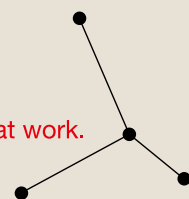


Living Environment Systems



Klimatizační a větrací systémy

Kompletní katalog 2021/2022



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

Nasloucháme a rozumíme.

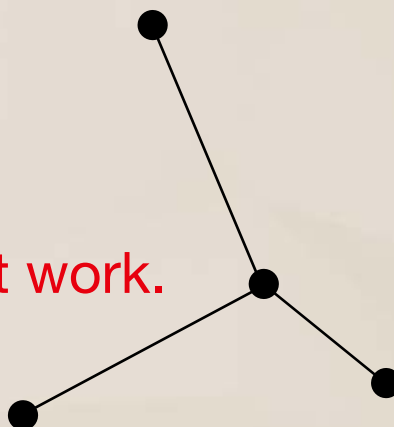
Zkoumáme a vyvíjíme.

Tvoříme trendy. Umíme poradit.

Utváříme budoucnost.

Měníme znalosti v řešení.

Knowledge at work.



Základní informace	
O nás	04
Vysvětlivky k symbolům	06
M-série	10
Všeobecné informace o produktech	12
Přehled funkcí	20
Přehled vnitřních jednotek	22
Přehled venkovních jednotek	23
Příslušenství	54
Mr. Slim	56
Všeobecné informace o produktech	58
Přehled funkcí	62
Přehled vnitřních jednotek	64
Přehled venkovních jednotek	65
Multisplitový provoz a příslušenství	94
Příslušenství	99
City Multi VRF	106
Všeobecné informace o produktech	108
Přehled venkovních jednotek	114
Přehled funkcí	142
Přehled vnitřních jednotek	144
Příslušenství	166
City Multi HVRF	170
Všeobecné informace o produktech	172
Přehled vnitřních jednotek	176
Přehled venkovních jednotek	177
EDV-/Klimatizace technických místností	198
Všeobecné informace o produktech	200
Přehled vnitřních jednotek/venkovních jednotek	202
Řídicí a cloudové systémy	222
Všeobecné informace o produktech	224
Řídicí systémy	228
Příslušenství	240
Lossnay	248
Všeobecné informace o produktech	250
Přehled větracích jednotek	253
Čistička vzduchu	264
Všeobecné informace o produktech	266
Přehled jednotek	268
Technické specifikace	270
Služby a Technologie	272
Služby	273
Technologie	276
Přehled	280

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

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

Prvotřídní servisní služby

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

Klimatizační technika orientovaná na budoucnost

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

Aktivní ochrana životního prostředí

Ochrana životního prostředí je celosvětové téma, které do značné míry 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.

Vysvětlivky symbolů – přehled

Jednotlivé funkce zařízení jsou na příslušných stránkách tohoto katalogu reprezentovány následujícími symboly, jejichž význam je vysvětlen 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 242**.



Econo Cool

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

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



Zap./vyp. časovač

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



Týdenní časovač

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



Noční režim

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 zabráňuje přílišnému podchlazení místnosti.



Možnost připojení kabelového dálkového ovládání

Jednotku lze vybavit rozhraním MAC-397IF-E nebo MAC-334IF-E, volitelně s kompaktním dálkovým ovládáním PAC-YT52CRA nebo dálkovým ovládáním Deluxe PAR-40MAA.

Funkce: kvalita vzduchu

**Horizontální kývání žaluzie**

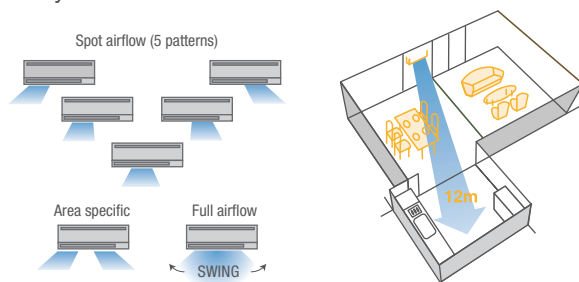
S funkcí horizontálního kývání žaluzie se dosáhne optimálního rozdělení vzduchu v místnosti. Vzduchová žaluzie se pohybuje sem a tam a stará se o to, aby všechny oblasti místnosti byly zásobeny klimatizovaným vzduchem.

**Vertikální kývání žaluzie**

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

**Wide & Long**

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

**Automatická regulace ventilátoru**

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

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

Pomocí technologie čtyřfázové plazmové filtrace Plus lze dosáhnout velmi efektivního čištění vzduchu.

Díky plazmové ionizaci a elektrostaticky nabitému filtru jsou ve vzduchu zachytávány a eliminovány i ty nejmenší částice (PM_{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.

**Speciální enzymový filtr**

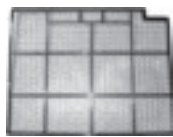
Díky technologii iontů stříbra lze dosáhnout mimořádně účinného čištění, při němž se ze vzduchu v místnosti odstraňují bakterie, pyly a alergen. Mimořádně vysoký stupeň účinnosti filtrace umožňuje zachycovat částice s minimální velikostí 1~10 μm.



Speciální enzymový filtr

**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 276 až 277**.



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 15**.

Funkce: instalace/údržba

**Připojení čerstvého vzduchu**

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

**Režim tepelného čerpadla**

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

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

Umožňuje napojení vnitřních jednotek série M na zařízení City Multi VRF. Vnitřní jednotky jsou prostřednictvím sady LEV doplněny o externí elektronický expanzní ventil, který je zapotřebí pro provoz se zařízeními City Multi VRF. Další informace k možnostem připojení najdete na **straně 164**.

**Zimní regulace**

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

**Paralelní multisplit**

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

**Restart po výpadku elektrického napětí**

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

R 410A**Předplněno chladivem R410A**

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

¹ V závislosti na typu jednotky

R 32**Předplněno chladivem R32**

R32 (difluormethan [CH₂F₂]) patří do skupiny chladiv typu HFC. 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 zkoncentrované vody. Dopravní výška závisí na typu vnitřní jednotky.

**Kontrola hladiny chladiva**

Tato funkce umožňuje zkontrolovat zařízení s ohledem na netěsnost a lze ji aktivovat kabelovým dálkovým ovládáním PAR-40MAA.

**Funkce zálohování**

Zajišťuje kompenzaci času provozu a přepínání při chybách. Až na dálkové ovládání PAR-40MAA není k této funkci potřeba žádné příslušenství.

Rozsah funkcí:

Rotace: Automatické přepínání provozu obou zařízení v předem stanovených intervalech 1 až 28 dnů pro kompenzaci času provozu.

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 Funkce jsou k dispozici pouze při použití venkovních jednotek série P do velikosti 140 a u zařízení multisplit je nelze použít.



M-série

Obsah

Všeobecné informace o sérii

Výhody a vlastnosti	12
Novinky M-série	18
Přehled funkcí	20
Přehled vnitřních jednotek	22
Přehled venkovních jednotek	23

Nástěnné jednotky

Nástěnné jednotky Diamond (MSZ-LN)	24
Nástěnné jednotky Premium Design (MSZ-EF)	28
Kompaktní nástěnná jednotka (MSZ-AP)	30
Klasické nástěnné jednotky (MSZ-AP)	32

Parapetní jednotky

Parapetní jednotky (MFZ-KT)	34
-----------------------------	----

Kazetové jednotky

1-cestná kazetová jednotka (MLZ-KP)	36
4-cestná kazetová jednotka (SLZ-M)	38

Potrubní jednotky

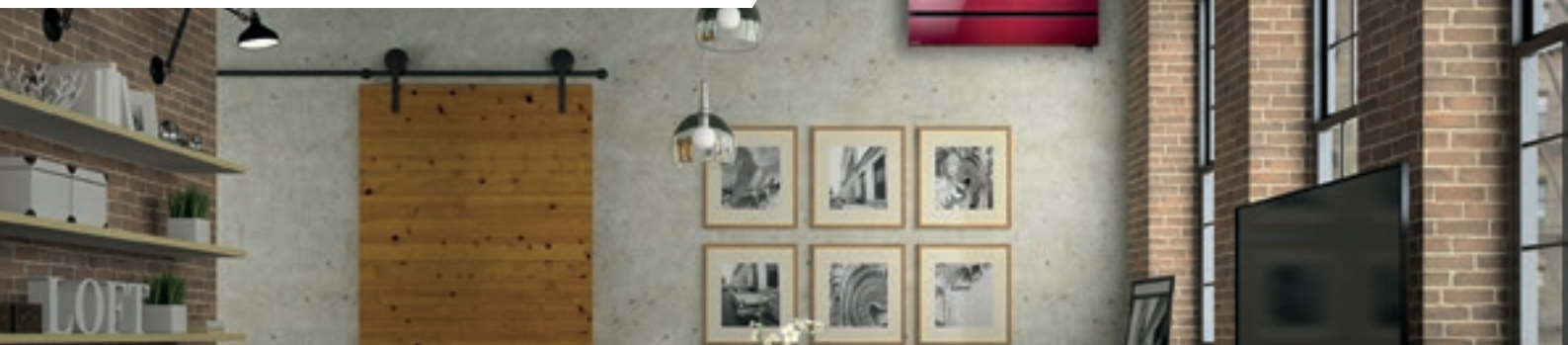
Potrubní jednotky (SEZ-M)	40
---------------------------	----

Multisplitové invertorové venkovní jednotky

Přehled kombinací	44
Venkovní jednotky	46

Doplňující informace

Informace o doplňování chladiva	51
Volitelná rozhraní	52
Přehled řídicích systémů	53
Přehled příslušenství	54
Provozní podmínky, systém značení jednotek	55



Vlastnosti a výhody

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.

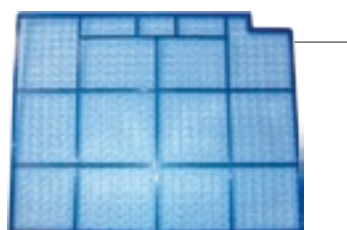
Ostatní jednotky mohou takovéto filtry využít formou samostatného příslušenství. Níže naleznete podrobnější informace, které filtry jsou integrovány do jednotlivých klimatizačních zařízení nebo které lze doplnit volitelně.



Prachový filtr¹

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.

¹ Není kompatibilní s jednotkami MSZ-LN



Zbavuje vzduch bakterií a plísní

Odstraňuje zápach



Viry



Bakterie



Alergeny



Prach



PM2,5



Plísně

Odstraní
99 %

Odstraní
98 %

Odstraní
99,7 %

Deodorizační filtr

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



Odstraňuje zápach

Filtr se stříbrnými ionty

Filtr se stříbrnými ionty vyrobený z netkaného materiálu může zachytávat menší částice než prach – bakterie, plísně a alergen. Ionty stříbra a enzymy obsažené ve filtru účinně bojují s bakteriemi a alergeny a neutralizují je.



Zbavuje vzduch bakterií a alergenů



Od bezprašného až po antibakteriální prostředí

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

Funkce filtru a účinnost Modelová řada	Bakterie	Viry	Plísňe	Alergeny ²	Jemné částice 2,5 µm	Zápachy	Hrubý prach > 800 µm	Jemný prach 1–10 µm
MSZ-LN	•	•	•	•	•	•	•	•
MSZ-EF	•	○	•	•	○	•	•	•
MSZ-AP ¹	•	○	•	○	○	•	•	○
MFZ-KT (parapetní jednotka)	•		•	•		•	•	•
MLZ-KP (1-cestná kazeta)	•		•	○		•	•	○
SLZ-M (4-cestná kazeta Euroastr)							•	
SEZ-M (potrubní jednotka)	○	○	○	○	○		•	○

1 Jednotky AP15/20 neumožňují vzhledem ke svým malým rozměrům připojení doplňkových filtrů.

2 Alergeny jsou zneškodňovány pouze při použití jednotky MSZ-LN (čtyřvrstvý plazmový filtr). Alergeny může zachytávat pouze filtr s obsahem iontů stříbra

• standardní
○ volitelné

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 komponent, po testy provedené vlastními zkušebními laboratořemi naší společnosti až po testování nezávislými zkušebními ústavy.

Óznačení 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
	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 ¹	–	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 roztoků
Filtr s ionty stříbra	Bakterie	JIS L1902: 2008	Boken Quality Evaluation Institute	40115004166	Neutralizuje 99,9 % bakterií Staphylococcus aureus a E. coli za 18 hodin
	Alergeny	–	Shinshu University	–	Potvrzená adsorpce a rozklad projevu klíštěte
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	0406N4-1	Neutralizuje 99,9 % bakterií Staphylococcus aureus a Klebsiella pneumoniae i E. coli za 18 hodin
	Plísňe	JIS Z2911: 2000	Interní kontrola dodavatele	0406N4-3	Nebyl potvrzen žádný růst plísní
	Zápach	JEM1467: 1995	Interní kontrola dodavatele	–	Potvrzený deodorizační účinek u amoniaku 50 % nebo více

¹ Interní testování

JEM: Standardy asociace Japan Electrical Manufacturer's Association

JIS: Japonské průmyslové normy



Výhody a vlastnosti

Komfort

Rezidenční klimatizace pro optimální klima

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

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

Hygienicky čistý vzduch

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

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

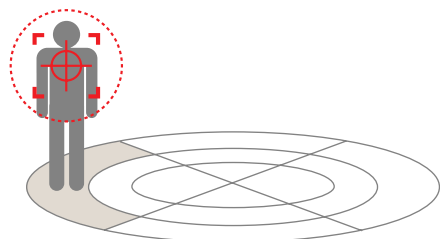
Tichý provoz

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

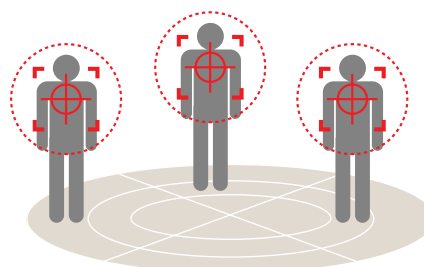
Protiprůvanová funkce

Díky technologickým inovacím, jako je například 3D i-see senzor, dokáží klimatizační jednotky nasměrovat 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



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





Nízká spotřeba

Maximální energetická účinnost

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

Směrnice ErP a třídy energetické účinnosti

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

Kvalita

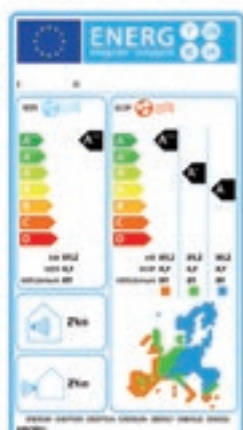
Pečeť kvality pro klimatizační zařízení

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

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

Rychlá a snadná montáž nebo doplnění výbavy

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



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





Výhody a vlastnosti

Neomezené možnosti

Použití v technických místnostech

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

Kabelová dálková ovládání PAR-40MAA 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-40MAA s komfortním týdenním časovačem. Obě dálková ovládání disponují podsvíceným displejem z tekutých krystalů a mají snadné a intuitivní ovládání.

Varianty systémů

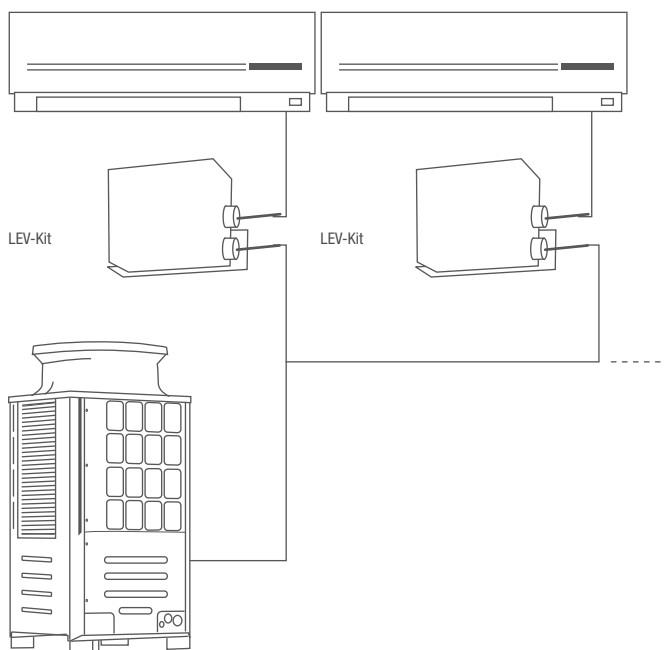
- Vnitřní jednotky v kazetovém, potrubním, podstropním, nástěnném a parapetním provedení s jednoduchou a nenápadnou montáží.
- Zdroj elektrického napětí 230 V, 1 fáze, 50 Hz.

Kombinujte a rozšiřujte podle potřeby

Chtěli byste klimatizovat místnost, abyste zvýšili svůj komfort nebo vytvořili příjemnou pracovní atmosféru? Tento úkol lze snadno vyřešit pomocí široké škály klimatizačních jednotek Mitsubishi Electric. Flexibilní systém ovládání A-CONTROL u všech jednotek řady M a Mr. Slim vám nabízí rozsáhlé možnosti kombinace obou výrobních řad. Lze tedy připojit vybrané kombinace jednotek řady Mr. Slim a M-série tak, aby výsledek splňoval vaše očekávání. 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



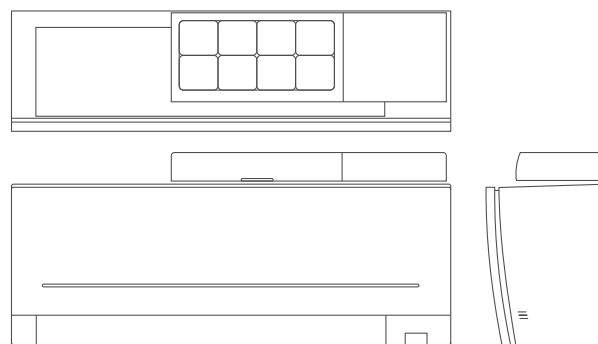
NEW

Novinky

Doplňkový Plasma Quad Connect filtr

Výhody technologie Plasma Quad Plus jsou nyní k dispozici i pro ostatní zařízení M-série (filtr je kompatibilní se všemi jednotkami MSZ, PKA-M a SEZ-M). 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 (PM_{2,5}; <2,5 µm) jako je pyl, viry, plísňe, bakterie a alergen.

K dispozici od května 2021





Přehled funkcí



Technika		Nástěnné jednotky MSZ-LN	Nástěnné jednotky MSZ-EF	Nástěnné jednotky MSZ-AP(15-50)	Nástěnné jednotky MSZ-AP60/71
Venkovní jednotky	Invertorové jednotky	•	•	•	•
	Technologie Replace	•	•	•	•
	Pečeť kvality pro splitové jednotky	•	•	•	•
Instalace / údržba					
Venkovní jednotky	Režim tepelného čerpadla	•	•	•	•
	Zimní regulace	•	•	•	•
	Restart po výpadku elektrického napětí	•	•	•	•
	Předplněno chladivem R32	•	•	•	•
Vnitřní jednotky	Připojení čerstvého vzduchu				
	LEV-kit pro připojení k systémům City Multi	•	•	•	
	Čerpadlo kondenzátu				
Komfort					
Vnitřní jednotky	MELCloud	•	•	•	•
	Econo Cool	•	•	•	•
	Zap./vyp. časovač	•	•	•	•
	Týdenní časovač	•	•	•	•
	3D i-see senzor	•			
	i-save	•	•	•	•
	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				•
	Automatická regulace ventilátoru	•	•	•	•
	Čtyřřázkový plazmový filtr Connect		• ¹	• ¹	• ¹
	Čtyřřázkový plazmový filtr	•			
	Stříbrný iontový filtr	• ¹	•	• ^{1,2}	•
	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-397IF-E



Parapetní jednotky MFZ-KT	1-cestné kazetové jednotky MLZ-KP	4-cestné kazetové jednotky SLZ-M	Potrubní jednotky SEZ-M
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
		•	•
•			
	•	•	
• ¹	• ¹	• ¹	• ¹
•	•		
•	•	•	•
•	•	•	•
		• ¹	
•			
•			
• ³	• ³	•	•
	•		
•	•	•	
•	•	•	•
			• ¹
•	• ¹		
		•	•
•	•		

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

Vnitřní jednotky

 Invertor chlazení nebo topení
 Číslo stránky



reddot award 2018
winner



reddot award 2018
winner



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

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

Nástěnné jednotky MSZ-LN

24–27

Nástěnné jednotky MSZ-EF

28–29

Nástěnné jednotky MSZ-AP

30–33

Parapetní jednotky MFZ-KT

34–35

1-cestné kazetové jednotky MLZ-KP

36–37

4-cestné kazetové jednotky SLZ-M

38–39

Potrubní jednotky SEZ-M

40–41

Venkovní jednotky Multisplit

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

2	2	2	3	3	4	4	4	5	6	8	8	8
3,3	4,2	5,3	5,4	6,8	7,2	8,0	8,3	10,2	12,2	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



MXZ-2F33VF3, MXZ-2F42VF3, MXZ-2F53VF3
46



MXZ-3F54VF3, MXZ-3F68VF3
46



MXZ-4F72VF3, MXZ-4F80VF3
46



MXZ-4F83VF, MXZ-5F102VF
47



MXZ-6F122VF
47

R410A jednotky



PUMY-P112VKM/YKM
PUMY-P125VKM/YKM
PUMY-P140VKM/YKM
PUMY-SP112VKM/YKM
PUMY-SP125VKM/YKM
PUMY-SP140VKM/YKM
48 – 49



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



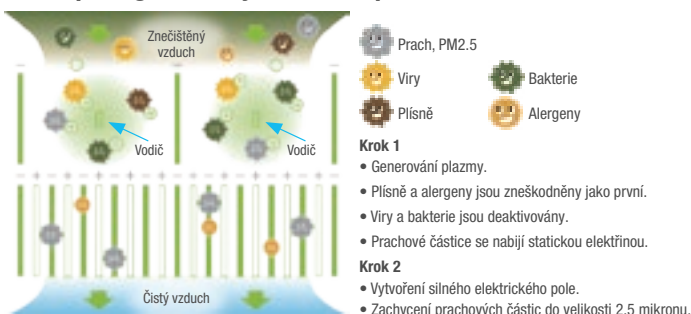
Nástěnná jednotka Diamond MSZ-LN

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 5,2/SEER až 10,5
- Třída energetické účinnosti až A+++ / A+++
- Hladina akustického tlaku (IG) 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-2390FT-E	Stříbrný iontový filtr	10
MAC-3010FT-E	Plazmový protizápachový filtr (náhradní filtr)	10
MAC-1300RC	Držák dálkového ovládání	15



Nástěnné jednotky Diamond Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-LN, chlazení/topení

Označení vnitřní jednotky		MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W
Označení venkovní jednotky		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG
Chlazení	chladicí 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 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W
Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h)	N/V	258/528	258/528	258/528	342/636	426/762
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	19/36	19/36	19/36	27/39	29/45
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
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)		–	7	7	7	7
Množství doplněného chladiva (g/m)		–	20	20	20	20
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	–	6 10	6 10	6 10	6 12
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud (A)	chlazení topení	–	2,5 3,0	3,9 4,0	6,3 6,8	7,9 7,9
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)		–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)		–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Doporučená velikost jištění (A)		–	10	10	16	16

* Pro výdechové lamely a proud vzduchu je nutné pod přístrojem naplánotvat 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 zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.
Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



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 (IG) 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-2390FT-E	Stříbrný iontový filtr	10
MAC-3010FT-E	Plazmový protizápachový filtr (náhradní filtr)	10
MAC-286RH	Držák dálkového ovládání	10



MUZ-LN25 / 35VG2

MUZ-LN50VG2

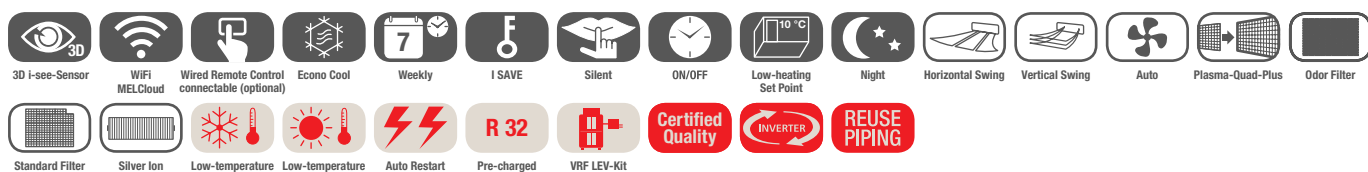
MUZ-LN60VG

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	258/528	258/528	342/636	426/762
Hladina akustického tlaku (dB(A))		N/V	19/36	19/36	27/39	29/45
Rozměry (mm)*		Š/H/V	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307
Hmotnost (kg)			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
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)		–	7	7	7	7
Množství doplněného chladiva (g/m)		–	20	20	20	20
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		kap. plyn	6 10	6 10	6 10	6 12
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)			220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud (A)		chlazení	–	2,5	3,9	6,3
		topení	–	3,0	4,0	7,9
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)			3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka/venkovní jednotka (mm²)			4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Doporučená velikost jištění (A)			10	10	16	16

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

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

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



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 (IG) 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 pro čištění vzduchu pomocí stříbrných iontů
- 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 pod nástěnnou jednotkou naplánovat více prostoru (přibližně o 110 mm více).



uzavřeno



otevřeno

Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
MAC-2370FT	Stříbrný iontový filtr	10
MAC-100FT-E	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (k dispozici od května 2021)	1
MAC-1300RC	Držák dálkového ovládání	15



MUZ-EF25-42VG

MUZ-EF50VG

MSZ-EF18-50VGKW

MSZ-EF18-50VGKS

MSZ-EF18-50VGKB

Nástěnné jednotky Premium Design Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-EF, chlazení / topení

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

Označení vnitřní jednotky		MSZ-EF18VGK W / B / S	MSZ-EF25VGK W / B / S	MSZ-EF35VGK W / B / S	MSZ-EF42VGK W / B / S	MSZ-EF50VGK W / B / S
Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h)	N / V	240 / 498	240 / 498	240 / 498	348 / 534	348 / 558
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / V	19 / 36	21 / 36	21 / 36	28 / 39	30 / 40
Rozměry (mm)	Š / H / V	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299
Hmotnost (kg)		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Označení venkovní jednotky		Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		–	1668	2082	1920	2412
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	–	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
Rozměry (mm)*	Š / H / V	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714
Hmotnost (kg)		–	31	34	35	40
Údaje o chladivu						
Celková délka vedení (m)		–	20	20	20	30
Max. výškový rozdíl (m)		–	12	12	12	15
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		–	R32 / 0,62 / 0,88	R32 / 0,74 / 1,00	R32 / 0,74 / 1,00	R32 / 1,05 / 1,51
GWP / ekvivalent CO 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 chladiva pro (m)		–	7	7	7	7
Množství doplněného chladiva (g / m)		–	20	20	20	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	–	6 10	6 10	6 10	6 10
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud (A)		–	2,9	4,2	5,7	6,9
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)		–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)		–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Doporučená velikost jističe (A)		–	10	10	12	16

* Pro výdechové lamely a proud vzduchu je nutné pod přístrojem naplňovat prostor o velikosti 14 mm.

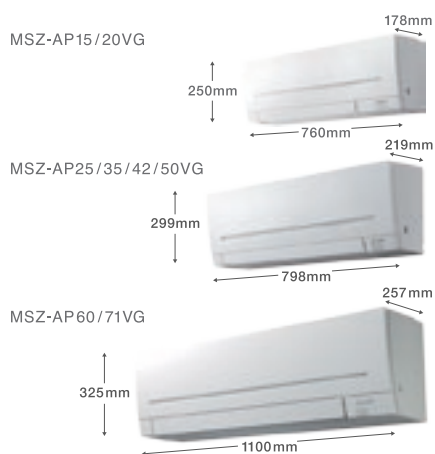
Hladina akustického tlaku naměřena ve vzdálenosti 1 m před a 0,8 m pod vnitřní jednotkou v režimu chlazení.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D



Kompaktní nástěnná jednotka MSZ-AP

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,8/SEER až 8,6
- Třída energetické účinnosti až A+++ / A++
- Hladina akustického tlaku (IG) 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



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

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 pro čištění vzduchu pomocí stříbrných iontů (volitelné příslušenství)
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelné příslušenství)*

i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu

Wi-Fi adaptér MELCloud

- Standardně integrovaný

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-2370FT	Stříbrný iontový filtr*	10
MAC-1300RC	Držák dálkového ovládání	15
MAC-100FT-E	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (k dispozici od května 2021)	1

* k dostání jen pro modely MSZ-AP 25–50



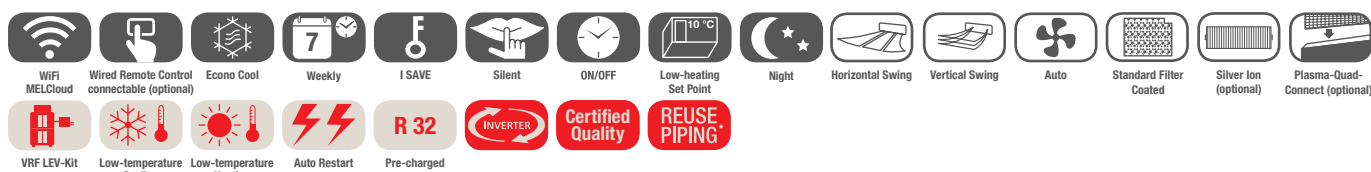
MUZ-AP20-42VG

MUZ-AP50VG

MSZ-AP15/20VGK

MSZ-AP25-50VGK

Kompaktní nástěnné jednotky Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-AP, chlazení / topení

Označení vnitřní jednotky		MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK
Označení venkovní jednotky		Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG
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	1,55
	SEER	–	8,6	8,6	8,6	7,8	7,4
	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)	1,7 (0,9–2,4)	2,5 (0,5–3,5)	3,2 (1,0–4,1)	4,0 (1,3–4,6)	5,4 (1,3–6,0)	5,8 (1,4–7,3)
	příkon (kW)	–	0,60	0,78	1,03	1,49	1,60
	SCOP	–	4,2	4,8	4,7	4,7	4,7
	třída energetické účinnosti	–	A+	A++	A++	A++	A++
	Oblast použití (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Označení vnitřní jednotky		MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK
Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h)	N/V	210/330	210/330	294/684	294/684	324/684	360/756
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	21/35	21/35	19/36	19/36	21/36	28/36
Rozměry (mm)	Š/H/V	760/178/250	760/178/250	798/219/299	798/219/299	798/219/299	798/219/299
Hmotnost (kg)		8,2	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5
Označení venkovní jednotky		Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		–	1932	1932	1932	1824	2430
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	–	47/48	47/48	49/50	50/51	52/52
Rozměry (mm)*	Š/H/V	–	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Hmotnost (kg)		–	31	31	31	35	40
Údaje o chladiči							
Celková délka vedení (m)		–	20	20	20	20	20
Max. výškový rozdíl (m)		–	12	12	12	12	12
Typ chladiča / 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	675/0,68/0,86
Množství předplněného chladiča pro (m)		–	7	7	7	7	7
Množství doplněného chladiča (g/m)		–	20	20	20	20	20
Průměr připojení chladiča Ø (mm)	kap. plyn	–	6	6	6	6	6
		–	10	10	10	10	10
Elektrické parametry							
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		–	2,6/3,2	3,2/3,9	4,9/4,7	6,0/7,0	7,4/7,6
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 napláňovat prostor o velikosti 60 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 4,4 / SEER až 7,4
- Třída energetické účinnosti až A+ / A++
- Hladina akustického tlaku (IG) 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 pro čištění vzduchu pomocí stříbrných iontů (volitelné příslušenství)
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelné příslušenství)*

Horizontální výdech vzduchu

- Zajišťuje velmi komfortní distribuci vzduchu zejména v režimu chlazení

i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu

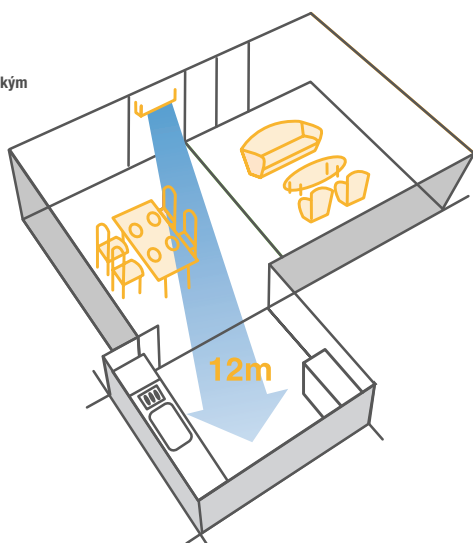
Wi-Fi adaptér MELCloud

- Standardně je v systému integrován Wi-Fi adaptér MELCloud

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

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

Proud vzduchu s dalekým a širokým dosahem



Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
MAC-2360FT	Stříbrný iontový filtr	10
MAC-100FT-E	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (k dispozici od května 2021)	1
MAC-1300RC	Držák dálkového ovládání	15



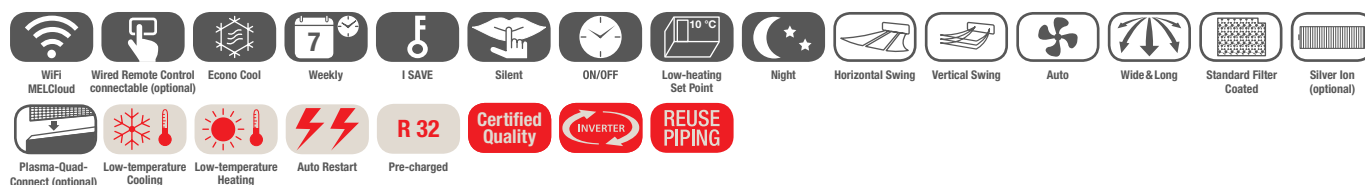
MUZ-AP60/71VG



R32

MSZ-AP60/71VGK

Standardní nástěnné jednotky Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-AP, chlazení / topení

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

Označení vnitřní jednotky		MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h)	N / V	564 / 1134	576 / 1116
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / V	29 / 48	30 / 49
Rozměry (mm)	Š / H / V	1.100 / 257 / 325	1.100 / 257 / 325
Hmotnost (kg)		16	17
Označení venkovní jednotky		MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		3126	3246
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	56 / 57	56 / 55
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
GWP 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	6
		12	12
Elektrické parametry			
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud (A)		7,1	8,8
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)		3 x 2,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5
Doporučená velikost jištění (A)		20	20

* Pro výdechové lamely a proud vzduchu je nutné pod přístrojem naplňovat prostor o velikosti 12 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



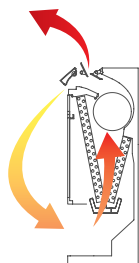
Parapetní jednotka MFZ-KT

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,4 / SEER až 6,8
- Třída energetické účinnosti až A+ / A++
- Hladina akustického tlaku (IG) 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

Vzduchový filtr

- Vzduchový filtr s vrstvou stříbrných iontů
- Filtr pro čištění vzduchu pomocí stříbrných

Flexibilní instalace

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

i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu

Detektor chladiva

- Integrovaný detektor chladiva pro včasné rozpoznání možných úniků

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

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
MAC-2370FT	Stříbrný iontový filtr	10
MAC-567IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1



Kompaktní parapetní jednotky Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové parapetní jednotky MFZ-KT, chlazení/topení

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

Označení vnitřní jednotky		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h)	N / V	234 / 468	234 / 468	336 / 624	336 / 738
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))	nízký / vysoký	19 / 19 / 37 / 37	19 / 19 / 37 / 37	28 / 29 / 42 / 44	28 / 29 / 46 / 47
Rozměry (mm)	Š / H / V	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600
Hmotnost (kg)		14,5	14,5	14,5	15
Označení venkovní jednotky		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Objemový průtok vzduchu chlazení / topení (m³/h)		2178 / 2076	2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51
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. / 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	16	16

* Upozornění: Kompatibilní jsou jen venkovní jednotky verze SUZ-M25/35/50/60VA-R1

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



1-cestné kazetové jednotky MLZ-KP

Highlights

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

Kompaktní konstrukce a nízká vestavná výška

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



Pro 1-cestnou kazetovou jednotku řady MLZ-KP se najde dostatek místa dokonce i v nejnižším pohledu.

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

Vzduchový filtr

- Filtr pro čištění vzduchu
- Filtr pro čištění vzduchu pomocí stříbrných iontů (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-40MAA*	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAC-YT52CRA*	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
MAC-2370FT	Stříbrný iontový filtr	10
MAC-567IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1

* MAC-397IF-E vyžadováno (viz stránka příslušenství na konci kapitoly)



SUZ-M25/35VA



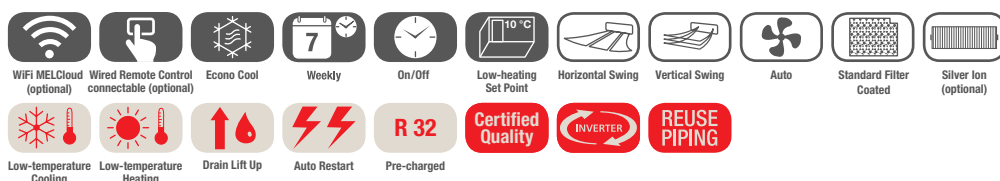
SUZ-M50VA



R32

MLZ-KP25-50VF

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



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

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

Označení vnitřní jednotky		MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h)		N/V 360/528	360/564	360/684
Hladina akustického tlaku (dB(A))		N/V 27/38	27/40	29/47
Rozměry (mm)*		Š/H/V 1.102/360/185	1.102/360/185	1.102/360/185
Rozměry (panelu) (mm)**		Š/H/V 1.200/424/24	1.200/424/24	1.200/424/24
Hmotnost (s panelem) (kg)		15,5 (19,0)	15,5 (19,0)	15,5 (19,0)
Označení venkovní jednotky		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Objemový průtok vzduchu chlazení / topení (m³/h)		2178/2076	2058/1962	2748/2622
Hladina akustického tlaku (dB(A))		chlazení / topení 45/46	48/48	48/49
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
Max. výškový rozdíl (m)		12	12	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12
Množství předplněného chladiva pro (m)		7	7	7
Množství doplněného chladiva (g/m)		20	20	20
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	6	6	6
	plyn	10	10	12
Elektrické parametry				
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Provozní el. proud (A)		3,5	4,9	5,58
Doporučená velikost jističe (A)		10	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.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.

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



4-cestné kazetové jednotky SLZ-M

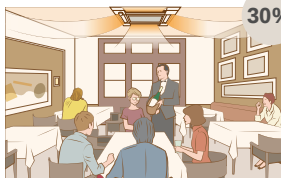
Highlights

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

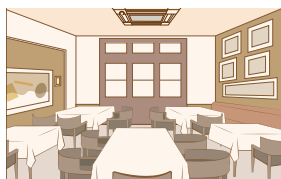
Senzor 3D i-see



Plně obsazená místnost



Částečně obsazená místnost



Neobsazená místnost

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)

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

Snadná montáž

- Díky speciálnímu montážnímu systému zvládne instalaci panelu jediná osoba

Vzduchový filtr

- Filtr pro čištění vzduchu

Volitelně k dostání s kabelovým dálkovým ovládáním s infračerveným přenosem

Přívod čerstvého vzduchu

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

Integrované čerpadlo na kondenzát

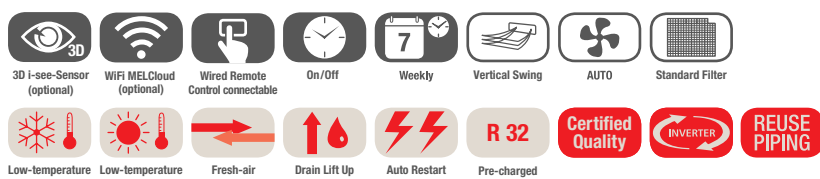
- Standardně je jednotka vybavena kvalitním čerpadlem na kondenzát s dopravní výškou až 85 cm

Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAC-YT-52CRA	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
PAR-40MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAC-SF1ME-E	3D i-see senzor	1
SLP-2FA	Dekorační panel pro kabelové dálkové ovládání	1
MAC-567IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1



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



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

Označení vnitřní jednotky		SLZ-M15FA	SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA
Panel včetně infračerveného ovladače		SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM
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-M15FA	SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA
Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h)		N/V	360/420	390/510	390/570	420/690
Hladina akustického tlaku (dB(A))		N/V	24/28	25/31	27/39	32/43
Rozměry (mm)*		Š/H/V	570/570/245	570/570/245	570/570/245	570/570/245
Rozměry (panelu) (mm)**		Š/H/V	625/625/10	625/625/10	625/625/10	625/625/10
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	49/51
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. plyn	6	6	6	6
			10	10	12	16
Elektrické parametry		–	–	–	–	–
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud (A)		–	3,5	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	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 zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.
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 (IG) 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

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

Vzduchový filtr

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

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

Nízká vestavná výška

200 mm



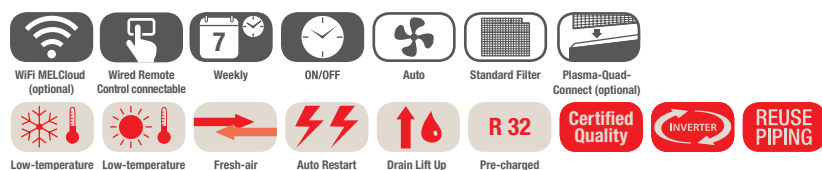
Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAR-40MAA	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-567IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1
MAC-100FT-E*	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (k dispozici od května 2021)	1

* Je nutné použít doplňkovou montážní sadu. Vaše dotazy rádi zodpovíme (k dispozici od července 2021)



Potrubní jednotky Split-Inverter / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky		SEZ-M25DA	SEZ-M35DA	SEZ-M50DA	SEZ-M60DA	SEZ-M71DA
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	5,3	5,9	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-M25DA	SEZ-M35DA	SEZ-M50DA	SEZ-M60DA	SEZ-M71DA
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
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
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 doplňného 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

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





Přehled kombinací

Multi Split Inverter s vnitřními jednotkami

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

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

Krok 1: Volba modelu vnitřní jednotky pro každou místnost.

Nástěnné jednotky



Parapetní jednotky



Kazetové jednotky



Potrubní jednotky



Podstropní jednotky

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

Multisplitové venkovní jednotky s chladivem R410A

pro 2 až 8 vnitřní jednotky

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

Branch Box



PAC-MK34BC



PAC-MK54BC



PAC-LV11M-J

Multisplitové venkovní jednotky s chladivem R32

Pro 2 vnitřní jednotky

MXZ-2F33VF3
MXZ-2F42VF3
MXZ-2F53VF3

Pro 2 až 3 vnitřní jednotky

MXZ-3F54VF3
MXZ-3F68VF3

Pro 2 až 4 vnitřní jednotky

MXZ-4F72VF3
MXZ-4F83VF

Pro 2 až 5 vnitřní jednotky

MXZ-5F102VF

Pro 2 až 6 vnitřní jednotky

MXZ-6F122VF

Výkonová data naleznete v dokumentu „Kombinační tabulky jednotek MXZ“

R32: multisplity a připojitelné výkonové řady vnitřních jednotek

Venkovní jednotka		Invertorové jednotky s tepelným čerpadlem									
Vnitřní jednotka		MXZ-2F33VF3 ³	MXZ-2F42VF3 ³	MXZ-2F53VF3 ³	MXZ-3F54VF3 ³	MXZ-3F68VF3 ³	MXZ-4F72VF3 ³	MXZ-4F80VF3 ³	MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
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-AP25VGK	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP35VGK		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP42VGK			•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP50VGK			•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP60VGK				•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP71VGK							•	•	•	•
Parapetní jednotky	MFZ-KT50VG				•	•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT25VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT35VG		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT60VG										
1cestné kazety	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-2F33-53VF3

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

Multisplitové inventory

Pro 2–4 vnitřní jednotky / chlazení nebo topení



Multisplitové inverterové venkovní jednotky MXZ, chlazení/topení

Označení venkovní jednotky		MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
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-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Objemový průtok vzduchu (m³/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
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 doplněného 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 (mm²)		3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Max. provozní el. proud (A)		10,0	12,2	12,2	18,0	18,0	18,0	18,0
Doporučená velikost jištění (A)		16	16	16	25	25	25	25

* 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-4F83VF

MXZ-5F102VF

MXZ-6F122VF

Multisplitové inventory

Pro 2–6 vnitřních jednotek / chlazení nebo topení

Low-temperature
CoolingLow-temperature
Heating

Auto Restart



R 32

Pre-charged

Certified
Quality

INVERTER

REUSE
PIPING

Multisplitové inverterové venkovní jednotky MXZ, chlazení/topení

Označení venkovní jednotky		MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
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-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		2526	3396	4194
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	49 / 50	53 / 55	55 / 57
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.	4 x 6	5 x 6	6 x 6
	plyn	1 x 12 / 3 x 10	1 x 12 / 4 x 10	1 x 12 / 5 x 10
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 (mm²)		3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
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
MXZ-4F83VF je k dispozici pouze s omezenou skladovou dostupností

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



PUMY-P112-140VKM / YKM

Multisplitové inventory

Pro 2–8 vnitřních jednotek / chlazení nebo topení

Low-temperature
CoolingLow-temperature
Heating

Auto Restart



R 410 A

Certified
Quality

INVERTER

Multisplitové inverterové venkovní jednotky PUMY, chlazení/topení

Označení venkovní jednotky		PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM
Chlazení	chladič výkon (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	příkon (kW)	2,79	2,79	3,46	3,46	4,52	4,52
	EER/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-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM
Objemový průtok vzduchu (m³/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 přípojemným boxem (m)		150	150	150	150	150	150
Max. délka vedení rozdělovač / vnitřní jednotky (m)		95	95	95	95	95	95
Max. výškový rozdíl rozdělovač / vnitřní jednotky (m)		15/12	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	10	10	10	10	10	10
	plyn	16	16	16	16	16	16
Průměr připojení chladiva na straně přípojemného 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 50.



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	chladicí výkon (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	příkon (kW)	3,10	3,10	3,84	3,84	4,70	4,70
	EER/SEER	4,03/6,61	4,03/6,61	3,65/6,6	3,65/6,6	3,30/6,38	3,30/6,38
Vytápění	topný výkon (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	16,5	16,5
	příkon (kW)	3,17	3,17	3,90	3,90	4,02	4,02
	COP/SCOP	4,42/3,98	4,42/3,98	4,10/3,93	4,10/3,93	4,10/3,90	4,10/3,90

Označení venkovní jednotky		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Objemový průtok vzduchu (m³/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 přípojovacím boxem (m)		120	120	120	120	120	120
Max. délka vedení rozdělovač / vnitřní jednotky (m)		95	95	95	95	95	95
Max. výškový rozdíl rozdělovač / vnitřní jednotky (m)		15/12	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Typ chladiva / množství (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 50.



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.

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

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.

PAC-LV11M-J Tabulka kompatibility PUMY-P

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-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Parapetní jednotky	MFZ-KT-VG				•	•	•	•		

PAC-LV11M-J Tabulka kompatibility PUMY-SP

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-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-P

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-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Parapetní jednotky	MFZ-KT-VG				•	•	•	•		
1-cestné kazetové jednotky	MLZ-KP-VF				•	•		•		
Potrubní jednotky	SEZ-M-DA				•	•		•	•	•
4-cestné kazetové jednotky	SLZ-M-FA	•			•	•		•		

Tabulka kompatibility pro PAC-MK34/54BC na PUMY-SP

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-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Parapetní jednotky	MFZ-KT-VG				•	•	•	•		
1-cestné kazetové jednotky	MLZ-KP-VF				•	•		•		
Potrubní jednotky	SEZ-M-DA				•	•		•	•	•
4-cestné kazetové jednotky	SLZ-M-FA	•			•	•		•		

Množství doplňovaného chladiva

Venkovní jednotky

Předplnění jednotek chladiv R32

- Venkovní jednotky Singlesplit jsou předem naplněny pro délku vedení 7-15 m (jediná trasa trasa).
- Venkovní jednotky Multisplit mají předem naplněné chladivo pro celkovou délku vedení 20, příp. 60 m.
- U delšího vedení bude potřeba doplnit chladivo podle následující tabulky.

Singlesplit R32

Venkovní jednotky	Množství chladiva (jedna trasa) v kg					
	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
MUZ-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-AP25/35VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–
MUZ-AP42VG	0,70*	0,76	0,86	0,96	–	–
MUZ-AP50VG	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	0,80*	0,89	1,04	1,19	–	–
MUZ-EF35VG	1,15*	1,24	1,39	1,54	–	–
MUZ-EF42VG	1,15*	1,24	1,39	1,54	–	–
MUZ-EF50VG	1,45*	1,51	1,61	1,71	1,81	1,91
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-40MAA

ME-AC/KNX1 / ME-AC/MBS1

MAC-334IF-E

MAC-397IF-E

Volitelná rozhraní

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

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

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

Interface podporuje následující externí ovládání:

- Připojení kabelového dálkového ovládání

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

Interface podporuje následující externí ovládání:

- Dálkové zap./vyp.
- Provozní nebo poruchová hlášení (je možný pouze jeden výstup).
- Funkce blokování zap./vyp. na lokálním dálkovém ovládání.
- Změna provozního režimu chlazení/topení.
- Změna požadované teploty.

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

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

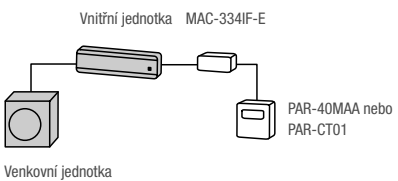
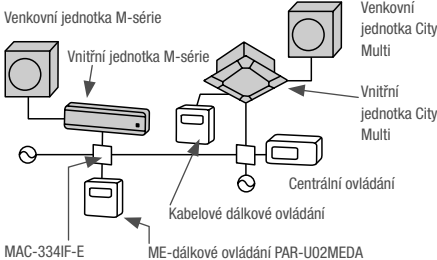
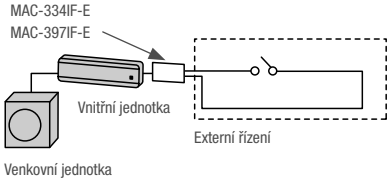
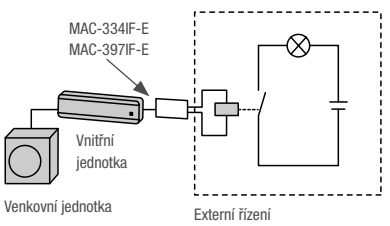
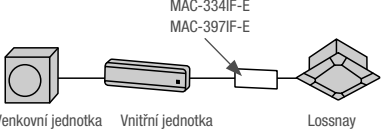
Prostřednictvím modulů jsou podporovány následující funkce:

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

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

Přehled řídicích systémů

Invertor

Systém	Příklad systému	Zapojení	Funkce	Nutné příslušenství
Kabelové dálkové ovládání Ovládání klimatizačních jednotek pomocí kabelového dálkového ovládání s integrovaným týdenním časovačem.		Přes interface může být napojeno kabelové dálkové ovládání.	- Změna módu - Nastavení požadované teploty - Nastavení stupně otáček ventilátoru - Směr výdechu - poloha žaluzií - Týdenní časovač	MAC-334IF-E Rozhraní PAR-40MAA 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.		Připojení k M-Netu přes interface.	- Umožňuje individuální spínání zap./vyp. nebo centrální spínání - Individuální nastavení provozního režimu, otáček ventilátoru, teploty, polohy žaluzií - směr výdechu a časovače	MAC-334IF-E M-NET-Interface Centrální ovládání City Multi
Dálkové ovládání zap./vyp. Ovládání přes externí kontakty (kombinovatelné s hlášením o provozním stavu)		Na klimatizačním zařízení je napojen interface, na kterém je umístěn externí kontakt.	Dálkové zap./vyp.	MAC-397IF-E nebo MAC-334IF-E Rozhraní Beznapětový kontakt (není v rozsahu dodávky)
Provozní/poruchová hlášení Zobrazení stavu klimatizačního zařízení (kombinovatelné s dálkovým ovládáním zap./vyp.)		Interface je připojen k vnitřní jednotce a poskytuje 12 V signál, který může být dále externě zpracováván.	- MAC-397IF-E K externímu zobrazení stavu provozu (zap./vyp.) nebo poruchy klimatizačního zařízení (lze zvolit pouze jednu z těchto funkcí). - MAC-334IF-E K externímu zobrazení stavu provozu (zap./vyp.) nebo poruchy klimatizačního zařízení (lze zvolit obě funkce).	MAC-397IF-E Rozhraní Zapojení pro zobrazení stavu klimatizačního zařízení (není v rozsahu dodávky, např. relé 12V DC, signalizační prvek)
Ovládání větracích jednotek Lossnay		Přes interface může být jednotka Lossnay napojena na vnitřní jednotku.	Jednotka Lossnay se spustí společně se zapnutím klimatizačního zařízení	MAC-397IF-E nebo MAC-334IF-E Rozhraní Kabelové propojení k jednotce Lossnay (není v rozsahu dodávky)

Další podrobné informace naleznete v projekčních podkladech Mitsubishi Electric.

Přehled příslušenství

Vnitřní jednotky	Filtr			Obecné příslušenství									Kabelové dálkové ovládání			Bezdrátové dálkové ovládání a přijímač infračerveného signálu				
	Plazmový pachový filtr 10 kusů	Stříbrný iontový filtr 10 kusů, 5 kusů u 171FT-E	Plasma-Quad-Connect	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 snímač teploty	Adaptér pro dálkové zapnutí/vypnutí	Adaptér pro dálkovou kontrolu	Adaptér pro dálkovou kontrolu (výstup signálu 12 V)	Deluxe	Kompaktní	Dotykový displej	Set (vysílač + přijímač)	Vysílač Standard	Vysílač Deluxe	Přijímač	Držák dálkového ovladače ⁴
	MAC-3010FT-E	MAC- ^{**}	MAC-100FT-E	PAC-SF1ME-E	PAC-KE07DM-E	MAC-334IF-E	MAC-397IF-E	MAC-567IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE59RA-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-CT01	PAR-SL94B-E	PAR-SL97A-E	PAR-SL100A-E	PAR- ^{**}	MAC- ^{**}
Nástěnné jednotky																				
MSZ-LN18VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E	•			•	•	integrováno					e ¹	e ¹	e ¹					1300RC/286RH
MSZ-LN25VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E	•			•	•	integrováno					e ¹	e ¹	e ¹					1300RC/286RH
MSZ-LN35VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E	•			•	•	integrováno					e ¹	e ¹	e ¹					1300RC/286RH
MSZ-LN50VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E	•			•	•	integrováno					e ¹	e ¹	e ¹					1300RC/286RH
MSZ-LN60VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E	•			•	•	integrováno					e ¹	e ¹	e ¹					1300RC/286RH
MSZ-AP15VGK			•			•	•	integrováno					e ¹	e ¹	e ¹					1300RC
MSZ-AP20VGK			•			•	•	integrováno					e ¹	e ¹	e ¹					1300RC
MSZ-AP25VGK		2370-FT-E	•			•	•	integrováno					e ¹	e ¹	e ¹					1300RC
MSZ-AP35VGK		2370-FT-E	•			•	•	integrováno					e ¹	e ¹	e ¹					1300RC
MSZ-AP42VGK		2370-FT-E	•			•	•	integrováno					e ¹	e ¹	e ¹					1300RC
MSZ-AP50VGK		2370-FT-E	•			•	•	integrováno					e ¹	e ¹	e ¹					1300RC
MSZ-AP60VGK		2360FT-E	•			•	•	integrováno					e ¹	e ¹	e ¹					1300RC
MSZ-AP71VGK		2360FT-E	•			•	•	integrováno					e ¹	e ¹	e ¹					1300RC
MSZ-EF18VGK (W)(B)(S)		2370FT-E	•			•	•	integrováno					e ¹	e ¹	e ¹					1300RC
MSZ-EF25VGK (W)(B)(S)		2370FT-E	•			•	•	integrováno					e ¹	e ¹	e ¹					1300RC
MSZ-EF35VGK (W)(B)(S)		2370FT-E	•			•	•	integrováno					e ¹	e ¹	e ¹					1300RC
MSZ-EF42VGK (W)(B)(S)		2370FT-E	•			•	•	integrováno					e ¹	e ¹	e ¹					1300RC
MSZ-EF50VGK (W)(B)(S)		2370FT-E	•			•	•	integrováno					e ¹	e ¹	e ¹					1300RC
Parapetní jednotky																				
MFZ-KT25VG		2370-FT-E				•	•	•					e ¹	e ¹	e ¹					
MFZ-KT35VG		2370-FT-E				•	•	•					e ¹	e ¹	e ¹					
MFZ-KT50VG		2370-FT-E				•	•	•					e ¹	e ¹	e ¹					
MFZ-KT60VG		2370-FT-E				•	•	•					e ¹	e ¹	e ¹					
1-cestné kazetové jednotky																				
MLZ-KP25VF		2370-FT-E				•	•	•					e ¹	e ¹	e ¹					
MLZ-KP35VF		2370-FT-E				•	•	•					e ¹	e ¹	e ¹					
MLZ-KP50VF		2370-FT-E				•	•	•					e ¹	e ¹	e ¹					
4-cestné kazetové jednotky																				
SLZ-M15FA				•		•	•	•	•	•	e ²	•	•	•	•	•	•	e ³	SF9FA	
SLZ-M25FA				•		•	•	•	•	•	e ²	•	•	•	•	•	•	e ³	SF9FA	
SLZ-M35FA				•		•	•	•	•	•	e ²	•	•	•	•	•	•	e ³	SF9FA	
SLZ-M50FA				•		•	•	•	•	•	e ²	•	•	•	•	•	•	e ³	SF9FA	
SLZ-M60FA				•		•	•	•	•	•	e ²	•	•	•	•	•	•	e ³	SF9FA	
Potrubní jednotky																				
SEZ-M25DA			e ⁶		•	•	•	•	•	•	e ²	•	•	•	•		•		SA9CA-E	
SEZ-M35DA			e ⁶		•	•	•	•	•	•	e ²	•	•	•	•		•		SA9CA-E	
SEZ-M50DA			e ⁶		•	•	•	•	•	•	e ²	•	•	•	•		•		SA9CA-E	
SEZ-M60DA			e ⁶		•	•	•	•	•	•	e ²	•	•	•	•		•		SA9CA-E	
SEZ-M71DA			e ⁶		•	•	•	•	•	•	e ²	•	•	•	•		•		SA9CA-E	

¹ Je vyžadován modul MAC334IF-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 nutné použít doplňkovou montážní sadu. Vaše dotazy rádi zodpovíme

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

Provozní podmínky

M-série**Podmínky měření klimatizačních zařízení Mitsubishi Electric**

Chlazení	Vnitřní:	27 °C	(suchý)
		19 °C	(vlhký)
	Venkovní:	35 °C	(suchý)
		24 °C	(vlhký)

Topení	Vnitřní:	20 °C	(suchý)
	Venkovní:	7 °C	(suchý)
		6 °C	(vlhký)

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

Systém značení**Splitové vnitřní jednotky**

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

Multisplitové venkovní jednotky

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



Mr. Slim

Obsah

Všeobecné informace o sérii

Výhody a vlastnosti	58
Novinky této série	60
Použití v technických místnostech	61
Přehled funkcí	62
Přehled vnitřních jednotek	64
Přehled venkovních jednotek	65

Vnitřní jednotky

4-cestné kazetové jednotky (PLA-ZM/PLA-M)	66
Podstropní jednotky (PCA-M)	70
Nástěnné jednotky (PKA-M)	74
Stojanové jednotky (PSA-RP)	78
Potrubní jednotky (PEAD-M/PEA-M)	80

Systémová řešení

Vzduchové dveřní clony a tepelná čerpadla	86
Připojovací rozhraní pro VZT jednotky	88

Produktové sady

89

Doplňující informace

Přehled řídicích systémů	92
Doplňování chladiva	93
Duo, Trio, Quattro	95
Příslušenství vnitřních jednotek	99
Příslušenství venkovních jednotek	100
Příslušenství řídicích systémů	101
Přehled příslušenství	102
Provozní podmínky, systém značení jednotek	104



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.
- Možno připojit 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

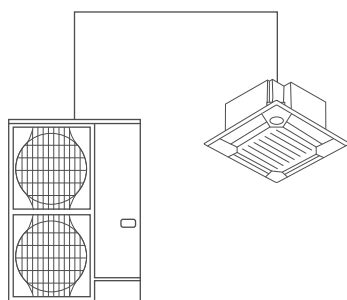
Velmi vysoké COP zajišťuje vysoký topný výkon zařízení i při nízkých venkovních teplotách. Standardní zdroje tepla mohou být v mnoha případech zcela nahrazeny systémy tepelných čerpadel. Venkovní jednotky s patentovanou technologií Zubadan mají optimalizované funkce pro rychlé odtávání a díky tomu poskytují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

Pečeť kvality pro klimatizační zařízení

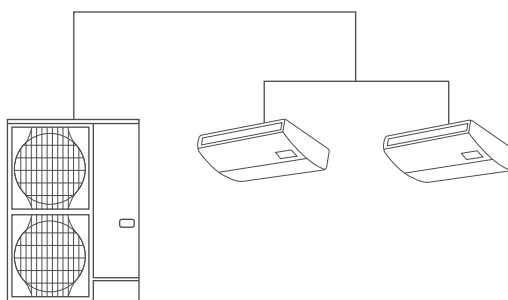
Německý Odborný svaz klimatizace budov (FGK) udělil všem splitovým jednotkám s funkcí tepelného čerpadla výrobce Mitsubishi Electric pečeť kvality pro klimatizační zařízení. Nejdůležitější kritéria, kromě jiných, zahrnují tato:

- 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 katalozích, výkonové parametry v souladu s normou EN 14511 nebo EN 14825.

Singlesplit



Paralelní multisplit





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 počítované hladiny hluku.

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 198**.

Speciální funkce

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

- Zimní regulace zajišťuje chlazení při venkovních teplotách do -15°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 jednotku 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.

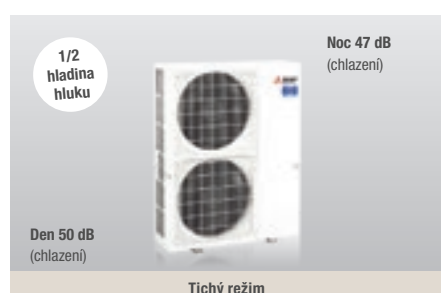
Řízení A-CONTROL

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).

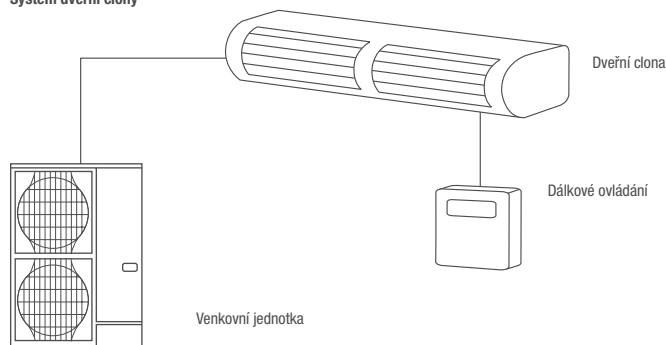
Připojení dveřních clon

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

Venkovní jednotky s optimalizovanou hladinou hluku



Systém dveřní clony





Novinky

Nová potrubní jednotka s vyšším statickým tlakem

Od nyní lze všechny výhody venkovní jednotky R32 ze série Mr. Slim využít také tam, kde musí být vzduch přepravován na velké vzdálenosti.

Nová potrubní jednotka umožňuje využívat statický tlak až 200 Pa a objemový průtok vzduchu až 4320 m³/h. Díky tomu je vhodná zejména pro velké místnosti, jako jsou výrobní prostory nebo vstupní haly.

Jednotka může být v plném rozsahu vestavěna a má připojení venkovního vzduchu.



Nová nástěnná jednotka PKA-M LAL

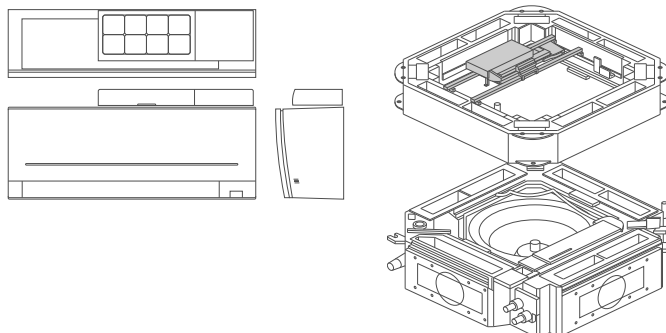
Nástěnná jednotka PKA-M se představuje v novém, moderním a revidovaném vzhledu ve variantách s výkonem 3,5 a 5,0 kW. Zůstává stejně spolehlivá a výkonná jako předchozí verze.

Tato nástěnná jednotka se snadno montuje a zajišťuje vysokou kvalitu vzduchu díky integrovanému filtru s dlouhou životností. Průtok vzduchu lze nastavit pomocí automatické regulace otáček ventilátoru a až 4 volitelných konstantních rychlostí. Obvyklé funkce, jako je týdenní časovač, automatický restart po výpadku proudu nebo zálohování a střídání provozu, umožňují dosáhnout vysoké úrovně komfortu.



Volitelná sada čtyřfázového plazmového filtru Connect¹

Výhody čtyřvrstvé plazmové filtrační technologie Plus jsou nyní volitelně k dispozici také pro jednotky řady Mr. Slim. (kompatibilní s jednotkami PLA-M/ZM, PKA-M a PEAD-M). Díky čtyřvrstvé plazmové filtrační technologii Plus lze dosáhnout velmi efektivního čištění vzduchu. Díky plazmové ionizaci a elektrostaticky nabitému filtru jsou zachytávány a eliminovány i ty nejmenší částice (PM_{2,5}; < 2,5 μm), jako jsou pylové částice, viry, plísňe, bakterie nebo alergen.



¹ K dispozici od května 2021



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 101**.

Podrobnější informace o použití v technických místnostech najdete na **straně 198**.

Kombinace s podstropními jednotkami

Jmenovitý výkon chlazení	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Vnitřní jednotka	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA
Venkovní jednotka	PUHZ-ZRP60VKA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA
Citelný výkon	98 %	100 %	100 %
Efektivní citelný výkon chlazení	5,7 kW	6,7 kW	8,6 kW

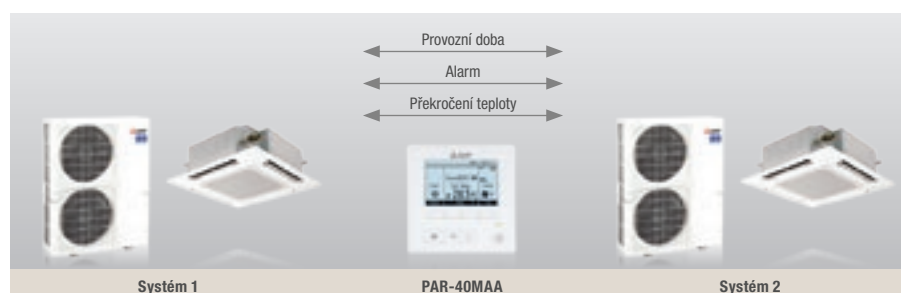
Podmínky měření: Venkovní teplota 35 °C, teplota v místnosti 24 °C, relativní vlhkost vzduchu 40 %

Kombinace s nástěnnými jednotkami

Jmenovitý výkon chlazení	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Vnitřní jednotka	PKA-M50LAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL
Venkovní jednotka	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA
Citelný výkon	98 %	100 %	100 %
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		4-cestná kazetová jednotka PLA-ZM/PLA-M			Podstropní jednotky PCA-M		Podstropní jednotky z nerezové oceli PCA-M HA
		Power Inverter	Zubadan Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter
Venkovní jednotky	Standard Inverter			•		•	
	Power Inverter	•			•		•
	Zubadan Inverter		•				
	Technologie Replace	•	•	•	•	•	
	Pečet' 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	•		•	•	•	•
	Předplněno chladivem R410A		•		• ²		
	Kontrola hladiny chladiva	•	•		•		•
	Funkce zálohování	•	•	•	•	•	•
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)	•	•	•			
Kvalita vzduchu							
Vnitřní jednotky	Vertikální kývání žaluzie	•	•	•	•	•	
	Automatická regulace ventilátoru	•	•	•	•	•	
	Vzduchový filtr	•	•	•	•	•	
	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

NEW

NEW
R32

Nástěnné jednotky PKA-M LAL				Nástěnné jednotky PKA-M KAL				Stojanové jednotky PSA-RP KA		Potrubní jednotky PEAD-M JA			Potrubní jednotky vysokotlaké, PEA-M LA	
Power Inverter				Power Inverter	Zubadan Inverter	Standard Inverter		Power Inverter		Power Inverter	Zubadan Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter
			•									•		•
•		•						•		•			•	
			•								•			
•		•	•	•				•		•	•	•	•	•
•		•	•	•				•		•	•	•	•	•
•		•	•	•				•		•	•	•	•	•
•		•	•	•				•		•	•	•	•	•
•		•	•	• ¹				•		•	•	• ¹		
•		•	•	•				•		•	•	•	•	•
•		•		•						•		•	•	•
• ²		• ²	•					•			•			
•		•	•					•		•	•		•	
•		•		•				•		•	•	•		
										•	•	•	•	•
•		•	•	•						integrováno	integrováno	integrováno	•	•
•		•	•	•				•		•	•	•	•	•
•		•	•	•				•		•	•	•	•	•
•		•	•	•				•		•	•	•	•	•
•		•	•	•				integrováno		•	•	•	•	•
•		•	•	•										
•		•	•	•						•	•	•		
•		•	•	•				•		•	•	•	• ³	• ³
• ³		• ³	• ³	• ³						• ³	• ³	• ³		

Podrobný popis funkcí odpovídajících jednotlivým symbolům najdete na stránkách 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



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

66–69



Podstropní jednotky
PCA-M KA

70–72



Nerezové podstropní jednotky
PCA-M HA

70+73



Nástěnné jednotky
PKA-M LAL

74–75



Nástěnné jednotky PKA-M KAL

74–77



Stojanové jednotky
PSA-RP KA

78–79



Potrubní jednotky
PEAD-M JA

80–83

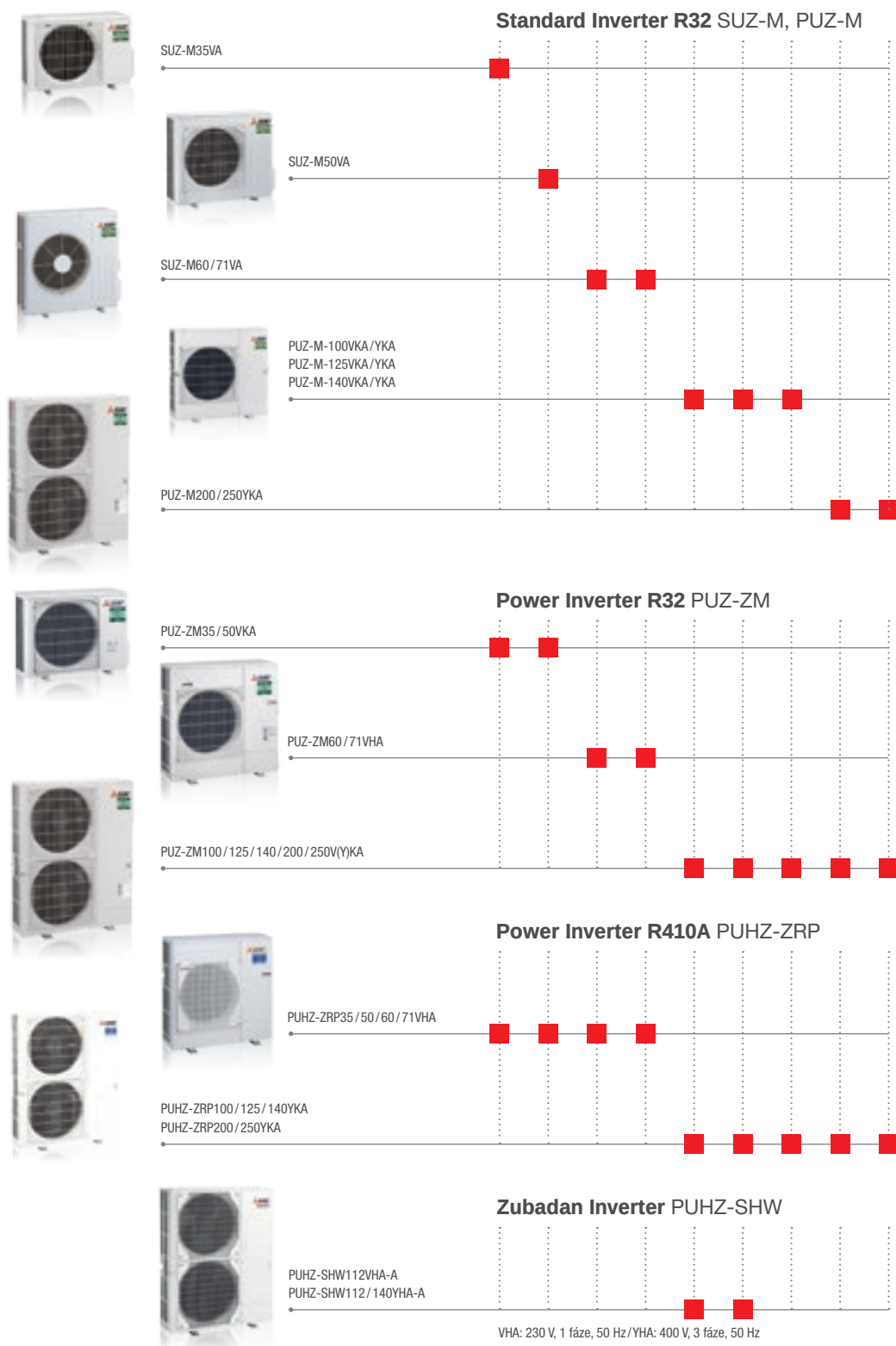


Potrubní jednotky, vysoký tlak
PEA-M LA

80–85

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



! Pouze pro kombinace s jednotkou PSA-RP a s připojením do VZT (kombinace PAC-IF)





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

Přívod čerstvého vzduchu

Volitelně s automatickým mechanismem spouštění filtru

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

Volitelný vysoce výkonný filtr

- Přídavný filtr zajišťující filtrování vzduchu v místnosti od jemných prachových částic

Filtr

- Filtr pro čištění vzduchu
- Vysoce výkonný filtr pro přídavné filtrování jemných prachových částic (volitelné příslušenství)
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelné příslušenství)

Volitelné dálkové ovládání s kabelovým nebo infračerveným přenosem

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

Čerpadlo kondenzátu integrováno

Příslušenství

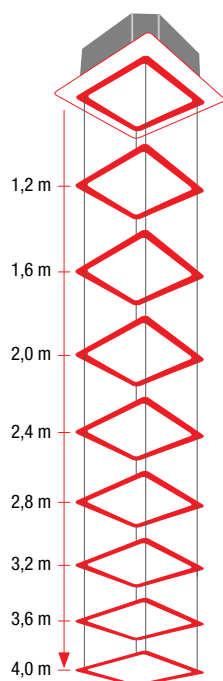
Typové označení	Popis	Množství
PAC-YT52CRA	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
PAR-40MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAR-CT01MAA*	Kabelové dálkové ovládání s dotykovou obrazovkou	1
PAC-SE1ME-E	3D i-see senzor	1
PLP-6EAJ	Panel funkce spouštění filtru	1
PAC-SH59KF-E	Vysoce výkonný filtr (vyžaduje PAC-SJ41TM-E)	1
MAC-567IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1
PAC-SJ41TM-E	Filtrační komora pro vysoce výkonný filtr	1
PAC-SK51FT-E	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (k dispozici od června 2021)	1

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

Volitelný i-see senzor

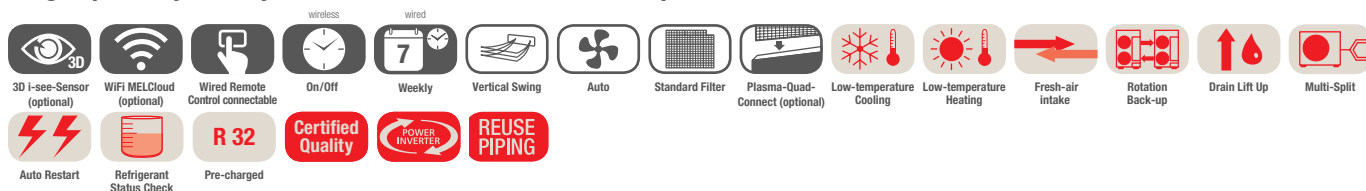


Navíjecí zařízení pro spouštění filtru





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-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
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-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
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++	–	–
	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++	–	–
	Oblast použití (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Označení vnitřní jednotky		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
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)	(1440)/(1560)/ (1740)/(1920)
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	26/31	27/32	27/32	28/36	31/40	33/41	36/44
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)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
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
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	70	70	123	125	131
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	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8
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	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30	30	30	30	30	30
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)		3,17/3,53	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

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

** Viditelná výška dekorčního 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

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

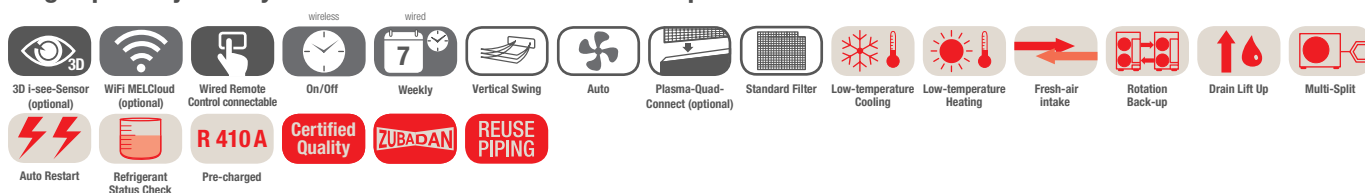


PLA-ZM



PUHZ-SHW112-140VHA-A/YHA-A

4-cestné kazetové jednotky Singlesplitové jednotky / Zubadan Inverter / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky		PLA-ZM100EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Dekorač. panel pro kabelové dálkové ovládání		PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Dekorač. panel pro infračervené dálkové ovládání		PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Označení venkovní jednotky		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Chlazení	chladič výkon (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
	příkon (kW)	2,786	2,786	4,449
	SEER	5,5	5,5	5,1
	třída energetické účinnosti	A	A	–
	Oblast použití (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	topný výkon až do -15 °C	11,2	11,2	14,0
	příkon (kW)	2,667	2,667	3,879
	SCOP	4,0	4,0	3,5
	třída energetické účinnosti	A+	A+	–
	Oblast použití (°C)	–25~+21	–25~+21	–25~+21

Označení vnitřní jednotky		PLA-ZM100EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N/S1/S2/V	1140/1320/1500/1680	1140/1320/1500/1680	1260/1380/1500/1680
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	31/40	31/40	33/41
Rozměry (panelu) (mm)*	Š/H/V	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)
Hmotnost (s panelem) (kg)		26 (31)	26 (31)	26 (31)
Označení venkovní jednotky		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		6000	6000	6000
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení/topení	51/52	51/52	51/52
Rozměry (mm)	Š/H/V	950/330/1.350	950/330/1.350	950/330/1.350
Hmotnost (kg)		120	134	134
Údaje o chladivu				
Celková délka vedení (m)		75	75	75
Max. výškový rozdíl (m)		30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	10 16	10 16	10 16
Elektrické parametry				
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		11,1/11,28	3,69/3,74	4,92/4,91
Doporučená velikost jištění (A)		40	16	16

* Viditelná výška dekorativního panelu.

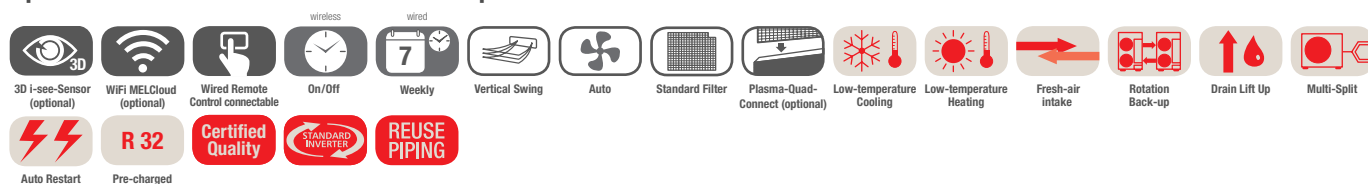
** Kabelové dálkové ovládání u dekorativního panelu PLP-6EA, dálkové ovládání není součástí dodávky.

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

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



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-M35EA	PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA	PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA
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-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Označení 230 V venkovní jednotky	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M140VKA
Označení 400 V venkovní jednotky	–	–	–	–	PUZ-M100YKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140YKA
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-M35EA	PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA	PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA
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
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-M100V- KA/YKA	PUZ-M125 VKA/YKA	PUZ-M140 VKA/YKA
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
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. 6	6	6	10	10	10	10
	plyn 10	12	16	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 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.

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

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

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



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 %.

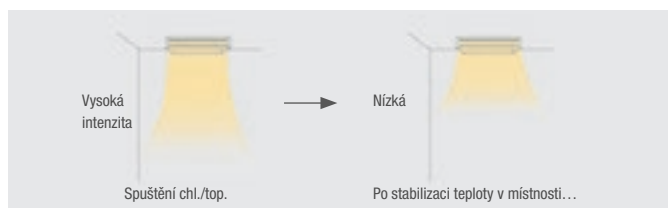
Podrobné informace k instalaci v technických místnostech jsou uvedeny v kapitole Řešení pro IT zařízení a technické prostory

Design

- Opláštění moderního vzhledu v zářivě bílé barvě
- Výška pouze 23 cm

Kvalita vzduchu

- Filtr s dlouhou životností
- Volitelný vysoce účinný filtr
- Přívod venkovního vzduchu



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

Podstropní jednotka PCA-M71HA (nerezová ocel)

- Velikost 71
- Odolné opláštění z nerezové oceli
- Vysoce výkonný tukový filtr (12 ks v balení)
- Snadné čištění

Podstropní jednotka PCA-M

- Redundantní funkce
- Vysoký dosah účinnosti
- Vysoká energetická účinnost A++
- Vysoký citlivý výkon chlazení

Volitelný filtr s vysokou účinností

- Přídavný filtr zajišťující filtrování vzduchu v místnosti od jemných prachových částic pro jednotky PCA-M**KA

Volitelné dálkové ovládání s kabelovým nebo infračerveným přenosem

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAC-YT52CRA	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
PAR-40MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAR-CT01MAA**	Kabelové dálkové ovládání s dotykovou obrazovkou	1
PAR-SL94B-E	Infračervené dálkové ovládání	1
PAC-SJ_DM-E*	Čerpadlo kondenzátu	1
PAC-SH_KF-E*	High-Efficiency Filter	1
PAC-SG38KF-E	Vysoce výkonný filtr proti olejové mlze (náhradní filtr)	12
MAC-567IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1

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

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



PUZ-ZM35/50VKA

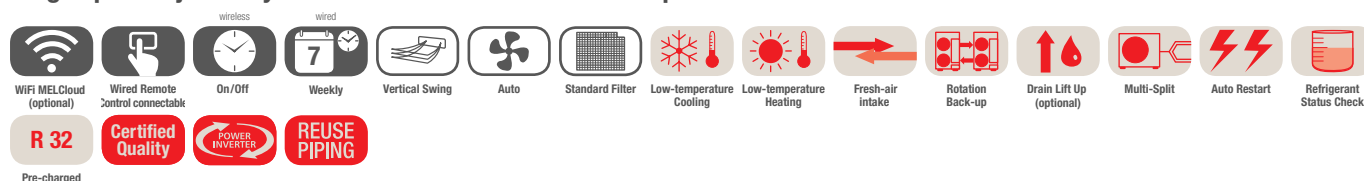
PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100-140VKA/YKA

PCA-M35-140KA

Podstropní jednotky

Singlesplitové jednotky / Power Inverter / chlazení nebo topení



Pre-charged

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

Označení vnitřní jednotky		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
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)	13,4 (6,2–15,0)
	příkon (kW)	0,83	1,25	1,52	1,83	2,32	3,85	3,94
	SEER	6,4	6,7	6,5	6,7	6,3	6,1	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)	16,0 (5,7–18,0)
	příkon (kW)	1,02	1,36	1,75	2,16	3,02	3,95	4,43
	SCOP	4,0	4,2	4,1	4,2	4,3	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-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
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) / (1750) / (1920)
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / V	31 / 39	32 / 40	33 / 40	35 / 41	37 / 43	39 / 45	41 / 48
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		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
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
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	70	70	123	125	131
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 / 4,0 / 6,8	R32 / 4,0 / 6,8	R32 / 4,0 / 6,8
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 / 2,70 / 4,59	675 / 2,70 / 4,59	675 / 2,70 / 4,59
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30	30	30	30	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	6	6	10	10	10	10	10
	plyn	12	12	16	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	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		3,17 / 3,53	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 jističe (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



R32



PCA-M

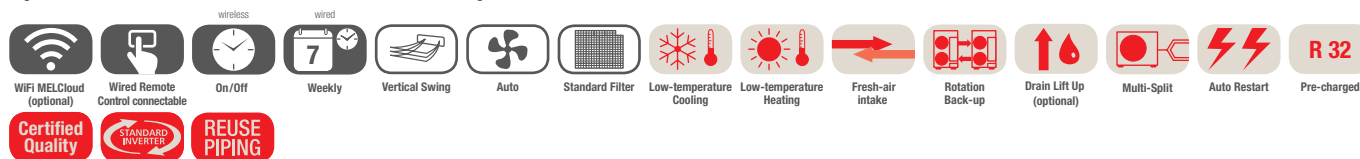
SUZ-M35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA/YKA

Podstropní jednotky Split / Standard Inverter / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Označení 230 V venkovní jednotky		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M140VKA
Označení 400 V venkovní jednotky		–	–	–	–	PUZ-M100YKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140YKA
Chlazení	chladicí 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-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
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
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-M100V-KA / YKA	PUZ-M125VKA / YKA	PUZ-M140VKA / YKA
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
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 předpřipraveného 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 jističe 230 V (A)		10	20	20	20	32	32	40
Doporučená velikost jističe 400 V (A)		–	–	–	–	16	16	16

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

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



PUZ-ZM71VHA



PCA-M71HA

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-M71HA
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM71VHA
Chlazení	chladič 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-M71HA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N / S1 / S2 / V	900 – 1080
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / V	37 / 39
Rozměry (mm)	Š / H / V	1.136 / 650 / 280
Hmotnost (kg)		42
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM71VHA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		3300
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	47 / 49
Rozměry (mm)	Š / H / V	950 / 330 (+25) / 943
Hmotnost (kg)		70
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)		7,63 / 8,65
Doporučená velikost jističe (A)		25

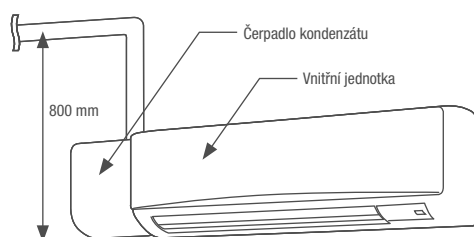
Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m před a 1 m pod jednotkou.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D



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)



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)*

Dokonalý komfort a řízení

- Volitelně: Kabelové dálkové ovládání s týdenním časovačem
- Automatický restart po výpadku proudu
- Redundantní funkce ve standardní výbavě

Instalace a údržba

- Montáž na stěně
- Volitelně: Čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 80 cm

Součástí dodávky je infračervené dálkové ovládání

Volitelné kabelové dálkové ovládání

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

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

Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAC-SH29TC-E	Konektor pro dálkové ovládání	1
PAC-YT52CRA	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
PAR-40MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAR-CT01MAA*	Kabelové dálkové ovládání s dotykovou obrazovkou	1
MAC-567IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1
MAC-100FT-E	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (k dispozici od května 2021)	1

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



PUZ-ZM35 / 50VKA

PUZ-ZM60 / 71VHA

PUZ-ZM100VKA / YKA

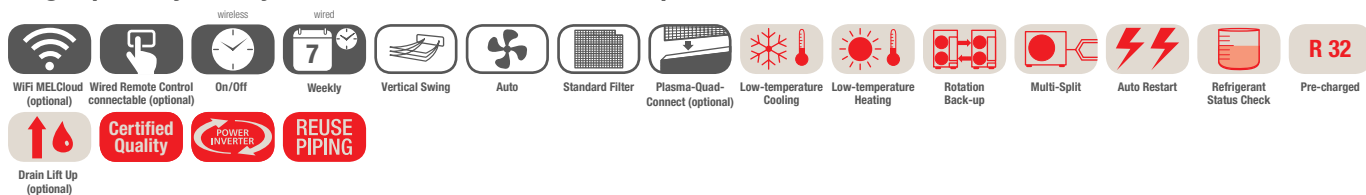
PAR-SL97A-E

PKA-M35 / 50LAL

PKA-M60 – 100KAL

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-M35LAL	PKA-M50LAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA
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	6,3	6,4	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 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)
	příkon (kW)	1,04	1,35	1,73	2,12	3,10
	SCOP	4,0	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

Označení vnitřní jednotky		PKA-M35LAL	PKA-M50LAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
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	36 / 43	36 / 43	39 / 45	39 / 45	41 / 49
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)		13	13	21	21	21
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA
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
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	70	70	123
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 / 4,0 / 6,8
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 / 2,70 / 4,59
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30	30	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	6	6	10	10	10
	plyn	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 / 3,53	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77	6,77 / 7,46	3,08 / 3,74
Doporučená velikost jištění (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



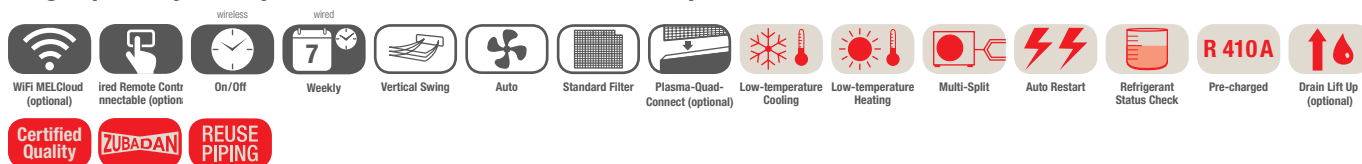
PKA-M KAL

PAR-SL97A-E

PUHZ-SHW112VHA-A/YHA-A

Nástěnné jednotky

Singlesplitové jednotky / Zubadan Inverter / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky		PKA-M100KAL	PKA-M100KAL
Označení venkovní jednotky		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A
Chlazení	chladič výkon (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)
	příkon (kW)	2,924	2,924
	SEER	5,3	5,3
	třída energetické účinnosti	A	A
	Oblast použití (°C)	–15~+46	–15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	topný výkon až do -15 °C	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	příkon (kW)	3,103	3,103
	SCOP	3,8	3,8
	třída energetické účinnosti	A	A
	Oblast použití (°C)	–25~+21	–25~+21

Označení vnitřní jednotky		PKA-M100KAL	PKA-M100KAL
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N/S/V	1200/1380/1560	1200/1380/1560
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	41/49	41/49
Rozměry (mm)	Š/H/V	1.170/295/365	1.170/295/365
Hmotnost (kg)		21	21
Označení venkovní jednotky		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		6000	6000
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	51/52	51/52
Rozměry (mm)	Š/H/V	950/330/1.350	950/330/1.350
Hmotnost (kg)		120	134
Údaje o chladivu			
Celková délka vedení (m)		75	75
Max. výškový rozdíl (m)		30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	10 16	10 16
Elektrické parametry			
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		11,1/11,28	3,69/3,74
Doporučená velikost jističe (A)		40	16

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



PUZ-M100VKA/YKA



PAR-SL97A-E

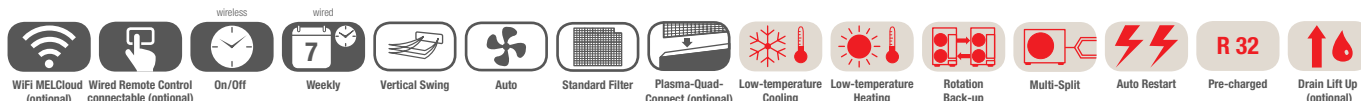


PKA-M KAL

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-M100KAL
Označení 230 V venkovní jednotky		PUZ-M100VKA
Označení 400 V venkovní jednotky		PUZ-M100YKA
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-M100KAL
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N/S/V	1200/1380/1560
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/S/V	41/45/49
Rozměry (mm)	Š/H/V	1.170/295/365
Hmotnost (kg)		21
Označení venkovní jednotky		PUZ-M100VKA/YKA
Objemový průtok vzduchu chlazení/topení (m³/h)		4740/4740
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení/topení	51/54
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. plyn	10 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 jištění 230 V (A)		32
Doporučená velikost jištění 400 V (A)		16

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

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



Stojanové jednotky PSA-RP

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,4/SEER až 6,3
- 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.

Kvalita vzduchu

- 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

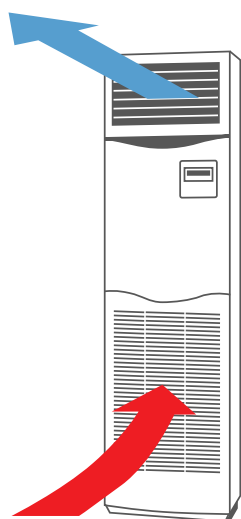
- Automatický restart po výpadku proudu
- Funkce zálohování a autorotace v základní výbavě

Instalace a údržba

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

Kabelové dálkové ovládání s integrovaným týdenním časovačem

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)



Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
MAC-567IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1



PUAH-ZRP71VHA



PUAH-ZRP100-140VKA/YKA



PSA-RP71-140KA

Stojanové jednotky

Singlesplitové jednotky / Power Inverter / chlazení nebo topení

WiFi MELCloud
(optional)

ON/OFF



Weekly



Standard Filter

Low-temperature
CoolingLow-temperature
HeatingRotation
Back-up

Multi-Split



Auto Restart

Refrigerant
Status Check

Pre-charged



R 410A

Certified
QualityPOWER
INVERTERREUSE
PIPING

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

Označení vnitřní jednotky		PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Označení venkovní jednotky		PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
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	4,09	4,06
	SEER	6,3	5,5	4,9	5,3
	třída energetické účinnosti	A++	A	–	–
	Oblast použití (°C)	–15~+21	–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)	2,21	3,08	4,24	4,79
	SCOP	4,0	4,0	4,0	4,4
	třída energetické účinnosti	A+	A+	–	–
	Oblast použití (°C)	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Označení vnitřní jednotky		PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
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
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-ZM71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		3300	6600	7200	7200
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	47/49	49/51	50/52	50/52
Rozměry (mm)	Š/H/V	950/330 (+25)/943	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338
Hmotnost (kg)		70	123	125	131
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)		55	75	75	75
Max. výškový rozdíl (m)		30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30	30	30
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)		7,63/8,65	3,95 / 3,98	5,93/5,63	6,67/7,20
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



Potrubní jednotky PEAD-M & PEA-M

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,3/SEER až 6,2
- 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.

Design

- Jednotku lze plně vestavět

Instalační výška



Kvalita vzduchu

- Filtr s dlouhou životností (volitelné příslušenství pro PEA-M)
- Přívod venkovního 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
- Redundantní funkce ve standardní výbavě (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 kanálů

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 boční vyjímání filtru. Zjednodušuje přístup pro údržbu a úklid.

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAC-YT52CRA	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
PAR-40MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAR-CT01MAA*	Kabelové dálkové ovládání s dotykovou obrazovkou	1
PAR-SA9CA-E	Infračervené dálkové ovládání (přijímač)	1
PAR-SL97A-E	Infračervené dálkové ovládání (vysílač)	1
MAC-567IF-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 (k dispozici od května 2021)	1

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

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

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



Potrubní jednotky
Singlesplitové jednotky / Power Inverter / chlazení nebo topení

WiFi MELCloud (optional)

Wired Remote Control connectable

On/Off

Weekly

Auto

Standard Filter

Plasma-Quad-Connect (optional)

Low-temperature Cooling

Low-temperature Heating

Fresh-air intake

Rotation Back-up

Drain Lift Up

Multi-Split

Auto Restart

Refrigerant Status Check

R 32
Pre-charged

Certified Quality

POWER INVERTER

REUSE PIPING

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

Označení vnitřní jednotky		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
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)	13,4 (6,2–15,3)
	příkon (kW)	0,84	1,20	1,51	1,86	2,27	3,33	3,63
	SEER	5,8	6,2	6,1	5,8	6,1	5,7	5,6
	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)	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)	0,92	1,31	1,62	1,93	2,60	3,35	3,97
	SCOP	3,9	4,3	4,0	3,9	4,1	3,9	4,0
	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		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
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
		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	23/30	26/35	25/33	26/34	29/38	33/40	34/43
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	28	33	33	41	43	47
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
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
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	70	70	123	125	131
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	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8
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	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30	30	30	30	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	6	6	10	10	10	10	10
	plyn	12	12	16	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	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		3,17/3,53	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



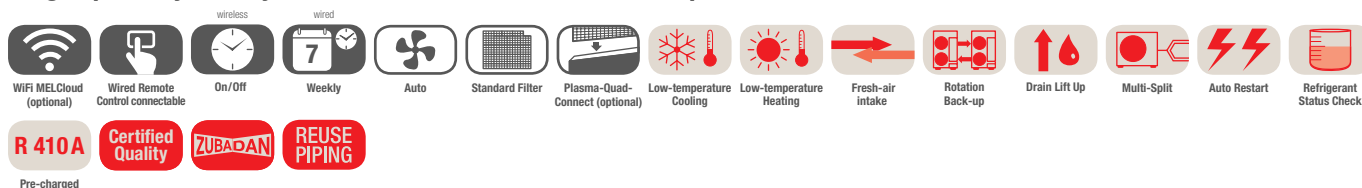
PEAD-M



PUHZ-SHW112/140VHA-A/YHA-A

Potrubní jednotky

Singlesplitové jednotky / Zubadan Inverter / chlazení nebo topení



Pre-charged

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

Označení vnitřní jednotky		PEAD-M100JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA
Označení venkovní jednotky		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Chlazení	chladič výkon (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
	příkon (kW)	3,059	3,059	3,895
	SEER	5,0	5,0	5,1
	třída energetické účinnosti	B	B	–
	Oblast použití (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	topný výkon až do -15 °C	11,2	11,2	14,0
	příkon (kW)	3,103	3,103	3,879
	SCOP	3,8	3,8	3,6
	třída energetické účinnosti	A	A	–
	Oblast použití (°C)	–25~+21	–25~+21	–25~+21

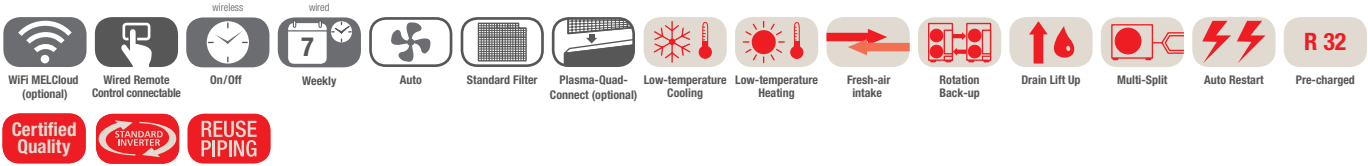
Označení vnitřní jednotky		PEAD-M100JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N/V	1440/2040	1440/2040	1770/2520
Statický tlak (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	29/38	29/38	33/40
Rozměry (mm)	Š/H/V	1.400/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250
Hmotnost (kg)		41	41	43
Označení venkovní jednotky		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		6000	6000	6000
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	51/52	51/52	51/52
Rozměry (mm)	Š/H/V	950/330/1.350	950/330/1.350	950/330/1.350
Hmotnost (kg)		120	134	134
Údaje o chladivu				
Celková délka vedení (m)		75	75	75
Max. výškový rozdíl (m)		30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	10 16	10 16	10 16
Elektrické parametry				
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		11,1/11,28	3,69/3,74	4,92/4,91
Doporučená velikost jištění (A)		40	16	16

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

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



Potrubní jednotky
Split / Standard Inverter / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Označení 230 V venkovní jednotky		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M140VKA
Označení 400 V venkovní jednotky		–	–	–	–	PUZ-M100YKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140YKA
Chlazení	chladicí 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	5,8	6,1	6,0	5,8	5,4	–	–
	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 (1,1–5,0)	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	3,9	4,2	4,0	3,9	4,0	–	–
	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		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
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
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/YKA	PUZ-M125VKA/YKA	PUZ-M140VKA/YKA
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
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 jističe 230 V (A)		10	20	20	20	32	32	40
Doporučená velikost jističe 400 V (A)		–	–	–	–	16	16	16

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

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



PEA-M200/250LA



PUZ-ZM200/250YKA

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-ZM200YKA	PUZ-ZM250YKA
Chlazení	chladicí výkon (kW)	19,0 (9,2–22,4)	22,0 (9,9–27,0)
	příkon (kW)	5,8	7,2
	SEER	–	–
	třída energetické účinnosti	–	–
	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	–	–
	třída energetické účinnosti	–	–
	Oblast použití (°C)	–20~+21	–20~+21

Označení vnitřní jednotky		PEA-M200LA	PEA-M250LA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N/S/V	2520/3060/3600	3000/3660/4320
		2520/3060/3300 (při 200 Pa)	2700/3300/3900 (při 150 Pa) 2700/3000/3300 (při 200 Pa)
Statický tlak (Pa)		60/75/100/150/200	60/75/100/150/200
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	35/40/43	38/43/47
Akustický výkon (dB(A))		63/64/64	67/67/68
Rozměry (mm)	Š/H/V	1.370/1.120/470	1.370/1.120/470
Hmotnost (kg)		87	87
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM200YKA	PUZ-ZM250YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		8400	8400
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	59/62	59/62
Rozměry (mm)	Š/H/V	1.050/330/1.338	1.050/330/1.338
Hmotnost (kg)		137	138
Údaje o chladivu			
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)		***	***
Doporučená velikost jištění (A)		32	32

* při délkách vedení více než 50 m

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

*** Hodnoty nebyly v době tisku ještě k dispozici

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

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

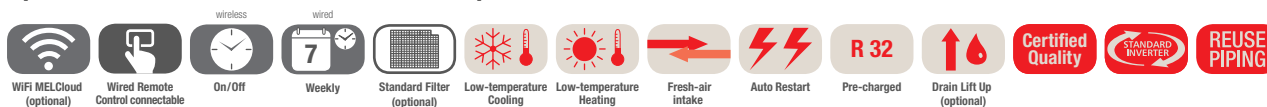


PUZ-M200 / 250YKA



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-M200YKA	PUZ-M250YKA
Chlazení	chladič výkon (kW)	19,0 (9,2–22,4)	22,0 (9,9–27,0)
	příkon (kW)	6,0	7,3
	SEER	–	–
	třída energetické účinnosti	–	–
	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	8,1
	SCOP	–	–
	třída energetické účinnosti	–	–
	Oblast použití (°C)	–20~+21	–20~+21

Označení vnitřní jednotky		PEA-M200LA	PEA-M250LA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N / S / V	2520/3060/3600	3000/3660/4320
		2520/3060/3300 (při 200 Pa)	2700/3300/3900 (při 150 Pa) 2700/3000/3300 (při 200 Pa)
Statický tlak (Pa)		60/75/100/150/200	60/75/100/150/200
Hladina akustického tlaku dB(A)		35/40/43	38/43/47
Rozměry (mm)	Š / H / V	1.370/1.120/470	1.370/1.120/470
Hmotnost (kg)		87	87
Označení venkovní jednotky		PUZ-M200YKA	PUZ-M250YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		8400	8400
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	58/60	59/62
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	12
		22 (28)*	22 (28)*
Elektrické parametry			
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)**		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud (A)		***	***
Doporučená velikost jistižení (A)		32	32

* při délkách vedení více než 50 m

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

*** Hodnoty nebyly v době tisku ještě k dispozici

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



Úspora energie hned u vstupu

Technologie vzduchových dveřních clon dokonale uzpůsobená venkovním jednotkám ze série Mr. Slim a VRF City Multi pro účinné tepelné oddělení vstupní zóny od klimatizovaného prostoru.

Trvale otevřené vchody do obchodů nebo veřejných budov nabízejí snadný přístup pro zákazníky, ale na druhé straně kladou vysoké nároky na klimatizační a vytápěcí technologie. Je proto důležité zabránit výměně tepelně upraveného vzduchu ve vnitřním prostředí s pronikajícím venkovním vzduchem. Jako obzvláště účinné řešení se osvědčily technologie vzduchových dveřních clon, kde vystupující proudy vzduchu oddělují vnitřní a venkovní prostředí. Proto Mitsubishi Electric nabízí společně se společností Thermoscreens, která je předním výrobcem vzduchových dveřních clon, spolehlivé a komfortní kompletní systémy vzduchových dveřních clon. Ve srovnání s konvenčními dveřními clonami, mají dveřní clony HP DXE speciální tepelný výměník, který je ohříván tepelným čerpadlem s chladivem R410A (horkým plynem). Tepelná čerpadla (dle volby venkovní jednotky ze série Mr. Slim nebo VRF City Multi) získávají tepelnou energii přímo z okolního vzduchu a jsou schopny získat z jedné kilowatty elektrické energie až čtyři kilowatty tepelné energie.

Patentovaný výdechový systém

Speciálně konstruovaný sběrač vzduchu zajišťuje rovnoměrný rozvod vzduchu po celé šířce dveřní clony. Patentovaná 3D výfuková mřížka homogenizuje výstupní vzduch (dle ISO 27327) až na 92 % a díky tomu redukuje víření a indukci výstupního vzduchu.

Rychlá montáž a snadná údržba

Díky technologii Plug & Play lze systém rychle a snadno nainstalovat a ideálně se tak hodí pro rekonstrukce nebo dodatečnou instalaci. Design jednotek je navržen s ohledem na provádění servisu a umožňuje jejich snadnou údržbu.

Široká výkonová řada

Modely dveřních clon jsou určeny pro závěsnou nebo podstropní montáž. Jsou k dispozici v různých délkách (1 m, 1,5 m a 2 m) a v různých výkonových řadách (5 až 25,7 kW). Dveřní clony pro podstropní montáž jsou označeny u typového označení značkou „R“ (Recessed).

Oblasti použití

Flexibilní použití v obchodech, nákupních centrech a veřejných budovách. Výška výdechu 2 až 3,8 m.

Nový model HX2 (nástupce modelů HP)

Nově vyvinutá dveřní clona HX2 nabízí inovativní doplňkové funkce, které jsou do jisté míry jedinečné, jako otočná kovová zakulacená skříň, která cloně dodává osobitý design. Spolu s kryty závitových tyčí a vedení pro zavěšené jednotky a libovolně volitelnými barvami RAL to přispívá k dokonalému vzhledu. HX2 se kromě známých rozměrů 1 m, 1,5 m a 2 m dodává také v délce 2,5 m, ve výkonových řadách S a M poté pokrývá výšku dveří (výšku výdechu) od 2,30 m do 4 m.

Kovovou zakulacenou skříň lze namontovat otvorem nahoru nebo dolů, takže pokud je stropní prostor pro nasávání vzduchu nedostačující, lze zařízení instalovat do podhledu; vzduch je pak nasáván zespodu.

Inovativní flexibilně konstruované boční konce výfukové mřížky nyní umožňují uzavřít celý dveřní otvor dělicím proudem vzduchu. Díky tomu je vzduchová dveřní clona ještě efektivnější. Nové ventilátory EC již nyní splňují požadavky směrnice o ekodesignu, zajišťují větší účinnost a snižují hladinu hluku až o 7 dB(A).

Nutnost provedení údržby filtru se zobrazí prostřednictvím LED. Pro údržbu filtru jsou na spodní straně jednotky umístěna kluzná uložení, která umožňují rychlou výměnu filtru bez použití nářadí.

Dveřní clona HX2 je standardně vybavena integrovaným rozhraním ModBus pro připojení k regulačnímu systému budovy (BMS) a deskou plošných spojů Mitsubishi Electric volitelně pro sérii Mr. Slim nebo City Multi VRF a dodává se s nádobou na kondenzát pro režim chlazení a integrovaným elektrickým ohřevačem pro odtávání venkovní jednotky.



HX2 S / M 1000 – 2500 DXE

HP1000 – 2000 DXE

HP1000 – 2000R DXE

PUHZ-ZRP71 – 200VKA / YKA

PUHZ-SHW140YHA-A

Systémy vzduchových dveřních clon Singlesplitové jednotky / Power Inverter a Zubadan

DXE systémy vzduchových dveřních clon, volně zavěšené

Označení vnitřní jednotky	HP1000 DXE	HP1500 DXE	HP2000 DXE	HP2000 DXE
Venkovní jednotka Power Inverter 230V	PUHZ-ZRP71VHA	–	–	–
Venkovní jednotka Power Inverter 400V	–	PUHZ-ZRP140YKA	PUHZ-ZRP140YKA	PUHZ-ZRP200YKA
Venkovní jednotka Zubadan Inverter	–	PUHZ-SHW140YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A	–
Rychlost vzduchu (m / s)	9,0	9,0	9,5	9,5
Objemový průtok vzduchu (m³ / h)	1310	2070	2590	2590
Rozměry (mm)	Š / H / V	1.300 / 468 / 306	1.825 / 468 / 306	2.350 / 468 / 306
Hmotnost (kg)	46	67	84	84
Chladicí výkon (kW)	7,4	12,3	14,2	18,7
Topný výkon (kW)	vysoký	13,8	15,9	21,0
COP	vysoký	2,8	2,9	2,4
Hladina akustického tlaku (dB(A))	vysoký	48 - 58	48 - 58	48 - 58
Max. montážní výška (m)	3,8	3,8	3,8	3,8
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	380 – 415, 3+N+E, 50	380 – 415, 3+N+E, 50	380 – 415, 3+N+E, 50	380 – 415, 3+N+E, 50
Zdroj napětí 230 V (V, fáze, Hz)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Provozní el. proud (A)	7,3 (0,8)	12,1 (1,2)	14,4 (1,4)	14,4 (1,4)

Technické specifikace pro systémy City Multi najdete na straně 159.

DXE systémy vzduchových dveřních clon, podstropní

Označení vnitřní jednotky	HP1000R DXE	HP1500R DXE	HP2000R DXE	HP2000R DXE
Venkovní jednotka Power Inverter 230V	PUHZ-ZRP71VHA	–	–	–
Venkovní jednotka Power Inverter 400V	–	PUHZ-ZRP140YKA	PUHZ-ZRP140YKA	PUHZ-ZRP200YKA
Venkovní jednotka Zubadan Inverter	–	PUHZ-SHW140YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A	–
Rychlost vzduchu (m / s)	9,0	9,0	9,0	9,5
Objemový průtok vzduchu (m³ / h)	1310	2070	2590	2590
Rozměry (mm)	Š / H / V	1.250 / 485 / 354	1.750 / 485 / 354	2.340 / 485 / 354
Hmotnost (kg)	52	75	93	93
Chladicí výkon (kW)	7,4	12,3	14,2	18,7
Topný výkon (kW)	8,3	13,8	15,9	21,0
COP	2,8	2,5	2,9	2,4
Hladina akustického tlaku (dB(A))	vysoký	48 - 58	48 - 58	48 - 58
Max. montážní výška (m)	3,8	3,8	3,8	3,8
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	380 – 415, 3+N+E, 50	380 – 415, 3+N+E, 50	380 – 415, 3+N+E, 50	380 – 415, 3+N+E, 50
Zdroj napětí 230 V (V, fáze, Hz)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Provozní el. proud (A)	7,3 (0,8)	12,1 (1,2)	14,4 (1,4)	14,4 (1,4)

Technické specifikace pro systémy City Multi najdete na straně 159.

► Možné jsou i další kombinace. Dokumentace je k dispozici na vyžádání.

Vzduchové dveřní clony, prosím, objednávejte přímo u výrobce Thermoscreens:

Thermoscreens GmbH
In der Loh 6a
40668 Meerbusch

Telefon: +49 2150/910 4098
Telefax: +49 2150/910 4097
post@thermoscreens.de www.thermoscreens.de



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.

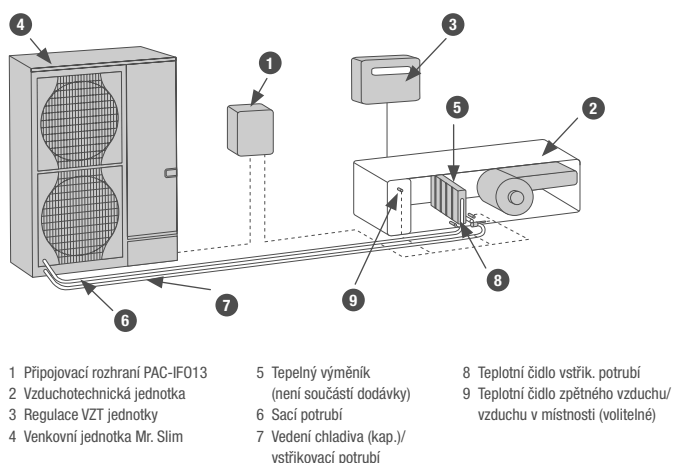
Při plánování se řiďte příslušnými pokyny pro projekci a instalaci.

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 ovládání °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 připojovacím 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 m³/h	max m³/h	35	50	60	71	100	125	140	200	250	IF013	SIF013
	Jmenovitý výkon	Min. výkon	Max. výkon	Jmenovitý výkon	Min. výkon	Max. výkon														
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			3							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						3				1	2
CU-ZM40C	40,0	8,0	44,0	45,0	8,5	50,0	27,5	3912	17741								2		1	1
CU-ZM42C	42,0	8,0	45,5	48,0	9,5	54,0	29,5	4140	12672						3				1	2
CU-ZM50C	50,0	10,0	56,0	56,0	11,0	64,0	34,5	5160	11088						4				1	3
CU-ZM50C-2	50,0	10,0	56,0	54,0	10,5	63,0	33,0	4536	21384								2		1	1
CU-ZM56C	56	11,0	61,0	64,0	12,5	72,0	39,5	5520	12672						4				1	3
CU-ZM60C	60,0	12,0	66,0	67,0	13,0	75,0	41,5	5868	17741							3			1	2
CU-ZM62C	63,0	12,5	70,0	70,0	14,0	80,0	43,0	6450	11088						5				1	4
CU-ZM70C	70,0	14,0	76,5	80,0	16,0	90,0	49,5	6900	12672						5				1	4
CU-ZM75C	75,0	15,0	84,0	84,0	16,5	96,0	52,0	7740	13306						6				1	5
CU-ZM75C-2	75,0	15,0	84,0	81,0	16,0	94,5	50,0	6804	21384								3		1	2
CU-ZM80C	80,0	16,0	88,0	90,0	17,5	100,0	55,5	7824	17741							4			1	3
CU-ZM84C	84,0	16,5	91,5	96,0	19,0	108,0	59,5	8280	15206						6				1	5
CU-ZM100C	100,0	20,0	112,0	108,0	21,5	126,0	66,5	9072	21384									4	1	3
CU-ZM125C	125,0	25,0	140,0	135,0	27,0	157,5	83,5	11340	21384									5	1	4
CU-ZM150C	150,0	30,0	168,0	162,0	32,0	189,0	100,0	13608	25661									6	1	5



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

Power Inverter R410	Chladicí výkon (kW)			Topný výkon (kW)				Množství vzduchu		Venkovní jednotky PUHZ-ZRP								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	50	60	71	100	125	140	200	250	IF013	SIF013
	Jmenovitý výkon	Min. výkon	Max. výkon	Jmenovitý výkon	Min. výkon	Max. výkon													
Kombinace 1:1																			
CU-ZRP5S	5,0	2,0	5,5	6,0	7,3	7,0	3,5	516	2160	1								1	
CU-ZRP6S	6,0	2,0	6,5	7,0	8,2	8,0	4,0	630	2520		1							1	
CU-ZRP7S	7,1	2,5	8,0	8,0	10,2	10,0	4,5	732	2880			1						1	
CU-ZRP10S	10,0	4,0	11,0	11,0	14,0	14,0	6,5	978	4032				1					1	
CU-ZRP12S	12,5	5,0	14,0	14,0	16,0	16,0	8,5	1290	5040					1				1	
CU-ZRP14S	14,0	5,5	15,0	16,0	18,0	18,0	9,5	1380	5760						1			1	
CU-ZRP19S	20,0	8,0	22,0	22,0	25,0	25,0	13,5	1956	8064							1		1	
CU-ZRP22S	25,0	10,0	28,0	27,0	31,5	31,5	16,5	2268	9720								1	1	
Kaskády																			
CU-ZRP10C	10,0	2,0	11,0	12,0	14,6	14,5	7,0	1032	5400	2								1	1
CU-ZRP14C	14,0	2,5	16,0	16,0	20,4	20,0	9,5	1464	7200			2						1	1
CU-ZRP20C	20,0	4,0	22,5	22,0	28,0	28,0	13,5	1464	10080				2					1	1
CU-ZRP25C	25,0	5,0	28,0	28,0	32,0	32,0	17,0	2580	12600					2				1	1
CU-ZRP28C	28,0	5,5	30,5	32,0	36,0	36,0	19,5	2760	14400						2			1	1
CU-ZRP30C	30,0	6,0	34,0	33,0	42,0	42,0	20,0	2934	10080				3					1	2
CU-ZRP38C	40,0	8,0	44,5	44,0	50,0	50,0	27,0	3912	20160							2		1	1
CU-ZRP44C	50,0	10,0	56,0	54,0	63,0	63,0	33,0	4536	24300								2	1	1
CU-ZRP57C	60,0	12,0	67,0	66,0	75,0	75,0	40,5	5868	20160							3		1	2
CU-ZRP66C	75,0	15,0	84,0	81,0	94,5	94,5	50,0	6804	24300								3	1	2
CU-ZRP76C	80,0	16,0	89,5	88,0	100,0	100,0	54,5	7824	20160							4		1	3
CU-ZRP88C	100,0	20,0	112,0	108,0	126,0	126,0	66,5	9072	24300									4	3
CU-ZRP110C	125,0	25,0	140,0	135,0	157,5	157,5	83,5	11340	20160									5	4
CU-ZRP132C	150,0	30,0	168,0	162,0	189,0	189,0	100,0	13608	29160									6	5

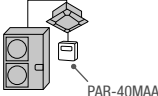
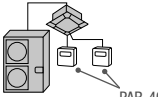
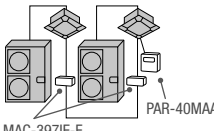
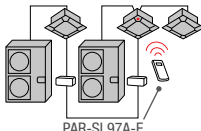
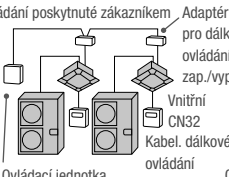
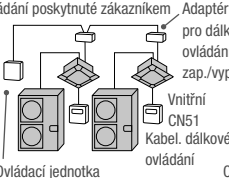
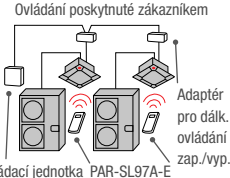
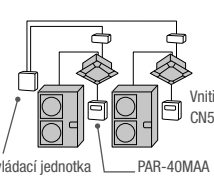
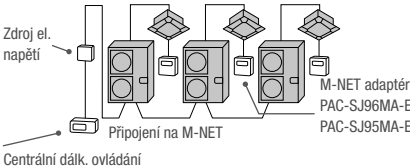
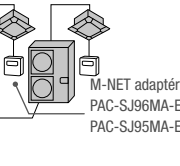
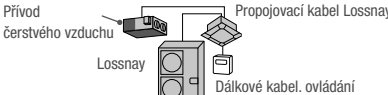
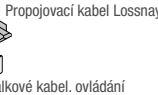
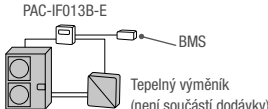
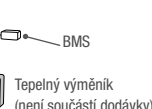


Produktové řady Zubadan Inverter s připojovacím rozhraním PAC-IF013B-E

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	80	112	140	230	IF013	SIF013
	Jmenovitý výkon	Min. výkon	Max. výkon	Jmenovitý výkon	Min. výkon	Max. výkon									
Kombinace 1:1															
CU-SHW7S	7,1	2,5	8,0	8,0	3,0	10,0	8,0	732	2880	1				1	
CU-SHW10S	10,0	4,0	11,0	11,2	4,0	14,0	11,0	978	4032		1			1	
CU-SHW12S	12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	14,0	1290	5040			1		1	
CU-SHW19S	20,0	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	22,0	1956	8064				1	1	
Kaskády															
CU-SHW14C	14,0	2,5	16,0	16,0	3,0	20,0	16,0	1464	7200	2				1	1
CU-SHW20C	20,0	4,0	22,0	22,4	4,0	28,0	22,0	1956	10080		2			1	1
CU-SHW21C	21,0	4,0	24,0	24,0	4,5	30,0	24,0	2196	7200	3				1	2
CU-SHW25C	25,0	5,0	28,0	28,0	5,5	32,0	28,0	2580	12600			2		1	1
CU-SHW30C	30,0	6,0	33,0	33,6	6,5	42,0	34,0	2934	10080		3			1	2
CU-SHW37C	38,0	15,0	42,0	42,0	16,5	48,0	42,0	3870	12600			3		1	2
CU-SHW38C	40,0	8,0	44,0	44,8	8,5	50,0	45,0	3912	20160				2	1	1
CU-SHW50C	50,0	10,0	56,0	56,0	11,0	64,0	56,0	5160	12600			4		1	3
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



Přehled řídicích systémů

Systém	Příklad systému	Funkce	Potřebné příslušenství
	Kabelové dálkové ovládání	Infračervené dálkové ovládání	
Jedno dálkové ovládání (standard)			• Volitelné kabelové nebo infračervené dálkové ovládání. Žádné příslušenství není potřeba.
Dvě dálková ovládání Klimatizační jednotka může být ovládána dvěma dálkovými ovládacími z různých míst.			• Mohou být připojena až dvě dálková ovládání na jednu skupinu. • Lze libovolně kombinovat kabelová a infračervená dálková ovládání. • Kabelové dálkové ovládání: PAR-40MAA • Kit kabelového dálkového ovládání: PAR-40MAA/PAC-SH29TC-E • Infračervené dálkové ovládání: PAR-SL97A-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.			• 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-397IF-E (u venkovních jednotek série P 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.			• 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 impulsovým signálem Zařízení může být dálkově zap./vyp.			• 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 Jednoduché ovládání stavu klimatických jednotek.			• Je možné hlášení o chodu a poruše přes externí kontakty, dále je možné i externí zpracování signálu (napojení na BMS). • Beznapěťový kontakt při použití komponenty PAC-SF40, stejnosměrný signál 12 V při použití komponenty PAC-SA88HA-E • 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 Možnost zobrazení celého systému pomocí jedné centrální řídicí jednotky.			• 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-A (u venkovních jednotek SUZ/MXZ viz M-série)
Ovládání větrací jednotky Lossnay			• Při spuštění klimatizační jednotky se současně spustí i větrací jednotka Lossnay. Propojovací kabel Slim-Lossnay (přiložen u větrací jednotky Lossnay)
Připojení tepelného výměníku (tep. výměník není součástí dodávky)			• Výkon venkovní jednotky je možné nastavovat přes externí kontakty. Alternativou je také možnost regulace jednotky podle teploty zpětného vzduchu. • 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-M100VKA/YKA	0,4	0,8	1,0	–	–
PUZ-M125VKA/YKA	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4
PUZ-M140VKA/YKA	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4
PUZ-M200YKA	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6
PUZ-M250YKA	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 (jedna trasa). 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-ZM35VKA	0,15	0,3	–	–	–
PUZ-ZM50VKA	0,15	0,3	–	–	–
PUZ-ZM60VHA	0,4	0,8	0,8	–	–
PUZ-ZM71VHA	0,4	0,8	0,8	–	–
PUZ-ZM100V(Y)KA	0,4	0,8	1,2	1,8	2,8
PUZ-ZM125V(Y)KA	0,4	0,8	1,2	1,8	2,8
PUZ-ZM140V(Y)KA	0,4	0,8	1,2	1,8	2,8
PUZ-ZM200YKA	0,4	0,8	1,2	1,6	2,9
PUZ-ZM250YKA	0,6	1,2	1,8	až 2,9 ¹	až 2,4 ¹

1 Více informací v databooku řady Mr. Slim.

Množství doplňovaného chladiva R410A v jednotkách Standard Inverter

Venkovní jednotka PUHZ-P100 je předem naplněna pro délku vedení 20 m (jedna trasa) množstvím 2,7 kg náplně. Venkovní jednotky PUHZ-P125–250 jsou předem naplněny pro vedení 30 m. Hodnoty pro větší délky vedení najdete v tabulce.

Venkovní jednotky	Dodatečné množství chladiva v kg				
Délka potrubního vedení (m)	21 – 30	31 – 40	41 – 50	51 – 60	61 – 70
PUHZ-P100VHA / YHA	0,6	1,2	1,8	–	–
PUHZ-P125VHA / YHA	–	0,6	1,2	–	–
PUHZ-P140VHA / YHA	–	0,6	1,2	–	–
PUHZ-P200YKA	–	0,9	1,8	2,7	3,6
PUHZ-P250YKA	–	1,2	2,4	3,6	4,8

Množství doplňovaného chladiva R410A v jednotkách Power Inverter

Venkovní jednotky PUHZ-ZRP jsou předem naplněny pro délku vedení 30 m (jedna trasa). U delších vedení bude potřeba doplnit chladivo podle zobrazené tabulky.

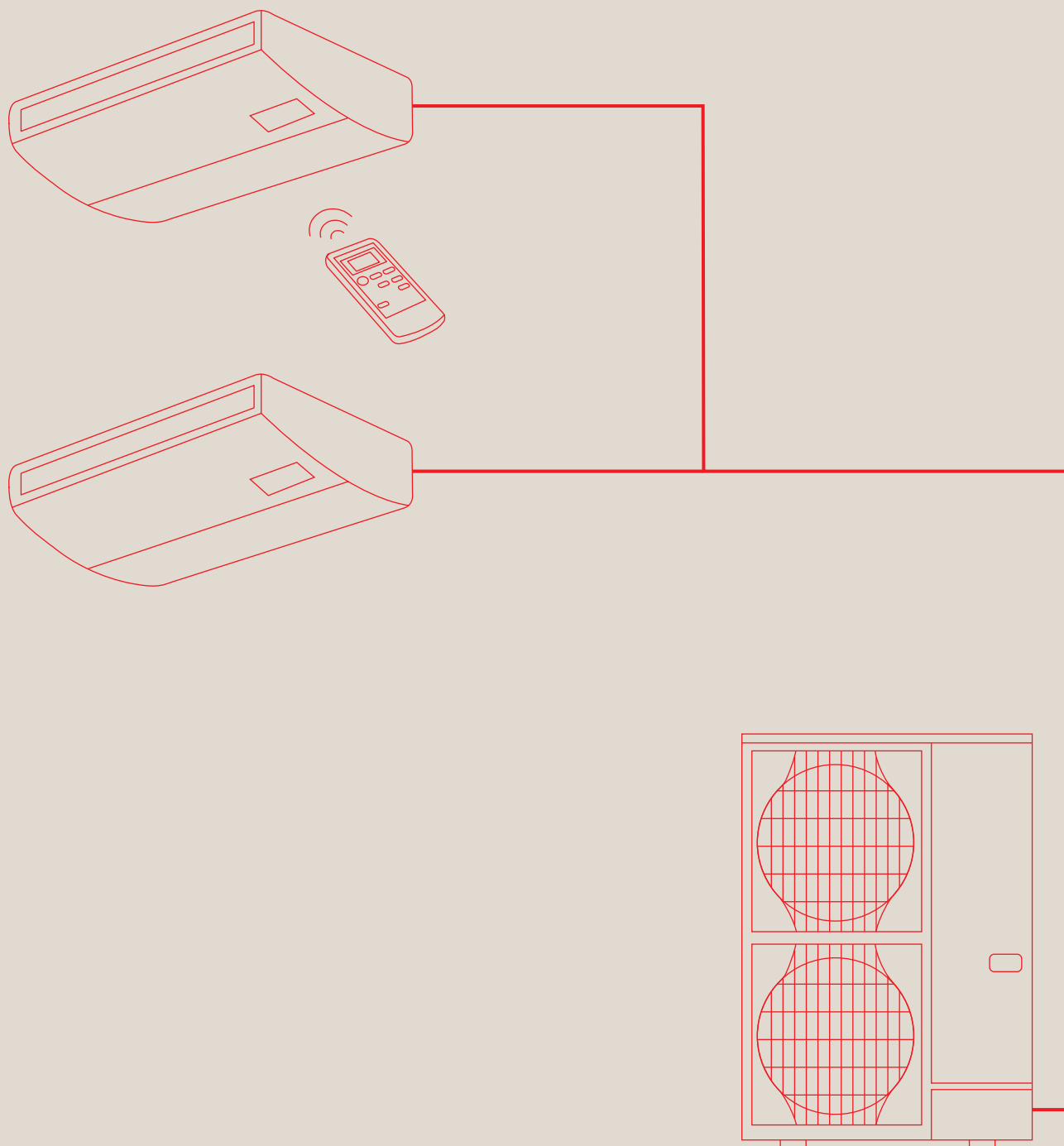
Singlesplit R410A

Venkovní jednotky	Dodatečné množství chladiva v kg				
Délka potrubního vedení (m)	31 – 40	41 – 50	51 – 60	61 – 70	71 – 75
PUHZ-ZRP35VKA	0,2	0,4	–	–	–
PUHZ-ZRP50VKA	0,2	0,4	–	–	–
PUHZ-ZRP60VHA	0,6	1,2	–	–	–
PUHZ-ZRP71VHA	0,6	1,2	–	–	–
PUHZ-ZRP100V(Y)KA	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4
PUHZ-ZRP125V(Y)KA	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4
PUHZ-ZRP140V(Y)KA	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4
PUHZ-ZRP200YKA	0,9	1,8	2,7	3,6	¹
PUHZ-ZRP250YKA	1,2	2,4	3,6	4,8	¹

1 Více informací v databooku řady Mr. Slim.

Plnicí množství chladiva R410A v invertorech Zubadan nové generace

Venkovní jednotky	Dodatečné množství chladiva v kg				
Délka potrubního vedení (m)	31 – 40 m	41 – 50 m	51 – 60 m	61 – 70 m	71 – 75 m
PUHZ-SHW112-140VHA-A / YHA-A	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4



Multisplitový provoz a příslušenství

Multisplitový současný provoz

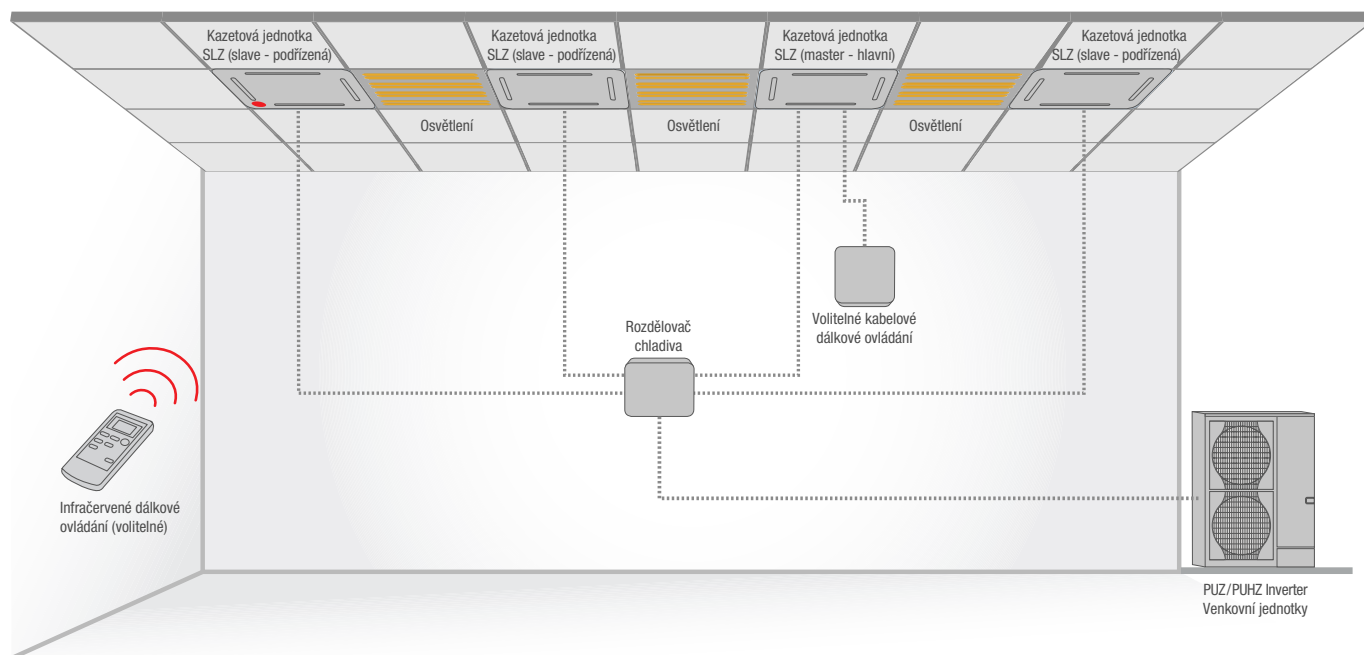
Rozdělovač chladiva

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

K jedné venkovní jednotce Mr. Slim z řad PUHZ-P/-ZRP/-SHW a PUZ-ZM 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

Venkovní jednotky		Power-Inverter								
Vnitřní jednotky		PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125VKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140VKA	PUZ-ZM140YKA	PUZ-ZM200YKA	PUZ-ZM250YKA
4-cestné kazetové jednotky	PLA-ZM35EA	x2								
	PLA-ZM50EA		x2	x2			x3	x3	x4	
	PLA-ZM60EA				x2	x2			x3	x4
	PLA-ZM71EA						x2	x2		x3
	PLA-ZM100EA								x2	
	PLA-ZM125EA									x2
	PLA-M35EA	x2								
	PLA-M50EA		x2	x2			x3	x3	x4	
	PLA-M60EA				x2	x2			x3	x4
	PLA-M71EA						x2	x2		x3
	PLA-M100EA								x2	
	PLA-M125EA									x2
	SLZ-M35FA	x2								
	SLZ-M50FA		x2	x2			x3	x3	x4	
	SLZ-M60FA				x2	x2			x3	x4
Nástěnné jednotky	PKA-M35LAL	x2								
	PKA-M50LAL		x2	x2			x3	x3	x4	
	PKA-M60KAL				x2	x2			x3	x4
	PKA-M71KAL						x2	x2		x3
	PKA-M100KAL								x2	
Pod- stropní jednotky	PCA-M35KA	x2								
	PCA-M50KA		x2	x2			x3	x3	x4	
	PCA-M60KA				x2	x2			x3	x4
	PCA-M71KA						x2	x2		x3
	PCA-M100KA								x2	
	PCA-M125KA									x2
	PCA-M71HA									
Potrubní jednotky	PEAD-M35JA	x2								
	PEAD-M50JA		x2	x2			x3	x3	x4	
	PEAD-M60JA				x2	x2			x3	x4
	PEAD-M71JA						x2	x2		x3
	PEAD-M100JA								x2	
	PEAD-M125JA									x2



R32: Kombinace jednotek Standard Inverter v paralelním multisplitovém provozu

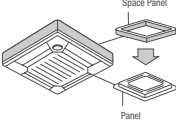
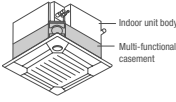
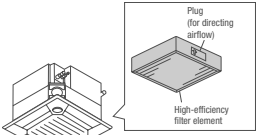
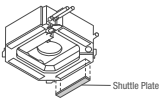
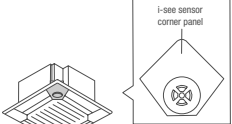
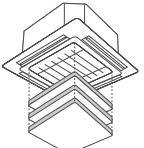
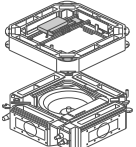
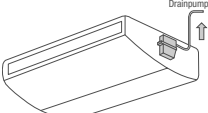
Venkovní jednotky		Standard-Inverter							
Vnitřní jednotky		PUZ-M100VKA	PUZ-M100YKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M100YKA	PUZ-M140VKA	PUZ-M140YKA	PUZ-M200YKA	PUZ-M250YKA
4-cestné kasetové jednotky	PLA-ZM35EA								
	PLA-ZM50EA								
	PLA-ZM60EA								
	PLA-ZM71EA								
	PLA-ZM100EA								
	PLA-ZM125EA								
	PLA-M35EA								
	PLA-M50EA	x2	x2			x3	x3	x4	
	PLA-M60EA			x2	x2			x3	x4
	PLA-M71EA					x2	x2		x3
	PLA-M100EA							x2	
	PLA-M125EA								x2
Nástěnné jednotky	PKA-M35LAL								
	PKA-M50LAL	x2	x2			x3	x3	x4	
	PKA-M60KAL			x2	x2			x3	x4
	PKA-M71KAL					x2	x2		x3
	PKA-M100KAL							x2	
Podstropní jednotky	PCA-M35KA								
	PCA-M50KA	x2	x2			x3	x3	x4	
	PCA-M60KA			x2	x2			x3	x4
	PCA-M71KA					x2	x2		x3
	PCA-M100KA							x2	
	PCA-M125KA								x2
	PCA-M71HA								
Potrubní jednotky	PEAD-M35JA								
	PEAD-M50JA	x2	x2			x3	x3	x4	
	PEAD-M60JA			x2	x2			x3	x4
	PEAD-M71JA					x2	x2		x3
	PEAD-M100JA							x2	
	PEAD-M125JA								x2

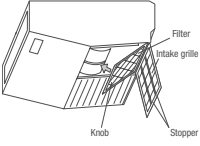
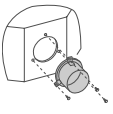
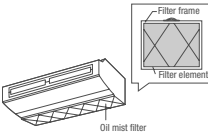
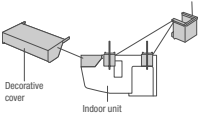
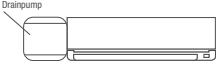
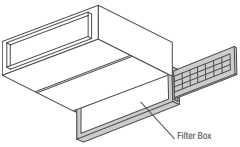


R410A: Kombinace jednotek Zubadan Inverter a Power Inverter v paralelním multisplitovém provozu

Venkovní jednotky		Zubadan			Power Inverter	
vnitřní jednotky		PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA
4-cestné kazetové jednotky	PLA-ZM35EA					
	PLA-ZM50EA	x2	x2		x4	
	PLA-ZM60EA			x2	x3	x4
	PLA-ZM71EA					x3
	PLA-ZM100EA				x2	
	PLA-ZM125EA					x2
	PLA-M35EA					
	PLA-M50EA	x2	x2		x4	
	PLA-M60EA			x2	x3	x4
	PLA-M71EA					x3
	PLA-M100EA				x2	
	PLA-M125EA					x2
Nástěnné jednotky	PKA-M35LAL					
	PKA-M50LAL	x2	x2		x4	
	PKA-M60KAL			x2	x3	x4
	PKA-M71KAL					x3
	PKA-M100KAL				x2	
Podstropní jednotky	PCA-M35KA					
	PCA-M50KA				x4	
	PCA-M60KA				x3	x4
	PCA-M71KA					x3
	PCA-M100KA				x2	
	PCA-M125KA					x2
	PCA-M71HA					x3
Stojanové jednotky	PSA-RP71KA					x3
	PSA-RP100KA				x2	
	PSA-RP125KA					x2
Potrubní jednotky	PEAD-M35JA					
	PEAD-M50JA	x2	x2		x4	
	PEAD-M60JA			x2	x3	x4
	PEAD-M71JA					x3
	PEAD-M100JA				x2	
	PEAD-M125JA					x2

Příslušenství vnitřních jednotek

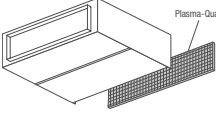
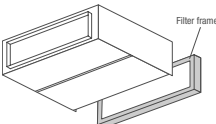
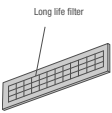
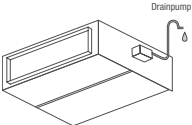
Označení	Popis
PLA-M EA/ZM EA	4-cestné kazetové jednotky
PAC-SJ65AS-E	pro PLA-M EA/ZM35-140EA Rámeček dekorálního panelu Umožňuje montáž těchto jednotek do mezistropního prostoru. Požadovaná montážní výška byla snížena o 40 mm.
	
PAC-SJ41TM-E	pro PLA-M EA/ZM35-140EA Nástavec pro přívod čerstvého vzduchu 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.
	
*for 4-way cassette units	
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.
	
*for 4-way cassette units	
PLP-6EAJ	pro PLA-M EA/ZM35-140EA Navijecí zařízení na spouštění filtru Přes dálkové ovládání můžete spustit filtr kazetové jednotky až o 4 metry. Ušnadní se tak čištění filtrů ve vysokých místnostech.
	
PAC-SK51FT-E	Plasma-Quad-Connect¹ 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.
	
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.

Označení	Popis
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.
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
	
PKA-M LAL/KAL	Nástěnné jednotky
PAC-SK01DM-E	pro PKA-M35/50LAL
PAC-SH94DM-E	pro PKA-M60-100KAL
	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-Connect¹ Technologie filtru Plasma-Quad-Plus jako volitelné příslušenství pro nástěnné jednotky. Filtruje pyl, viry, plísně, bakterie, částice PM2,5 a alergeny z okolního vzduchu.
	
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 ze spoda a také z potrubí na straně sání jednotky. Do Filtr boxu se vkládají standardní filtry z rozsahu dodávky vnitřní jednotky.

1 K dispozici od května 2021

1 K dispozici od června 2021

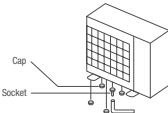
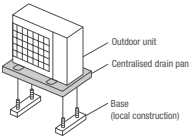
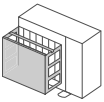
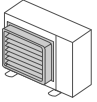
Příslušenství vnitřních jednotek

Označení	Popis
PEAD-M JA/PEA-M LA	Potrubní jednotky
MAC-100FT-E²	pro PEAD-M35-140JA Plasma-Quad-Connect¹ Technologie filtru Plasma-Quad-Plus jako volitelné příslušenství pro potrubní jednotky. Filtruje pyl, viry, plísň, bakterie, částice PM2,5 a alergenů z okolního vzduchu..
	
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.
	

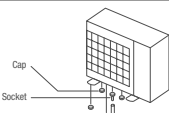
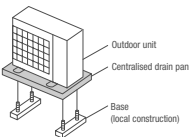
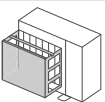
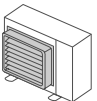
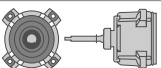
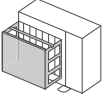
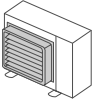
1 K dispozici od května 2021

2 Je nutná další montážní sada. Vaše dotazy rádi zodpovíme (K dispozici od července 2021).

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 hromadici 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 zabráňuje vytékání kondenzátu na zem.
	
PAC-SH95AG-E	pro PUZ-M100-250 jsou potřeba 2 kusy. Ochranný panel proti větru Pro provoz chlazení až do venkovní teploty -15 °C.
	
PAC-SH96SG-E	pro PUZ-M100-250 jsou potřeba 2 kusy. Výfuková mřížka S výfukovou mřížkou může být proud vzduchu vycházející z jednotky usměrněn nahoru, dolů nebo do strany.
	

Příslušenství venkovních jednotek

Označení	Popis
PUHZ-ZRP/PUZ-ZM	Venkovní jednotky Power Inverter
PAC-SJ08DS-E	pro PUZ-ZM35/50
PAC-SG61DS-E	pro PUHZ-ZRP60-250, PUZ-ZM60-250 Ucpávky dna pro odtok kondenzátu Pomocí ucpávek dna pro odtok kondenzátu lze hromadici se kondenzát odvádět na jedno centrální místo.
	
PAC-SG63DP-E	pro PUZ-ZM35/50
PAC-SG64DP-E	pro PUHZ-ZRP60/71 a PUZ-ZM60/71
PAC-SH97DP-E	pro PUHZ-ZRP100-250, PUZ-ZM100-250 Vana na kondenzát Vytékající kondenzát je zachycen a odveden na jedno místo. Vana zabráňuje vytékání kondenzátu na zem.
	
PAC-SJ06AG-E	pro PUZ-ZM35/50
PAC-SH63AG-E	pro PUHZ-ZRP60/71 a PUZ-ZM60/71
PAC-SH95AG-E	pro PUHZ-ZRP100-250, PUZ-ZM100-250 Na jednu venkovní jednotku jsou potřeba 2 kusy. Ochranný panel proti větru Pro provoz chlazení až do venkovní teploty -15 °C.
	
PAC-SJ07SG-E	pro PUZ-ZM35/50
PAC-SG59SG-E	pro PUHZ-ZRP60/71 a PUZ-ZM60/71
PAC-SH96SG-E	pro PUHZ-ZRP100-250, 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 PUHZ-ZRP100 a 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
	
PUHZ-SHW	Venkovní jednotky Zubadán Inverter
PAC-SH63AG-E	pro PUHZ-SHW112-140 Na jednu venkovní jednotku jsou potřeba 2 kusy. Ochranný panel proti větru Pro provoz chlazení až do venkovní teploty -15 °C.
	
PAC-SG59SG-E	pro PUHZ-SHW112-140 Na jednu venkovní jednotku jsou potřeba 2 kusy. Výfuková mřížka S výfukovou mřížkou může být vzduch vycházející z jednotky usměrněn nahoru, dolů nebo do strany.
	

Príslušenství řídicích systémů

Označení	Popis
Príslušenství 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 jednotky 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). Spínáč, spínací relé nebo časovač a kabelové propojení poskytuje 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-SJ96MA-E	Pro PUHZ-ZRP35/50, PUZ-ZM35/50
PAC-SJ95MA-E	Pro PUHZ-P100-250, PUHZ-ZRP60-140, PUZ-ZM60-140, PUHZ-ZRP200/250, PUHZ-SHW112-140
PAC-SK52ST	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.
ME-AC-KNX1	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-MBS-1	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.
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.

Označení	Popis
Príslušenství řídicích systémů	
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-SL100A-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 snímač se umístí přímo do dekorativního panelu. K ovládání je nutné infračervené dálkové ovládání PAR-SL100A-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-40MAA	Deluxe kabelové dálkové ovládání Deluxe kabelové dálkové ovládání s podsvícením a týdenním časovačem.
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

	Filtr					Speciální příslušenství pro čtyřcestné podstropní kazetové jednotky					Obecné příslušenství	
	Vysoce výkonný filtr	Filtrační box/ Rám filtru	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connec [®]	Tukový filtr (12 ks v balení)	Filtr s dlouhou životností	3D i-see Sensor	Krycí lišta	Pohledové opláštění jednotky	Soklová lišta	Navíjecí zařízení pro spouštění filtru		
Vnitřní jednotky	PAC-SH**KF-E	PAC-KE**		PAC-SG38KF-E	PAC-KE250TB-F	PAC-SE1ME-E	PAC-SJ41TM-E	PAC-SJ41TME	PAC-SJ65AS-E	PLP-6EAJ	PAC-	
4-cestné kazetové jednotky												
PLA-M35EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			•	•	•	•	•		
PLA-M50EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			•	•	•	•	•		
PLA-M60EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			•	•	•	•	•		
PLA-M71EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			•	•	•	•	•		
PLA-M100EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			•	•	•	•	•		
PLA-M125EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			•	•	•	•	•		
PLA-M140EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			•	•	•	•	•		
PLA-ZM35EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			•	•	•	•	•		
PLA-ZM50EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			•	•	•	•	•		
PLA-ZM60EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			•	•	•	•	•		
PLA-ZM71EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			•	•	•	•	•		
PLA-ZM100EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			•	•	•	•	•		
PLA-ZM125EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			•	•	•	•	•		
PLA-ZM140EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			•	•	•	•	•		
Potrubní jednotky												
PEAD-M35JA		92TB-E	MAC-100FT-E ⁷									
PEAD-M50JA		92TB-E	MAC-100FT-E ⁷									
PEAD-M60JA		93TB-E	MAC-100FT-E ⁷									
PEAD-M71JA		93TB-E	MAC-100FT-E ⁷									
PEAD-M100JA		94TB-E	MAC-100FT-E ⁷									
PEAD-M125JA		94TB-E	MAC-100FT-E ⁷									
PEAD-M140JA		95TB-E	MAC-100FT-E ⁷									
PEA-M200LA		250TB-F	MAC-100FT-E ⁷		• ⁸						KE06DM-F1	
PEA-M250LA		250TB-F	MAC-100FT-E ⁷		• ⁸						KE06DM-F1	
Nástěnné jednotky												
PKA-M35LAL			MAC-100FT-E								SK01DM-E	
PKA-M50LAL			MAC-100FT-E								SK01DM-E	
PKA-M60KAL			MAC-100FT-E								SH94DM-E	
PKA-M71KAL			MAC-100FT-E								SH94DM-E	
PKA-M100KAL			MAC-100FT-E								SH94DM-E	
Podstropní jednotky												
PCA-M35KA	88										SJ92DM-E	
PCA-M50KA	88										SJ92DM-E	
PCA-M60KA	89										SJ94DM-E	
PCA-M71KA	89										SJ93DM-E	
PCA-M100KA	90										SJ93DM-E	
PCA-M125KA	90										SJ93DM-E	
PCA-M140KA	90										SJ93DM-E	
PCA-M71HA				•								
Stojanové jednotky												
PSA-RP71KA												
PSA-RP100KA												
PSA-RP125KA												
PSA-RP140KA												

¹ Vnitřní jednotky Mr.Slim v kombinaci s jednotkami SUZ nebo MXZ² K montáži je nutné komora venkovního vzduchu PAC-SJ41TM-E³ Nelze použít s dálkovým ovládáním s infračerveným přenosem⁴ Je vyžadován model PAC-SH29TC-E⁵ Nelze použít skupinové ovládání⁶ PAC-SK51FT-E K dispozici od června 2021 / MAC-100FT-E K dispozici od května 2021⁷ Je nutné použít doplňkovou montážní sadu. Vaše dotazy rádi zodpovíme (k dispozici od července 2021)⁸ K montáži je nutné použít rám filtru PAC-KE250TB-E.

Volitelné možnosti	Rozdělovač – refnet			Deflektor	Clona na ochranu proti větru	Kondenzační příslušenství		M-NET Interface	Servisní displej	Motor ventilátoru se zesílením tlaku
	Duo	Trio	Quattro			Ucpávky dna	Nádrž na kondenzát			
	MSDD-50**	MSDT111R3-E	MSDF-1111R2-E	PAC-**	PAC-**	PAC-**	PAC-**	PAC-SJ**	PAC-SKG2ST	PAC-SJ71FM-E
Venkovní jednotky										
Standard Inverter (R32)										
PUZ-M100VKA	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	
PUZ-M100YKA	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	
PUZ-M125VKA	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	
PUZ-M125YKA	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	
PUZ-M140VKA	TR2-E	•		SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	
PUZ-M140YKA	TR2-E	•		SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	
PUZ-M200YKA	WR2-E	•	•	SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	
PUZ-M250YKA	WR2-E	•	•	SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	
Power Inverter (R32)										
PUZ-ZM35VKA				SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	96MA-E	•	
PUZ-ZM50VHA				SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	96MA-E	•	
PUZ-ZM60VHA				SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	95MA-E	•	
PUZ-ZM71VKA	TR2-E			SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	95MA-E	•	
PUZ-ZM100VKA	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	• ¹
PUZ-ZM100YKA	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	• ¹
PUZ-ZM125VKA	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	• ¹
PUZ-ZM125YKA	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	• ¹
PUZ-ZM140VKA	TR2-E	•		SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	• ¹
PUZ-ZM140YKA	TR2-E	•		SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	• ¹
PUZ-ZM200YKA	WR2-E	•	•							
PUZ-ZM250YKA	WR2-E	•	•							
Zubadan Inverter (R410A)										
PUHZ-SHW112VHA	TR2-E			SG59SG-E ¹	SH63AG-E ¹			95MA-E	•	
PUHZ-SHW112YHA	TR2-E			SG59SG-E ¹	SH63AG-E ¹			95MA-E	•	
PUHZ-SHW140YHA	TR2-E			SG59SG-E ¹	SH63AG-E ¹			95MA-E	•	

¹ 2 kusy pro každou venkovní jednotku

Provozní podmínky

Série Mr. Slim

Podmínky měření klimatizačních zařízení Mitsubishi Electric

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

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

Systém značení

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





City Multi VRF

Obsah

Všeobecné informace o sérii

Výhody a vlastnosti	108
Novinky této série	112

Venkovní jednotky

Přehled venkovních jednotek	114
-----------------------------	-----

Série Y

Y-Kompakt (PUMY)	116
Y-SCOP (PUHY-EP)	118
Y-Standard (PUHY-P)	121
Y-SCOP (PUHY-EM)	124
Y-Standard (PUHY-M)	124
WY vodou chlazené (PQHY)	133

R2-Serie

R2-Standard (PURY-P)	129
R2-Standard (PURY-M)	132
R2-SCOP (PURY-EP)	126
R2-SCOP (PURY-EM)	132
WR2 vodou chlazené (PQRY)	136
BC controller	139

Vnitřní jednotky

Přehled funkcí	142
Stručný přehled/vnitřní jednotky	144
Kazetové jednotky	146
Nástěnné jednotky	150
Podstropní jednotky	151
Parapetní jednotky	152
Potrubní jednotky	154

Systémová řešení

Vzduchové dveřní clony a tepelná čerpadla	159
Booster jednotky	160
Teplovodní výměníky	161
Připojovací rozhraní	162

Příslušenství

Příslušenství	166
Délky a převýšení chladivového potrubí	168
Provozní podmínky	169



Výhody a vlastnosti

Systémy VRF příští generace

Nová řada systémů VRF: s vylepšenými základními funkcemi, nejmodernějšími kompresory a optimalizovanými ventilátory – všechny detaily jsou zkrátka podřízeny úspoře energie!

Jednotka City-Multi

Konstrukce pracuje se čtyřstranným systémem nasávání vzduchu a také s vylepšenými základními komponentami (například kompresor a ventilátor). Tímto způsobem lze významně zvýšit úsporu energie.

Design

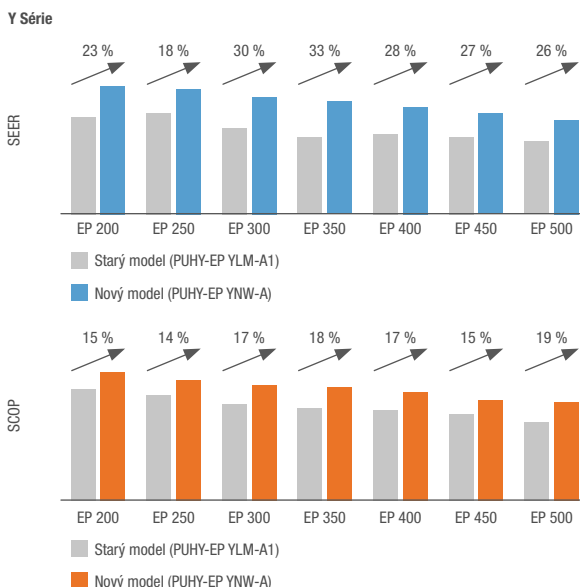
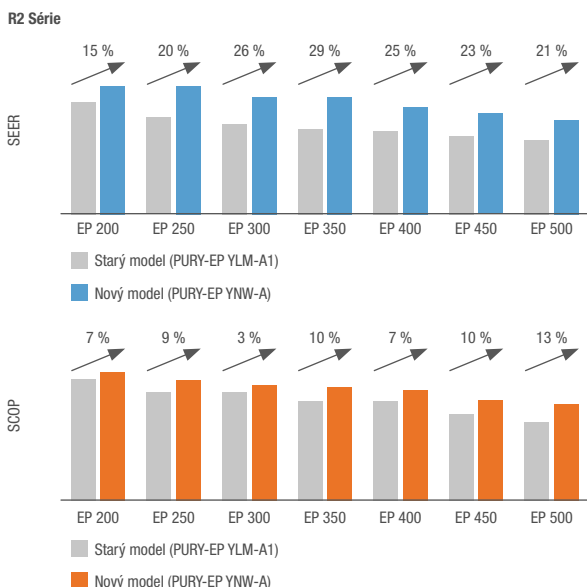
Díky elegantnímu designu lze jednotku harmonicky sladit s každým stavebním stylem a lze ji decentně začlenit do každého prostředí.

Vysoká úspora energie

Mnohé klíčové komponenty byly nově přepracovány, aby lépe vyhovovaly požadavkům na úsporu energie a dalším přáním zákazníků. A výsledek je patrný na první pohled: Energetická účinnost tak je nejen vyšší než u dosavadního modelu (YLM), ale úspora energie může dokonce dosahovat špičky v dané třídě. U série YNW byla hodnota SEER (sezónní koeficient využitelnosti energie) vylepšena až o 33 % (Y: EP350; ve srovnání s dosavadními modely), přičemž hodnota SCOP byla vylepšena o téměř 19 %. (Y: EP500). A to znamená následující: Celoroční úspora energie – jak v režimu vytápění, tak také v režimu chlazení.

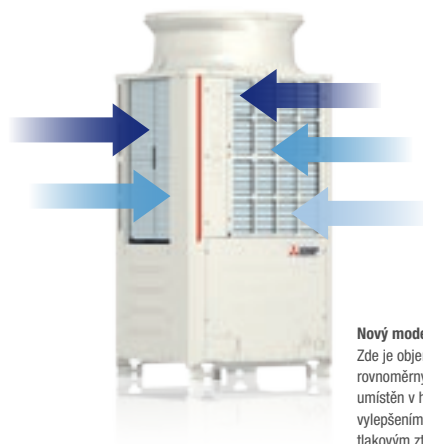
Variabilně nastavitelný tichý režim

Standardní režim Low-Noise s nízkou hladinou hluku byl dosud jediným nastavením; avšak nyní byl rozšířen, takže jsou k dispozici 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.



**Starý model (YLM)**

V částech výměníku, které se nacházejí dále od ventilátoru, se objemový průtok vzduchu kvůli konstrukci výměníku snižuje.

**Nový 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.

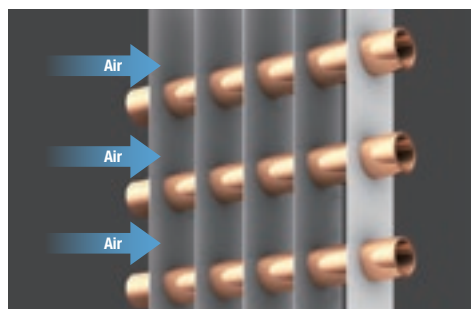
Čtyřstranný systém nasávání vzduchu

U stávajících modelů se používá tepelný výměník ve tvaru U podél boční stěny. U nového modelu se čtyřstranný tepelný výměník nachází v horní části modulu, poblíž ventilátoru. Tak se vzduch nasává s vyšším výkonem, čímž se zvyšuje stupeň účinnosti tepelného výměníku.

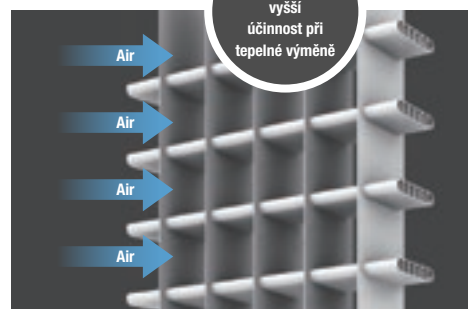
Účinný tepelný výměník s plochými trubkami

Kromě tepelných výměníků s kulatými trubkami jsou nyní k dispozici také tepelné výměníky s plochými trubkami. 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.

Tímto způsobem se pak zvyšuje stupeň účinnosti při tepelné výměně, a tím podstatně 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

Kulaté potrubí

Multikomorový výměník

Ploché potrubí

Přibližně o 30 %
vyšší
účinnost při
tepelné výměně



Výhody a vlastnosti

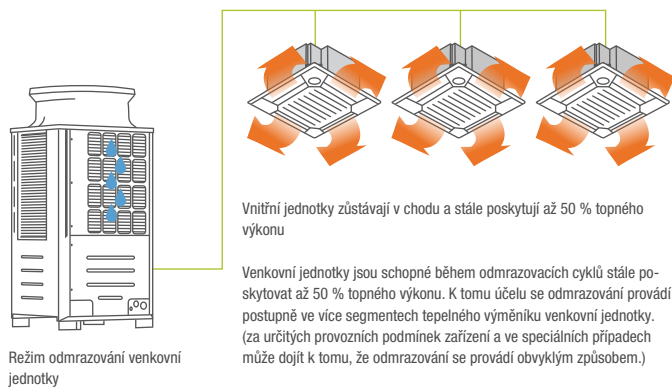
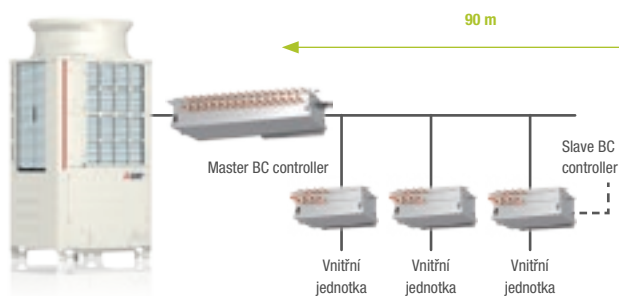
BC controller

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 spotřebou 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.

Umožňuje připojení
až 11 podřízených BC
controllerů



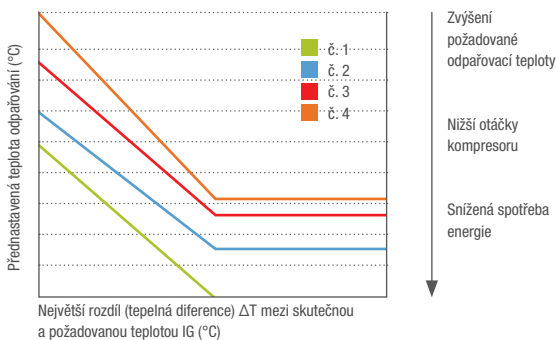
Pro zobrazení obrázku s
rozměry otevřete prosím
výňatek ve formátu PDF
leslink.info/dimensions



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 nové 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.

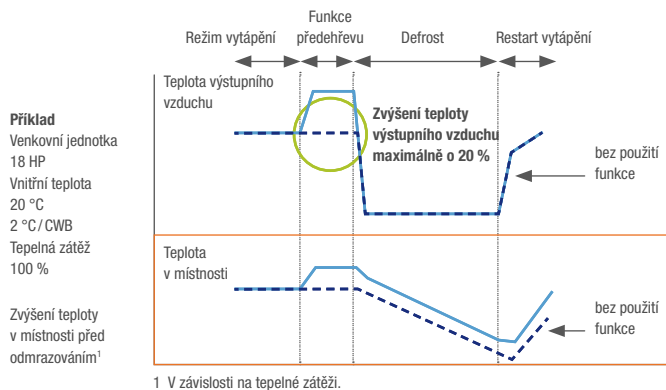
Energeticky účinné řízení odpařovací teploty



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 nového modelu lze data rychle a pohodlně stáhnout a vyvolat také přes USB³. Díky této novince již není nutné mít neustále k dispozici počítač s nainstalovaným servisním nástrojem. Další výhodou je zkrácení doby instalace

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.

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 dnů. Po výskytu chyby se do USB úložiště⁴ ukládají data ještě po dobu dalších pěti minut.

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 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.

³ Rozsah uložených dat závisí na množství venkovních a vnitřních jednotek

⁴ Používat lze USB paměťová zařízení se specifikací USB 2.0



Novinky

Nové systémy City Multi VRF s chladivem R32

Nové venkovní jednotky s chladivem R32 jsou k dispozici ve velikostech 200, 250 a 300 s chladicím výkonem od 22,4 kW do 33,5 kW a topným výkonem od 25,0 kW do 37,5 kW. Zařízení řady Y (PUHY) a R2 (PURY) jsou k dispozici s chladivem R410A nebo R32. Podobně jako venkovní jednotky s R410A jsou i tyto nové jednotky k dispozici ve dvojím provedení - ve standardní verzi -M nebo ve vysoce účinné verzi -EM. Vnitřními jednotkami pro připojení k venkovním jednotkám R32 City Multi mohou být 4cestné kazety PLFY-M VEM a potrubní jednotky PEFY-M VMA. Systémy City Multi R32 jsou ideální pro velké aplikace. Ve většině případů zde nejsou nutná žádná nebo jen minimální bezpečnostní opatření s ohledem na použité chladivo.



VRF jednotky s chladivem R32
K dispozici ve výkonových řadách 200, 250 a 300

Praktický nástroj pro management rizik R32

S cílem v budoucnu ještě více zjednodušit projektování klimatizačních systémů s chladivem A2L nabízí Mitsubishi Electric bezplatný praktický nástroj pro řízení rizik. Aplikace vám pomůže v několika krocích vypočítat maximální dovolenou

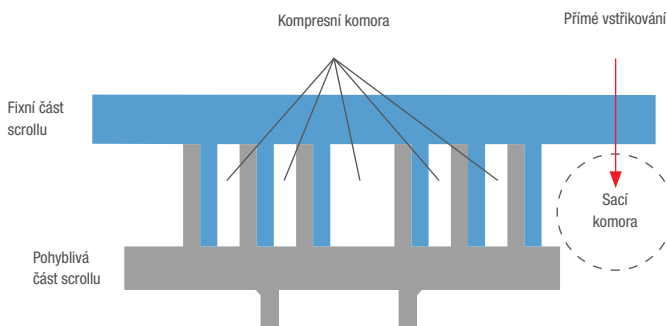
náplň chladiva a stejně tak stanovit možná bezpečnostní opatření pro příslušný systém v souladu s obecně platnými normami. Další informace a přímý odkaz na aplikace naleznete na **straně 274**.

Vývoj kompresoru pro chladivo R32:

Pro potlačení nárůstu teploty na výtlaku 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.





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

 PUMY-P 116 Kompakt PUMY-SP 117														
 Série Y R32, vysoká sezónní účinnost PUHY-EP 124														
 Série Y R32 PUHY-M 124														
 WY-série PQHY-P 133–135														

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

 Série R2 R32, vysoká sezónní účinnost PURY-EP 132											
 Série R2 R32 PURY M 132											
 WR2-série PQRY-P 136–137											

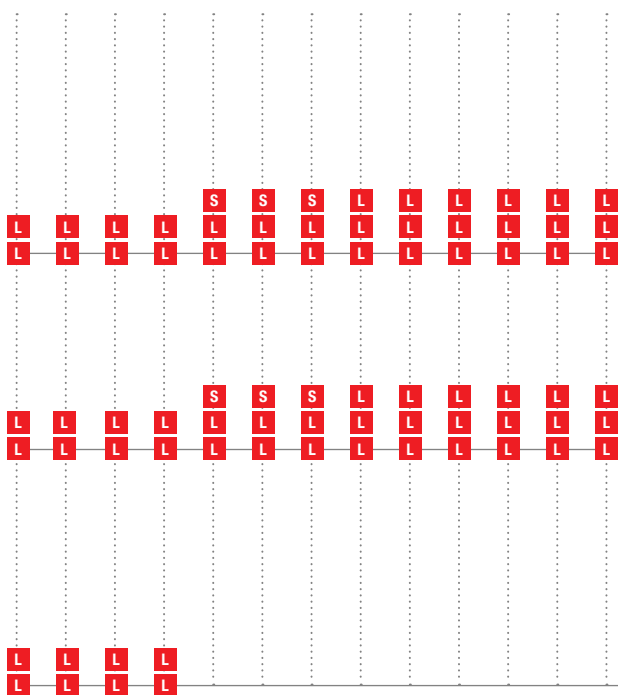
Chlazení nebo topení

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)

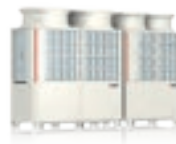
Topný výkon (kW)

Y-série
vysoká
sezónní
účinnost
PUHY-EP

118–120

Y-série
PUHY-P

121–123

WY-série
PQHY-P

134–135



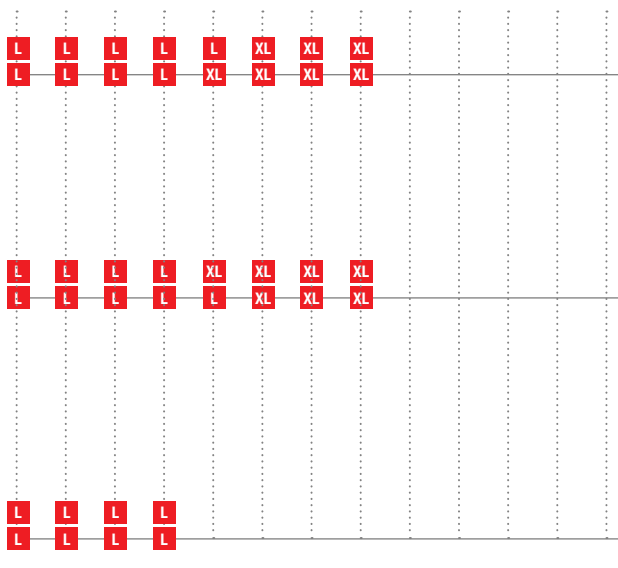
Chlazení a topení

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

126–128

R2-série
PURY-P

129–131

WR2-série
PQRY-P

136–137





PUMY-P112~200VKM / YKM

City Multi VRF Y-série / chlazení nebo topení

PUMY - Venkovní jednotky v klasické velikosti, chlazení nebo topení

Označení jednotek		PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM	PUMY-P200YKM
Chlazení	chladicí 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	4,48/6,55	4,48/6,55	4,05/6,6	4,05/6,6	3,43/6,25	3,43/6,25	3,7/5,45
	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	4,61/4,64	4,61/4,64	4,28/4,63	4,28/4,63	4,03/4,42	4,03/4,42	4,28/4,21
	Oblast použití (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Označení jednotek		PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM	PUMY-P200YKM
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/ 1.338	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	1.050/330+30/ 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	5,28/5,81	15,97/17,26	6,83/6,87	20,86/20,63	8,51/8,51	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 jištění (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.

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.

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



PUMY-SP112–140VKM / YKM

City Multi VRF Y-série / chlazení nebo topení

PUMY - Venkovní jednotky v kompaktní velikosti, chlazení nebo topení

Označení jednotek		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Chlazení	chladicí výkon (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	příkon (kW)	3,10	3,10	3,84	3,84	4,70	4,70
	EER / SEER	4,03 / 6,61	4,03 / 6,61	3,65 / 6,6	3,65 / 6,6	3,30 / 6,38	3,30 / 6,38
	Oblast použití (°C)	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	16,5	16,5
	příkon (kW)	3,17	3,17	3,90	3,90	4,02	4,02
	COP / SCOP	4,42 / 3,98	4,42 / 3,98	4,1 / 3,93	4,1 / 3,93	4,1 / 3,9	4,1 / 3,9
	Oblast použití (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Označení jednotek		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		4620	4620	4860	4820	4860	4820
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		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
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	10
	plyn	16	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)		12,87 / 14,03	5,28 / 5,81	15,97 / 17,26	6,83 / 6,87	20,86 / 20,63	8,51 / 8,51
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 střechy, 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.

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



PUHY-EP200–300YNW-A1 PUHY-EP350–450YNW-A1

PUHY-EP500YNW-A1

City Multi VRF

High COP / Y-série / chlazení nebo topení

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

Označení jednotek		PUHY-EP200YNW-A1	PUHY-EP250YNW-A1	PUHY-EP300YNW-A1	PUHY-EP350YNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	příkon (kW)	4,47	6,55	7,73	9,97
	EER/SEER	5,01/7,76	4,27/7,51	4,33/7,26	4,01/7,03
Vytápění	topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	příkon (kW)	4,97	7,00	8,06	9,91
	COP/SCOP	5,03/4,45	4,50/4,31	4,65/4,22	4,54/4,40

Označení jednotek		PUHY-EP200YNW-A1	PUHY-EP250YNW-A1	PUHY-EP300YNW-A1	PUHY-EP350YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m³/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)		7,5/8,3	11,0/11,8	13,0/13,6	16,8/16,7
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)****		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)	52,0 (130 %)
Doporučená velikost jističe (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-A1	PUHY-EP450YNW-A1	PUHY-EP500YNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	45,0	50,0	56,0
	příkon (kW)	12,39	13,85	16,56
	EER/SEER	3,63/7,02	3,61/7,07	3,38/6,55
Vytápění	topný výkon (kW)	50,0	56,0	63,0
	příkon (kW)	11,90	13,65	15,94
	COP/SCOP	4,20/4,28	4,10/4,17	3,95/4,02

Označení jednotek		PUHY-EP400YNW-A1	PUHY-EP450YNW-A1	PUHY-EP500YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m³/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)		20,9/20,0	23,3/23,0	27,9/26,9
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)****		58,5 (130 %)	65,0 (130 %)	72,8 (130 %)
Doporučená velikost jističe (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 stojín může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

**** Možno volit až 160 % výkonu vnitřních jednotek.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PUHY-EP550/600YSNW-A1

PUHY-EP650YSNW-A1

PUHY-EP700-900YSNW-A1

PUHY-EP950YSNW-A1

City Multi VRF

High COP / Y-série / chlazení nebo topení

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

Označení jednotek		PUHY-EP550YSNW-A1	PUHY-EP600YSNW-A1	PUHY-EP650YSNW-A1	PUHY-EP700YSNW-A1	PUHY-EP750YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	63,0	69,0	73,0	80,0	85,0
	příkon (kW)	15,10	16,42	19,46	20,61	23,03
	EER/SEER	4,17/7,38	4,20/7,24	3,75/7,06	3,88/6,92	3,69/6,91
Vytápění	topný výkon (kW)	69,0	76,5	81,5	88,0	95,0
	příkon (kW)	15,54	16,96	19,49	20,00	22,88
	COP/SCOP	4,44/4,14	4,51/4,10	4,18/4,16	4,40/4,26	4,22/4,20

Označení jednotek		PUHY-EP550YSNW-A1	PUHY-EP600YSNW-A1	PUHY-EP650YSNW-A1	PUHY-EP700YSNW-A1	PUHY-EP750YSNW-A1
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 (m³/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.	16	16	16	18	18
	plyn	28	28	28	35	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)		25,4/26,2	27,7/28,6	32,8/32,9	34,7/33,7	38,8/38,0
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-A1	PUHY-EP850YSNW-A1	PUHY-EP900YSNW-A1	PUHY-EP950YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	90,0	96,0	101,0	108,0
	příkon (kW)	24,52	27,35	28,85	27,34
	EER/SEER	3,67/6,94	3,51/6,97	3,50/6,99	3,95/7,09
Vytápění	topný výkon (kW)	100,0	108,0	113,0	119,5
	příkon (kW)	24,03	26,86	28,46	27,22
	COP/SCOP	4,16/4,21	4,02/4,16	3,97/4,15	4,39/4,24

Označení jednotek		PUHY-EP800YSNW-A1	PUHY-EP850YSNW-A1	PUHY-EP900YSNW-A1	PUHY-EP950YSNW-A1
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 (m³/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.	18	18	18	18
	plyn	35	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)		41,3/40,5	46,1/45,3	48,7/48,0	46,1/45,9
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 stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

**** Možno volit až 160 % výkonu vnitřních jednotek.

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



PUHY-EP1000/1050YSNW-A1

PUHY-EP1100-1350YSNW-A1

City Multi VRF

High COP / Y-série / chlazení nebo topení

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

Označení jednotek		PUHY-EP1000YSNW-A1	PUHY-EP1050YSNW-A1	PUHY-EP1100YSNW-A1	PUHY-EP1150YSNW-A1
Chlazení	chladicí výkon (kW)	113,0	118,0	124,0	130,0
	příkon (kW)	29,73	32,24	33,06	35,81
	EER/SEER	3,80/7,06	3,66/7,04	3,75/6,89	3,63/6,87
Vytápění	topný výkon (kW)	127,0	132,0	140,0	145,0
	příkon (kW)	29,81	31,88	32,71	34,77
	COP/SCOP	4,26/4,20	4,14/4,15	4,28/4,22	4,17/4,19

Označení jednotek		PUHY-EP1000YSNW-A1	PUHY-EP1050YSNW-A1	PUHY-EP1100YSNW-A1	PUHY-EP1150YSNW-A1
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 (m³/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	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858
Hmotnost (kg)		813	888	867	888
Údaje o chladiči					
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)		50,1/50,3	54,4/53,8	55,8/55,2	60,4/58,6
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-A1	PUHY-EP1250YSNW-A1	PUHY-EP1300YSNW-A1	PUHY-EP1350YSNW-A1
Chlazení	chladicí výkon (kW)	136,0	140,0	146,0	150,0
	příkon (kW)	38,63	39,88	41,71	42,85
	EER/SEER	3,52/6,87	3,51/6,88	3,50/6,90	3,50/6,91
Vytápění	topný výkon (kW)	150,0	156,5	163,0	168,0
	příkon (kW)	36,85	38,83	40,75	42,31
	COP/SCOP	4,07/4,15	4,03/4,16	4,00/4,16	3,97/4,15

Označení jednotek		PUHY-EP1200YSNW-A1	PUHY-EP1250YSNW-A1	PUHY-EP1300YSNW-A1	PUHY-EP1350YSNW-A1
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 (m³/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
Hmotnost (kg)		909	909	909	909
Údaje o chladiči					
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)		65,2/62,2	67,3/65,5	70,4/68,7	72,3/71,4
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 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 zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PUHY-P200 – 300YNW-A1

PUHY-P350 – 450YNW-A1

PUHY-P500YNW-A1

City Multi VRF

Y-série / chlazení nebo topení

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

Označení venkovní jednotky		PUHY-P200YNW-A1	PUHY-P250YNW-A1	PUHY-P300YNW-A1
Chlazení	chladicí výkon (kW)	22,4	28,0	33,5
	příkon (kW)	4,81	7,14	8,79
	EER/SEER	4,65/7,50	3,92/7,00	3,81/6,70
Vytápění	topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5
	příkon (kW)	5,10	7,20	8,46
	COP/SCOP	4,90/4,39	4,37/4,65	4,43/4,16

Označení jednotek		PUHY-P200YNW-A1	PUHY-P250YNW-A1	PUHY-P300YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m³/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	410A/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)		8,1/8,6	12,0/12,1	14,8/14,2
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)		1–20/10–250	1–25/10–250	1–30/10–250

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

Označení venkovní jednotky		PUHY-P350YNW-A1	PUHY-P400YNW-A1	PUHY-P450YNW-A1	PUHY-P500YNW-A1
Chlazení	chladicí výkon (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	příkon (kW)	10,95	14,19	14,57	17,55
	EER/SEER	3,65/6,70	3,17/6,39	3,43/6,48	3,19/6,32
Vytápění	topný výkon (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	příkon (kW)	10,39	12,37	14,00	15,98
	COP/SCOP	4,33/4,24	4,04/4,13	4,00/4,00	3,94/3,91

Označení jednotek		PUHY-P350YNW-A1	PUHY-P400YNW-A1	PUHY-P450YNW-A1	PUHY-P500YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m³/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)		18,4/17,5	23,9/20,8	24,5/23,6	29,6/26,9
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)****		52,0 (130 %)	58,5 (130 %)	65,0 (130 %)	72,8 (130 %)
Doporučená velikost jištění (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 stojín může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

**** Možno volit až 200 % výkonu vnitřních jednotek.

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



PUHY-P550 / 600YSNW-A1

PUHY-P650YSNW-A1

PUHY-P700 – 900YSNW-A1

City Multi VRF

Y-série / chlazení nebo topení

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

Označení jednotek		PUHY-P550YSNW-A1	PUHY-P600YSNW-A1	PUHY-P650YSNW-A1	PUHY-P700YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	63,0	69,0	73,0	80,0
	příkon (kW)	16,84	18,69	21,79	22,59
	EER / SEER	3,74 / 6,76	3,69 / 6,57	3,35 / 6,50	3,54 / 6,63
Vytápění	topný výkon (kW)	69,0	76,5	81,5	88,0
	příkon (kW)	16,15	17,83	20,17	20,95
	COP / SCOP	4,27 / 4,54	4,29 / 4,03	4,04 / 4,04	4,20 / 4,10

Označení jednotek		PUHY-P550YSNW-A1	PUHY-P600YSNW-A1	PUHY-P650YSNW-A1	PUHY-P700YSNW-A1
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 (m³ / 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	2.160 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858
Hmotnost (kg)		439	452	490	554
Údaje o chladiči					
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.	16	16	16	18
	plyn	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)		28,4 / 27,2	31,5 / 30,0	36,7 / 34,0	38,1 / 35,3
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-A1	PUHY-P800YSNW-A1	PUHY-P850YSNW-A1	PUHY-P900YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	85,0	90,0	96,0	101,0
	příkon (kW)	25,83	26,31	30,00	30,42
	EER / SEER	3,29 / 6,46	3,42 / 6,48	3,20 / 6,38	3,32 / 6,41
Vytápění	topný výkon (kW)	95,0	100,0	108,0	113,0
	příkon (kW)	23,45	24,87	27,76	29,12
	COP / SCOP	4,05 / 4,05	4,02 / 3,88	3,89 / 3,86	3,88 / 3,71

Označení jednotek		PUHY-P750YSNW-A1	PUHY-P800YSNW-A1	PUHY-P850YSNW-A1	PUHY-P900YSNW-A1
Samostatné moduly		P350 + P400	P350 + P450	P400 + P450	2 x P450
Potřebný rozdělovač		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Objemový průtok vzduchu (m³ / 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 chladiči					
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.	18	18	18	18
	plyn	35	35	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)		43,6 / 39,5	44,4 / 41,9	50,6 / 46,8	51,3 / 49,1
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.

**** Možno volit až 160 % výkonu vnitřních jednotek.

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jističe.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PUHY-P950-1050YSNW-A1

PUHY-P1100-1350YSNW-A1

City Multi VRF

Y-série / chlazení nebo topení

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

Označení jednotek		PUHY-P950YSNW-A1	PUHY-P1000YSNW-A1	PUHY-P1050YSNW-A1	PUHY-P1100YSNW-A1
Chlazení	chladicí výkon (kW)	108,0	113,0	118,0	124,0
	příkon (kW)	30,00	33,13	36,41	36,79
	EER/SEER	3,60/6,72	3,41/6,59	3,24/6,47	3,37/6,49
Vytápění	topný výkon (kW)	119,5	127,0	132,0	140,0
	příkon (kW)	28,38	31,05	33,08	34,22
	COP/SCOP	4,21/4,09	4,09/4,36	3,99/4,05	4,09/4,07

Označení jednotek		PUHY-P950YSNW-A1	PUHY-P1000YSNW-A1	PUHY-P1050YSNW-A1	PUHY-P1100YSNW-A1
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 (m³/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)		50,6/47,9	55,9/52,4	61,4/55,8	62,1/57,7
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-A1	PUHY-P1200YSNW-A1	PUHY-P1250YSNW-A1	PUHY-P1300YSNW-A1	PUHY-P1350YSNW-A1
Chlazení	chladicí výkon (kW)	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0
	příkon (kW)	40,49	44,29	44,30	45,06	45,18
	EER/SEER	3,21/6,38	3,07/6,29	3,16/6,30	3,24/6,32	3,32/6,34
Vytápění	topný výkon (kW)	145,0	150,0	156,5	163,0	168,0
	příkon (kW)	36,25	38,36	40,12	41,90	43,29
	COP/SCOP	4,00/4,03	3,91/4,01	3,90/3,91	3,89/3,81	3,88/3,71

Označení jednotek		PUHY-P1150YSNW-A1	PUHY-P1200YSNW-A1	PUHY-P1250YSNW-A1	PUHY-P1300YSNW-A1	PUHY-P1350YSNW-A1
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 (m³/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	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)		68,3/61,1	74,7/64,7	74,7/67,7	76,0/70,7	76,2/73,0
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.

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

*** Jedna trasa vedení.

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jističe.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.

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 (m³/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 (m³/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 / 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.	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 stojín 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 zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.





PURY-EP200 – 300YNW-A1

PURY-EP350 – 450YNW-A1

PURY-EP500 / 550 YNW-A1

City Multi VRF

High COP / R2-série chlazení a topení

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

Označení jednotek		PURY-EP200YNW-A1	PURY-EP250YNW-A1	PURY-EP300YNW-A1	PURY-EP350YNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	příkon (kW)	4,74	6,89	8,17	9,97
	EER/SEER	4,72/7,66	4,06/7,23	4,10/6,77	4,01/6,66
Vytápění	topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	příkon (kW)	5,25	7,37	9,51	11,08
	COP/SCOP	4,76/4,00	4,27/4,24	3,94/4,12	4,06/4,12

Označení jednotek		PURY-EP200YNW-A1	PURY-EP250YNW-A1	PURY-EP300YNW-A1	PURY-EP350YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m³/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. plyn	16 18	18 22	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)		8,0/8,8	11,6/12,4	13,7/16,0	16,8/18,7
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-A1	PURY-EP450YNW-A1	PURY-EP500YNW-A1	PURY-EP550YNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	příkon (kW)	13,04	13,85	18,12	22,00
	EER/SEER	3,45/6,63	3,61/6,61	3,09/6,47	2,86/6,21
Vytápění	topný výkon (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0
	příkon (kW)	13,58	14,62	17,35	19,71
	COP/SCOP	3,68/4,12	3,83/4,10	3,63/4,09	3,50/4,09

Označení jednotek		PURY-EP400YNW-A1	PURY-EP450YNW-A1	PURY-EP500YNW-A1	PURY-EP550YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		18900	18900	17700	24600
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		65,0	65,5	63,5	66,0
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. plyn	22 28	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)		22,0/22,9	23,3/24,6	30,5/29,2	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 stojín může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

**** Možno volit až 200 % výkonu vnitřních jednotek.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PURY-EP550 / 600YSNW-A1

PURY-EP650YSNW-A1

PURY-EP700 – 900YSNW-A1

City Multi VRF

High COP / R2-série chlazení a topení

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

Označení jednotek		PURY-EP550YSNW-A1	PURY-EP600YSNW-A1	PURY-EP650YSNW-A1	PURY-EP700YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	63,0	69,0	73,0	80,0
	příkon (kW)	15,90	17,33	18,57	20,56
	EER / SEER	3,96/6,85	3,98/6,61	3,93/6,50	3,89/6,52
Vytápění	topný výkon (kW)	69,0	76,5	81,5	88,0
	příkon (kW)	17,33	20,02	21,00	22,33
	COP / SCOP	3,98/4,05	3,82/3,99	3,88/3,99	3,94/3,99

Označení jednotek		PURY-EP550YSNW-A1	PURY-EP600YSNW-A1	PURY-EP650YSNW-A1	PURY-EP700YSNW-A1
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 (m³/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/10,4/64,0	R410A/10,4/64,0	R410A/13,2/73,0	R410A/16,0/94,0
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/21,72/133,63	2088/21,72/133,63	2088/27,56/152,42	2088/33,41/196,27
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	22*****	22*****	28	28
	plyn	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)		26,8/29,2	29,2/33,7	31,3/35,4	34,7/37,6
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-A1	PURY-EP800YSNW-A1	PURY-EP850YSNW-A1	PURY-EP900YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	85,0	90,0	96,0	101,0
	příkon (kW)	23,48	26,86	28,07	28,85
	EER / SEER	3,62/6,49	3,35/6,44	3,42/6,52	3,50/6,56
Vytápění	topný výkon (kW)	95,0	100,0	108,0	113,0
	příkon (kW)	25,33	28,01	29,67	30,37
	COP / SCOP	3,75/3,99	3,57/3,99	3,64/3,98	3,72/3,99

Označení jednotek		PURY-EP750YSNW-A1	PURY-EP800YSNW-A1	PURY-EP850YSNW-A1	PURY-EP900YSNW-A1
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 (m³/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/16,0/96,5	R410A/16,0/99,0	R410A/18,8/99	R410A/21,6/99,0
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/33,41/201,49	2088/33,41/206,71	2088/39,25/206,71	2088/45,10/206,71
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	28	28	28	28
	plyn	35	35	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)		39,6/42,7	45,3/47,2	47,3/50,0	48,7/51,2
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.

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

*** Jedna trasa vedení.

**** Možno volit až 160 % výkonu vnitřních jednotek.

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

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jističe.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny R410A, R134a, R32.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PURY-EP950YSNW-A1

PURY-EP1000-1100YSNW-A1

City Multi VRF

High COP / R2-série chlazení a topení

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

Označení jednotek		PURY-EP950YSNW-A1	PURY-EP1000YSNW-A1	PURY-EP1050YSNW-A1	PURY-EP1100YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	108,0	113,0	118,0	124,0
	příkon (kW)	33,23	37,66	40,83	44,76
	EER/SEER	3,25/6,46	3,00/6,34	2,89/6,19	2,77/6,06
Vytápění	topný výkon (kW)	119,5	127,0	132	140
	příkon (kW)	33,01	36,07	38,15	41,17
	COP/SCOP	3,62/3,97	3,52/3,96	3,46/3,96	3,40/3,96

Označení jednotek		PURY-EP950YSNW-A1	PURY-EP1000YSNW-A1	PURY-EP1050YSNW-A1	PURY-EP1100YSNW-A1
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 (m³/h)		36600	35400	42300	49200
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		68,0	66,5	66,0	69,0
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/21,6/99,0	R410A/21,6/99,0	R410A/21,6/99,0	R410A/21,6/99,0
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	28	28	35	35
	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)		56,0/55,7	63,5/60,8	68,9/64,4	75,5/69,5
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.

**** Možno volit až 160 % výkonu vnitřních jednotek.

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jističe.



PURY-P200 – 300YNW-A1

PURY-P350 – 450YNW-A1

PURY-P500 / 550 YNW-A1

City Multi VRF

R2-série chlazení a topení

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

Označení jednotek		PURY-P200YNW-A1	PURY-P250YNW-A1	PURY-P300YNW-A1	PURY-P350YNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	příkon (kW)	5,27	7,25	8,98	10,98
	EER/SEER	4,25/7,47	3,86/6,94	3,73/6,62	3,64/6,60
Vytápění	topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	příkon (kW)	5,33	7,42	9,54	11,13
	COP/SCOP	4,69/3,96	4,24/4,05	3,93/3,81	4,04/3,72

Označení jednotek		PURY-P200YNW-A1	PURY-P250YNW-A1	PURY-P300YNW-A1	PURY-P350YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m³/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	1.240/740/1.858
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.	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)		8,8/8,9	12,2/12,5	15,1/16,1	18,5/18,7
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)****		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	60,0 (150 %)
Doporučená velikost jističe (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-A1	PURY-P450YNW-A1	PURY-P500YNW-A1	PURY-P550YNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	příkon (kW)	14,61	14,83	18,54	22,18
	EER/SEER	3,08/6,31	3,37/6,40	3,02/6,32	2,84/6,06
Vytápění	topný výkon (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0
	příkon (kW)	13,77	15,42	17,50	20,29
	COP/SCOP	3,63/4,10	3,63/4,03	3,60/4,05	3,40/4,05

Označení jednotek		PURY-P400YNW-A1	PURY-P450YNW-A1	PURY-P500YNW-A1	PURY-P550YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		18900	18900	17700	24600
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		65,0	65,5	63,5	66,0
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)		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.	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)		24,6/23,2	25,0/26,0	31,2/29,5	37,4/34,2
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 stojín může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

**** Možno volit až 200 % výkonu vnitřních jednotek.

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



PURY-P550 / 600YSNW-A1

PURY-P650YSNW-A1

PURY-P700 – 900YSNW-A1

City Multi VRF

R2-série chlazení a topení

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

Označení jednotek		PURY-P550YSNW-A1	PURY-P600YSNW-A1	PURY-P650YSNW-A1	PURY-P700YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	63,0	69,0	73,0	80,0
	příkon (kW)	17,11	19,06	20,44	22,66
	EER/SEER	3,68/6,58	3,62/6,38	3,57/6,26	3,53/6,27
Vytápění	topný výkon (kW)	69,0	76,5	81,5	88,0
	příkon (kW)	17,42	20,07	21,05	22,44
	COP/SCOP	3,96/3,81	3,81/4,04	3,87/3,65	3,92/3,61

Označení jednotek		PURY-P550YSNW-A1	PURY-P600YSNW-A1	PURY-P650YSNW-A1	PURY-P700YSNW-A1
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 (m³/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 chladiči					
Celková délka vedení (m)***		750	800	800	950
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/10,4/71,0	R410A/10,4/71,0	R410A/13,2/78,8	R410A/16,0/95,6
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/21,72/148,25	2088/21,72/148,25	2088/27,56/164,53	2088/33,41/199,61
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	22*****	22*****	28	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)		28,8/29,4	32,1/33,8	34,5/35,5	38,2/37,8
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-A1	PURY-P800YSNW-A1	PURY-P850YSNW-A1	PURY-P900YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	85,0	90,0	96,0	101,0
	příkon (kW)	26,07	30,10	30,67	30,88
	EER/SEER	3,26/6,25	2,99/6,22	3,13/6,30	3,27/6,33
Vytápění	topný výkon (kW)	90,0	100,0	108,0	113,0
	příkon (kW)	25,53	28,40	30,68	32,10
	COP/SCOP	3,72/3,61	3,52/3,97	3,52/3,93	3,52/3,90

Označení jednotek		PURY-P750YSNW-A1	PURY-P800YSNW-A1	PURY-P850YSNW-A1	PURY-P900YSNW-A1
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 (m³/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 chladiči					
Celková délka vedení (m)***		950	950	950	950
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/16,0/95,6	R410A/16,0/99,0	R410A/18,8/99,0	R410A/21,6/99,0
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/33,41/199,61	2088/33,41/206,71	2088/39,25/206,71	2088/45,10/206,71
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	28	28	28	28
		35	35	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)		44,0/43,0	50,8/47,9	51,7/51,7	52,1/54,1
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.

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

*** Jedna trasa vedení.

**** Možno volit až 160 % výkonu vnitřních jednotek.

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

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jističe.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PURY-P950YSNW-A1

PURY-P1000-1100YSNW-A1

City Multi VRF

R2-série chlazení a topení

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

Označení jednotek		PURY-P950YSNW-A1	PURY-P1000YSNW-A1	PURY-P1050YSNW-A1	PURY-P1100YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	108,0	113,0	118,0	124,0
	příkon (kW)	34,83	38,56	41,54	45,09
	EER/SEER	3,10/6,22	2,93/6,05	2,84/5,90	2,75/5,77
Vytápění	topný výkon (kW)	119,5	127,0	132	140,0
	příkon (kW)	34,04	36,38	38,82	42,42
	COP/SCOP	3,51/3,92	3,49/3,92	3,40/3,92	3,30/3,92

Označení jednotek		PURY-P950YSNW-A1	PURY-P1000YSNW-A1	PURY-P1050YSNW-A1	PURY-P1100YSNW-A1
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 (m³/h)		36600	35400	42300	49200
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		68,0	66,5	68,0	69,0
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/21,6/99,0	R410A/21,6/99,0	R410A/21,6/99,0	R410A/21,6/99,0
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	28	28	35	35
	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)		58,7/57,4	65,0/61,4	70,1/65,5	76,1/71,6
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.

**** Možno volit až 160 % výkonu vnitřních jednotek.

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. 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)		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. 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)		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.

** Odstraněním stojín 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 zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32. 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).

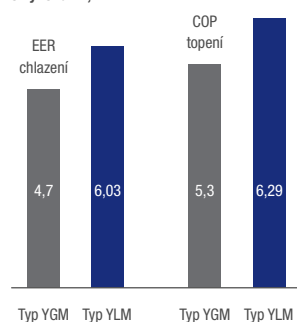
Kompaktní rozměry

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

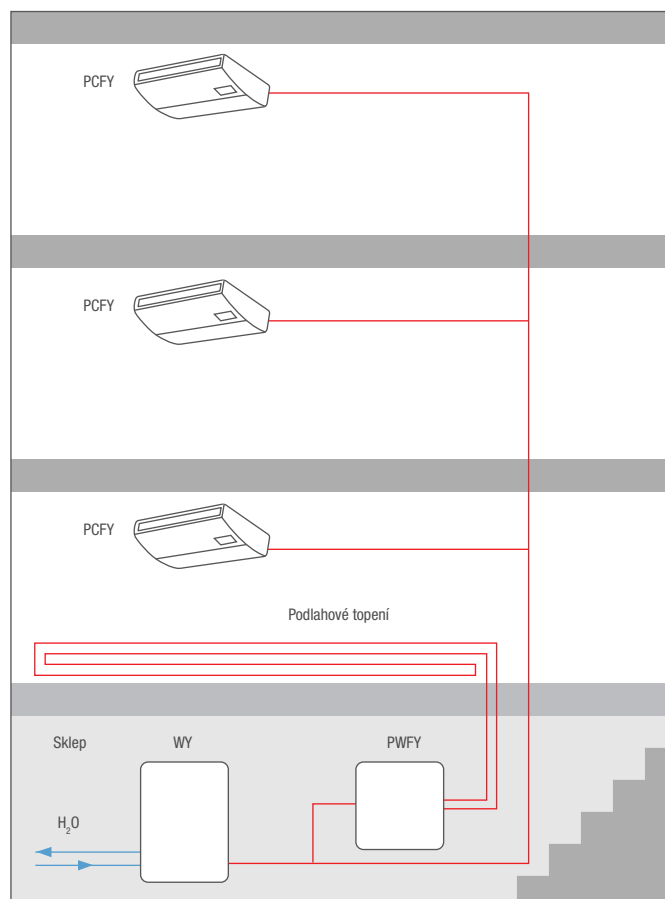
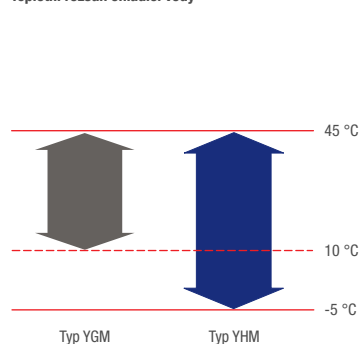
Příprava teplé a studené vody

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.

Porovnání účinnosti kompresorové jednotky o výkonu 22,4 kW



Teplotní rozsah chladicí vody





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 (m³/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)		880/550/1.100	880/550/1.100	880/550/1.100	880/550/1.450
Hmotnost (kg)		174	174	174	217
Údaje o chladiči					
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 (m³/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	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 chladiči						
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 jistiění (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 zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.
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	chladicí 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 (m³/h)		5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76
Tlaková ztráta (chladicí 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	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	18	18	18	18
	plyn	35	35	35	35	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	chladicí 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 (m³/h)		7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20
Tlaková ztráta (chladicí 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	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	18	18	18	18
	plyn	35	35	35	42	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 zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.

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 (m³/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	880/550/1.450
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 (m³/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 jistiění (A)		32	40	40	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.

► Jednotky nejsou uzpůsobeny k instalaci ve venkovním prostředí.

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



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	chladicí 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 (m³/h)		5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76
Tlaková ztráta (chladicí 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	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)		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	chladicí 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 (m³/h)		7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20
Tlaková ztráta (chladicí 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	28	28	28	28
	plyn	35	35	35	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 (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.
Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jističe.

► **Jednotky nejsou uzpůsobeny k instalaci ve venkovním prostředí.**

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





Hlavní součást systému R2

Instalace BC-Controllerů

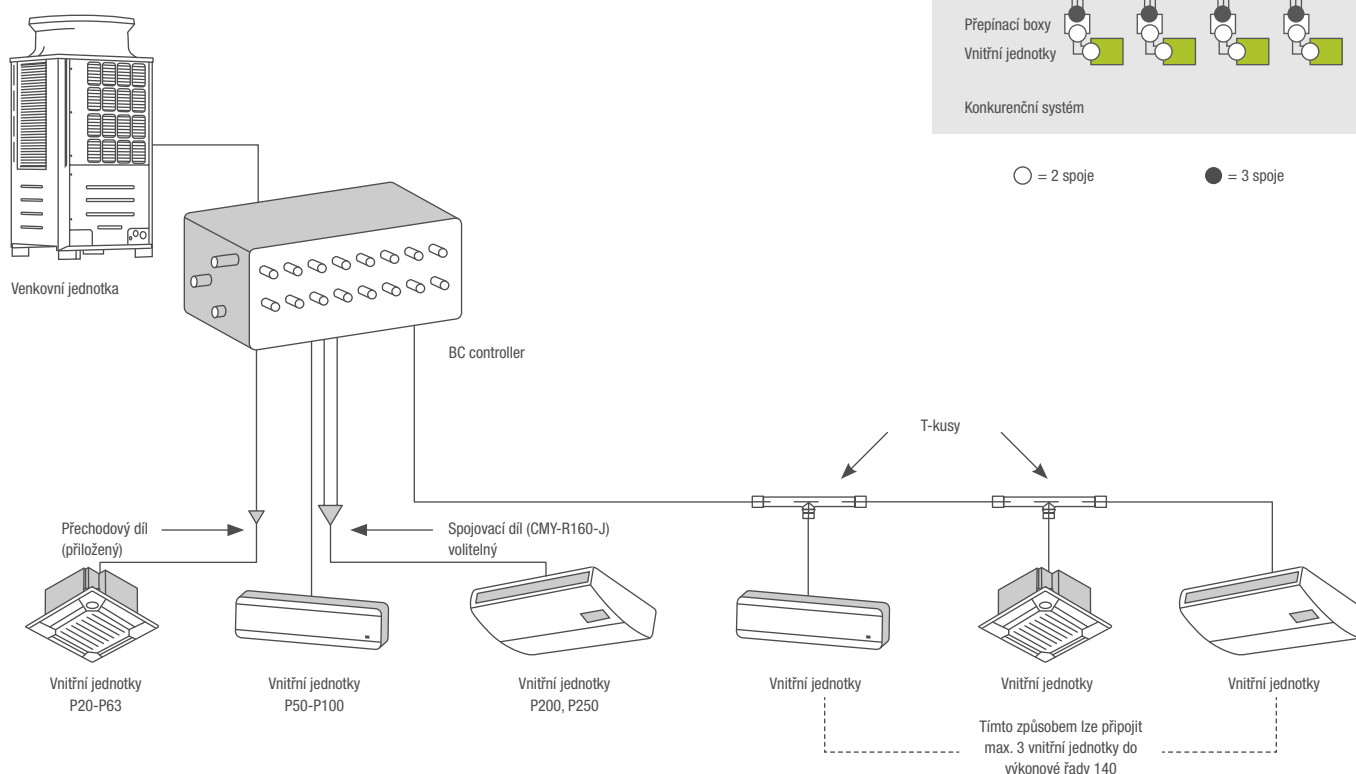
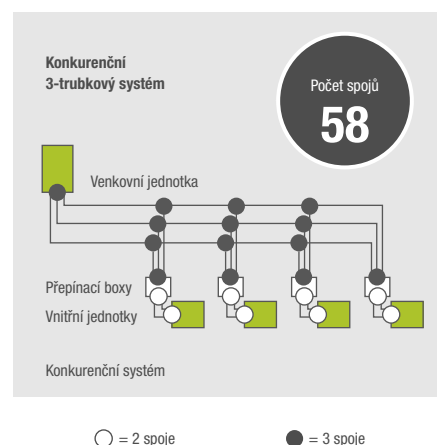
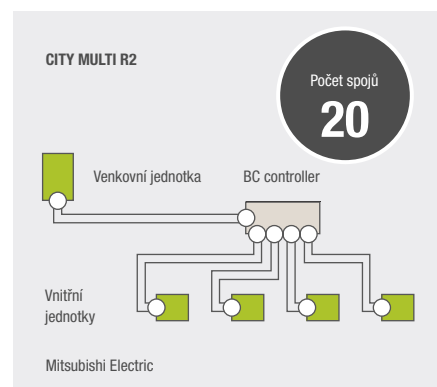
Použitím kompaktního BC-Controlleru lze připojit více vnitřních klimatizačních jednotek na jednu venkovní jednotku a efektivně tak rozdělit chladivo mezi vnitřními jednotkami, podle požadavku na vytápění (plynné chladivo) a na chlazení (kapalné chladivo). Vzhledem k tomu, že všechny vnitřní jednotky 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.

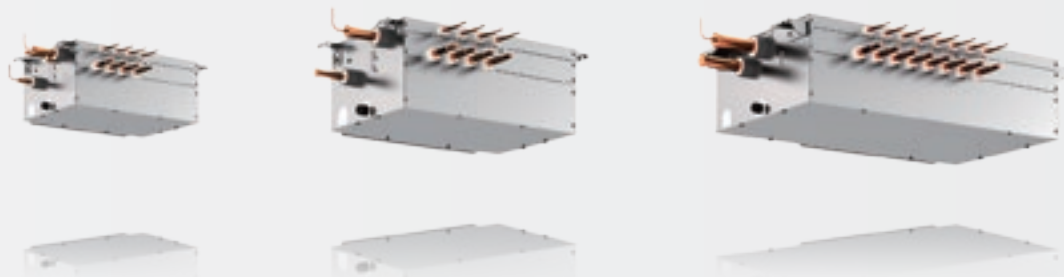
Současné chlazení a topení s 50 vnitřními jednotkami

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

Další informace k systému R2 najdete na **straně 279**.

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 kasetová jednotka PMFY-VBM-E	Dvoucestná podstropní kasetová jednotka PLFY-VLMD-E	Čtyřcestná podstropní kasetová jednotka v měřítku Euroraster PLFY-VFM-E	Čtyřcestná podstropní kasetová jednotka s Coanda efektem PLFY-VEM-E	Nástěnná jednotka PKFY-VLM-E, PKFY-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.

					
Podstropní jednotka PCFY-VKM-E	Parapetní jednotka Design PFFY-VKM-E	Parapetní jednotka bez opláštění PFFY-VCM-E	Potrubní vestavná jednotka PEFY-VMHS-E	Potrubní vestavná jednotka PEFY-VMA-E	Potrubní vestavná jednotka PEFY-VMS1-E
•	•	•	•	•	•
Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné
Volitelné		•	Volitelné	•	•
•	•	•			
•	•				
•			•	•	•
				•	



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



1-cestná kazetová jednotka
PMFY-VBM-E

146



2-cestná kazetová jednotka
PLFY-VLMD-E

147



4-cestná kazetová
jednotka pro Eurorastr
PLFY-VFM-E

148



4-cestná kazetová jednotka s
Coanda efektem
PLFY-VEE-E

149



Nástěnná jednotka
PKFY-P VLM-E, PKFY-VKM-E

150



Podstropní jednotka
PCFY-VKM-E

151



Parapetní designová jednotka
PFFY-VKM-E

152



Parapetní jednotka bez opláštění s vysokým tlakem
PFFY-P-VCM-E

153



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-VMHS-E

154



Potrubní jednotka
s proměnným prouděním,
střední statický tlak
PEFY-VMA(2)-A

155–156



Potrubní jednotka s extra
plochou konstrukcí
PEFY-VMS1-E

157



Booster jednotka
PWFY-VM-E-BU

160

Teplovodní výměník
PWFY-VM-E-AU

161



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	chladič 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 (m³/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 chladiče 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.



PLFY-P20-125VLMD-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 PLFY-P20-25VLMD-E).

Tichý provoz

Vylepšený systém vedení vzduchu zajišťuje nízkou hladinu akustického tlaku od 28 dB(A) u typů P20 až 32.

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 166.

PLFY - 2-cestné kazetové jednotky

Označení jednotek		PLFY-P20VLMD-E	PLFY-P25VLMD-E	PLFY-P32VLMD-E	PLFY-P40VLMD-E	PLFY-P50VLMD-E	PLFY-P63VLMD-E	PLFY-P80VLMD-E	PLFY-P100VLMD-E	PLFY-P125VLMD-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		PLFY-P20VLMD-E	PLFY-P25VLMD-E	PLFY-P32VLMD-E	PLFY-P40VLMD-E	PLFY-P50VLMD-E	PLFY-P63VLMD-E	PLFY-P80VLMD-E	PLFY-P100VLMD-E	PLFY-P125VLMD-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 (m³/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	40/46
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)	56 (13)
Průměr připojení chladiwa Ø (mm)	kap. plyn	6 12	6 12	6 12	6 12	6 12	10 16	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	220-240, 1, 50
Provozní el. proud (A)		0,37	0,37	0,37	0,42	0,43	0,51	0,74	0,88	1,35

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

** Doporučená montážní výška, hodnoty uvedené v závorkách udávají viditelnou výšku dekoracního panelu.

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



PLFY-P15-50VFM-E

PAR-SL100A-E

4-cestné kazetové jednotky Eurorastr

Výhody

Eurorastr

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 eurorastrů 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-2FALM je integrován přijímač infračerveného přenosu a panel obsahuje dálkové ovládání PAR-SL100A-E. Díky tomu není potřeba další přijímač.

Horizontální výdech vzduchu

Volitelný senzor 3D i-see

4-cestné kazetové jednotky pro Eurorastr PLFY

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-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM
Chlazení	chladicí výkon (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	příkon (kW)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
Vytápění	topný výkon (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	příkon (kW)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04

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-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N/S/V	390/450/480	390/450/510	390/480/540	420/480/570	450/540/660	540/660/780
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/S/V	26/28/30	26/29/31	26/30/33	26/30/34	28/33/39	33/39/43
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)	570 (625)/570 (625)/245 (10)
Hmotnost (panelu) (kg)		14 (3)	14 (3)	14 (3)	15 (3)	15 (3)	15 (3)
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6	6	6	6	6	6
		12	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	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	0,40/0,35

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

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

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



PAR-SL100A-E

PFLY-M20-125VEM-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-6E-ALM je integrován přijímač infračerveného přenosu a panel obsahuje dálkové ovládání PAR-SL100A-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

Vhodné pro připojení k venkovním jednotkám R32

Lift filtr a i-see sensor jako volitelné příslušenství

Příslušenství

Viz strana 166.

PLFY - 4-cestné kazetové jednotky

Označení jednotek	PLFY-M20VEM-E	PLFY-M25VEM-E	PLFY-M32VEM-E	PLFY-M40VEM-E	PLFY-M50VEM-E	PLFY-M63VEM-E	PLFY-M80VEM-E	PLFY-M100VEM-E	PLFY-M125VEM-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-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
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	0,03	0,03	0,05	0,07	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	0,03	0,03	0,05	0,07	0,11

Označení jednotek	PLFY-M20VEM-E	PLFY-M25VEM-E	PLFY-M32VEM-E	PLFY-M40VEM-E	PLFY-M50VEM-E	PLFY-M63VEM-E	PLFY-M80VEM-E	PLFY-M100VEM-E	PLFY-M125VEM-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-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N/S1/S2/V								
	720/780 840/900	720/780 840/900	780/840 900/960	780/840 900/1020	780/840 960/1080	840/900/ 960/1080	840/1020/ 1200/1380	1200/1380/ 1560/1740	1320/1560/ 1800/2100
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/V	24/29	24/29	26/31	26/31	26/31	28/32	28/37	34/41
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)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)
Hmotnost (panelu) (kg)		19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	21 (5)	21 (5)	24 (5)	24 (5)
Průměr připojení chladiwa Ø (mm)	kap. plyn	6	6	6	6	10	10	10	10
		12	12	12	12	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
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		0,31/0,24	0,31/0,24	0,32/0,25	0,32/0,25	0,32/0,25	0,36/0,29	0,50/0,43	0,67/0,60

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

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

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



PKFY-P10 - 32VLM-E

PKFY-P40 / 50VLM-E

PKFY-P63 / 100VKM-E

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 částíček 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 166.

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-E	PKFY-P100VKM-E
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-E	PKFY-P100VKM-E
Objemový průtok vzduchu (m³/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	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.



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 dvoupolohových 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 166.

PCFY - podstropní jednotky

Označení jednotek		PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Chlazení	chladič 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 (m³/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	chladicí 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 (m³/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 dvoupolohových 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	chladič 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 (m³/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. plyn	6	6	6	6	6	10
		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 166.

PEFY - potrubní jednotky, vysoký statický tlak

Označení jednotek		PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Chlazení	chladič 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 (m³/h)	N/S/V	3000/3660/ 4320	3480/4260/ 5040
Statický tlak (Pa)**		50/100/150/ 200/250	50/100/150/ 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-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.

Velmi tichý provoz

Jednotky typu PEFY-VMA s hladinou akustického tlaku jen 21 dB(A) (velikost P20/25) a s externím tlakem až 130 Pa patří vůbec k nejtisším 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.

Vhodné pro připojení k venkovním jednotkám R32

Příslušenství

Viz strana 166.

PEFY - potrubní jednotky, střední statický tlak

Označení jednotek	PEFY-M20 VMA-A	PEFY-M25 VMA-A	PEFY-M32 VMA-A	PEFY-M40 VMA-A	PEFY-M50 VMA-A	PEFY-M63 VMA-A	PEFY-M80 VMA-A	PEFY-M100 VMA-A	PEFY-M125 VMA-A	PEFY-M140 VMA-A
Chlazení	chladič výkon (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	příkon (kW)	0,032	0,032	0,044	0,047	0,066	0,087	0,080	0,142	0,208
Vytápění	topný výkon (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
	příkon (kW)	0,030	0,030	0,042	0,045	0,064	0,085	0,078	0,140	0,206

Označení jednotek	PEFY-M20 VMA-A	PEFY-M25 VMA-A	PEFY-M32 VMA-A	PEFY-M40 VMA-A	PEFY-M50 VMA-A	PEFY-M63 VMA-A	PEFY-M80 VMA-A	PEFY-M100 VMA-A	PEFY-M125 VMA-A	PEFY-M140 VMA-A
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N/S/V	360/450/510	360/450/510	450/540/630	600/720/840	720/870/1020	810/960/1140	870/1080/1260	1380/1680/1920	1680/2040/2220
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	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/V	21/27	21/27	23/30	23/31	24/34	27/35	25/34	30/38	34/40
Rozměry (mm)	Š/H/V	700/732/250	700/732/250	700/732/250	900/732/250	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Hmotnost (kg)		21	21	21	25	25	27	30	37	42
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6	6	6	6	6	10	10	10	10
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)		0,25	0,25	0,34	0,37	0,51	0,66	0,57	0,97	1,23

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1,5 m pod jednotkou a při externím statickém tlaku 35/40 Pa

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



PEFY-M20 – 125VMA2-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-M VMA2-A.

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.

Příslušenství

Viz strana 166.

PEFY - potrubní jednotky, střední statický tlak

Označení jednotek	PEFY-M20 VMA2-A	PEFY-M25 VMA2-A	PEFY-M32 VMA2-A	PEFY-M40 VMA2-A	PEFY-M50 VMA2-A	PEFY-M63 VMA2-A	PEFY-M80 VMA2-A	PEFY-M100 VMA2-A	PEFY-M125 VMA2-A
Chlazení	chladič výkon (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2
	příkon (kW)	0,087	0,087	0,087	0,080	0,208	0,208	0,208	0,208
Vytápění	topný výkon (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5
	příkon (kW)	0,085	0,085	0,085	0,078	0,206	0,206	0,206	0,206

Označení jednotek	PEFY-M20 VMA2-A	PEFY-M25 VMA2-A	PEFY-M32 VMA2-A	PEFY-M40 VMA2-A	PEFY-M50 VMA2-A	PEFY-M63 VMA2-A	PEFY-M80 VMA2-A	PEFY-M100 VMA2-A	PEFY-M125 VMA2-A
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N/S/V	810/960/ 1.140	810/960/ 1.140	810/960/ 1.140	870/1.080/ 1.260	1.770/2.130/ 2.400	1.770/2.130/ 2.400	1.770/2.130/ 2.400	1.770/2.130/ 2.400
		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	40/50/70/ 100/150	40/50/70/ 100/150
Statický tlak (Pa)		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	40/50/70/ 100/150	40/50/70/ 100/150
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/V	27/35	27/35	27/35	25/34	33/40	33/40	33/40	33/40
Rozměry (mm)	Š/H/V	900/732/250	900/732/250	900/732/250	1.100/732/ 250	1.600/732/ 250	1.600/732/ 250	1.600/732/ 250	1.600/732/ 250
Hmotnost (kg)		27	27	27	30	42	42	42	42
Průměr připojení chladiwa Ø (mm)	kap.	6	6	6	6	10	10	10	10
	plyn	12	12	12	12	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
Provozní el. proud (A)		0,66	0,66	0,66	0,57	1,34	1,34	1,34	1,34

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



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	7,1
	příkon (kW)	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09
Vytápění	topný výkon (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	příkon (kW)	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07	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 (m³/h)	N/V	300/420	360/480	360/480	450/600	480/660	570/780	720/990
Statický tlak (Pa)		5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/30/50	5/15/35/50	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	29/35
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	1.239/700/200
Hmotnost (kg)		19	19	19	20	24	24	28
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	6	6	6	6	6	6	10
	plyn	12	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	220-240, 1, 50
Provozní el. proud (A)		0,42	0,28	0,28	0,33	0,42	0,52	0,57

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





VRF HX2 S/M 1000–2500 DXE

VRF HP1000–2000 DXE

VRF HP1000–2000R DXE

Systémy vzduchových dveřních clon



Výhody

- Vysoká energetická účinnost (velmi vysoká účinnost, úspora energie 75 %).
- Plug&Play: Rychlá montáž pomocí integrovaných systémových komponentů Mitsubishi Electric PAC-AH a sady LEV.
- Vysoký komfort a úspora energie díky nové výfukové mřížce 3D s homogenním výfukem (90-92 % podle ISO 27327).
- K dostání jako volně visící (HX2 a HP) a jako přístroj zapuštěný do stropu (HP)
- Možné napojení do GTL a centrálního řízení přes AE-200/ EW-50E a TG2000.
- Standardně s vanou na kondenzát a elektrickým ohřevem pro režim odmrazování.
- Možnost zvolení otáček ventilátoru individuálně dle přání zákazníka.
- Možnost připojení k systémům PUHY-/PURY-/PQHY-/PQRY

Vzduchová dveřní clona, HX2-S, VRF City Multi

Označení vzduchové clony	VRF HX2-S 1000 DXE	VRF HX2-S 1500 DXE	VRF HX2-S 2000 DXE	VRF HX2 2000 DXE HO	VRF HX-S 2500 DXE
Rychlost vzduchu (m/s)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Rozměry (mm) Š/H/V	1.190/735/306	1.720/735/306	2.240/735/306	2.240/735/306	2.770/735/306
Hladina akustického tlaku (dB(A))	44–52	44–52	45–53	45–53	45–53
Hmotnost (kg)	66	87	114	114	160
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	1310	2070	2590	2590	3070
Index výkonu	P71	P125	P140	P200	P200
Chladicí výkon (kW)	6,8	10,8	12,3	16,8	17,0
Topný výkon (kW)	8,3	13,8	15,7	21,0	21,2
Max. montážní výška (m)	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Napájecí napětí (bez rozmrazovače)	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz
Napájecí napětí (s rozmrazovačem)	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz
Provozní el. proud (A)	0,8/7,3	1,2/12,1	1,4/14,4	1,4/14,4	2,0/18,3

Technické specifikace pro systémy Mr. Slim najdete na straně 87.

Vzduchová dveřní clona, HX2-M, VRF City Multi

Označení vzduchové clony	VRF HX2-M 1000 DXE	VRF HX2-M 1500 DXE	VRF HX2-M 2000 DXE	VRF HX2-M 2500 DXE
Rychlost vzduchu (m/s)	13,1	13,1	13,1	13,1
Rozměry (mm) Š/H/V	1.190/735/306	1.720/735/306	2.240/735/306	2.770/735/306
Hladina akustického tlaku (dB(A))	42–54	42–54	43–55	43–55
Hmotnost (kg)	72	96	126	175
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	1640	2580	3210	4050
Index výkonu	P100	P140	P200	P250
Chladicí výkon (kW)	8,2	12,6	16,6	20,5
Topný výkon (kW)	10,3	15,7	20,7	25,6
Max. montážní výška (m)	4,0	4,0	4,0	4,0
Napájecí napětí (bez rozmrazovače)	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz
Napájecí napětí (s rozmrazovačem)	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz
Provozní el. proud (A)	1,7/8,2	2,6/13,5	3,4/16,4	4,6/20,9

Technické specifikace pro systémy Mr. Slim najdete na straně 87.

► Možné jsou i další kombinace. Dokumentace je k dispozici na vyžádání.

Vzduchové dveřní clony, prosím, objednávejte přímo u výrobce Thermoscreens:
Thermoscreens GmbH
In der Loh 6a
40668 Meerbusch
Telefon: +49 2150/910 4098
Telefax: +49 2150/910 4097
post@thermoscreens.de www.thermoscreens.de



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.

PWFY - Booster jednotka

Označení jednotek		PWFY-P100VM-E-BU
Vytápění	topný výkon (kW)	12,5
	nastavitelný rozsah teplot (°C)	30 – 70

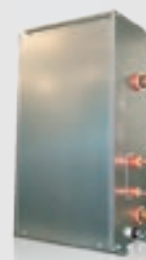
Označení jednotek		PWFY-P100VM-E-BU
Hladina akustického tlaku dB(A) *		44
Objemový průtok vody (m³/h)		0,6 – 2,15
Přívodní teplota vody °C		10 – 70
Výstupní teplota vody °C		do 70
Rozdíl teplot v provozu (K)		5
Rozměry (mm)		Š / H / V
Hmotnost (kg)		64
Údaje o chladivu		
Typ chladiva / množství (kg) / 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

► Booster jednotka je určena výhradně pro připojení k systémům City Multi R2 pro současné chlazení a vytápění.

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



PWFY-P140VM-E-AU

Teplovodní výměník Příprava chladicí a topné vody

Výhody

Příprava topné vody až 45 °C

S teplovodním výměníkem lze dosáhnout teploty vody v provozu topení až 45 °C. Ideální použití pro podlahové vytápění nebo teplovodní 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 - teplovodní výměník

Označení jednotek		PWFY-P140VM-E-AU
Chlazení	chladicí 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 (m³/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

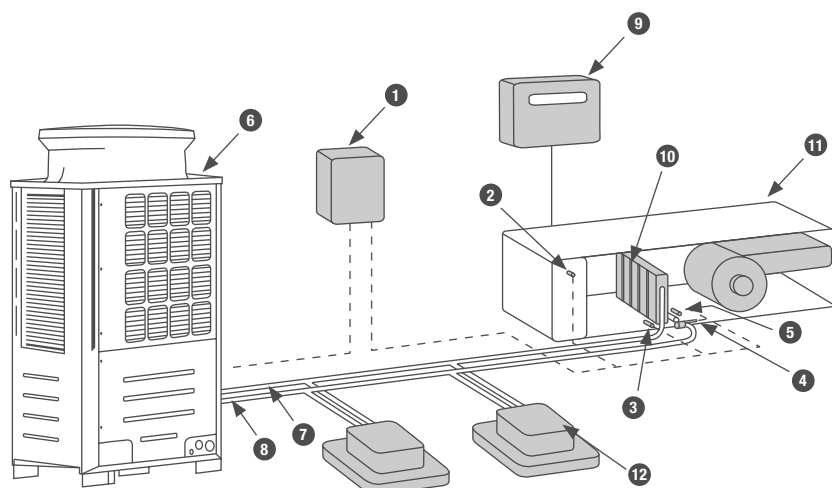
Připojovací rozhraní Pro tepelné výměníky větracích systémů

- PAC-AH125-500M-J je vhodné jak pro chlazení, tak pro topení. V kombinaci s větrací jednotkou lze tepelně upravovat zpětný nebo přívodní vzduch. K dispozici bude nová funkce pro regulaci přívodního 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 se 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.

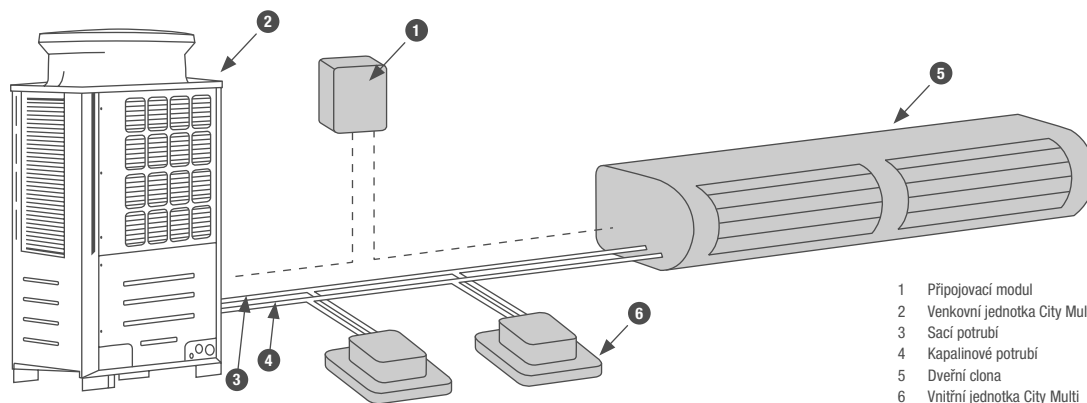


PAC-AH125-500M-J

Připojení dveřních clon

Další možnosti připojení

Na připojovací rozhraní lze napojit dveřní clonu a jiné chladivové / vzduchové tepelné výměníky.



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	m³/h	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000	8.000	10.000
Použití bez vnitřní jednotky								
Objemový průtok vzduchu	m³/h	800	1.000	1.120	1.600	2.000	3.200	4.000
Použití se standardní vnitřní jednotkou v systému								
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.

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

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.

PAC-LV11M-J Tabulka kompatibility PUMY-P

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-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Parapetní jednotky	MFZ-KT-VG				•	•	•	•		

PAC-LV11M-J Tabulka kompatibility PUMY-SP

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-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-P

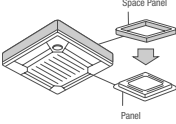
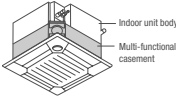
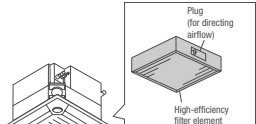
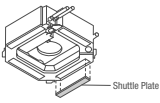
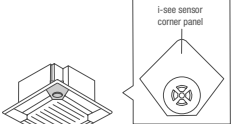
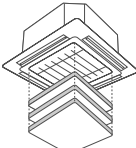
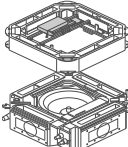
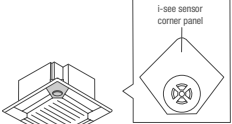
Zařízení	Typ	Výkonnostní index vnitřní jednotky								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG2				•	•		•		
Nástěnné jednotky	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•		
Nástěnné jednotky	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Parapetní jednotky	MFZ-KT-VG				•	•		•		
1-cestné kazetové jednotky	MLZ-KP-VF				•	•		•		
Potrubní jednotky	SEZ-M-DA				•	•		•	•	•
4-cestné kazetové jednotky	SLZ-M-FA	•			•	•		•		

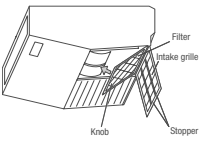
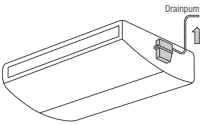
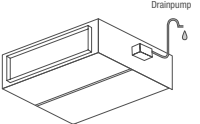
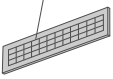
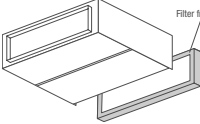
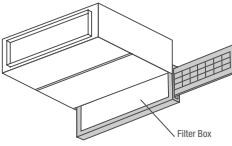
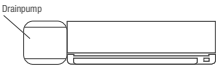
Tabulka kompatibility pro PAC-MK34/54BC na PUMY-SP

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-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Parapetní jednotky	MFZ-KT-VG				•	•		•		
1-cestné kazetové jednotky	MLZ-KP-VF				•	•		•		
Potrubní jednotky	SEZ-M-DA				•	•		•	•	•
4-cestné kazetové jednotky	SLZ-M-FA	•			•	•		•		



Příslušenství vnitřních jednotek

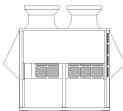
Označení	Popis
PLFY-M VEM-E	4-cestné kazetové jednotky
PAC-SJ65AS-E	pro PLFY-M20 – 125VEM-E Rámeček dekorálního panelu Umožňuje montáž těchto jednotek do mezistropního prostoru. Požadovaná montážní výška byla snížena o 40 mm. 
PAC-SJ41TM-E	pro PLFY-M20 – 125VEM-E Nástavec pro přívod čerstvého vzduchu 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 PLFY-M20 – 125VEM-E s nástavcem pro přívod čerstvého vzduchu PAC-SH53TM-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.  *for 4-way cassette units
PAC-SJ37SP-E	pro PLFY-M20 – 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 PLFY-M20 – 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.  *for 4-way cassette units
PLP-6EAJ	pro PLFY-M20 – 125VEM-E Navigací zařízení pro spouštění filtru Pres dálkové ovládání můžete spustit filtr kazetové jednotky až o 4 metry. Ušnadní se tak čištění filtrů ve vysokých místnostech. 
PAC-SK51FT-E	pro PLFY-M20 – 125VEM-A Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect[®] Přídavný čtyřvrstvý plazmový filtr Connect pro čištění vzduchu, určený k montáži mezi jednotku a krycí panel 
PLFY-P VFM-E	4-cestná kazetová jednotka pro Eurorastr
PAC-SF1ME-E	pro PLFY-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.  *for 4-way cassette units

Označení	Popis
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 Vysoceúčinný filtr Vysoceúčinným filtrem se dají nahradit standardní filtry v jednotce. Vysoceúčinný a standardní filtr se nedají používat současně. 
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-KE TB-F. 
PAC-KE250TB-F	pro PEFY-P200/250VMHS-E Filtrační rámeček Filtrační rámeček nutný k instalaci Long-Life filtru. 
PEFY-M VMA-E	Potrubní jednotky
PAC-KE91TB-E	pro PEFY-M20 – 32VMA
PAC-KE92TB-E	pro PEFY-M40/50VMA
PAC-KE93TB-E	pro PEFY-M63 – 80VMA
PAC-KE94TB-E	pro PEFY-M100/125VMA
PAC-KE95TB-E	pro PEFY-M140VMA Filtr Box Filtr box umožňuje vylnutí filtru ze strany nebo ze spoda a také z potrubí na straně sání jednotky. Do Filtr boxu se vkládají standardní filtry z rozsahu dodávky vnitřní jednotky. 
PKFY-P VLM/VKM	Nástěnné jednotky
PAC-SK01DM-E	Čerpadlo kondenzátu pro PKFY-P10 – 50VLM-E
PAC-SH94DM-E	Čerpadlo kondenzátu pro PKFY-P63/100VKM-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. 

Příslušenství vnitřních jednotek

Označení	Popis
MAC-100FT-E	pro PKFY-P10 – 100VLM/VKM-E
	Přídavný čtyřvrstvý plazmový filtr Connect¹ pro čištění vzduchu, instalace na přívod vzduchu do zařízení
1 K dispozici od června 2021	

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.

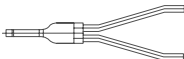
Vyhřívané vany na kondenzát pro venkovní jednotky modelové řady YNW	
DP-S YNW	pro moduly venkovních jednotek City Multi „S“
DP-L YNW	pro moduly venkovních jednotek City Multi „L“
DP-XL YNW	pro moduly venkovních jednotek City Multi „XL“
	Vyhřívané vany na kondenzát Elektricky vyhřívané vany na kondenzát 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“
FGL-XL YNW-A	pro moduly venkovních jednotek City Multi „XL“

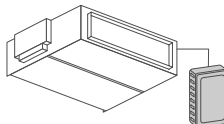
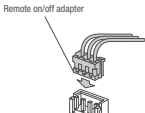
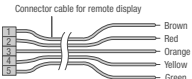
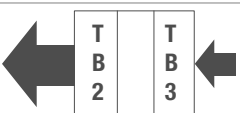
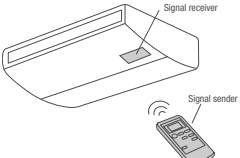
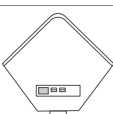
Vyhřívací panel pro venkovní jednotky konstrukční řady YNW	
PAC-PH01EHY	pro moduly venkovních jednotek City Multi „S“
PAC-PH02EHY	pro moduly venkovních jednotek City Multi „L“
PAC-PH03EHY	pro moduly venkovních jednotek City Multi „XL“

Příslušenství pro venkovní jednotky PUMY	
PAC-SG61DS-E	Sada pro odvod kondenzátu
PAC-SH97DP-E	Kondenzátní vana
PAC-SH96SG-E	Clona pro usměrnění vzduchu (pro PUMY-P jsou zapotřebí 2 kusy)
PAC-SH95AG-E	Clona na ochranu před větrem (pro PUMY-P jsou zapotřebí 2 kusy)

Příslušenství chladicí techniky

Označení	Popis
Spojovací díl pro BC Controller	
CMY-R160-J1	Spojovací díl pro všechny BC Controllery s pájenými 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 chladiwa.

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-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 PLFY-M20 – 125VEM-E
	Infračervený přijímač k integraci do rámečku Infračervený snímač se umístí přímo do dekorativního panelu. K ovládání je nutné infračervené dálkové ovládání PAR-FL32MA.

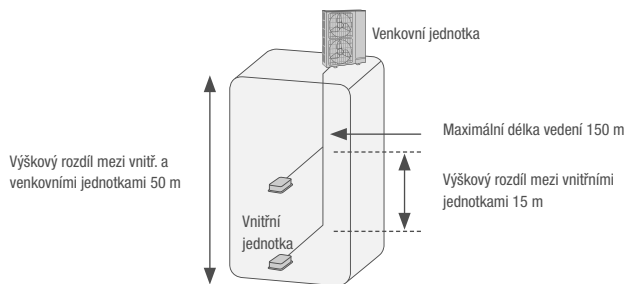
PUMY

Celková délka vedení chladiva	300 m (150 m ¹)
Maximální vzdálenost	150 m (80 m ¹)
Maximální vzdálenost k první odbočce	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

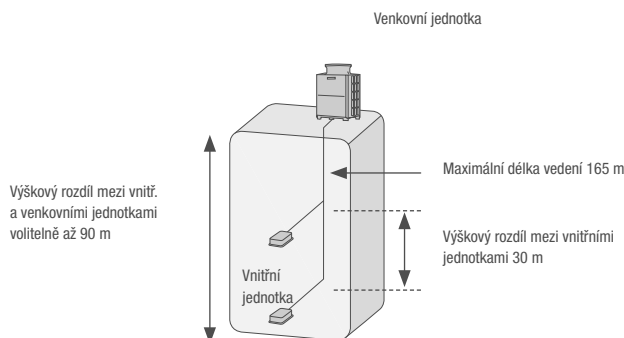


Y-série PUHY-P / PUHY EP

Celková délka vedení chladiva	1000 m
Maximální vzdálenost	165 m
Maximální ekvivalentní délka	190 m
Maximální vzdálenost k první odbočce	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
Vnitřními jednotkami	30 m



R2-série

Celková délka vedení chladiva	max. 950 m ²
Maximální vzdálenost	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 ...

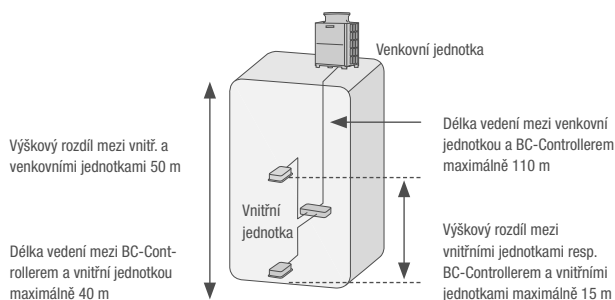
Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na střeše)	50 m ¹
Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na zemi)	40 m ¹
Vnitřní jednotkou a BC-Controllerem	15 m ³
Master-Controllerem a Slave-Controllerem	15 m
Vnitřními jednotkami	15 m ³

1 Pro určité velikosti jednotek je možný výškový rozdíl až 90 m.

Prosim 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.

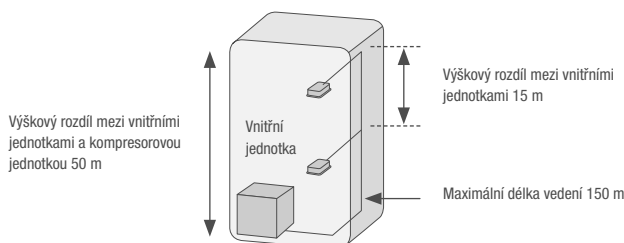


WY-série PQHY-P

Celková délka vedení chladiva	300 m
Maximální vzdálenost	150 m
Maximální ekvivalentní délka nejdelšího vedení	175 m

Přípustný 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

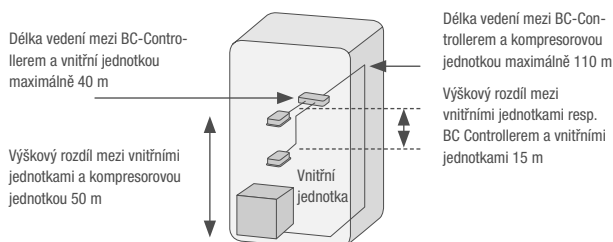


WR2 série PQRY-P

Celková délka vedení chladiva	300 m
Maximální vzdálenost	150 m
Maximální ekvivalentní délka	175 m

Přípustný výškový rozdíl mezi ...

Vnitřní jednotkou a PQRY (PQRY nad vnitř. jedn.)	50 m
Vnitřní jednotkou a PQRY (PQRY 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)
	Venkovní:	-15–52 °C	(suchý) umístění na místě chráněném před větrem (pro PUHY-P, PUHY-EP, PURY-P, PURY-EP)
		-5–46 °C	PUMY-P/SP
		-15–52 °C	PUHY-P/EP/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)
	R2-série		
	Vnitřní:	15–27 °C	(suchý)
	Venkovní:	-20–15,5 °C	(vlhký)
	Venkovní WR2:	10–45 °C	teplota chladicí vody

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.



City Multi HVRF

Obsah

Informace o produktech

Výhody a vlastnosti	172
Novinky této série	173
Přehled vnitřních jednotek	176
Přehled venkovních jednotek	177
Venkovní jednotky	178
HBC-controller	186
Vnitřní jednotky	187



Výhody a vlastnosti

K dispozici také s chladivem R32

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 CO_2 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 klasickým VRF zařízením 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).

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.

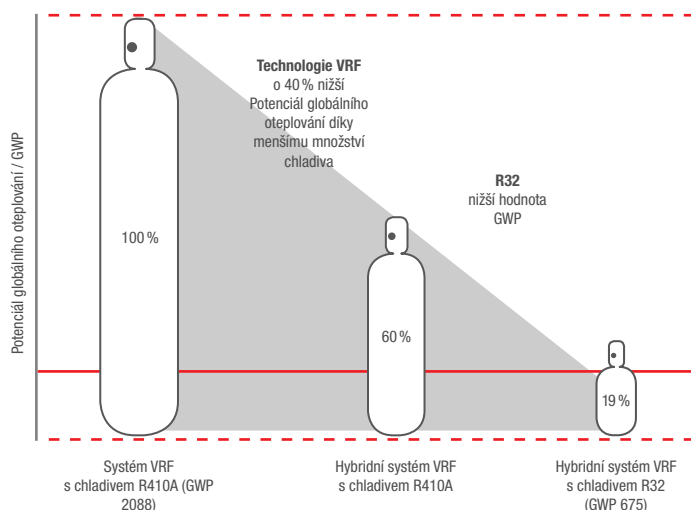
Porovnání systémů: Méně je někdy více

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.

Již dnes připraveni na budoucnost

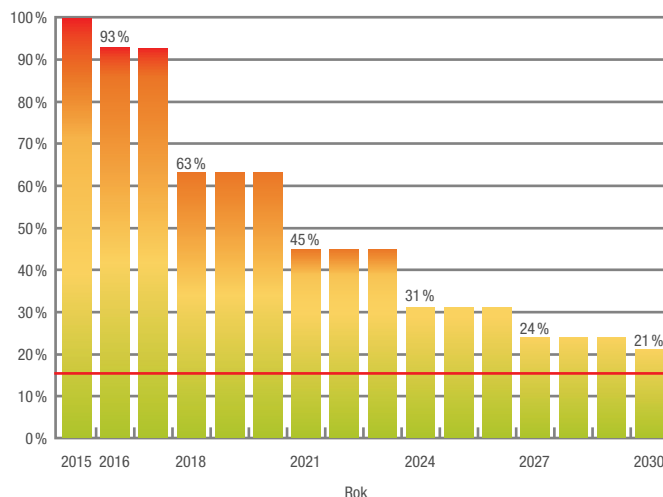
Hybridní systémy VRF s chladivem R32

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 CO_2 , které předpisy EU požadují pro rok 2030.

Postupná redukce v souladu s nařízením o F-plynech



Výchozí hodnotou je roční průměr celkového množství (ekvivalent CO_2), které bylo na trhu EU vypuštěno do oběhu mezi lety 2009 a 2012.

NEW

Novinky

Nová hybridní řada VRF Y

Hybridní klimatizační systémy VRF jsou stále flexibilnější: Kromě osvědčených hybridních jednotek řady VRF R2 je nyní k dispozici také hybridní verze Y pro chlazení a topení. Jejím prostřednictvím uvádí výrobce Mitsubishi Electric na trh další variantu zaměřenou na budoucnost, která splňuje aktuální i budoucí směrnice pro moderní udržitelnou výstavbu.

Stejně jako řada R2 i řada Y kombinuje výhody systému přímého odpařování s výhodami systému s vodním vedením.

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.

Bez nutnosti 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.

Velmi malý objem 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.

Další informace k technologii HVRF najdete na **str. 278**.



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



Systém HVRF Y s hydrojednotkou: Úspěšná řada Y pro vytápění nebo chlazení je nyní k dispozici také jako hybridní systém VRF (HVRF).



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

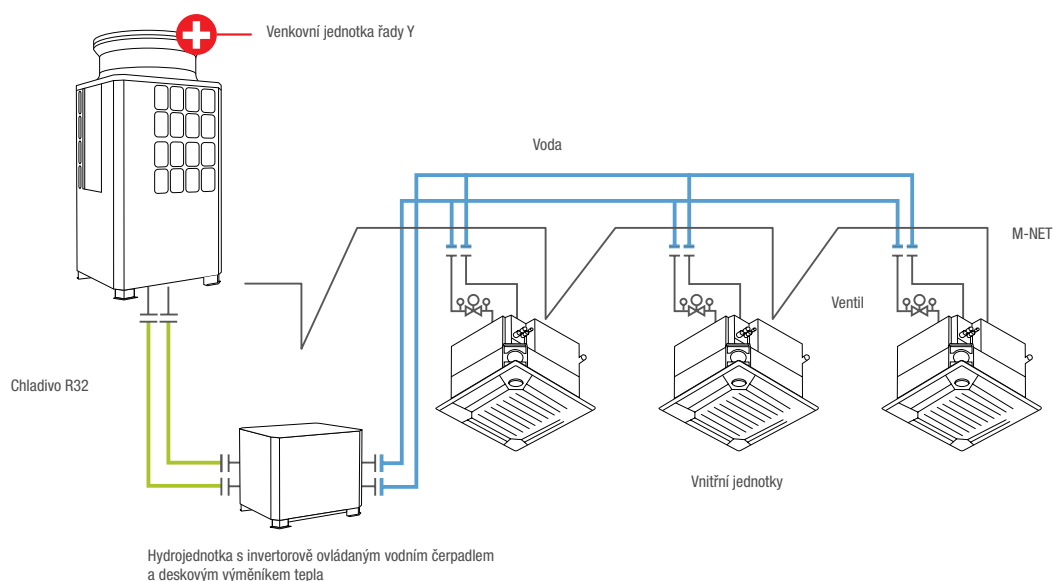
Pomocí ventilů namontovaných na vnitřních jednotkách lze zároveň provádět přesný propočet potřebného tepelného nebo chladicího výkonu pro jednotlivé prostory. Data z vnitřních jednotek a plynule ovládaných ventilů i venkovních jednotek jsou přes sběrnici M-Net zasílána do centrálního řídicí jednotky s dálkovým ovládáním. 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 novou 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.







Přehled vnitřních jednotek

■ HVRF - vnitřní jednotky

■ Číslo stránky

Výkonová řada

Chladicí výkon (kW)

Topný výkon (kW)

P10	P 15	P 20	P 25	P 32	P 40	P 50	P 63	P 71	P 80	P 100	P 125
1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
1,5	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0



Čtyřcestné kazetové jednotky Eurorastr
PLFY-WL VFM

187



4-cestná kazeta s Coanda efektem
PLFY-WL VEM-E

188



Nástěnné jednotky
PKFY-WL VLM-E

189



Parapetní jednotka bez opláštění, vysoký statický tlak
PFFY-WP VLMM-E

190



Parapetní jednotka s integrovaným ventilem
PFFY-W20-50VCM-A

191



Potrubní jednotka s variabilním prouděním,
střední statický tlak
PEFY-WP-VMA-E

192



Potrubní jednotka s integrovaným ventilem,
střední tlak
PEFY-W20-125VMA(2)-A

193–194



Potrubní jednotka s plochou konstrukcí
PEFY-WP VMS1-E

195



Potrubní jednotka s plochou
konstrukcí, integrovaný ventil
PEFY-W10-50VMS-A

196

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

NEW
R32

Y-série R32,
vysoká sezónní účinnost
PUYH-EM200-500

179

S S S L L L XL

NEW
R32

Y-série R32
PUYH-M200-500

178

S S S L L L XL

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

183

S S S L L L XL

NEW
R32

R2-série R32
vysoká sezónní účinnost
PURY-EM

181

S S S L L L XL



R2-série
PURY-P

184

S S S L L L XL

NEW
R32

R2-série R32
PURY-M

182

S S S L L L XL



WR2-Serie
PQRY-P

185

S S S L L L L



PUHY-M200-300YNW-A1

PUHY-M350-450YNW-A1

PUHY-M500YNW-A1

City Multi HVRF

HVRF Y chlazení nebo topení

HVRF Y - venkovní jednotky M200 až 300, chlazení nebo topení

Označení jednotek		PUHY-M200YNW-A1	PUHY-M250YNW-A1	PUHY-M300YNW-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-M200YNW-A1	PUHY-M250YNW-A1	PUHY-M300YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m³/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 chladiči				
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.	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)		8,8/9,1	13,4/13,1	15,7/15,4
Doporučená velikost jističe (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-M350YNW-A1	PUHY-M400YNW-A1	PUHY-M450YNW-A1	PUHY-M500YNW-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-M350YNW-A1	PUHY-M400YNW-A1	PUHY-M450YNW-A1	PUHY-M500YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m³/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 chladiči					
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.	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)		19,4/19,5	23,4/21,9	23,5/25,6	28,4/27,3
Doporučená velikost jistištění (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 zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.
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 (m³/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)		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.	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)		8,0/8,8	11,7/12,6	13,5/14,9
Doporučená velikost jištění (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 (m³/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	1.240/740/1.858	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.	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)		18,1/19,4	20,5/21,4	22,7/25,1	27,3/26,8
Doporučená velikost jištění (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 zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32. 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 zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.
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	chladič 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 (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	237
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	R32/5,2/17,9
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. 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)		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	chladič 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 (m³/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 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	R32/10,8/19,5	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. 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)		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 zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.
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 (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)***		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 (m³/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 zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.
Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PURY-EP200–300YNW-A1

PURY-EP350–450YNW-A1

PURY-EP500YNW-A1

City Multi HVRF

HVRF chlazení a topení

HVRF - venkovní jednotky EP200 až 300, chlazení a topení

Označení jednotek		PURY-EP200YNW-A1	PURY-EP250YNW-A1	PURY-EP300YNW-A1
Chlazení	chladič 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-A1	PURY-EP250YNW-A1	PURY-EP300YNW-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)		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-A1	PURY-EP400YNW-A1	PURY-EP450YNW-A1	PURY-EP500YNW-A1
Chlazení	chladič 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-A1	PURY-EP400YNW-A1	PURY-EP450YNW-A1	PURY-EP500YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m³/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 zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PURY-P200 – 300YNW-A1 PURY-P350 – 450YNW-A1 PURY-P500YNW-A1

City Multi HVRF

HVRF chlazení a topení

HVRF - venkovní jednotky P200 až 300, chlazení a topení

Označení jednotek		PURY-P200YNW-A1	PURY-P250YNW-A1	PURY-P300YNW-A1
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	37,5
	příkon (kW)	7,08	10,06	11,94
	COP	3,53	3,13	3,14

Označení jednotek		PURY-P200YNW-A1	PURY-P250YNW-A1	PURY-P300YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m³/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-A1	PURY-P400YNW-A1	PURY-P450YNW-A1	PURY-P500YNW-A1
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-A1	PURY-P400YNW-A1	PURY-P450YNW-A1	PURY-P500YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m³/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 zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.
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
Objemový průtok chladicí vody (m³/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 chladivu				
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	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 (A)		6,3	8,7	12,1
Max. výkon vnitřních jednotek (%)		50-150	50-150	50-150
Doporučená velikost jištění (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

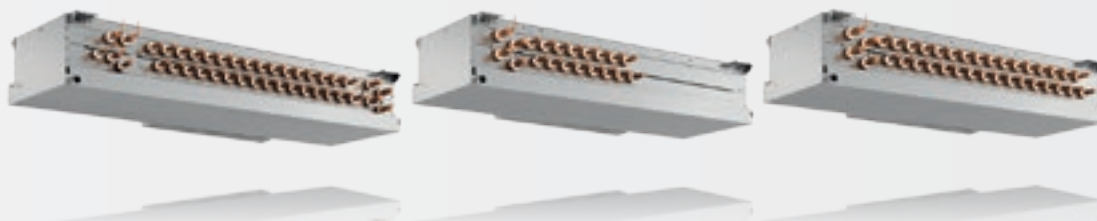
Označení jednotek		PQRY-P350YLM-A	PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A
Chlazení	chladič výkon (kW)	40	45,0	50,0	56,0
	příkon (kW)	9,98	10,05	12,05	14,58
	EER	4,00	4,47	4,14	3,84
Vytápění	topný výkon (kW)	45	50,0	56,0	63,0
	příkon (kW)	8,87	9,45	11,11	13,07
	COP	5,07	5,29	5,04	4,82

Označení jednotek		PQRY-P350YLM-A	PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A
Objemový průtok chladicí vody (m³/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 chladivu					
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	22	22	22
	plyn	22	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 (A)		16,0	16,1	19,3	23,3
Max. výkon vnitřních jednotek (%)		50–150	50–150	50–150	50–150
Doporučená velikost jištění (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 zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



CMB-WM1016V-AA

CMB-WM108V-AB

CMB-WM1016V-AB

City Multi HVRF

HVRF chlazení a topení

HVRF - BC Master-Controller

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 chladírenské techniky závisejí na příslušných venkovních jednotkách a jsou vždy uvedeny v plánovací dokumentaci

HVRF - BC Slave-Controller

Označení jednotek		CMB-WM108V-AB	CMB-WM1016V-AB
Rozměry (mm)	Š/H/V	1.520/630/300	1.520/630/300
Hmotnost (kg)		44	51
Připojení vodního potrubí Ø (")		3/4	3/4
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)		0,05	0,05
Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ)		8/WP10-WP125*	16/WP10-WP125*

* U vnitřních jednotek výkonové třídy WP100 / WP125 jsou zapotřebí 2 vývody



PLFY-WL10-32VFM-E1

PAR-SL100A-E

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.

Přívod čerstvého vzduchu

Kazetové jednotky jsou určeny pro montáž do eurorastrů 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-2FALM je integrován přijímač infračerveného přenosu a panel obsahuje dálkové ovládání PAR-SL100A-E. Díky tomu není potřeba další přijímač.

Horizontální výdech vzduchu

Volitelný senzor 3D i-see

Lze připojit k systémům HVRF Y pomocí volitelné sady ventilů PAC-SK04VK-E

4-cestné kazetové jednotky pro Eurorastr PLYF

Označení jednotek	PLFY-WL10VFM-E1	PLFY-WL15VFM-E1	PLFY-WL20VFM-E1	PLFY-WL25VFM-E1	PLFY-WL32VFM-E1
Dekorač. panel pro kabelové dálkové ovládání	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Dekorač. panel pro infračervené dálkové ovládání	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM
Sada ventilů HVRF-Y	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E
Chlazení	chladič výkon (kW)	1,2	1,7	2,2	3,6
	příkon (kW)	0,02	0,02	0,02	0,04
Vytápění	topný výkon (kW)	1,4	1,9	2,5	4,0
	příkon (kW)	0,02	0,02	0,02	0,04

Označení jednotek	PLFY-WL10VFM-E1	PLFY-WL15VFM-E1	PLFY-WL20VFM-E1	PLFY-WL25VFM-E1	PLFY-WL32VFM-E1
Dekorač. panel pro kabelové dálkové ovládání	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Dekorač. panel pro infračervené dálkové ovládání	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N/S/V	360/390/420	360/420/480	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
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)
Hmotnost (panelu) (kg)		13 (3)	13 (3)	14 (3)	14 (3)
Připojení vodního potrubí Ø (mm)***		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
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		0,23/0,17	0,24/0,18	0,26/0,20	0,29/0,23

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

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

*** požadovaný vnitřní průměr

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



PLFY-WL32 – 50VEM-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-SK04VK-E

Příslušenství

Viz strana 166.

PLFY - 4-cestné kazetové jednotky

Označení jednotek	PLFY-WL32VEM-E1	PLFY-WL40VEM-E1	PLFY-WL50VEM-E1
Dekorač. panel pro kabelové dálkové ovládání	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Dekorač. panel pro infračervené dálkové ovládání	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Sada ventilů HVRF-Y	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E
Chlazení			
chladič výkon (kW)	3,6	4,5	5,6
příkon (kW)	0,03	0,03	0,04
Vytápění			
topný výkon (kW)	4,0	5,0	6,3
příkon (kW)	0,03	0,03	0,04

Označení jednotek	PLFY-WL32VEM-E1	PLFY-WL40VEM-E1	PLFY-WL50VEM-E1
Dekorač. panel pro kabelové dálkové ovládání	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Dekorač. panel pro infračervené dálkové ovládání	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N/S1/S2/V 840/900/960/1020	840/900/960/1020	840/960/1080/1200
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/S1/S2/V 26/27/29/30	26/28/29/31	27/29/31/33
Rozměry (panelu) (mm)**	Š/H/V 840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)
Hmotnost (panelu) (kg)	20 (5)	20 (5)	20 (5)
Připojení vodního potrubí (mm)***	20/20	20/20	20/20
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud chlazení/topení (A)	0,33/0,27	0,35/0,29	0,40/0,34

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

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

*** požadovaný vnitřní průměr

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



PKFY-WL10-25VLM-E

PKFY-WL32/40VLM-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-SK04VK-E

Volitelný čtyřvrstvý plazmový filtr Connect pro čištění vzduchu

Díky čtyřvrstvé plazmové filtrační technologii Plus lze dosáhnout velmi efektivního čištění vzduchu a neutralizace pachů.

PFFY nástěnné jednotky

Označení jednotek		PKFY-WL10VLM-E	PKFY-WL15VLM-E	PKFY-WL20VLM-E	PKFY-WL25VLM-E	PKFY-WL32VLM-E	PKFY-WL40VLM-E
Sada ventilů HVRF-Y		PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E
Chlazení	chladič výkon (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5
	příkon (kW)	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05
Vytápění	topný výkon (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0
	příkon (kW)	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04

Označení jednotek		PKFY-WL10VLM-E	PKFY-WL15VLM-E	PKFY-WL20VLM-E	PKFY-WL25VLM-E	PKFY-WL32VLM-E	PKFY-WL40VLM-E
Objemový průtok vzduchu (m³/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
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
Rozměry (mm)	Š/H/V	773/237/299	773/237/299	773/237/299	773/237/299	898/237/299	898/237/299
Hmotnost (kg)		11	11	11	11	13	13
Připojení vodního potrubí		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 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

*Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od a 1 m pod jednotkou.



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	chladič 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 (m³/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 ochlazení.

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.

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	chladič 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 (m³/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 166.

PEFY - potrubní jednotky, střední statický tlak

Označení jednotek		PEFY-WP20VMA-E	PEFY-WP25VMA-E	PEFY-WP32VMA-E	PEFY-WP40VMA-E	PEFY-WP50VMA-E
Chlazení	chladič 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 (m³/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	chladič 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 (m³/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 zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32. 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 částeczek 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 166.

PEFY - potrubní jednotky, střední statický tlak

Označení jednotek		PEFY-W20VMA-A	PEFY-W25VMA-A	PEFY-W32VMA-A	PEFY-W40VMA-A	PEFY-W50VMA-A
Chlazení	chladič 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 (m³/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	chladič 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 (m³/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 zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PEFY-W20 - 50VMA2-A

Potrubní jednotky

Sřřední 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 166.

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 (m³/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 (m³/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 zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32. 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	chladič 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 (m³/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.

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-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	chladič výkon (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	příkon (kW)	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,070
Vytápění	topný výkon (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	příkon (kW)	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,070

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 (m³/h)	N/S/V	240/270/300	300/330/420	330/390/450	330/390/510	330/390/540	480/570/660	570/720/870
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	20/22/23	22/24/25	23/24/26	23/24/28	24/25/31	24/25/28	25/29/33
Rozměry (mm)	Š/H/V	790/700/200	790/700/200	790/700/200	790/700/200	790/700/200	990/700/200	990/700/200
Hmotnost (kg)		19	19	19	19	19,5	23,5	23,5
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)		0,16	0,24	0,26	0,30	0,37	0,39	0,55

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

** požadovaný vnitřní průměr





EDV-/Klimatizace technických místností

Obsah

Všeobecné informace o produktech

Výhody a vlastnosti	200
Přehled jednotek	202
Nástěnná jednotka (MSY-TP/MUY-TP)	204
Nástěnná jednotka (PKA-M)	206
Podstropní jednotka (PCA-M)	208
Přesná klimatizace (s-MEXT-G00)	210



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.

Paleta produktů Mitsubishi Electric nabízí proto kompletní řešení pro různé aplikace.

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.

Jednoduché použití v nižších výkonech

- M-série

Standardní použití ve středních výkonech

- Mr. Slim

Komplexní aplikace ve vyšších výkonech (přesná klimatizace)

- s-MEXT-G00

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.



s-MEXT-G00 + Mr. Slim





Výhody a vlastnosti

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.

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 R-32, a nabízí tak nejlepší možné komplexní řešení.



Vnitřní a venkovní jednotky

- Invertorové chlazení
 Odkaz na stránku

Kód výkonu	35	42	50	60	71
Chladicí výkon (kW)	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1



NEW

Nástěnná jednotka MSY-TP

204–205



MUY-TP

204–205

Kód výkonu	35	50	60	71	100	125	140
Chladicí výkon (kW)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Topný výkon (kW)	4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0



Nástěnná jednotka PKA-M

206–207



Podstropní jednotka PCA-M

208–209



**NEW
R32**

s-MEXT-G00
Klimatizační jednotka EDV

210–219





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
- Silový přívod pro split do vnitřní jednotky

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-40MAA 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.



MUY-TP35 / 50VF



PAR-40MAA



MUSY-TP35 / 50VF

R32

IT RAC Systémy Split-Inverter / chlazení

Wired Remote
Control connectable

Weekly

ON/OFF

Standard Filter

Low-temperature
Cooling

Auto Restart



Pre-charged



INVERTER

Certified
QualityREUSE
PIPING

MUSY-TP Sestavy inverterových nástěnných jednotek, chlazení

Označení Kombinace		MUSY-TP35VF	MUSY-TP50VF
Označení venkovní jednotky		MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Chlazení	chladicí 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 – 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	10

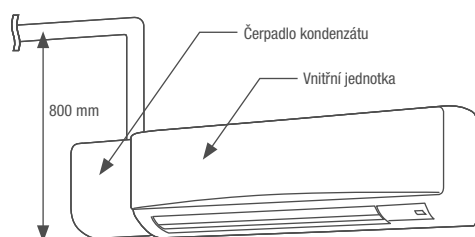
Hladina akustického tlaku byla naměřena v chladicím režimu 1 m před a 0,8 m pod jednotkou.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D



Nástěnné jednotky PKA-M

Highlights

- SEER až 6,5
- Třída energetické účinnosti až A++
- Podíl citelného výkonu až 100%



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

Kvalita vzduchu

- Filtr s dlouhou životností

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-40MAA

Instalace a údržba

- Montáž na stěně
- Volitelně: Čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 80 cm

Balení obsahuje infračervené dálkové ovládání, volitelné kabelové dálkové ovládání

Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAC-SH29TC-E	Konektor pro dálkové ovládání	1
PAC-YT52CRA	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
PAR-40MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAR-CT01MAA*	Kabelové dálkové ovládání s dotykovou obrazovkou	1
MAC-567IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1
MAC-100FT-E	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (k dispozici od června 2021)	1

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



PUAHZ-ZRP35 / 50VKA

PUAHZ-ZRP60VHA

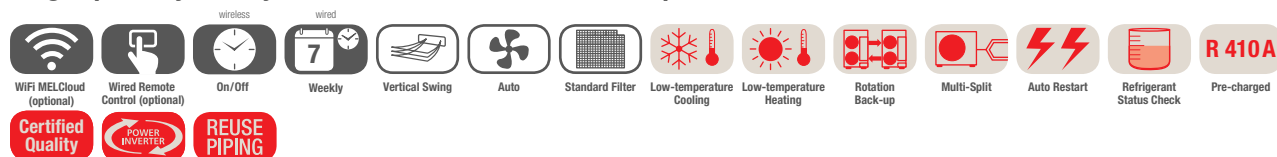


PKA-M50LAL

PKA-M60 / 71KAL

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-M50LAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL
Označení venkovní jednotky	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA
Chlazení			
chladič výkon (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)
SHR*	0,99	1,00	1,00
příkon (kW)	0,88	1,24	1,60
SEER	6,5	6,3	6,3
třída energetické účinnosti	A++	A++	A++
Oblast použití (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46

* SHR: Poměr citelného chladičového výkonu k celkovému chladičimu výkonu

Podmínky měření: Venkovní teplota 35 °C, teplota v místnosti 22°C, relativní vlhkost vzduchu 40%

Označení vnitřní jednotky	PKA-M50LAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N / S / V 540 / 630 / 720	1080 / 1200 / 1320	1080 / 1200 / 1320
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / S / V 36 / 40 / 43	39 / 42 / 45	39 / 45
Rozměry (mm)	Š / H / V 898 / 249 / 295	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Hmotnost (kg)	13	21	21
Označení venkovní jednotky	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	2700	2700	3300
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení 44 / 46	44 / 46	47 / 48
Rozměry (mm)	Š / H / V 809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 330 (+30) / 943
Hmotnost (kg)	43	46	70
Údaje o chladivu			
Celková délka vedení (m)	50	50	50
Max. výškový rozdíl (m)	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R410A / 2,2 / 2,6	R410A / 2,4 / 2,8	R410A / 3,5 / 4,7
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)	2088 / 4,6 / 5,44	2088 / 5,02 / 5,85	2088 / 7,31 / 9,81
Množství předplněného chladiva pro (m)	30	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	6	6	10
	kap. plyn 12	12	16
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)	3,58 / 3,97	6,23 / 6,90	7,72 / 8,92
Doporučená velikost jištění (A)	16	16	25

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

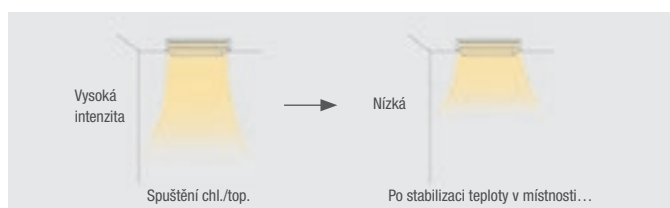
Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.
Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



Podstropní jednotky PCA-M

Highlights

- SEER až 6,4
- Třída energetické účinnosti až A++
- Podíl citelného výkonu až 100%



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
- Přívod venkovního vzduchu

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

Podstropní jednotka PCA-M

- Režim zálohování, autorotace a dochlazování v základu (s PAR-40MAA)
- Daleký dosah proudění vzduchu
- Vysoká energetická účinnost A++
- Vysoký citelný výkon chlazení

Volitelné dálkové ovládání s kabelovým nebo infračerveným přenosem

Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAC-YT52CRA	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
PAR-40MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAR-CT01MAA**	Kabelové dálkové ovládání s dotykovou obrazovkou	1
PAR-SL94B-E	Infračervené dálkové ovládání	1
PAC-SJ_DM-E*	Čerpadlo kondenzátu	1
PAC-SH_KF-E*	High-Efficiency Filter	1
PAC-SG38KF-E	Vysoce výkonný filtr proti olejové mlze (náhradní filtr)	12
MAC-567IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1

* Může se lišit podle konstrukční velikosti jednotky. Podrobné informace o příslušenství naleznete na straně 99.

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



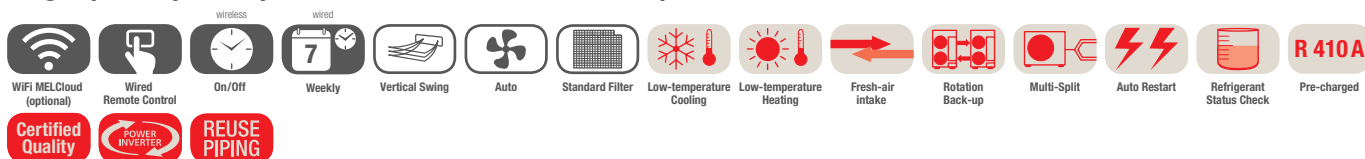
PUAH-ZRP60/71VHA

PUAH-ZRP100YKA



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-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA
Označení venkovní jednotky		PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA
Chlazení	chladicí výkon (kW)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)
	SHR*	0,99	1,0	0,98
	příkon (kW)	1,69	1,87	2,22
	SEER	6,3	6,4	6,2
	třída energetické účinnosti	A++	A++	A++
Oblast použití (°C)		–15~+46	–15~+46	–15~+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		PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA
Objemový průtok vzduchu (m³/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
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		PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		3300	3300	6600
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení/topení	47/48	47/49	49/51
Rozměry (mm)	Š/H/V	950/330 (+30)/943	950/330 (+25)/943	1.050/330 (+40)/1.338
Hmotnost (kg)		70	70	123
Údaje o chladivu				
Celková délka vedení (m)		50	55	75
Max. výškový rozdíl (m)		30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/3,5/4,7	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/7,31/9,81	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	10	10	10
	plyn	16	16	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)		7,72/8,92	7,63/8,65	3,95 / 3,98
Doporučená velikost jistižení (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

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



s-MEXT-G00 - Sání vzduchu zepředu: Výdech vzduchu nahoru Klimatizační skříň s venkovní jednotkou Mr. Slim

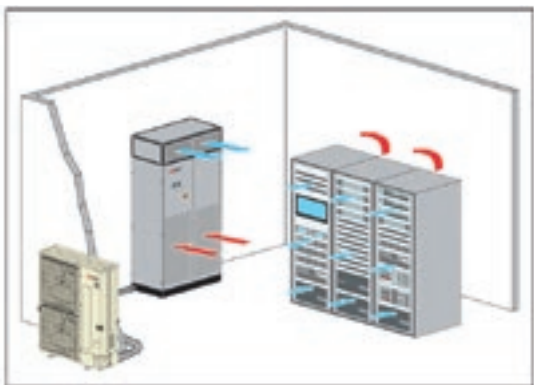
Highlights

- Klimatizační skříň pro chladiva R410A a 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 skříň 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.

Klimatizační skříň s-MEXT-G00 s venkovními jednotkami Mr. Slim lze provozovat jak s chladivem R410A, tak také s R32.



Horní prostor

Nasávání vzduchu z venkovního prostoru probíhá skrze otvory v dolní části dveří klimatizační skříň. 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 6–22,5 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

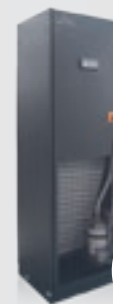
Rozvodná skříň a regulační prvky

- 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-ZM60VHA

PUZ-ZM100-250YKA



R32

s-MEXT-G00 Over

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-M-G07 006 O K	s-M-G07 009 O K	s-M-G07 013 O K	s-M-G07 022 O K	s-M-G07 038 O K	s-M-G07 044 O K
Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 O K	s-M-G00 009 O K	s-M-G00 013 O K	s-M-G00 022 O K	s-M-G00 038 O K	s-M-G00 044 O K
Označení venkovní jednotky	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA
Výdech vzduchu	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor
Chlazení						
chladič výkon (kW)*	6,82	10,1	11,9	22,6	39,0	42,5
čitelný výkon (kW)*	6,18	8,91	10,2	19,3	33,6	35,3
SHR**	0,91	0,88	0,86	0,85	0,86	0,83
příkon (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	6,16	8,37
EER *	4,67	4,30	3,49	3,18	3,58	2,88
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)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Přibližný chladič výkon u jednotky: Exteriér: 35 °C; Interiér: 27 °C / rel. vlhkost 47 %; délka vedení 5 m; ESP: 20 Pa

** SHR: Poměr čitelného chladičového výkonu k celkovému chladičmu výkonu

*** při instalaci chráněné před větrem nebo při použití volitelné sady pro nízké teploty

Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 O K	s-M-G00 009 O K	s-M-G00 013 O K	s-M-G00 022 O K	s-M-G00 038 O K	s-M-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	7.600/8.800	8.000/10.000
Statický tlak (Pa)	min./max. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/211	20/181
Hladina akustického tlaku dB(A)	Nom. 53	57	61	60	63	67
Rozměry (mm)	Š/H/V 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.050/330/1.338	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Hmotnost (kg)	103	106	110	165	237	237
Označení venkovní jednotky	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	3.300	6.600	7.200	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení 47	49	50	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	123	125	138	2 x 137	2 x 138
Údaje o chladiči						
Celková délka vedení (m)	55	100**	100**	100**	100**	100**
Max. výškový rozdíl (m)	30	30	30	30	30	30
Typ chladiwa / množství (kg) / max. množství (kg)	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)	675/1,89/2,43	675/2,7/4,59	675/2,7/4,59	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21
Průměr připojení chladiwa Ø (mm)	kap. 10 plyn 16	10 16	10 16	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
Provozní el. proud chlazení (A)	5,66	3,08	4,91	****	****	****
Doporučená velikost jističe (A)	25	16	16	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
Provozní el. proud chlazení (A)	1,5	2,1	2,7	3,0	2,1	2,8
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 – seznáňte se s příručkou pro provoz a údržbu jednotky Mr. Slim

*** při délkách vedení více než 50 m

**** Hodnoty nebyly v době tisku ještě k dispozici



s-MEXT-G00 Over



PUZ-ZM60VHA



PUZ-ZM100-250YKA

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-M-G07 006 O KHB	s-M-G07 009 O KHB	s-M-G07 013 O KHB	s-M-G07 022 O KHB	s-M-G07 038 O KHB	s-M-G07 044 O KHB
Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 O KHB	s-M-G00 009 O KHB	s-M-G00 013 O KHB	s-M-G00 022 O KHB	s-M-G00 038 O KHB	s-M-G00 044 O KHB
Označení venkovní jednotky	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA
Výdech vzduchu	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
Výstup páry (kg / h)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0
Chlazení	chladič výkon (kW)*	6,82	10,1	11,9	22,6	42,5
	čitelný výkon (kW)*	6,18	8,91	10,2	19,3	35,3
	SHR**	0,91	0,88	0,86	0,85	0,83
	příkon (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	8,37
	EER *	4,67	4,30	3,49	3,18	2,88
	Nastavitelné cílové teploty (°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 %
	Oblast použití venkovní jednotky (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Přibližný chladič výkon u jednotky: Exteriér: 35 °C; Interiér: 27 °C / rel. vlhkost 47 %; délka vedení 5 m; ESP: 20 Pa

** SHR: Poměr čitelného chladičového výkonu k celkovému chladičmu výkonu

*** při instalaci chráněné před větrem nebo při použití volitelné sady pro nízké teploty

Označení vnitřní jednotky		s-M-G00 006 O KHB	s-M-G00 009 O KHB	s-M-G00 013 O KHB	s-M-G00 022 O KHB	s-M-G00 038 O KHB	s-M-G00 044 O KHB
Průtok vzduchu (m³ / h)	min. / max.	1.400 / 2000	1.800 / 2.500	2.000 / 2.800	4.000 / 5.000	7.600 / 8.800	8.000 / 10.000
Statistický tlak (Pa)	min. / max.	20 / 360	20 / 275	20 / 401	20 / 214	20 / 211	20 / 181
Hladina akustického tlaku dB(A)	Nom.	53	57	61	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
Hmotnost (kg)		103	106	110	165	237	237
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA
Objemový průtok vzduchu (m³ / h)		3.300	6.600	7.200	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení	47	49	50	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	123	125	138	2 x 137	2 x 138
Údaje o chladiči							
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 / 4,0 / 6,8	R32 / 4,0 / 6,8	R32 / 6,8 / 9,2	R32 / 2 x 6,3 / 2 x 9,2	R32 / 2 x 6,3 / 2 x 9,2
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,7 / 4,59	675 / 2,7 / 4,59	675 / 4,59 / 6,21	675 / 2 x 4,25 / 2 x 6,21	675 / 2 x 4,25 / 2 x 6,21
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	10	10	10	12	2 x 10	2 x 12
	plyn	16	16	16	22 (28***)	2 x 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
Provozní el. proud chlazení (A)		5,66	3,08	4,91	****	****	****
Doporučená velikost jističe (A)		25	16	16	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
Provozní el. proud chlazení (A)		1,5	2,1	2,7	3,0	2,1	2,8
Provozní el. proud max. (A)		27,7	27,7	28,2	35,0	29,2	29,2

* měřeno ve vzdálenosti 1 m

** rozsah 71 až 105 m – seznáňte se s příručkou pro provoz a údržbu jednotky Mr. Slim

*** při délkách vedení více než 50 m

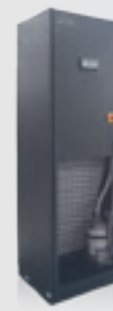
**** Hodnoty nebyly v době tisku ještě k dispozici

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



PUAZ-ZRP60VHA

PUAZ-ZRP100-250YKA



s-MEXT-G00 Over

R410A

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-M-G02 006 O K	s-M-G02 009 O K	s-M-G02 013 O K	s-M-G02 022 O K	s-M-G02 038 O K	s-M-G02 044 O K
Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 O K	s-M-G00 009 O K	s-M-G00 013 O K	s-M-G00 022 O K	s-M-G00 038 O K	s-M-G00 044 O K
Označení venkovní jednotky	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Výdech vzduchu	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor
Chlazení						
chladič výkon (kW)*	6,79	10,1	11,9	22,5	38,8	42,4
čistý výkon (kW)*	6,28	9,0	10,3	19,5	34,0	37,5
SHR**	0,92	0,89	0,87	0,87	0,88	0,88
příkon (kW)*	1,53	2,17	3,49	7,11	5,44	7,11
EER *	3,9	3,98	2,97	2,87	2,87	2,59
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)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °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 čistého chladič výkonu k celkovému chladič výkonu

*** při instalaci chráněné před větrem nebo při použití volitelné sady pro nízké teploty

Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 O K	s-M-G00 009 O K	s-M-G00 013 O K	s-M-G00 022 O K	s-M-G00 038 O K	s-M-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	7.600/8.800	8.000/10.000
Statický tlak (Pa)	min./max. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/211	20/181
Hladina akustického tlaku dB(A)	Nom. 53	57	61	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
Hmotnost (kg)	103	106	110	165	237	237
Označení venkovní jednotky	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	3300	6600	7200	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení 47	49	50	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 1050/370/1338	2 x 1050/370/1338
Hmotnost (kg)	70	123	125	135	2 x 135	2 x 135
Údaje o chladiči						
Celková délka vedení (m)	50	75	75	100**	100**	100**
Max. výškový rozdíl (m)	30	30	30	30	30	30
Typ chladiča / množství (kg) / max. množství (kg)	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/7,70/12,5	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/16,08/26,10	2088/2 x 14,82/2 x 22,3	2088/2 x 16,08/2 x 26,10
Průměr připojení chladiča Ø (mm)	kap. 10	10	10	12	2 x 10	2 x 12
	plyn 16	16	16	22 (28***)	2 x 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
Provozní el. proud chlazení (A)	7,72	3,95	5,93	11,5	2 x 9,1	2 x 11,5
Doporučená velikost jističe (A)	25	16	16	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
Provozní el. proud chlazení (A)	1,5	2,1	2,7	3	2,1	2,8
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 100 m – seznáme se s příručkou pro provoz a údržbu jednotky Mr. Slim

*** při délkách vedení více než 50 m

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



s-MEXT-G00 Over



PUHZ-ZRP60VHA



PUHZ-ZRP100-250YKA

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-M-G02 006 O KHB	s-M-G02 009 O KHB	s-M-G02 013 O KHB	s-M-G02 022 O KHB	s-M-G02 038 O KHB	s-M-G02 044 O KHB
Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 O KHB	s-M-G00 009 O KHB	s-M-G00 013 O KHB	s-M-G00 022 O KHB	s-M-G00 038 O KHB	s-M-G00 044 O KHB
Označení venkovní jednotky	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Výdech vzduchu	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
Výstup páry (kg/h)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0
Chlazení	chladič výkon (kW)*	6,79	10,1	11,9	22,5	38,8
	čitelný výkon (kW)*	6,28	9,0	10,3	19,5	34,0
	SHR**	0,92	0,89	0,87	0,87	0,88
	příkon (kW)*	1,53	2,17	3,49	7,11	5,44
	EER *	3,9	3,98	2,97	2,87	2,87
	Nastavitelné cílové teploty (°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 %
	Oblast použití venkovní jednotky (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Přibližný chladič výkon u jednotky: Exteriér: 35 °C; Interiér: 27 °C / rel. vlhkost 47 %; délka vedení 5 m; ESP: 20 Pa

** SHR: Poměr čitelného chladičového výkonu k celkovému chladičmu výkonu

*** při instalaci chráněné před větrem nebo při použití volitelné sady pro nízké teploty

Označení vnitřní jednotky		s-M-G00 006 O KHB	s-M-G00 009 O KHB	s-M-G00 013 O KHB	s-M-G00 022 O KHB	s-M-G00 038 O KHB	s-M-G00 044 O KHB
Průtok vzduchu (m³/h)	min./max.	1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	7.600/8.800	8.000/10.000
Statický tlak (Pa)	min./max.	20/360	20/275	20/401	20/214	20/211	20/181
Hladina akustického tlaku dB(A)	Nom.	53	57	61	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
Hmotnost (kg)		112	115	119	179	262	262
Označení venkovní jednotky		PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		3300	6600	7200	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení	47	49	50	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 1050/370/1338	2 x 1050/370/1338
Hmotnost (kg)		70	123	125	135	2 x 135	2 x 135
Údaje o chladiči							
Celková délka vedení (m)		50	75	75	100**	100**	100**
Max. výškový rozdíl (m)		30	30	30	30	30	30
Typ chladiwa / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/7,70/12,5	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/16,08/26,10	2088/2 x 14,82/2 x 22,3	2088/2 x 16,08/2 x 26,10
Průměr připojení chladiwa Ø (mm)	kap.	10	10	10	12	2 x 10	2 x 12
	plyn	16	16	16	22 (28***)	2 x 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
Provozní el. proud chlazení (A)		7,72	3,95	5,93	11,5	2 x 9,1	2 x 11,5
Doporučená velikost jističe (A)		25	16	16	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
Provozní el. proud chlazení (A)		1,5	2,1	2,7	3	2,1	2,8
Provozní el. proud max. (A)		27,7	27,7	28,55	35,7	29,6	29,6

* měřeno ve vzdálenosti 1 m

** rozsah 71 až 100 m – seznáme 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

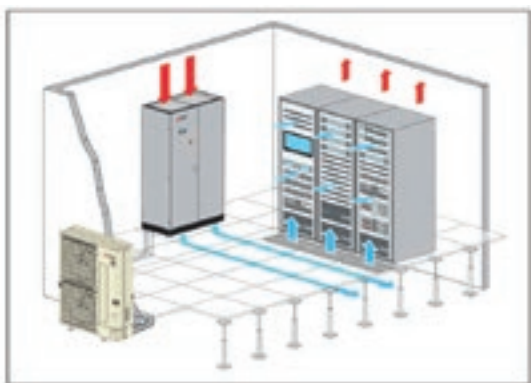
Highlights

- Klimatizační skříň pro chladiva R410A a 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 řazení 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 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.

Klimatizační skříň s-MEXT-G00 s venkovními jednotkami Mr. Slim lze provozovat jak s chladivem R410A, tak také s R32.



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 6–22,5 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



s-MEXT-G00 Under



PUZ-ZM60VHA



PUZ-ZM100-250YKA

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-M-G07 006 U K	s-M-G07 009 U K	s-M-G07 013 U K	s-M-G07 022 U K	s-M-G07 038 U K	s-M-G07 044 U K
Označení vnitřní jednotky		s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA
Výdech vzduchu		Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha
Chlazení	chladič výkon (kW)*	6,82	10,1	11,9	22,6	39,0	42,5
	čitelný výkon (kW)*	6,18	8,91	10,2	19,3	33,6	35,3
	SHR**	0,91	0,88	0,86	0,85	0,86	0,83
	příkon (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	6,16	8,37
	EER *	4,67	4,30	3,49	3,18	3,58	2,88
	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)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °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 čitelného chladič výkonu k celkovému chladič výkonu

*** při instalaci chráněné před větrem nebo při použití volitelné sady pro nízké teploty

Označení vnitřní jednotky		s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-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	7.600/8.800	8.000/10.000
Statický tlak (Pa)	min./max.	20/360	20/275	20/401	20/214	20/211	20/181
Hladina akustického tlaku dB(A)	Nom.	53	57	61	60	63	67
Rozměry (mm)	Š/H/V	600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Hmotnost (kg)		110	115	120	175	247	247
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		3.300	6.600	7.200	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení	47	49	50	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	123	125	138	2 x 137	2 x 138
Údaje o chladiči							
Celková délka vedení (m)		55	100**	100**	100**	100**	100**
Max. výškový rozdíl (m)		30	30	30	30	30	30
Typ chladičiv / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675/1,89/2,43	675/2,7/4,59	675/2,7/4,59	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21
Průměr připojení chladičiv Ø (mm)	kap.	10	10	10	12	2 x 10	2 x 12
	plyn	16	16	16	22 (28***)	2 x 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
Provozní el. proud chlazení (A)		5,66	3,08	4,91	****	****	****
Doporučená velikost jističe (A)		25	16	16	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
Provozní el. proud chlazení (A)		1,5	2,1	2,7	3,0	2,1	2,8
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 – seznamte se s příručkou pro provoz a údržbu jednotky Mr. Slim

*** při délkách vedení více než 50 m

**** Hodnoty nebyly v době tisku ještě k dispozici



PUZ-ZM60VHA

PUZ-ZM100-250YKA



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-M-G07 006 U KHB	s-M-G07 009 U KHB	s-M-G07 013 U KHB	s-M-G07 022 U KHB	s-M-G07 038 U KHB	s-M-G07 044 U KHB
Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Označení venkovní jednotky	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA
Výdech vzduchu	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
Výstup páry (kg/h)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0
Chlazení	chladič výkon (kW)*	6,82	10,1	11,9	22,6	39,0
	čitelný výkon (kW)*	6,18	8,91	10,2	19,3	33,6
	SHR**	0,91	0,88	0,86	0,85	0,86
	příkon (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	6,16
	EER *	4,67	4,30	3,49	3,18	3,58
	Nastavitelné cílové teploty (°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 %
	Oblast použití venkovní jednotky (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Přibližný chladič výkon u jednotky: Exteriér: 35 °C; Interiér: 27 °C / rel. vlhkost 47 %; délka vedení 5 m; ESP: 20 Pa

** SHR: Poměr čitelného chladičového výkonu k celkovému chladičmu výkonu

*** při instalaci chráněné před větrem nebo při použití volitelné sady pro nízké teploty

Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Průtok vzduchu (m³/h)	min./max.	1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	7.600/8.800
Statický tlak (Pa)	min./max.	20/360	20/275	20/401	20/214	20/211
Hladina akustického tlaku dB(A)	Nom.	53	57	61	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
Hmotnost (kg)		103	106	110	165	237
Označení venkovní jednotky	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		3.300	6.600	7.200	8.400	2 x 8.400
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení	47	49	50	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
Hmotnost (kg)		70	123	125	138	2 x 137
Údaje o chladiči						
Celková délka vedení (m)		55	100**	100**	100**	100**
Max. výškový rozdíl (m)		30	30	30	30	30
Typ chladiwa / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675/1,89/2,43	675/2,7/4,59	675/2,7/4,59	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21
Průměr připojení chladiwa Ø (mm)	kap.	10	10	10	12	2 x 10
	plyn	16	16	16	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
Provozní el. proud chlazení (A)		5,66	3,08	4,91	****	****
Doporučená velikost jističe (A)		25	16	16	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
Provozní el. proud chlazení (A)		1,5	2,1	2,7	3,0	2,1
Provozní el. proud max. (A)		27,7	27,7	28,2	35,0	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

**** Hodnoty nebyly v době tisku ještě k dispozici



s-MEXT-G00 Under



PUHZ-ZRP60VHA



PUHZ-ZRP100-250YKA

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-M-G02 006 U K	s-M-G02 009 U K	s-M-G02 013 U K	s-M-G02 022 U K	s-M-G02 038 U K	s-M-G02 044 U K
Označení vnitřní jednotky		s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K
Označení venkovní jednotky		PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Výdech vzduchu		Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha
Chlazení	chladič výkon (kW)*	6,79	10,1	11,9	22,5	38,8	42,4
	čitelný výkon (kW)*	6,28	9,0	10,3	19,5	34,0	37,5
	SHR**	0,92	0,89	0,87	0,87	0,88	0,88
	příkon (kW)*	1,53	2,17	3,49	7,11	5,44	7,11
	EER *	3,9	3,98	2,97	2,87	2,87	2,59
	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)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °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 čitelného chladičového výkonu k celkovému chladičovému výkonu

*** při instalaci chráněné před větrem nebo při použití volitelné sady pro nízké teploty

Označení vnitřní jednotky		s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-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	7.600/8.800	8.000/10.000
Statický tlak (Pa)	min./max.	20/360	20/275	20/401	20/214	20/211	20/181
Hladina akustického tlaku dB(A)	Nom.	53	57	61	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
Hmotnost (kg)		103	106	110	165	237	237
Označení venkovní jednotky		PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		3300	6600	7200	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení	47	49	50	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 1050/370/1338	2 x 1050/370/1338
Hmotnost (kg)		70	123	125	135	2 x 135	2 x 135
Údaje o chladivu							
Celková délka vedení (m)		50	75	75	100**	100**	100**
Max. výškový rozdíl (m)		30	30	30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/7,70/12,5	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/16,08/26,10	2088/2 x 14,82/2 x 22,3	2088/2 x 16,08/2 x 26,10
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	10	10	10	12	2 x 10	2 x 12
	plyn	16	16	16	22 (28***)	2 x 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
Provozní el. proud chlazení (A)		7,72	3,95	5,93	11,5	2 x 9,1	2 x 11,5
Doporučená velikost jističe (A)		25	16	16	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
Provozní el. proud chlazení (A)		1,5	2,1	2,7	3	2,1	2,8
Provozní el. proud max. (A)		2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8

* měřeno ve vzdálenosti 1 m

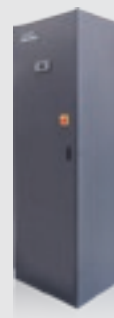
** rozsah 71 až 100 m – seznamte se s příručkou pro provoz a údržbu jednotky Mr. Slim

*** při délkách vedení více než 50 m



PUHZ-ZRP60VHA

PUHZ-ZRP100-250YKA



s-MEXT-G00 Under

R410A

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-M-G02 006 U KHB	s-M-G02 009 U KHB	s-M-G02 013 U KHB	s-M-G02 022 U KHB	s-M-G02 038 U KHB	s-M-G02 044 U KHB
Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Označení venkovní jednotky	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Výdech vzduchu	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
Výstup páry (kg/h)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0
Chlazení	chladič výkon (kW)*	6,79	10,1	11,9	22,5	38,8
	čitelný výkon (kW)*	6,28	9,0	10,3	19,5	34,0
	SHR**	0,92	0,89	0,87	0,87	0,88
	příkon (kW)*	1,53	2,17	3,49	7,11	5,44
	EER *	3,9	3,98	2,97	2,87	2,87
	Nastavitelné cílové teploty (°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 %
	Oblast použití venkovní jednotky (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Přibližný chladič výkon u jednotky: Exteriér: 35 °C; Interiér: 27 °C / rel. vlhkost 47 %; délka vedení 5 m; ESP: 20 Pa

** SHR: Poměr čitelného chladičového výkonu k celkovému chladičmu výkonu

*** při instalaci chráněné před větrem nebo při použití volitelné sady pro nízké teploty

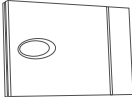
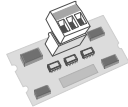
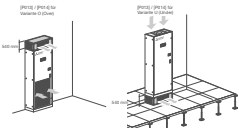
Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Průtok vzduchu (m³/h)	min./max. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	7.600/8.800	8.000/10.000
Statický tlak (Pa)	min./max. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/211	20/181
Hladina akustického tlaku dB(A)	Nom. 53	57	61	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
Hmotnost (kg)	112	115	119	179	262	262
Označení venkovní jednotky	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	3300	6600	7200	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení 47	49	50	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 1050/370/1338	2 x 1050/370/1338
Hmotnost (kg)	70	123	125	135	2 x 135	2 x 135
Údaje o chladičivě						
Celková délka vedení (m)	50	75	75	100**	100**	100**
Max. výškový rozdíl (m)	30	30	30	30	30	30
Typ chladičiv / množství (kg) / max. množství (kg)	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/7,70/12,5	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/16,08/26,10	2088/2 x 14,82/2 x 22,3	2088/2 x 16,08/2 x 26,10
Průměr připojení chladičiv Ø (mm)	kap. 10	10	10	12	2 x 10	2 x 12
	plyn 16	16	16	22 (28***)	2 x 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
Provozní el. proud chlazení (A)	7,72	3,95	5,93	11,5	2 x 9,1	2 x 11,5
Doporučená velikost jističe (A)	25	16	16	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
Provozní el. proud chlazení (A)	1,5	2,1	2,7	3	2,1	2,8
Provozní el. proud max. (A)	27,7	27,7	28,55	35,7	29,6	29,6

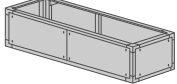
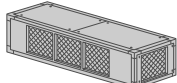
* měřeno ve vzdálenosti 1 m

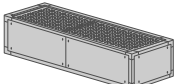
** rozsah 71 až 100 m – seznamte se s příručkou pro provoz a údržbu jednotky Mr. Slim

*** při délkách vedení více než 50 m

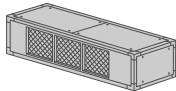
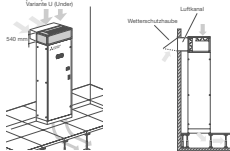
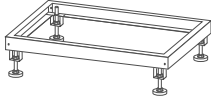
Příslušenství vnitřní jednotky – dodává se samostatně

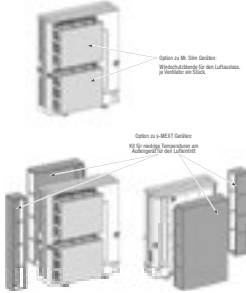
Označení	Popis
s-MEXT	Klimatizační skříňe
	Další bezpečnostní a ovládací zařízení Kromě bezpečnostních zařízení nainstalovaných v zařízení mohou být vybrány další bezpečnostní prvky a integrovány do řízení jednotky.
A521_MH	Požární čidlo
A511_MH	Kouřové čidlo
A492_MH	Přídavné čidlo prosakování vody
P161_MH	Senzory teploty a vlhkosti v přívodu vzduchu
4666_MH	Externí snímač teploty
P101_MH	Upevňovací sada na podlaže (proti posunutí zařízení při zemetřesení apod.)
na vyžádání	Detektor plynu pro aplikace s R32
	GLT spojení Karty rozhraní pro připojení vnitřní jednotky k systému správy budov pomocí různých protokolů.
A471_MH	Karta rozhraní RS485 (Modbus)
A472_MH	Karta rozhraní RS232
A473_MH	Karta rozhraní ETHERNET TCP/IP (BACnet, SMNP)
A474_MH	Karta rozhraní LonWorks
A476_MH	GSM modem pro odesílání SMS
	Lamelová klapka s pružinovým vratným mechanismem Lamelová klapka se montuje na horní stranu klimatizační skříňe s-MEXT-G00. S variantou O (Over) na výstupu vzduchu, s variantou U (Under) na vstupu vzduchu. Možné je kombinované použití se vzduchovou komorou. Když je ventilátor vnitřní jednotky v provozu, jsou uzavírací lamely lamelové klapy otevřené a vzduchový kanál je uvolněn. Když je ventilátor vypnutý (externím kontaktem nebo následkem chybové zprávy), jsou lamely lamelové klapy uzavřené, vzduchový kanál je přerušen a je zabráněno nežádoucímu proudění vnitřní jednotkou.
A532_006-013_MH (jen pro jednotky R410A)	Lamelová klapka s pružinovým vratným mechanismem (výkon 006–013)
A532_022_MH (jen pro jednotky R410A)	Lamelová klapka s pružinovým vratným mechanismem (výkon 022)
A532_038-044_MH (jen pro jednotky R410A)	Lamelová klapka s pružinovým vratným mechanismem (výkon 038–044)

Označení	Popis
s-MEXT	Klimatizační skříňe
	Komora na přívodu vzduchu (prázdná) Tyto vzduchové komory se používají ke zvýšení objemu vzduchu na vstupu a na výstupu a nemají žádné další vestavěné prvky.
P011_006-013_MH (jen pro jednotky s označením Over)	Komora na přívodu vzduchu (prázdná) (výkon 006–013)
P011_022_MH (jen pro jednotky s označením Over)	Komora na přívodu vzduchu (prázdná) (výkon 022)
P011_038-044_MH (jen pro jednotky s označením Over)	Komora na přívodu vzduchu (prázdná) (výkon 038–044)
P012_006-013_MH (jen pro jednotky s označením Over)	Komora na přívodu vzduchu (prázdná) podle CL.O (A1 DIN 4102) (výkon 006–013)
P012_022_MH (jen pro jednotky s označením Over)	Komora na přívodu vzduchu (prázdná) podle CL.O (A1 DIN 4102) (výkon 022)
P012_038-044_MH (jen pro jednotky s označením Over)	Komora na přívodu vzduchu (prázdná) podle CL.O (A1 DIN 4102) (výkon 038–044)
P031_006-013_MH (jen pro jednotky s označením Under)	Komora na sání vzduchu (prázdná) (výkon 006–013)
P031_022_MH (jen pro jednotky s označením Under)	Komora na sání vzduchu (prázdná) (výkon 022)
P031_038-044_MH (jen pro jednotky s označením Under)	Komora na sání vzduchu (prázdná) (výkon 038–044)
P032_006-013_MH (jen pro jednotky s označením Under)	Komora na sání vzduchu (prázdná) podle CL.O (A1 DIN 4102) (výkon 006–013)
P032_022_MH (jen pro jednotky s označením Under)	Komora na sání vzduchu (prázdná) podle CL.O (A1 DIN 4102) (výkon 022)
P032_038-044_MH (jen pro jednotky s označením Under)	Komora na sání vzduchu (prázdná) podle CL.O (A1 DIN 4102) (výkon 038–044)
	Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mříží 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.
P013_006-013_MH	Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu (výkon 006–013)
P013_022_MH	Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu (výkon 022)
P013_038-044_MH	Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu (výkon 038–044)
P014_006-013_MH	Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu podle CL.O (A1 DIN 4102) (výkon 006–013)
P014_022_MH	Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu podle CL.O (A1 DIN 4102) (výkon 022)
P014_038-044_MH	Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu podle CL.O (A1 DIN 4102) (výkon 038–044)

	Komora na přívodu / sání vzduchu s kulisami pro zvukovou izolaci Tato vzduchová komora je vybavena hlukové izolací kulisami, jejichž cílem je snížit hladinu akustického tlaku.
P015_006-013_MH	Komora na přívodu vzduchu s kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 006–013)
P015_022_MH	Komora na přívodu vzduchu s kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 022)
P015_038-044_MH	Komora na přívodu vzduchu s kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 038–044)
P033_006-013_MH	Komora na sání vzduchu s kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 006–013)
P033_022_MH	Komora na sání vzduchu s kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 022)
P033_038-044_MH	Komora na sání vzduchu s kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 038–044)

Příslušenství vnitřní jednotky – dodává se samostatně

Označení	Popis
s-MEXT	Klimatizační skříň
	Komora na přívodu vzduchu s kulisami pro zvukovou izolaci a vzduchovou mříží 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 toho je vzduchová komora vyložena zvukově izolačními kulisami.
P016_006-013_MH	Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu a kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 006–013)
P016_022_MH	Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu a kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 022)
P016_038-044_MH	Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu a kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 038–044)
	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.
P034_006-013_MH	Komora na sání vzduchu s lamelovými klapkami (výkon 006–013)
P034_022_MH	Komora na sání vzduchu s lamelovými klapkami (výkon 022)
P034_038-044_MH	Komora na sání vzduchu s lamelovými klapkami (výkon 038–044)
A812_MH	Přímé řízení volného chlazení
Kromě toho je na sání vzduchu nutné použít příslušenství 4666_MH (externí teplotní čidlo) a P161_MH (čidlo teploty a vlhkosti)	
	Základní rám s nastavitelnou výškou Základní rám s nastavitelnými patkami pro přesné vyrovnaní klimatizační skříň s-MEXT při instalaci zařízení na stávající dvojité podlaze.
P041_006-013_MH	Základní rám s výškou: min/max: 255–350 mm (výkon 006–013)
P041_022_MH	Základní rám s výškou: min/max: 255–350 mm (výkon 022)
P041_038-044_MH	Základní rám s výškou: min/max: 255–350 mm (výkon 038–044)
P042_006-013_MH	Základní rám s výškou: min/max: 355–450 mm (výkon 006–013)
P042_022_MH	Základní rám s výškou: min/max: 355–450 mm (výkon 022)
P042_038-044_MH	Základní rám s výškou: min/max: 355–450 mm (výkon 038–044)
P043_006-013_MH	Základní rám s výškou: min/max: 400–510 mm (výkon 006–013)
P043_022_MH	Základní rám s výškou: min/max: 400–510 mm (výkon 022)
P043_038-044_MH	Základní rám s výškou: min/max: 400–510 mm (výkon 038–044)

Označení	Popis
s-MEXT	Klimatizační skříň
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 038 a 044)
P051	Regulace odvlhčování
A842	Vnitřní jednotka elektroměru
na vyžádání	Dvojité napájení pro vnitřní a venkovní jednotky
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	Snížený displej
	Nízkoteplotní sada na venkovní jednotce „Nízkoteplotní 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	Nízkoteplotní sada venkovní jednotky (výkon 006)
P061_009-022_Kit_MH	Nízkoteplotní sada venkovní jednotky (výkon 009–022)
P061_038-044_Kit_MH	Nízkoteplotní sada venkovní jednotky (výkon 038–044)



Řídicí a cloudové systémy

Obsah

Všeobecné informace

Výhody a vlastnosti 224

Řídicí systémy

Lokální dálková ovládání 228

Centrální systémy řízení 234

Příslušenství 240

Cloudové systémy

MELCloud 242

RMI 244



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

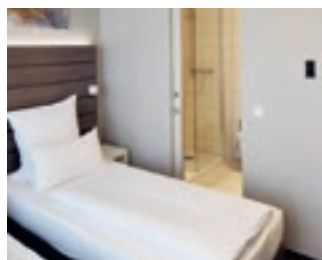
Klimatizační zařízení i řídicí systém se musí navzájem dokonale doplňovat. Protože každý systém je pouze tak dobrý jako jeho konfigurace. Ať už se jedná o prodejnu, kanceláře nebo hotel – dálková ovládání Mitsubishi Electric přinášejí řadu možností pro inteligentní a důsledné řízení.

Několik příkladů použití ke snadší orientaci:



Kancelářské budovy

Lokální dálkové ovládání	Centrální řídicí systémy	Poznámky
PAR-40MAA PAR-U02MEDA PAR-CT01MAA	AE-200E EW-50E AT-50B RMI	Jednoduché a intuitivní ovládání klimatizační techniky hraje v kancelářských budovách významnou roli. Ideální souhra 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-40MAA PAR-U02MEDA PAR-CT01MAA	AT-50B RMI MELCloud	Malooobchodní řetězce těží z jednoduchého ovládání. Ovladač PAR-40MAA lze použít ve spojení s cloudovými systémy. PAR-40MAA 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-40MAA 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, zaslání zpráv o chybách, kompletní ovládání a monitorování, včetně omezení funkcí lokálních ovladačů, výpočet spotřeby energií a navíc rozhraní BACnet. Centrální ovladač AE-200E je nejpropracovanějším systémem řízení Mitsubishi Electric.

236 – 239



EW-50E

Možnost použití k rozšíření AE-200E až na 200 vnitřních jednotek nebo jako samostatný centrální ovladač.

237 – 239



PAR-CT01

Dotykové dálkové ovládání s plnobarevným displejem. Personalizace loga, široké možnosti a Bluetooth tvoří ideální mix možností pro reprezentativní prostory nebo hotelové pokoje.

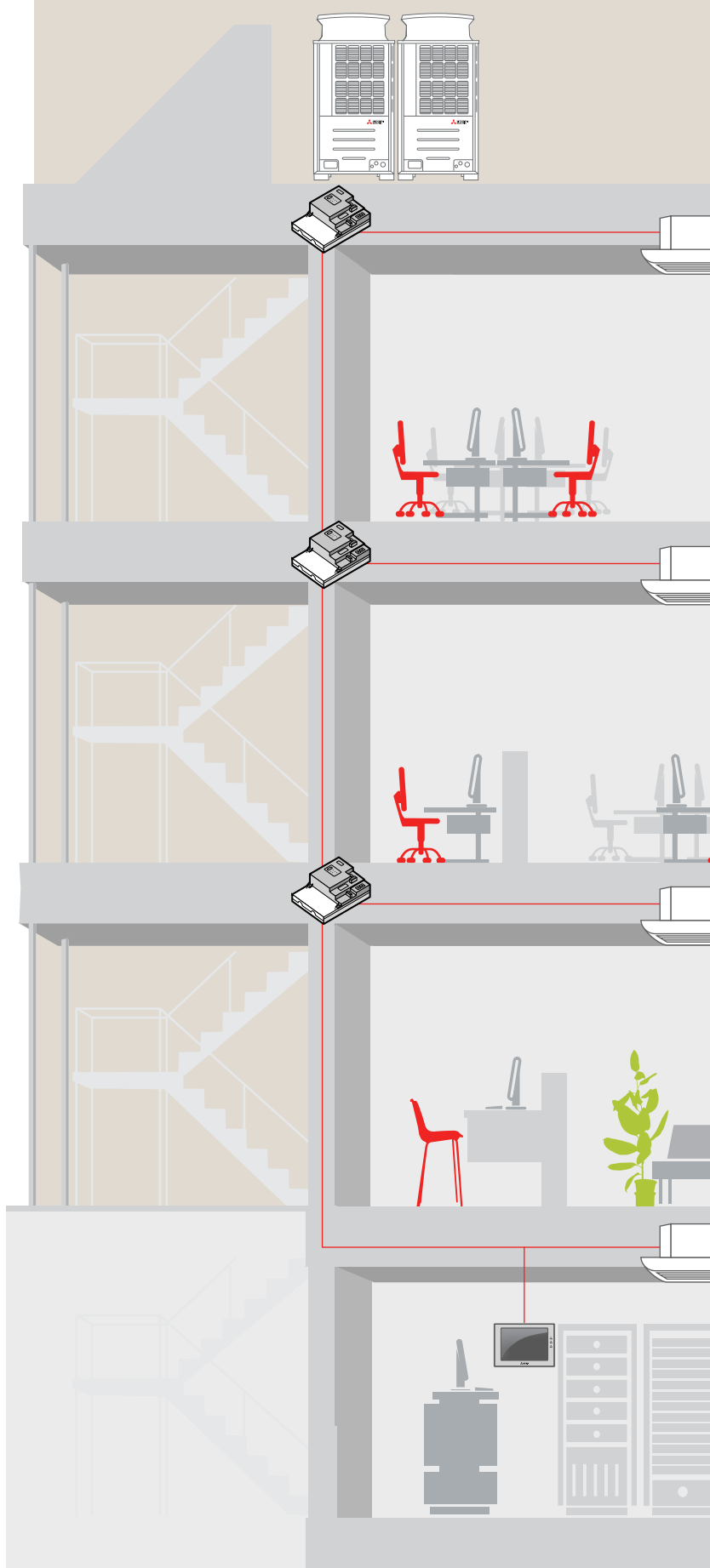
229

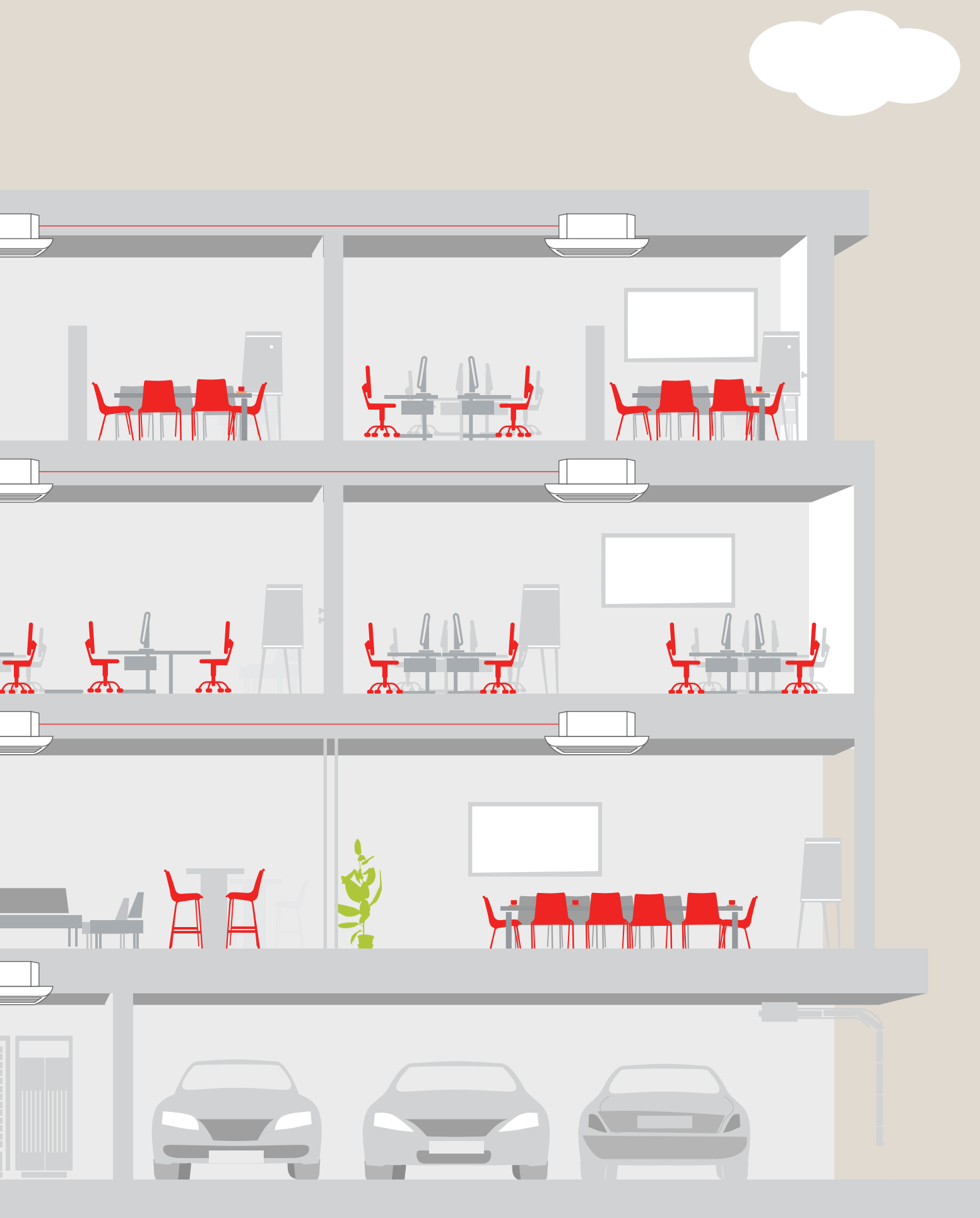


RMI - Centrální správa a energetická analýza

RMI poskytuje mnoho možností vzdálené údržby a umožňuje jednoduché ovládání pomocí PC nebo aplikace.

244 – 245







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.
- Protože tyto modely nemají testovací režim, funkci vlastní diagnostiky nebo jiné nastavovací funkce, měly by být vždy používány v kombinaci s jiným ovládáním vyšší úrovně (např. centrálním ovladačem).

Technická data	
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).
- Při nastavení displeje lze libovolně vybírat z více než 180 variant nastavení barev, což umožňuje optimální nastavení s ohledem na okolí.
- 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.

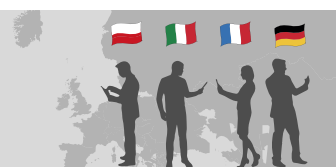
Poznámky k verzím

PAR-CT01MAA-SB	bílé, plastové, BLE
PAR-CT01MAA-PB	černé, hliníkově-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-40MAA

PAR-40MAA MA-kabelová dálková ovládání

Kabelové dálkové ovládání PAR-40MAA nabízí kompletní ovládání klimatizačních jednotek nebo jejich skupin. PAR-40MAA 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-40MAA dále umožňuje ovládat spouštění prachového filtru ze čtyřcestných kazet (volitelné příslušenství určitých jednotek) a umožňuje invertovat zobrazené 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	
Typ	PAR-40MAA 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



Infračervená dálková ovládání

City Multi

	ovladač			přijímač			
	PAR-SL94B-E Set	PAR-FL32MA*	PAR-SL100A-E*	PAR-FA32MA	PAR-SE9FA-E	PAR-SF9FA-E	Vestavěný
PMFY-P•VBM		•		•			
PLFY-P•VLMD		•		•			
PFFY-P•VKM		•		•			
PEFY-P•VMHS		•		•			
PFFY-P•VCM		•		•			
PEFY-P•VMS1		•		•			
PEFY-M•VMA(L)		•		•			
PCFY-P•VKM	•	•					
PKFY-P•VLM			•				
PKFY-P•VKM-E		•					•
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-SL100A-E*	PAR-SA9CA-E	PAR-SF9FA-E	PAR-SE9FA-E	PAR-SL94B-E Set
SLZ-M•FA	•	• ¹		•		
SEZ-M•DA	•		•			
PLA-(Z)M•EA	•	• ¹			•	
PEAD-M•JA	•		•			
PKA-M•LAL	•					
PKA-M•KAL	•					
PCA-M•KA	•					•
PCA-M71HA	•					

* 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-SL100A-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-40MAA		PAR-U02MEDA		PAC-YT52CRA		PAR-FL32MA		PAR-SL100		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 (W)R2.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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-397IF s MAC-334IF-E)		City Multi		City Multi/ Mr. Slim/ M-Serie (MAC-397IF 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-397IF 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).
Kompatibilní 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 pamětmi 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.
BTR-232B	Router dle specifikace ME + potřebné vybavení, dle zvolené varianty.
PAC-YG10HA	Kabelový adaptér pro externí signály
PAC-YG82TB-J	Box pro montáž na stěnu (pouze AE-200E)



EW-50E

EW-50E

Síťové 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 typu Microsoft Internet Explorer.

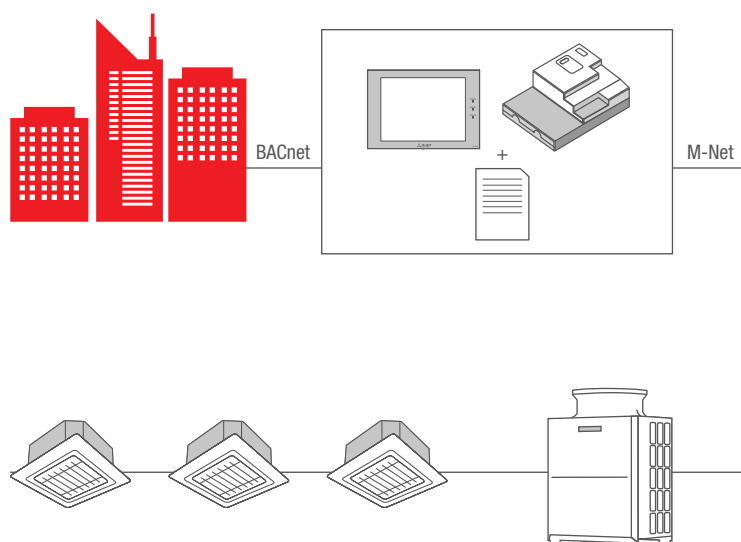
Upozornění

- 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 s vedením technických systémů 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 / odvlhčování / 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 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.
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 ovládání 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 odlehčení systému	Aktivování funkce úspory elektrické energie, pokud je systém přetížen (příliš vysoký odběr elektrického proudu).
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 a nebo 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.
Kompatibilní 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 Advance

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. S touto funkcí je možné například realizovat náhlé snížení zátěže (odpínání zátěže) klimatizačního systému při jeho přetížení.

Interlock control

Rozšíření funkcí centrálních dálkových ovládaní AE-200E a EW-50E pomocí napojení na digitální modul PAC-YG66DCA. 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 energii 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 ovládání AE-200E nebo EW-50E (nutný router dle specifikace ME).
- Upozornění v případě překročení nastavené hodnoty pomocí bezpotenciálních kontaktů.
- Při propojení s centrálním dálkovým ovládáním 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

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

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

* Windows 7 (není podporováno: Starter Edition)/ 8/8.1/10

** Napájení 24V DC je nutné zajistit místně



MAC-567IF-E1



MELCloud – komfortní ovládání vždy a všude

Chytré ovládání na bázi cloudu

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

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

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

Co musíte mít, abyste mohli využít službu MELCloud?

Pro integraci systému klimatizace, topení nebo rekuperace do MELCloud je potřeba WiFi adaptér MAC-567IF-E 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

Od bezplatného použití přes jednoduchou integraci až po upozornění 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 funkcí Amazon Alexa¹

Technické informace:

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

WiFi adaptér MAC-567IF	
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

¹ Vyžaduje použití aplikace Alexa nebo produktů Echo



Ovládání bez hranic

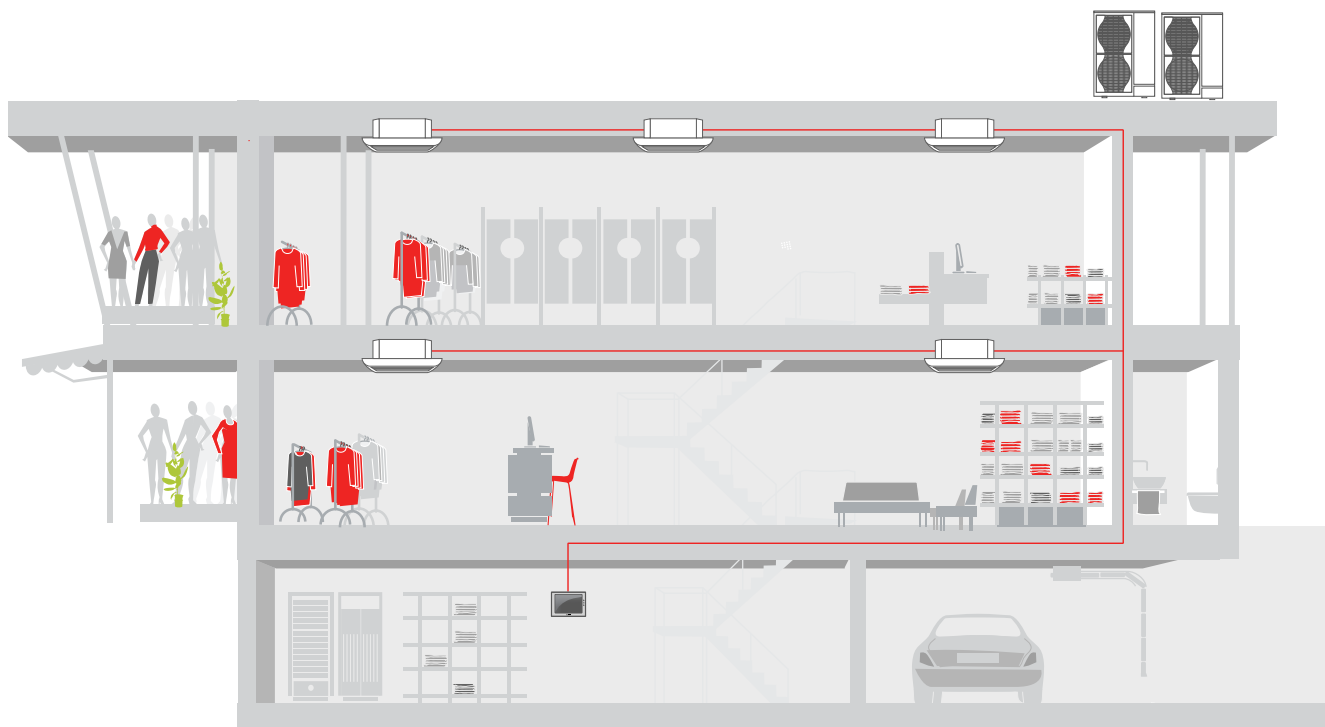
Kromě centrálního přístupu k více zařízením na různých místech nabízí MELCloud množství dalších funkcí. Poskytuje data z provozu vašich jednotek, které vám předává formou přehledných grafů, umožňuje automatizovat provoz vašich zařízení, abyste vždy měli doma klima podle vašich přání a umožňuje ukládání 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





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 bezpočet 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
- Zasílání 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

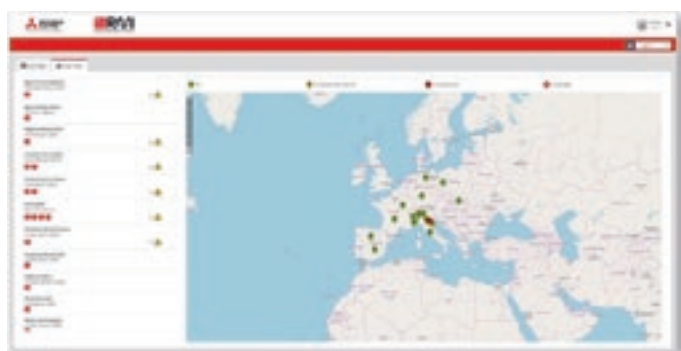
RMI je k dispozici ve třech různých verzích – Smart, Advanced a Advanced - Multi Tenant.

Balíček	Rozsah služeb
RMI Smart	• 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	Rozsah služeb produktu RMI Smart a další informace • Zasílání chybových zpráv e-mailem nebo SMS • Možnost správy více stanovišť • Měsíční výpisy pro zařízení • Správa energie • Dashboard pro zařízení
RMI Advanced Multi Tenant	Rozsah služeb produktu RMI Advanced a další informace • Možnost zřízení vedlejších možností přístupu

Produkt RMI je kompatibilní se všemi jednotkami centrálního dálkového ovládání vybavenými síťovým přístupem



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.



This screenshot displays a detailed data table with multiple columns. The columns include:

- Location:** A list of locations.
- Energy Input:** A column with numerical values and status icons.
- Energy Consumption:** A column with numerical values and status icons.
- Power:** A column with numerical values and status icons.
- Temperature:** A column with numerical values and status icons.
- Humidity:** A column with numerical values and status icons.
- CO2:** A column with numerical values and status icons.
- Alarm:** A column with status icons.

Přehledné uživatelské rozhraní velmi zjednodušuje ovládání RMI - centrální nastavení, vyhodnocení a funkce jsou dostupné po několika kliknutích.

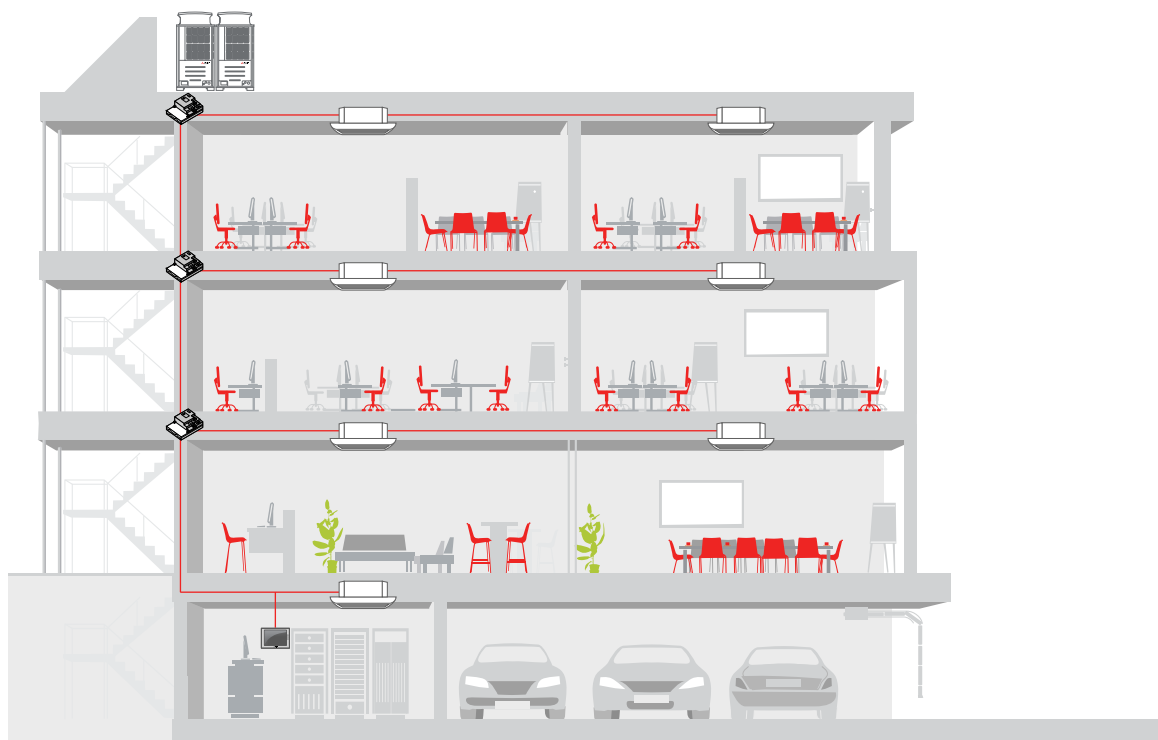
Ovládání promítnuté do půdorysů budov a rozdělení budovy na jednotlivá podlaží umožňuje cílené umístění a obsluhu klimatizačních jednotek.





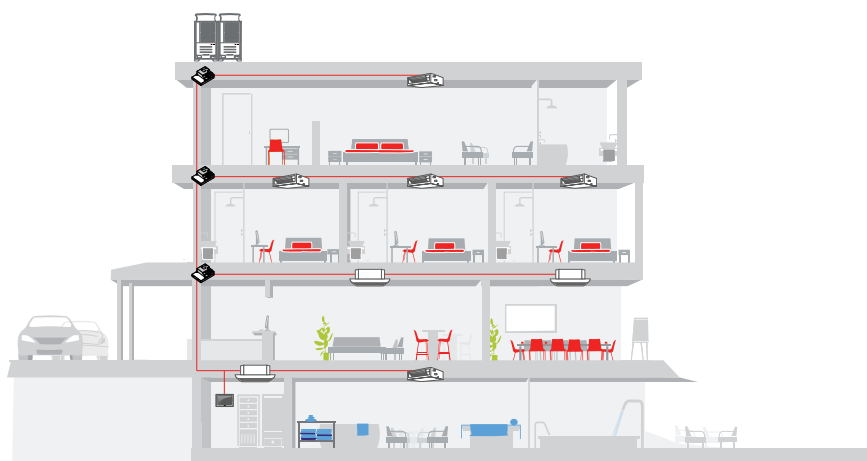
Řešení pro kanceláře - technologie VRF

- Standardní dálkové ovládání PAR-40MAA 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



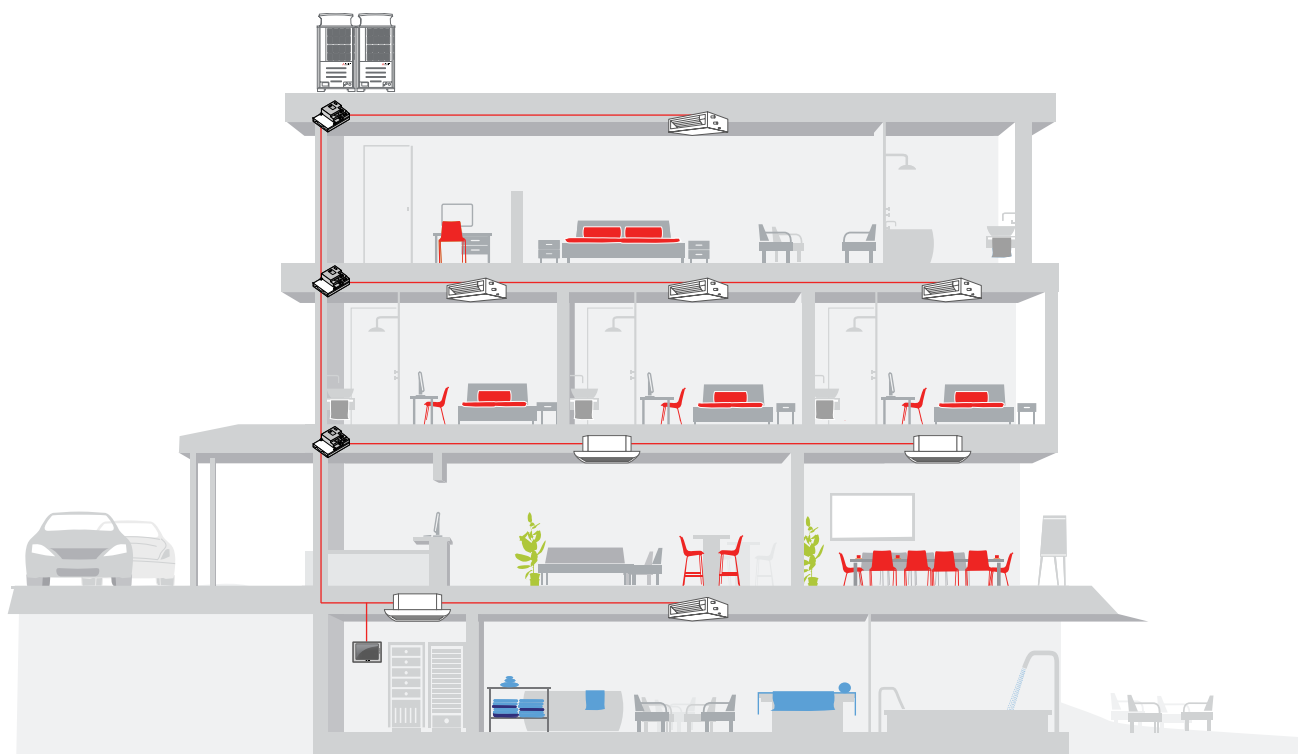
Správa nemovitostí s RMI

- 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

Obsah

Všeobecné informace o sérii

Výhody a vlastnosti	250
---------------------	-----

Větrací systémy

Přehled jednotek	253
Tepelný výměník	254
Funkce volného chlazení (bypass)	255
Jednotka LGF	256
Jednotka LGH-RVX	258
Jednotka LGH-RVXT	260
Jednotka LGH-RVX-GUG	262



Výhody a vlastnosti

Výhody na první pohled

- Možnost snadného propojení s klimatizačními systémy City Multi VRF a Mr. Slim přes datovou sběrnici bez přídavného adaptéru a přídavného řízení.
- Decentralizovaný větrací systém budovy se systémem Lossnay poskytuje výhody z energetického hlediska.
- Řízené větrání s využitím odpadního tepla.
- Vybavení budovy systémem Lossnay je velmi snadné.
- Velmi nízká hladina hluku.
- K dispozici je standardně přípojka pro snímač CO₂.

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.

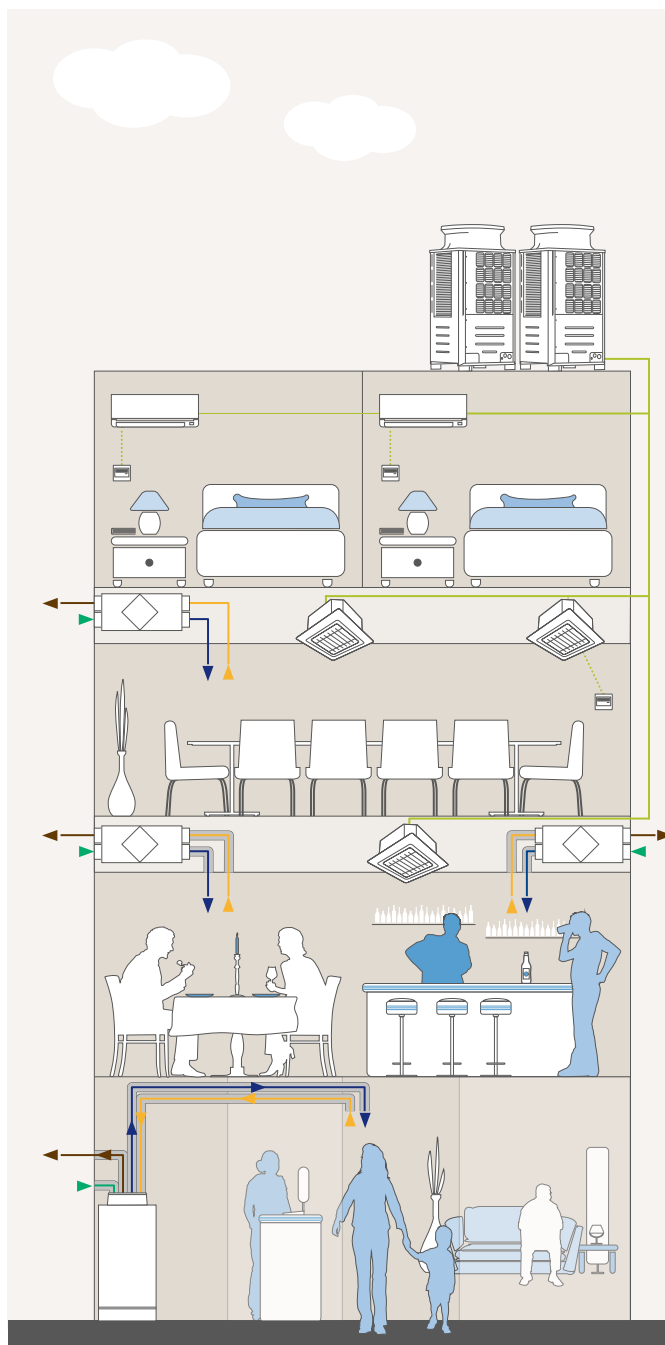
Příklad – větrání a klimatizování hotelu:

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)

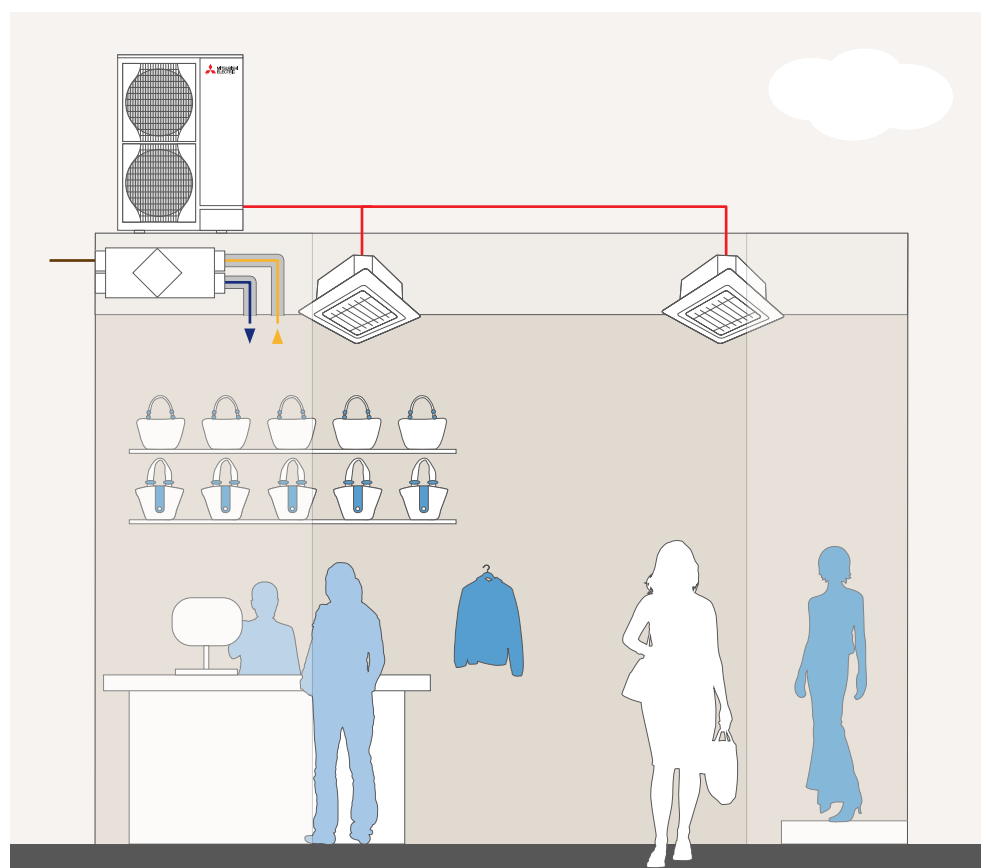




Klimatizace a větrání: ideální tým

Čerstvý vzduch přispívá k zachování výkonnosti

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).



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 přiváděného 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

Nový výparníkový modul GUG

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-61DR-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



Přehled větracích systémů

- Větrací systémy Lossnay
- Číslo stránky

Objemový průtok vzduchu m³/h

150 250 350 395 500 650 800 1000 1500 2000 2500



Parapetní jednotky
LGF hygienické provedení

256



Potrubní jednotky
LGH RVX

258



Potrubní jednotky
LGH RVXT

260

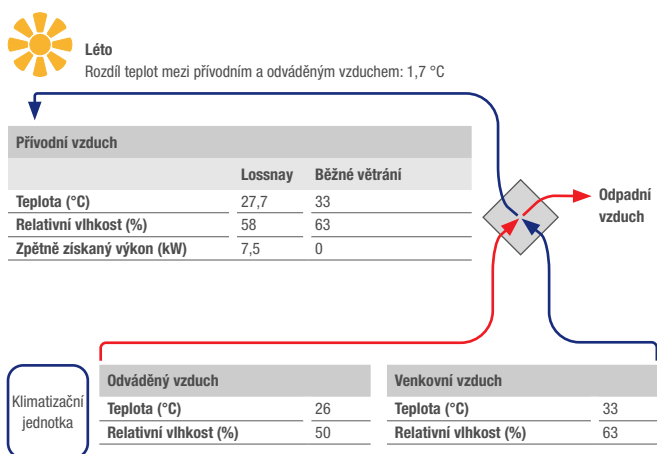


Rekuperace tepla a vlhkosti s tepelným výměníkem Lossnay

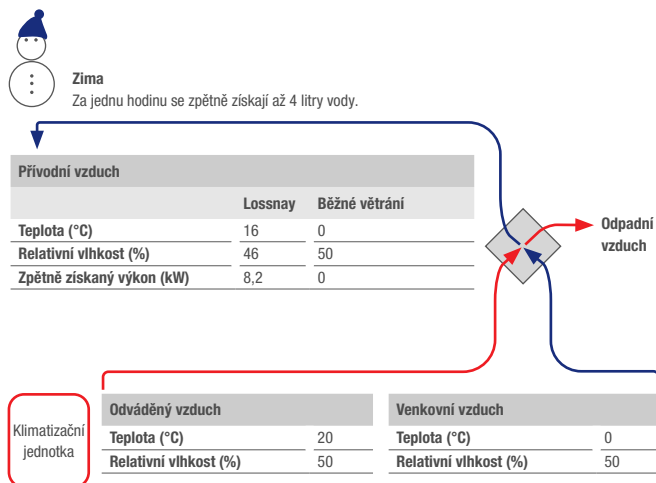
Do každé budovy je nutné přivádět čerstvý vzduch z důvodu udržení zdravého a komfortního vnitřního prostředí pro osoby, které tyto budovy obývají. Venkovní vzduch je obvykle příliš chladný nebo naopak příliš teplý na to, aby jej bylo možné do budovy přivést neupravený. Pro úpravu venkovního vzduchu

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 odpovídá 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:

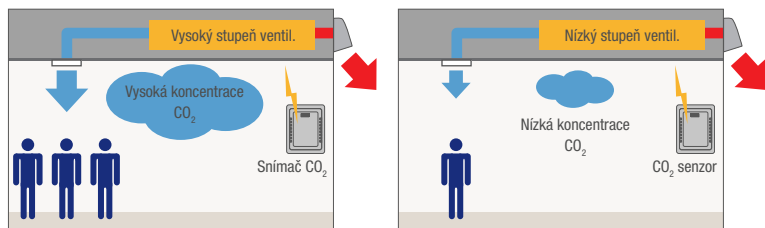
Teplota přívodního vzduchu °C = venkovní teplota °C – (venkovní teplota °C – teplota v místnosti °C) x stupeň zpětně získaného tepla %

Příklad výpočtu pro LGH-100RVX při vysokém stupni otáček ventilátoru:

27,7 °C = 33 °C – (33 °C – 26 °C) x 76 %

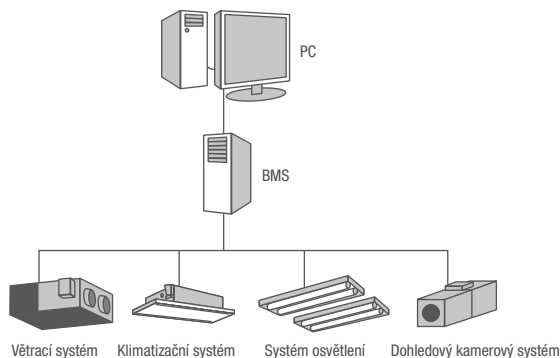
Možnosti ovládání pro řadu LGH-RVX(T)

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 a LGF

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.

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

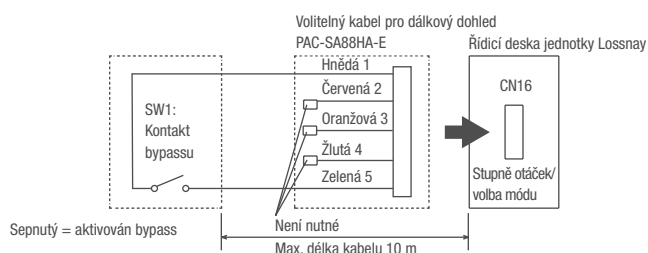
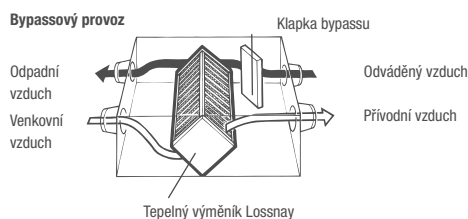
S bypassovou funkcí může být odveden teplý naakumulovaný vzduch z budovy.

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.

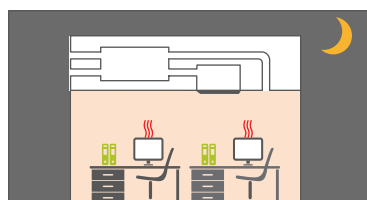
Bypassový provoz



Energeticky úsporný provoz nočního větrání

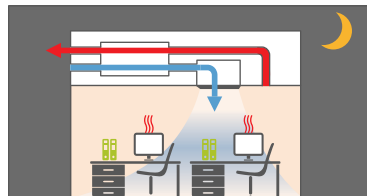
V letním období může jednotka během noci dopravovat studený venkovní vzduch do budovy. Díky tomu bude znatelně snížena spotřeba elektrické energie klimatizačního zařízení.

Energeticky úsporný provoz nočního větrání



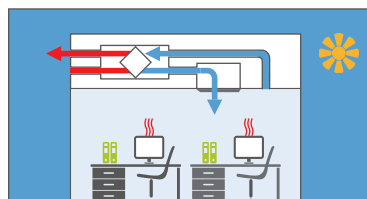
Při vypnutí větrání a klimatizaci stoupá vnitřní teplota v místnosti, protože ve stěnách budovy se přes den naakumulovalo teplo.

Během noci klesá venkovní teplota.



Jakmile je venkovní teplota nižší než teplota v místnosti, automaticky se spouští větrání.

Teplý vzduch je odváděn do venkovního prostředí.



Jakmile je prostor vychlazen, je větrání automaticky zastaveno.

Díky tomu bude snížena chladicí zátěž a s tím i spotřeba elektrické energie.


leslink.info/vdi6022


Lossnay LGF-100GX
ověřeno dle
VDI 6022*

*Při dodržení příslušných okrajových podmínek www.mitsubishi-les.de/Lossnay



LGF-100GX-E

Volně stojící jednotky v hygienickém provedení LGF-100GX-E

Výhody

- Umožňuje zvlhčování nebo odvlhčování přiváděného čerstvého vzduchu do místnosti.
- Prostřednictvím tepelného výměníku je přivodní vzduch ohříván resp. ochlazován odváděným vzduchem z místnosti, dle příslušných podmínek.
- Pláště větracích jednotek jsou v hygienickém provedení, prototyp ověřen dle VDI 6022. Všechny vnitřní díly jsou přístupné z přední strany, díky tomu jsou snadno čistitelné.
- Standardně s filtrem třídy F7 (zpětný a venkovní vzduch).
- 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.
- Standardně k dispozici možnost připojení čidla CO₂ k základní elektronické desce. Použitím čidla CO₂ lze jednoduše přizpůsobit přiváděné množství čerstvého vzduchu do větraných prostor.
- Pomocí nové řídicí elektroniky lze jednotku Lossnay přímo připojit ke klimatizačním jednotkám série Mr. Slim s řízením A-control a k systémům City Multi.

Volně stojící jednotky v hygienickém provedení

Označení		LGF-100GX-E
Objemový průtok vzduchu (m³ / h)	nízký	785
	vysoký	995
	extra vysoký	995
Statický tlak (Pa)	nízký	119
	vysoký	150
	extra vysoký	200
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	nízký	44
	vysoký	47
	extra vysoký	49
Účinnost (%)	nízký	81
	vysoký	80
	extra vysoký	80
Rozměry (mm)	šířka	1.760
	hloubka	674
	výška	1.055
Hmotnost (kg)		164
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50
Velikost připojení Ø (mm)		300

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

Příslušenství



PZ-60DR-E

Typové označení	Popis	Množství
PZ-60DR-E	Kabelové dálkové ovládání pro LGF-100GX-E	1
PZ-100GF-E	Sada náhradního filtru (třída EU-G3) pro LGF-100GX-E	1
PZ-100GFM-E	Sada náhradního filtru (třída EU-F7) pro LGF-100GX-E	1



LGH-15–100RVX / LGH-150–200RVX

Potrubní jednotky LGH-série

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

Rekuperační jednotka

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-200RVX-E
Energetická třída		A	A	–	–	–	–	–	–	–
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	extra nízký	38	63	88	125	163	200	250	375	500
	nízký	75	125	175	250	325	400	500	750	1000
	vysoký	113	188	263	375	488	600	750	1125	1500
	extra vysoký	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
Statický tlak (Pa)*	extra nízký	6	5	10	8	8	10,0	10,6	11	10,0
	nízký	24	21	40	30	30	37,5	42,5	44	37,5
	vysoký	54	48	90	68	68	85,0	96,0	98	84,0
	extra vysoký	95	85	160	120	120	150,0	170,0	175	150,0
Hladina akustického tlaku (dB(A))**	extra nízký	17,0	17	17,0	18,0	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	28,0
	vysoký	24,0	22	28,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	36,0
	extra vysoký	28,0	27	32,0	34,0	34,5	34,5	37,0	39,0	40,0
Účinnost (%)	extra nízký	84,0	86,0	88,5	87,0	86	85,0	89,5	85,0	89,5
	nízký	83,0	82,0	86,0	83,5	84	84,0	86,5	84,0	86,5
	vysoký	81,0	80,0	82,5	81,0	81,0	82,5	83,0	82,5	83,0
	extra vysoký	80,0	79,0	80,0	78,0	77,0	79,0	80,0	80,0	80,0
Rozměry (mm)	šířka	610	735	874	1.016	954	1.004	1.231	1.004	1.231
	hloubka	780	780	888	888	908	1.144	1.144	1.144	1.144
	výška	289	289	331	331	404	404	404	808	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	42
	nízký	14	16	31	32	49	60	75	123	153
	vysoký	28	33	70	78	131	151	209	311	400
	extra vysoký	49	62	140	165	252	335	420	670	850
Max. provozní el. proud (A)		0,40	0,48	0,98	1,15	1,8	1,82	2,50	3,71	4,88
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-61DR-E

Typové označení	Popis
PZ-61DR-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

Potrubní jednotky LGH-série

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 větráných 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 (m³/h)	extra nízký	375	500	625
	nízký	750	1000	1250
	vysoký	1125	1500	1875
	extra vysoký	1500	2000	2500
Statický tlak přívodu vzduchu (Pa)*	velmi nízký	11	11	11
	nízký	44	44	44
	vysoký	98	98	98
	velmi vysoký	175	175	175
Statický tlak odvětrávaného vzduchu (Pa)*	velmi nízký	6	6	6
	nízký	25	25	25
	vysoký	56	56	56
	velmi vysoký	100	100	100
Hladina akustického tlaku (dB(A))**	extra nízký	22,0	22,0	24,0
	nízký	29,5	28,0	32,0
	vysoký	35,5	35,5	39,0
	extra vysoký	39,5	39,5	43,0
Účinnost (%)	extra nízký	81,5	84,0	82,5
	nízký	81,0	82,5	80,5
	vysoký	80,5	81,0	79,0
	extra vysoký	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
	vysoký	421	494	687
	extra vysoký	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-61DR-E

Typové označení	Popis
PZ-61DR-E	Kabelové dálkové ovládání 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

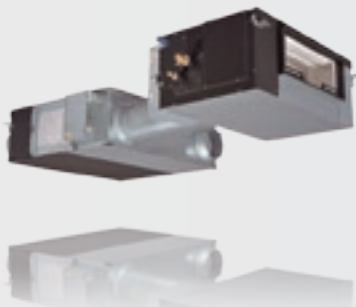
- Venkovní vzduch se následně zpracovává v jednotce tepelného výměníku GUG
- Regulace se provádí podle teploty v místnosti
- Nastavitelný rozsah teploty v místnosti v režimu vytápění 17–28 °C
- Nastavitelný rozsah teploty v místnosti v režimu chlazení 19–30 °C
- Balení obsahuje kabelové dálkové ovládání 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-200RVX-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 (m³/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 (m³/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-200RVX-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 (m³/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	5,86
	vytápění	4,62	5,09	5,49	6,3
Rozměry (GUG) (mm)	šířka	1.033	1.033	1.156	1.156
	hloubka	551	551	459	459
	výška	394	394	404	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 (m³/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	5,31
	vytápění	5,16	6,01	5,97
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



Čistička vzduchu

Obsah

Všeobecné informace o produktech

Výhody a vlastnosti	266
Přehled jednotek	268
Technické specifikace	270



Výhody a vlastnosti

Filtrační technologie

Díky použití nejmodernějších filtračních technologií dosahuje čistička vzduchu Mitsubishi Electric velmi důkladného vyčištění vzduchu (CADR – rychlost výměny čerstvého vzduchu) rychlostí až 612 m³/h.

Předřazený filtr

Filtruje z okolního vzduchu hrubé částice a zabraňuje příliš rychlému znečištění hlavního filtru.

- omyvatelný
- není nutná výměna



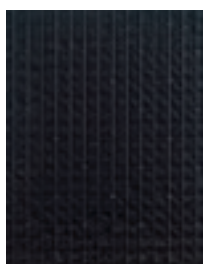
Filtr s aktivním uhlím

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.

Vysoce účinný HEPA filtr

- Filtr HEPA zachytává jemný prach až do velikosti PM2,5 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



Platinová katalytická náplň²

- Silný rozklad, deodorizační účinek
- Platinový katalyzátor dokáže absorbovat formaldehyd, ozón, cigaretový pach a další nežádoucí složky.
- Omyvatelný
- Není nutná výměna



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.

² instalováno pouze v MA-E85



Snímač PM2,5

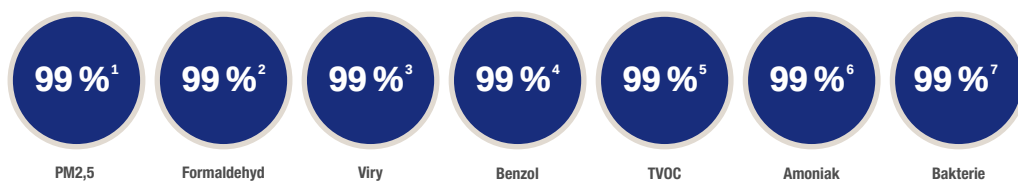
PM2,5 je technický výraz pro jemný prach o velikosti 2,5 μm nebo méně. Nainstalovaný senzor PM2,5 detekuje dokonce částice až do velikosti 0,5 μm , které předchozí modely nedokázaly detekovat.

- 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.

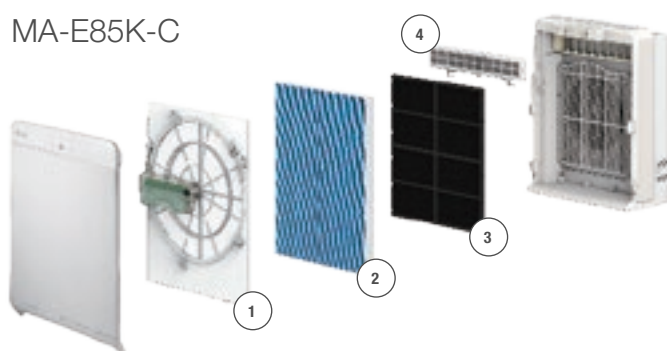


Šanghajskou vstupně-výstupní kontrolou a centrem pro testování mechanických a elektrotechnických výrobků bylo měřeno:

- | | |
|--|---|
| 1 Výsledek testu v místnosti 30 m ³ po 20 minutách. | 5 Výsledek testu v místnosti 30 m ³ po 1 hodinách. |
| 2 Výsledek testu v místnosti 30 m ³ po 6 hodinách. | 6 Výsledek testu v místnosti 30 m ³ po 1 hodinách. |
| 3 Výsledek testu v místnosti 25 m ³ po 11 minutách. | 7 Výsledek testu v místnosti 30 m ³ po 1 hodinách. |
| 4 Výsledek testu v místnosti 30 m ³ po 1 hodinách. | |


NEW

MA-E85K-C



- 1 Předřazený filtr s funkcí samočištění
- 2 HEPA filtr
- 3 Filtr s aktivním uhlím
- 4 Platinový katalyzátor

Čistička vzduchu MA-E85K-C je ideální pro použití v domácnostech. Prostřednictvím funkce Smart Search usměřuje proud vzduchu do prostoru v místnosti, který vykazuje nejvyšší stupeň znečištění. Integrovaná samočisticí funkce zaručuje dlouhou dobu provozu bez nutnosti údržby.

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.

5 úhlů proudění vzduchu, klapky s automatickým nastavením



Předchozí proudění vzduchu
Slepé místo při jednoměrném proudění vzduchu.



Vyhledává znečištěné oblasti a automaticky mění proudění vzduchu nastavením klapek doleva a doprava v 5 úhlech. Vytváří komfortní proud vzduchu v místnosti s rychlým odstraněním nečistot.

Vysoká hodnota CADR 508m³/h (Clean Air Delivery Rate)

- čistí vzduch velice rychle
- 5 možných směrů proudění – dostane se všude

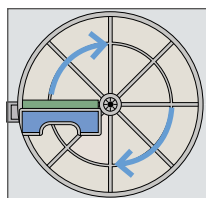
Odolný čelní panel z ušlechtilé oceli

- Přehledný řídicí panel
- Ovládání je umístěno na horní straně přístroje – vše je snadno přístupné

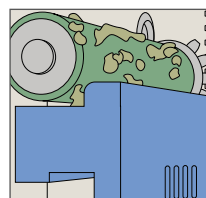
Automatické čištění předřazeného filtru

- Automatické čištění odstraňuje prach a zabráňuje ucpání filtru
- Zařízení je provozuschopné dlouhodobě

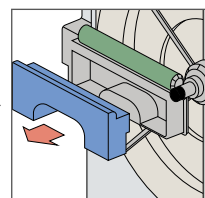
Princip automatického čištění



Předřazený filtr rotuje



Čistící kartáč odstraňuje prach



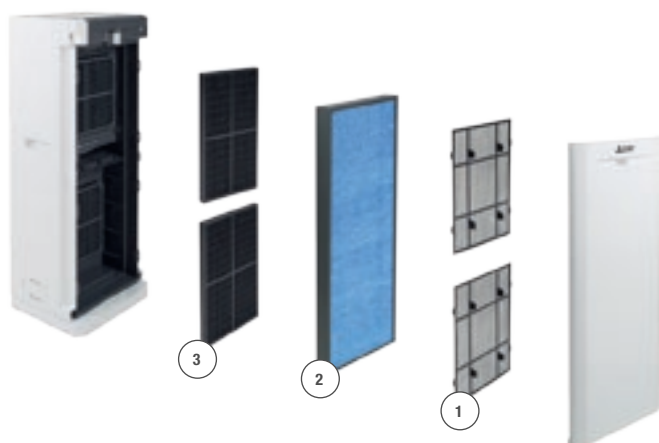
Jednou za několik měsíců
odstraňte sesbírané nečistoty

Snímač PM2,5

- Detekční systém „PM2,5“ s vysoce výkonným snímačem prachu.
- Regulace čistoty vzduchu prostřednictvím detekce částic menších než 0,5 µm.



MA-E100R-E



- 1 Předřazený filtr
- 2 HEPA filtr
- 3 Filtr s aktivním uhlím



Výška 80 cm

Inteligentní funkce MA-E100R-E nabízí obzvláště spolehlivé čištění vzduchu v ordinacích lékařů, restauracích nebo učebnách. Snímač i-see detekuje přítomnost osob a směřuje proud vzduchu do příslušných oblastí místnosti.

Snímač i-see hlídá a detekuje osoby v místnosti

- Senzor i-see rozděluje monitorovanou oblast na rastr se 752 polí. (8 svislých x 94 vodorovných polí)
- Pokud snímač 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.

Snímač PM2,5

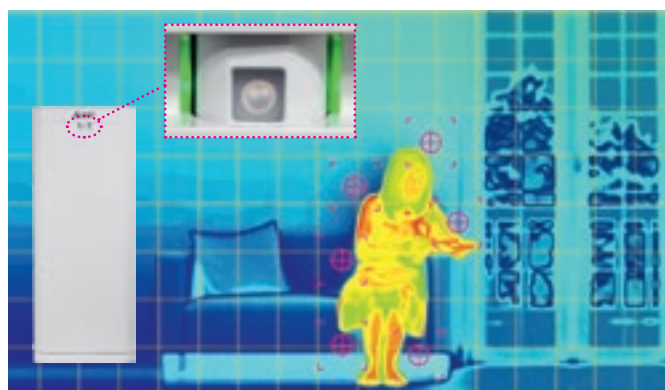
- Detekční systém „PM2,5“ s vysoce výkonným snímačem prachu.
- Regulace čistoty vzduchu prostřednictvím detekce částic menších než 0,5 μm .

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



Natáčení v úhlu cca 90°



Prohledávání 8 svislých oblastí x 94 vodorovných oblastí – 752 oblastí



Když snímač i-see rozpozná osobu, nasměruje proud vzduchu nad jeho hlavu, nikoli přímo na tělo.

Když snímač i-see osobu nedetekuje, proud vzduchu je směřován hlouběji do místnosti.



MA-E85R-E

MA-E100R-E

Čistička vzduchu

Označení		MA-E85R-E	MA-E100R-E
CADR (m³/h)		508	612
Spotřeba elektrické energie v režimu Standby (W)		1	1
Odebíraný výkon (W)	S/L/M/H/T	6/8/11/23/86	–/7/19/82/–
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		102/150/204/306/510	–/84/300/600/–
Hladina akustického tlaku dB(A)	S/L/M/H/T	22/27/33/43/55	–/22/40/55/–
Rozměry (mm)	Š/H/V	425/244/547	320/270/800
Hmotnost (kg)		9,9	13,4
Elektrické parametry			
Zdroj napětí	(V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50



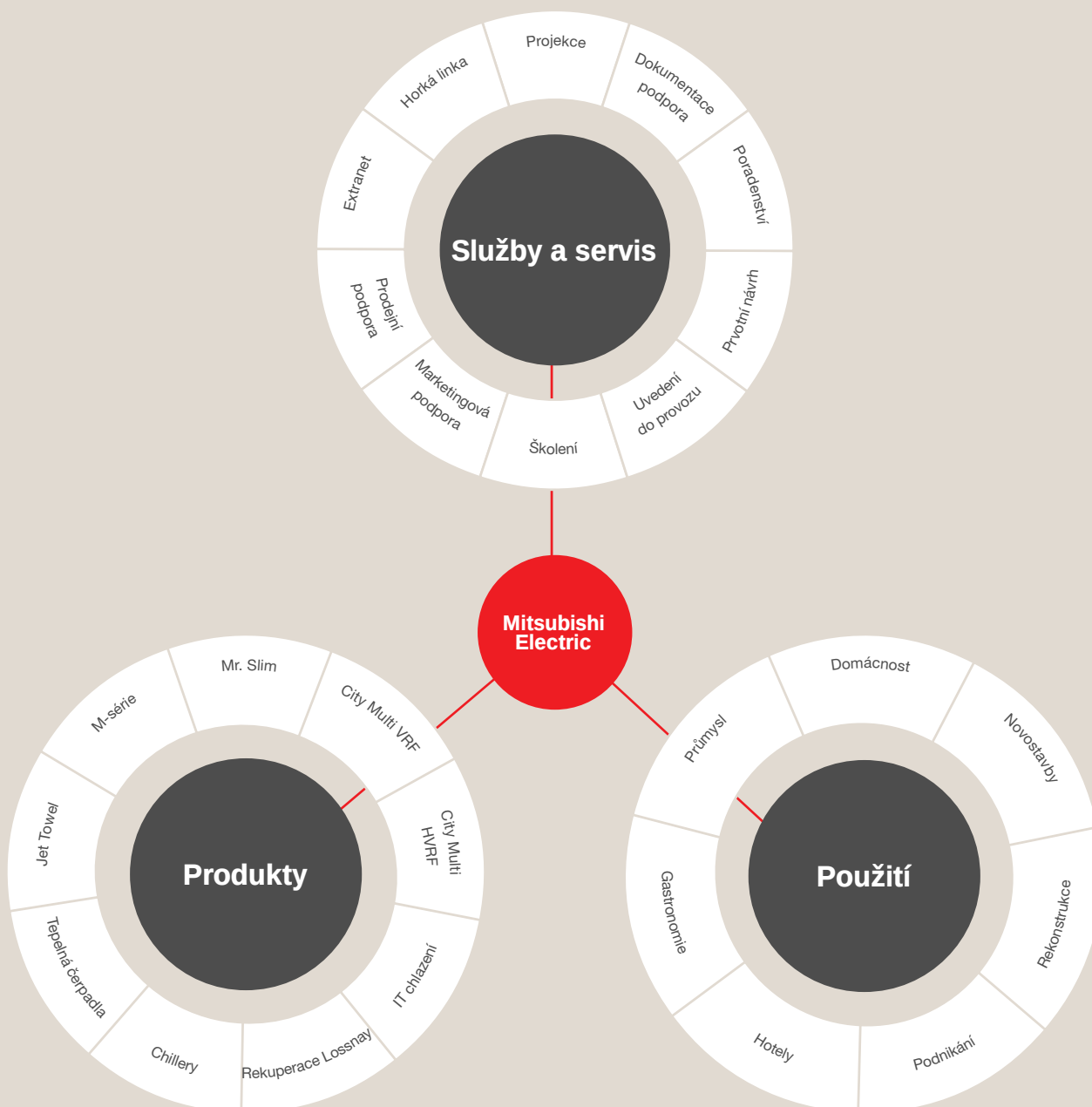


Služby a Technologie

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

S cílem v budoucnu ještě více zjednodušit projektování klimatizačních systémů s chladivem A2L nabízí Mitsubishi Electric bezplatný praktický nástroj pro řízení 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 (PL)

DocuFinder



myDocs

Řízení rizik při práci
s chladivem



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.



Technologie pro individuální požadavky



Jádem naší činnosti jsou různé technologie

I když nabízíme velmi široký sortiment služeb, jsou technologie využívané v našich produktech velmi účinné a přesvědčivé.

Investice, která se vyplatí

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

Informace o chladivu R32 vždy k dispozici

Aktuální manuály o odborném zacházení s chladivem R32 najdete nyní i v digitální podobě v rámci aplikace myDocs. Mějte v budoucnu vždy a všude přístup k potřebným informacím – online, offline a interaktivně: www.mitsubishi-les.com/apps/

myDocs

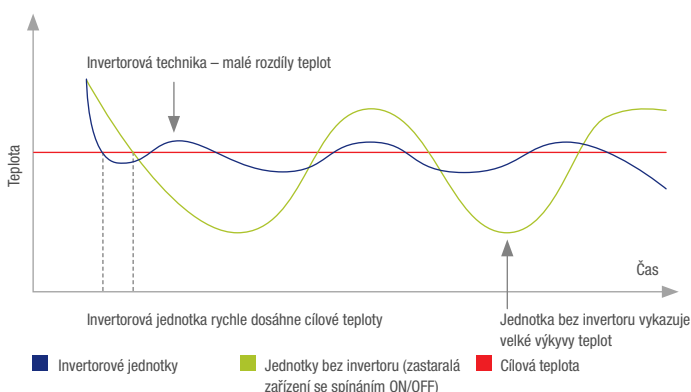


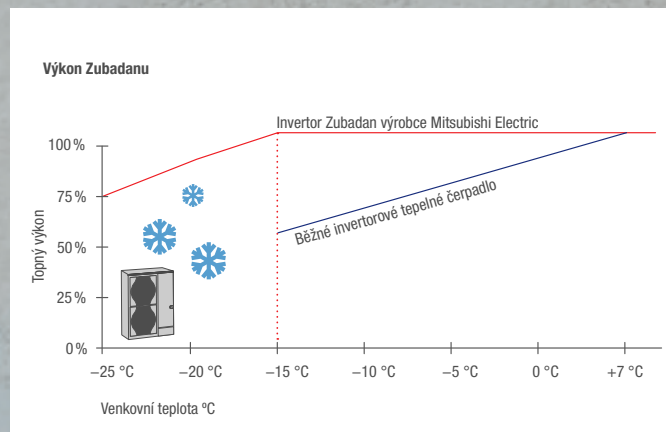
Řízení rizik při práci s chladivem



Invertorové technologie

Invertorová technologie zajišťuje konstantní teplotu interiéru při minimální energetické spotřebě





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.



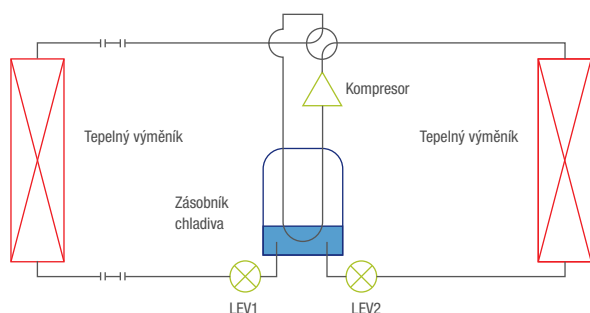
Invertory Zubadan

Díky patentované invertorové 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°C a oblast použití byla rozšířena až do teploty -25°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°C
- Nepřetržitý provoz mezi jednotlivými odmrazovacími cykly až 150 min
- Záruka provozu tepelného čerpadla až do venkovní teploty -25°C
- Rychlý náběh vytápění po odmrazovací fázi

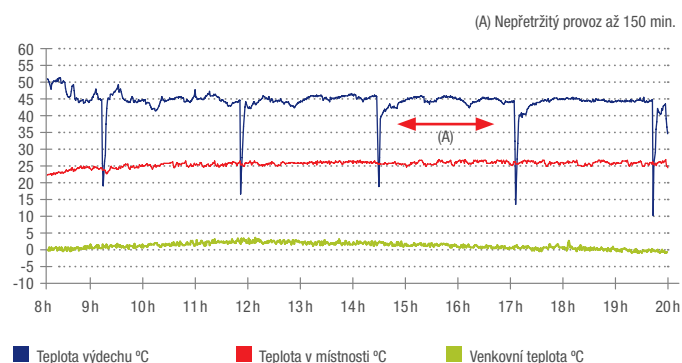
Cyklus invertorové jednotky Power Inverter

Zásobník chladiva a 2 expanzní ventily zajišťují maximální možnou účinnost.



Charakteristika zařízení Zubadan

Odmrazovací cyklus trvá v průměru jen 3 minuty a interval mezi cykly odmrazování je až 150 minut.





Přehled možností

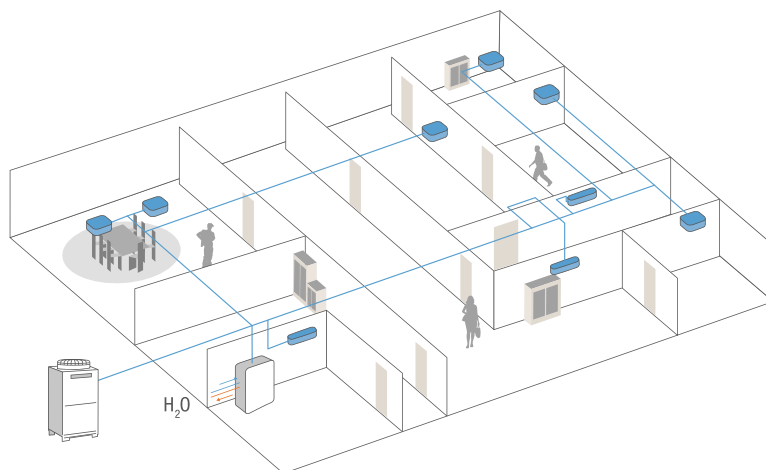
Systém City Multi Hybrid VRF nabízí celosvětově unikátní řešení, které kombinuje silné stránky systému přímého odpařování s vysokou účinností systémů založených na vodě. Nabízí vysokou energetickou účinnost, individuální komfort a výrazně snížené množství použitého chladiva.

Odpovídající řešení pro každou situaci:

Série Y: Vytápění nebo chlazení

Série Y představuje flexibilitu a maximálně komfortní klima. Dvoutrubkový systém pro chlazení a vytápění kombinuje až 50 vnitřních jednotek rozdílných konstrukcí v jediném chladicím okruhu. Široká škála vnitřních jednotek ve spojení s prakticky neomezenými možnostmi ovládání poskytuje řešení pro všechny aplikace.

- Vysoká sezónní energetická účinnost
- Možnost individuální regulace teploty u každé jednotky
- Technologie Zubadan pro venkovní jednotky VRF: 100 % výkon až do teploty -15°C



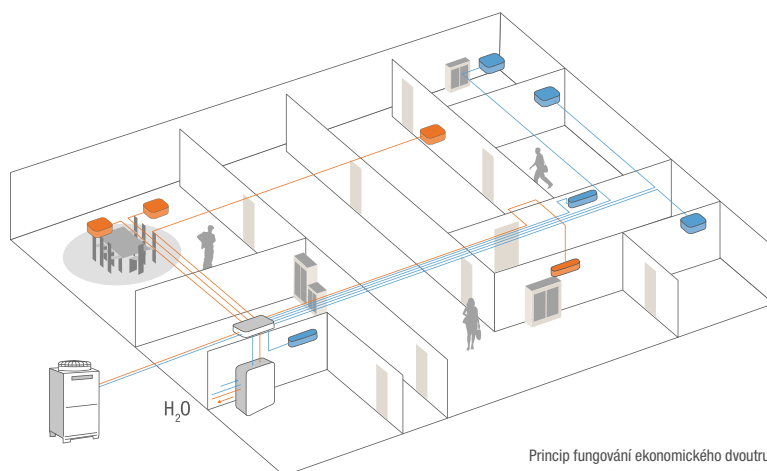
Princip fungování komfortní série Y pro chlazení nebo vytápění.



R2: Vytápění a chlazení současně

Technologie R2 je jediným systémem s rekuperací tepla na světě, který umožňuje chlazení a vytápění v paralelním provozu pouze se dvěma chladivovými trubkami. Tepelná energie odebraná z ochlazovaných místností může být využita k vytápění jiných místností nebo k ohřevu vody. Speciální jednotky Booster s výměníky tepla mohou být připojeny k systému R2 pro ohřev pitné vody až na 70 °C.

- Vysoký komfort a velká flexibilita
- Každou vnitřní jednotku lze provozovat nezávisle v režimu vytápění či chlazení
- Vysoký komfort při smíšeném režimu, neboť zde nedochází k zastavení kompresoru při změně chladicího režimu na vytápěcí režim



Princip fungování ekonomického dvoutrubkového systému s rekuperací tepla pro současné chlazení a vytápění.



Série M: 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: rekuperační větrací systémy **38,0–2.500 m³/h**

Větrací jednotky Lossnay představují decentralizované řešení pro pokrytí dodávek požadovaného množství čerstvého vzduchu v 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 VRF:
klimatizace a vytápění pro
moderní a komplexní budovy

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.



Dostupnost jednotlivých produktů ověřte u svého distributora.



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.

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, s.r.o.

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

CS-MTRADE SK s.r.o.

Vajanského 58
921 01 Piešťany
Tel.: +421 (0)337742760
Email: klimatizacia@csmtrade.sk
Web: www.klima.sk

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.
Další informace získáte v příslušných manuálech a projekčních podkladech.

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