergenů

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

Likvidace prachu

Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus/čtyřvrstvý plazmový filtr Connect absorbuje za pouhých 83 minut 90 % částic PM_{2,5}. Po 166 minutách je to do dokonce 99 %.

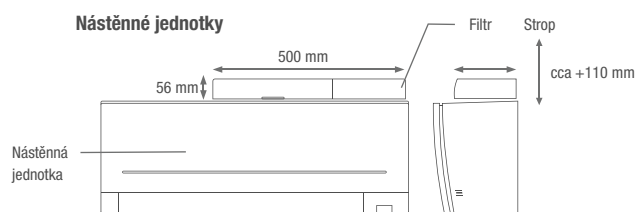


Dodatečné vybavení a montážní sady

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

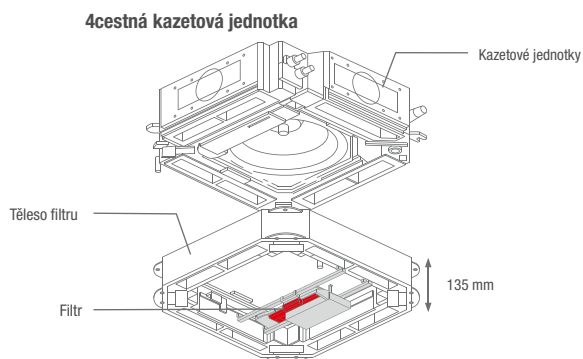
Nástěnné jednotky (všechny aktuální typy jednotek)

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



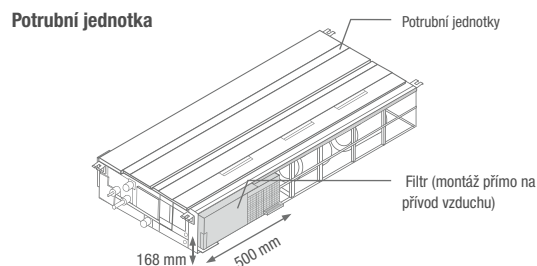
4cestné kazetové jednotky (PLA & PLFY-M/WL VEM)

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



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

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





Filtry – přehled

Od antibakteriálního po bezvirový

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

| Série | Dostupné filtry | Testované na účinnost proti SARS-CoV-2 | Viry (vysoká účinnost) | Viry | Bakterie | Plísně | Alergeny ² | Pachy | Jemné prachové částice (2,5 µm) | Jemný prach (1-10 µm) | Hrubší prach (> 800 µm) | |
|---|--|---|---|------|----------------|--------|-----------------------|----------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|---|
| M-série | MSZ-LN (nástěnná) | Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus; filtr V-Blocking (volitelně); plazmový filtr proti zápachům; standardní vzduchový filtr | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | MSZ-EF (nástěnná) | Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelně); filtr V-Blocking ¹ ; vzduchový filtr s povlakem s obsahem iontů stříbra | • ¹ | • | • ¹ | • | • | • ¹ | • | • ¹ | • | |
| | MSZ-AP (nástěnná) | Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelně); filtr V-Blocking ¹ ; vzduchový filtr s povlakem s obsahem iontů stříbra | • ¹ | • | • ¹ | • | • | • ¹ | • | • ¹ | • | |
| | MFZ-KT (parapetní jednotka) | Filtr V-Blocking ¹ ; vzduchový filtr s povlakem s obsahem iontů stříbra | • ¹ | – | • ¹ | • | • | • ¹ | • | – | • ¹ | |
| | MLZ-KP (jednocestná kazeta) | Vzduchový filtr s povlakem s obsahem iontů stříbra | • | – | • | • | • | • | • | – | • | |
| | SLZ-M (Euroastr) | Filtr V-Blocking (volitelně); standardní vzduchový filtr | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | SEZ-M (potrubní jednotka) | Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelně), standardní vzduchový filtr | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Mr. Slim | PLA-M/ZM (4cestná kazeta) | Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelně); filtr V-Blocking (volitelně); standardní vzduchový filtr | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | PCA-M (podstropní jednotka) | Filtr V-Blocking (volitelně); standardní vzduchový filtr | • | – | • | • | • | • | • | • | • | |
| | PCA-M HA (nerezová ocel) | K dispozici pouze filtr proti olejevým mázám | – | – | – | – | – | – | – | – | • | |
| | PKA-M (nástěnná) | Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelně); filtr V-Blocking (volitelně); standardní vzduchový filtr | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | PSA-M (stojanová) | Standardní vzduchový filtr | – | – | – | – | – | – | – | – | • | |
| | PEAD-M (potrubní jednotka) | Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelně); filtr V-Blocking (volitelně); standardní vzduchový filtr | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | PEA-M (potrubní, vysoký tlak) | Standardní vzduchový filtr | – | – | – | – | – | – | – | – | • | |
| | City Multi VRF | PMFY-VBM-E (1cestná kazeta) | Standardní vzduchový filtr | – | – | – | – | – | – | – | – | • |
| | | PLFY-VLMD-E (2cestná kazeta) | Standardní vzduchový filtr | – | – | – | – | – | – | – | – | • |
| PLFY-VFM-E (Euroastr) | | Filtr V-Blocking (volitelně); standardní vzduchový filtr | • | – | • | • | • | • | • | • | • | |
| PLFY-VEM-E (čtyřcestná) | | Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelně); filtr V-Blocking (volitelně); standardní vzduchový filtr | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| PKFY-P (nástěnná) | | Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelně); filtr V-Blocking (volitelně); standardní vzduchový filtr | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| PCFY-VKM-E (podstropní jednotka) | | Filtr V-Blocking (volitelně); standardní vzduchový filtr | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| PFFY-VKM-E (parapetní jednotka) | | Standardní vzduchový filtr | – | – | – | – | – | – | – | – | • | |
| PFFY-P-VCM-E (parapetní jednotka bez opláštění) | | Standardní vzduchový filtr | – | – | – | – | – | – | – | – | • | |
| PEFY-VMHS-E (potrubní, vysoký tlak) | | Standardní vzduchový filtr | – | – | – | – | – | – | – | – | • | |
| PEFY-VMA-E (potrubní) | | Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelně), standardní vzduchový filtr | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| PEFY-VMS1-E (potrubní, plochá konstrukce) | | Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelně), standardní vzduchový filtr | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| City Multi HVRF | | PLFY-WL VFM (Euroastr) | Filtr V-Blocking (volitelně); standardní vzduchový filtr | • | – | • | • | • | • | • | • | • |
| | | PLFY-WL VEM-E (4cestná kazeta) | Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelně); filtr V-Blocking (volitelně); standardní vzduchový filtr | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | PKFY-WL VLM-E (nástěnná) | Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelně); filtr V-Blocking (volitelně); standardní vzduchový filtr | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | PFFY-WP VLRMM-E (parapetní jednotka, statický tlak) | Standardní vzduchový filtr | – | – | – | – | – | – | – | – | • | |
| | PFFY-W VCM-A (parapetní jednotka) | Standardní vzduchový filtr | – | – | – | – | – | – | – | – | • | |
| | PEFY-WP VMA-E (potrubní) | Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelně), standardní vzduchový filtr | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | PEFY-W VMA-A (potrubní, s ventilem) | Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelně), standardní vzduchový filtr | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | PEFY-WP VMS1-E (potrubní, plochá konstrukce) | Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelně), standardní vzduchový filtr | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | PEFY-W VMS-A (potrubní, plochá konstrukce, s ventilem) | Standardní vzduchový filtr | – | – | – | – | – | – | – | – | • | |

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

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

• Standardní

• volitelné

Přehled výsledků testů

Osvědčená kvalita

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

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

| Označení u klimatizačních jednotek | Znečišťující látka | Testovací metoda | Testovací laboratoř | Číslo protokolu | Výsledek |
|--|--------------------|------------------|---|----------------------------|--|
| Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus | Viry | JEM1467: 2015 | vrc.center, SMC | 28-002 | Neutralizuje 99 % částic viru chřipky A za 72 minut v testovací místnosti o objemu 25 m ³ |
| | SARS-CoV-2 | – | Microbial Testing Laboratory Kobe Testing Center, Japan Textile Products Quality and Technology Center | 20KB070569 | Za 6 hodin neutralizováno 99,8 % virů SARS-CoV-2 ¹ |
| | Bakterie | JEM1467: 2015 | KRCES-Bio. | 2016-0118 | Neutralizuje 99 % bakterie Staphylococcus aureus za 162 minut v testovací místnosti o objemu 25 m ³ |
| | PM2,5 | JEM1467: 2015 | Mitsubishi Electric Corporation ² | – | Neutralizuje 90 % částic PM2,5 za 83 minut a 99 % částic PM2,5 za 166 minut v testovací místnosti o objemu 28 m ³ |
| | Alergeny | – | ITEA Inc. | T1606028 | Neutralizuje 98 % kočičích chlupů a pylu |
| | Plísňe | JEM1467: 2015 | Japan Food Research Laboratories | 16069353001-0201 | Neutralizuje 99 % houby Penicillium citrinum za 135 minut v testovací místnosti o objemu 25 m ³ |
| | Prach | – | ITEA Inc. | T1606028 | Neutralizuje 99,7 % prachu a roztočů |
| Filtr-V-Blocking | Viry | ISO18184:2014(E) | Centrum mikrobiologické analýzy a testování Guangdong | 2020FM30156R02D | Za 24 hodin neutralizováno 99,91 % ulpívajících virů |
| | SARS-CoV-2 | JIS L 1922 | Japan Textile Products Quality and echnology Center | 21KB-080069 | Byla prokázána účinnost proti ulpívajícím virům SARS-CoV-2. |
| | Bakterie | JIS L1902: 2008 | Boken Quality Evaluation Institute | 40115004166 | Neutralizuje 99,9 % bakterií Staphylococcus aureus a E. coli za 18 hodin |
| | Plísňe | JIS Z2911: 2018 | Boken Quality Evaluation Institute | 40120009033(29020006906-1) | Nebyl zaznamenán žádný vznik plísní |
| | Alergeny | – | Shinshu University | – | Potvrzená adsorpce a rozklad projevu klišéte |
| Deodorizační (protizápachový) filtr | Zápach | – | Interní kontrola dodavatele | – | Deodorizuje 80 % tabáku, 80 % methanthiolu, 85 % formaldehydu a 90 % acetaldehydu za 30 minut |
| Vzduchový filtr | Bakterie | JIS L1902: 1998 | Interní kontrola dodavatele | 0406NI4-1 | Neutralizuje 99,9 % bakterií Staphylococcus aureus a Klebsiella pneumoniae i E. coli za 18 hodin |
| | Plísňe | JIS Z2911: 2000 | Interní kontrola dodavatele | 0406NI4-3 | Nebyl potvrzen žádný růst plísní |
| | Zápach | JEM1467: 1995 | Interní kontrola dodavatele | – | Potvrzený deodorizační účinek u amoniaku 50 % nebo více |

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

2 Vnitřní výzkum

JEM: Standardy asociace Japan Electrical Manufacturer's Association

JIS: Japonské průmyslové normy



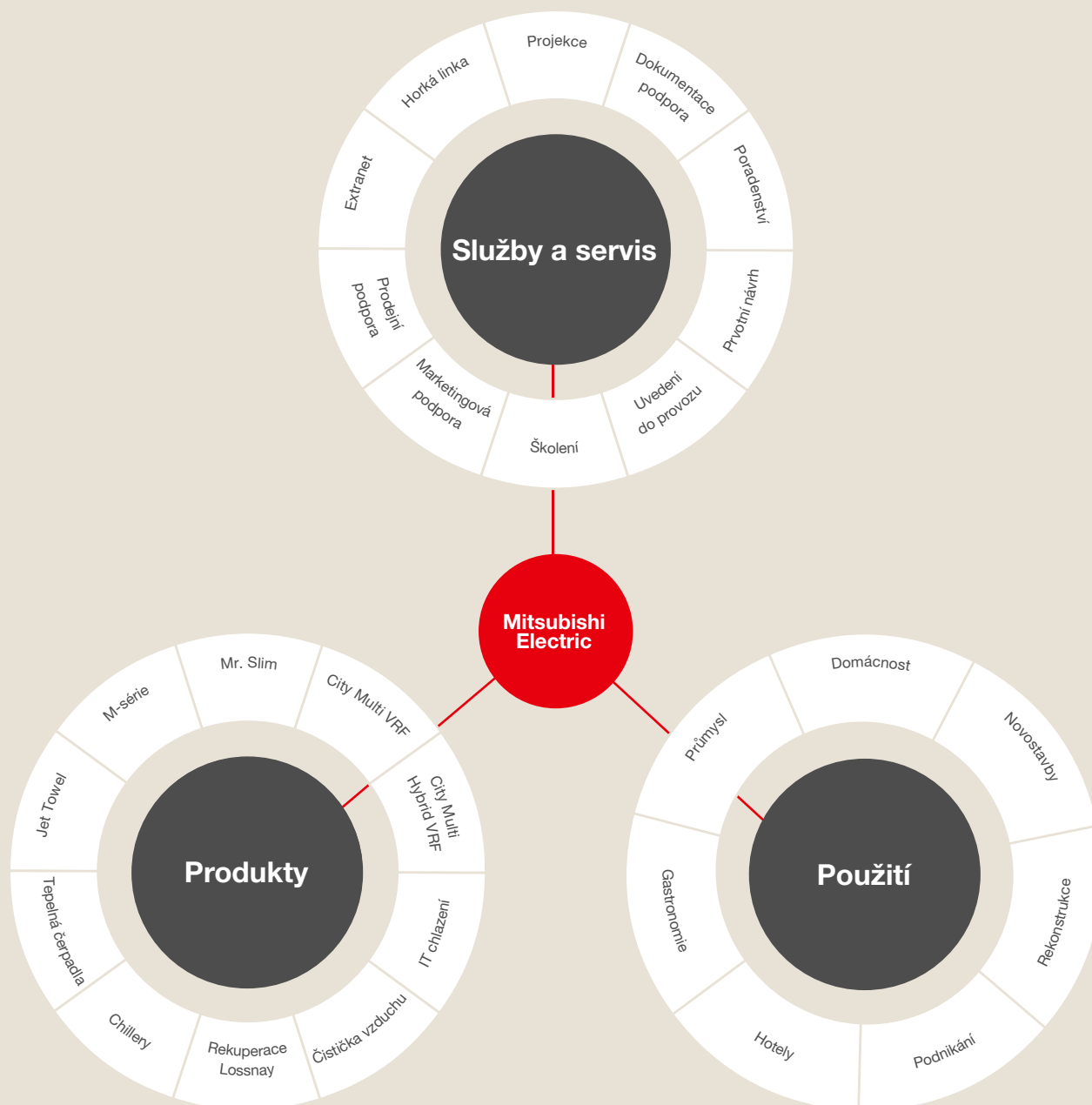
SLUŽBY

Co Vám můžeme nabídnout?

Podpora v plném rozsahu 360°

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

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



Knowledge at work.



Služby, které můžete využít

DocuFinder

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

www.mitsubishi-les.com/docufinder

myDocs

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

Ostatně: Prostřednictvím aplikace myDocs máte přístup k dokumentům i bez připojení k internetu. Stačí si stáhnout požadovaný dokument a pak ho používat offline.

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

Praktický nástroj pro řízení rizik při práci s chladivem

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

DocuFinder



myDocs



Řízení rizik při práci
s chladivem

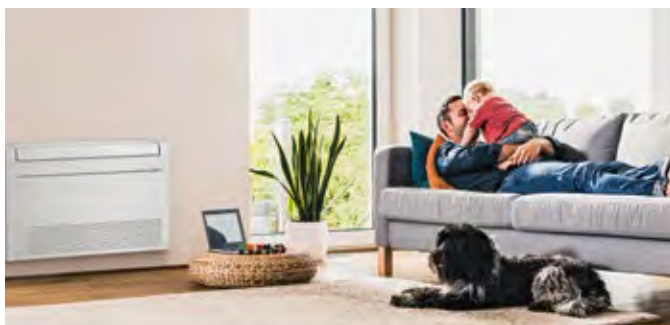




(PL) chladiva převzaté z praxe, náš nástroj zohledňuje možnosti uplatnění řízení rizik za účelem výrazného rozšíření rozmezí pro maximální přípustná množství chladiva, takže instalace je možná i po překročení praktické mezní hodnoty. Tento nástroj je dokonale přizpůsoben výrobkům společnosti Mitsubishi Electric a ideálně a na maximum využívá možností, které poskytují normy IEC 60335-2-40 a DIN EN 378.

Výuka teoretických znalostí

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



M série: interiérová klimatizace 1,5–18,0 kW

Opticky sympatické bytové klimatizační jednotky série M umožňují hospodárně ochlazovat nebo vytápět místnosti malé až střední velikosti.



Mr. Slim: klimatizační systémy pro komerční aplikace 3,5–28,0 kW

Produkty série Mr. Slim jsou ideální k trvalému provozu v místnostech střední velikosti.



Řídicí a cloudové systémy

Výrobce Mitsubishi Electric nabízí řídicí systémy s lokálním nebo centrálním ovládáním, vhodné pro jednotlivé druhy použití – pro malá i velká zařízení, pro soukromé uživatele i pro profesionální správce budov.



Lossnay: větrací systémy 38,0–2.500 m³/h

Větrací jednotky Lossnay jsou řešením pro splnění požadovaného podílu čerstvého vzduchu v klimatizovaných místnostech.



Chillery pro komfortní i procesní aplikace

Chladicí a klimatizační systémy na bázi vody představují bezpečná řešení pro zachování chodu výrobních procesů a kvalitativních standardů v průmyslových procesech. Další informace najdete v příslušném katalogu.



Čistička vzduchu a Filtrační technologie 612 m³/h

Díky použití nejmodernějších filtračních technologií dosahuje čistička vzduchu Mitsubishi Electric velmi důkladného vyčištění vzduchu (CADR – rychlost výměny čerstvého vzduchu) rychlostí až 612 m³/h.



Systémy City Multi: Klimatizační a topná řešení **1,2 – 168,0 kW**

Produkty série City Multi jsou ideální pro velké a náročné stavby, které vyžadují individuální řešení klimatizace.



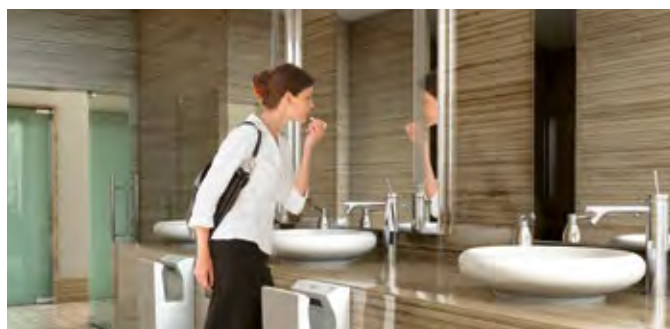
EDV-/Klimatizace technických místností

Profesionální řešení klimatizace technických místností zajišťují bezporuchový provoz citlivé techniky.



Ecodan: tepelná čerpadla vzduch/voda **4,5 – 138,0 kW**

Tepelná čerpadla vzduch/voda Ecodan slouží k vytápění obytných a obchodních prostor a také k přípravě teplé vody. Další informace najdete v příslušném katalogu.



Jet Towel: osušovače rukou

Tam, kde si myje ruce velké množství lidí, narážíme na limity tradičních osušovacích prostředků, jako jsou odvíjecí textilní pásy nebo papírové ručníky. Podstatně modernější alternativou je osušovač rukou Jet Towel. Další informace najdete v příslušném katalogu.



Přesná klimatizace

Prostředí datových center je jedno z nejnáročnějších a vyžaduje extrémní spolehlivost, bezpečnost a modularitu. Tyto maximální nároky na klimatizaci výpočetních center splňují naše přesné klimatizace.



Průmyslová tepelná čerpadla a tepelná čerpadla pro velké budovy

Velká tepelná čerpadla Mitsubishi Electric jsou určena pro použití v komerčních a průmyslových oblastech a nabízí jmenovitý tepelný výkon až 2,7 MW. Optimálně doplňují sestavy tepelných čerpadel Ecodan.



Tento katalog

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

Dostupnost jednotlivých produktů ověřte u svého distributora.

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

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

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

Mitsubishi Electric je tu pro vás

CS-MTRADE CZ, s.r.o.

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

CS-MTRADE SK s.r.o.

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

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

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

Naše klimatizace, chladicí agregáty a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.
Další informace naleznete v příslušném návodu k obsluze a na naší [stránce s přehledem chladiv](#).

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