

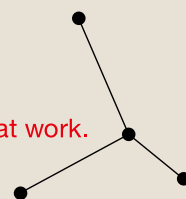
Living Environment Systems



Klimatizační systémy

Katalog Mr. Slim 2025/2026

Knowledge **at work.**



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

Nasloucháme a rozumíme.

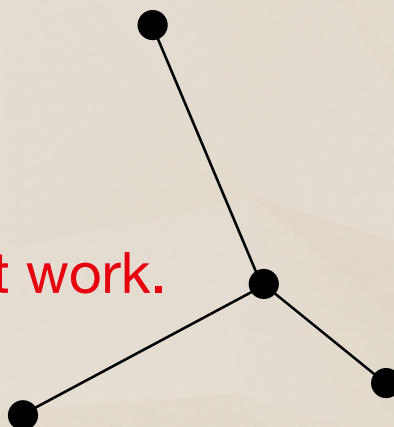
Zkoumáme a vyvíjíme.

Tvoříme trendy. Umíme poradit.

Utváříme budoucnost.

Měníme znalosti v řešení.

Knowledge at work.





MR. SLIM

Klimatizační systémy pro komerční použití ve středně velkých aplikacích

OBSAH

Všeobecné informace o sérii

Výhody a vlastnosti	78
Použití v technických místnostech	80
Přehled funkcí	82
Přehled vnitřních jednotek	84
Přehled venkovních jednotek	85

Vnitřní jednotky

4-cestné kazetové jednotky (SLZ-M)	86
4-cestné kazetové jednotky (PLA-ZM/PLA-M)	88
Podstropní jednotky (PCA-M)	92
Nástěnné jednotky (PKA-M)	96
Stojanové jednotky (PSA-M)	100
Potrubní jednotky (SEZ-M)	104
Potrubní jednotky (PEAD-M/PEA-M)	106

Systémová řešení

Připojovací rozhraní pro VZT jednotky	112
---------------------------------------	-----

Produktové sady

113

Doplňující informace

Přehled řídicích systémů	116
Doplňování chladiva	117
Multisplitový provoz a příslušenství	118
Příslušenství vnitřních jednotek	122
Příslušenství venkovních jednotek	123
Příslušenství řídicích systémů	124
Přehled příslušenství	126
Provozní podmínky, systém značení jednotek	128



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 27,0 kW pro chlazení a topení.
- Zapojení jako split nebo multisplit v paralelním uspořádání se dvěma, třemi nebo čtyřmi vnitřními jednotkami.
- Vnitřní jednotky v kazetovém, podstropním, potrubním, nástěnném a stojanovém provedení s jednoduchou montáží.
- Energeticky úsporné venkovní jednotky s funkcí tepelného čerpadla ve variantách Standard Inverter, výkonné Power Inverter a optimalizované jednotky pro vytápění Zubadan Inverter.
- Zdroj el. napětí 230 V, 1 fáze, 50 Hz nebo 400 V, 3 fáze, 50 Hz.
- Klimatizační jednotky Mr. Slim lze kombinovat s větracími jednotkami Lossnay se zpětným získáváním tepla. Tak získáte optimální systém, který nabízí kombinaci klimatizace i větrání.
- Možnost připojení k VZT jednotkám pomocí sady pro přímý výpar PAC-IF.

Výhody na první pohled

Standardní výbava:

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

Funkce vytápění

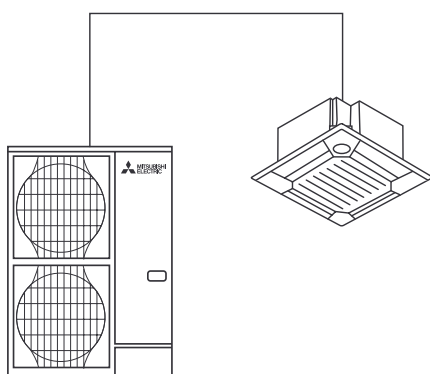
Velmi vysoké COP zajišťuje vysoký topný výkon zařízení i při nízkých venkovních teplotách. Standardní zdroje tepla mohou být v mnoha případech zcela nahrazeny systémy tepelných čerpadel. Venkovní jednotky s patentovanou technologií Zubadan mají optimalizované funkce pro rychlé odtávání a díky tomu poskytují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

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

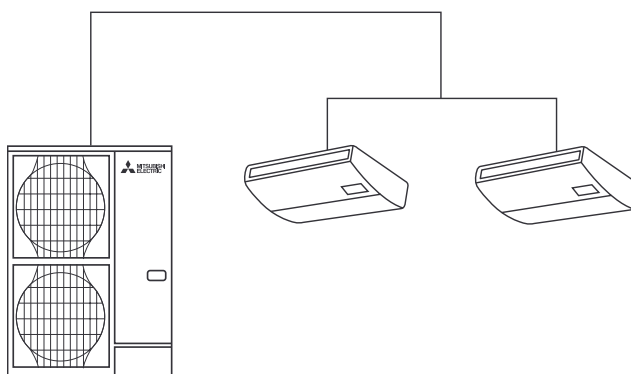
- V nabídce jsou i speciální kombinace zařízení pro použití v technických a serverových místnostech s vnitřními jednotkami s větším výparníkem. Lze tak zajistit ještě vyšší podíl citelného výkonu i při nepřetržitém provozu a spolehlivá klimatizace je zajištěna i při nízké vlhkosti v místnosti.

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 248.**

Singlesplit



Paralelní multisplit





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

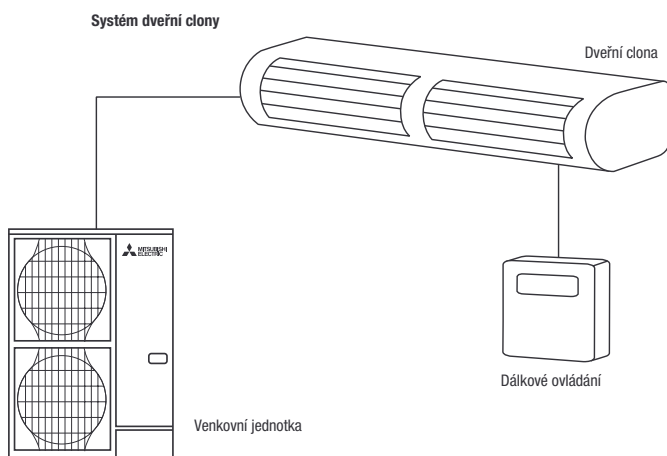
- Není potřeba samostatný přívod el. napětí pro vnitřní jednotku až do velikosti P140. Elektrické napětí a datová komunikace jsou vedeny pomocí čtyřžilového kabelu z venkovní jednotky k vnitřním jednotkám.
- S venkovními jednotkami PUZ-ZM200/250YKA může délka vedení dosahovat až 120 m.

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 rozhraní od Mitsubishi Electric.



Pečeť kvality pro klimatizační zařízení

Německý Odborný svaz klimatizace budov (FGK) udělil všem splitovým jednotkám s funkcí tepelného čerpadla výrobce Mitsubishi Electric pečeť kvality pro klimatizační zařízení.

Nejdůležitější kritéria, kromě jiných, zahrnují tato:

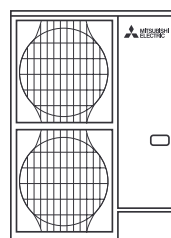
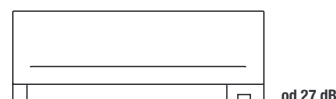
- Špičková energetická účinnost - známku kvality mohou získat pouze invertorová zařízení.
- Garance dostupnosti náhradních dílů do dvou pracovních dnů, a to po dobu deseti let.
- Široká nabídka školení, podpora při projektování a kompletní dokumentace.
- Garantované dodržování technických údajů v katalogích,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



Tichý provoz

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

Venkovní a vnitřní jednotky s optimalizací hluku

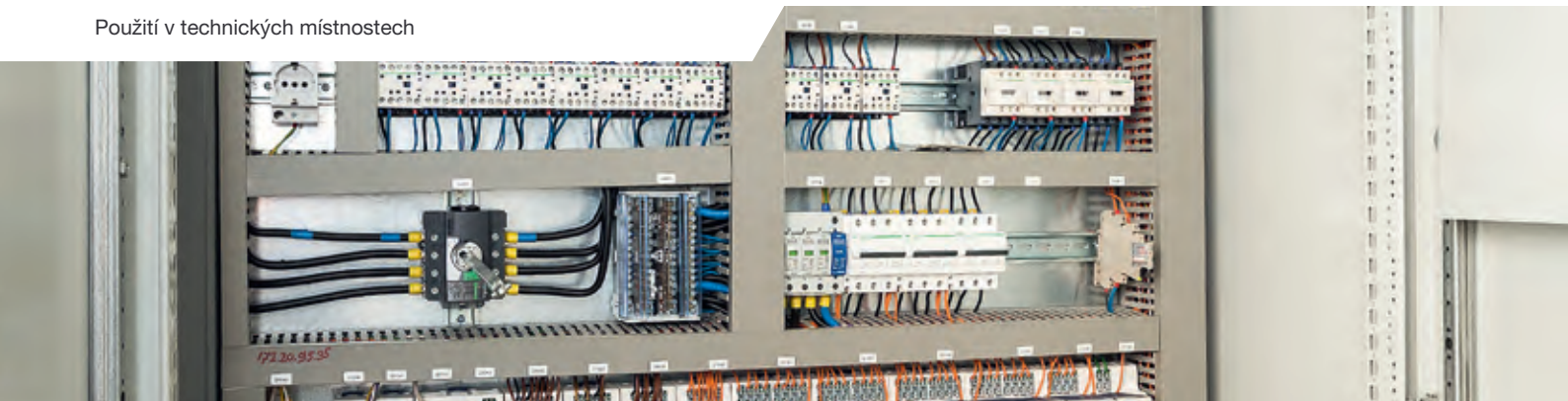


50 dB
(chlazení)

47 dB
(chlazení)

Tichý režim

50 %
hladina hluku



Použití v technických místnostech

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

Vysoký citelný chladicí výkon

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

Pro instalace obzvlášť náročné 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 116**.

Podrobnější informace o použití v technických místnostech najdete na **straně 248**.

Kombinace s podstropními jednotkami

Jmenovitý výkon chlazení	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Vnitřní jednotka	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2
Venkovní jednotka	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA
Citelný výkon	86 %	90 %	86 %
Efektivní citelný výkon chlazení	5,2 kW	6,39 kW	8,2 kW

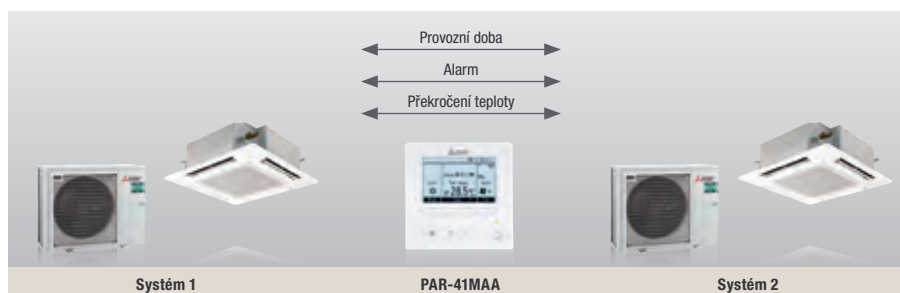
Podmínky měření: Venkovní teplota 35 °C, teplota v místnosti 24 °C, relativní vlhkost vzduchu 40 %

Kombinace s nástěnnými jednotkami

Jmenovitý výkon chlazení	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Vnitřní jednotka	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2
Venkovní jednotka	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Citelný výkon	86 %	91 %	90 %
Efektivní citelný výkon chlazení	3,1 kW	4,18 kW	5,49 kW

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

Funkce zálohování



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



Přehled funkcí



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

1 jen pro jednotky PUZ

2 volitelné příslušenství

3 Je možná jen funkce redundance 1:1.

4 Možné pouze s PUZ-M pro standardní inventory. Pro SUZ-M není k dispozici.

									
Nástěnné jednotky PKA-M LAL	Nástěnné jednotky PKA-M KAL		Stojanové jednotky PSA-M		Potrubní jednotky SEZ-M	Potrubní jednotky PEAD-M		Potrubní jednotky vysokotlaké, PEA-M	
Power Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter
		•		•			•		•
•	•		•		•	•		•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	• ¹	•	•	•	•	• ¹		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•		•		•	•		•	
•	•	•	• ³	• ³	•	•	•	•	•
•	•	•			•	Integrované	Integrované	•	•
•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	Integrované	Integrované		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•					
•	•	•							
•	•	•			•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	• ²	• ²
•	•	•							
• ²	• ²	• ²			• ²	• ²	• ²		

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

Vnitřní jednotky

■ Invertor chlazení a topení
 Číslo stránky

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



4-cestné kazety Eurorastr
SLZ-M

86–87



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

88–91



Podstropní jednotky
PCA-M

92–94



Nerezové podstropní jednotky
PCA-M HA

95



Nástěnné jednotky
PKA-M LAL

96–98



Nástěnné jednotky
PKA-M KAL

96–99



Stojanové jednotky
PSA-M

100–103



Potrubní jednotky
SEZ-M

104–105



Potrubní jednotky
PEAD-M

106–109



Potrubní jednotky, vysoký tlak
PEA-M

110–111

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



SUZ-M35VA



SUZ-M50VA



SUZ-M60/71VA



PUZ-M100VKA/YKA
PUZ-M125VKA/YKA
PUZ-M140VKA/YKA



PUZ-M200/250YKA

Standard Inverter R32 SUZ-M, PUZ-M



PUZ-ZM35/50VKA



PUZ-ZM60/71VHA



PUZ-ZM100/125/140YDA



PUZ-ZM200/250YKA

Power Inverter R32 PUZ-ZM





4-cestné kazetové jednotky SLZ-M

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,1 / SEER až 6,5
- Třída energetické účinnosti až A+ / A++
- Hladina akustického tlaku min. 24 dB(A)
- Vestavná výška 245 mm

Funkce senzor 3D i-see



Částečně obsazená místnost

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



Neobsazená místnost (po 60 minutách)

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



Neobsazená místnost
(Nastavitelný časový rozsah)

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

¹ PAR-41MAA je vyžadováno pro všechna nastavení

Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAC-YT52CRA	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
PAR-41MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAC-SF1ME-E	Senzor 3D i-see	1
MAC-587IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1
PAC-SK54KF-E	Filtr V-Blocking	1
SLP-2FA	Dekorační panel pro kabelové dálkové ovládání	1
SLP-2FAP	Dekorační panel pro kabelové dálkové ovládání vč. filtru PQC	1
SLP-2FALMP2	Dekorační panel pro IR dálkové ovládání vč. ovladače a vč. filtru PQC	1
CL-HA1-A1	Adaptér MELCloud IOT	1

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

Horizontální proud vzduchu

- Šest různých úhlů pro výdech vzduchu

Senzor 3D i-see (volitelná výbava)

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

Snadná montáž

- Díky speciálnímu montážnímu systému zvládne instalaci panelu jediná osoba

Filtr

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

Možnost výběru dekoračního panelu pro kabelové nebo IR dálkové ovládání

Přívod čerstvého vzduchu

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

Integrované čerpadlo na kondenzát

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



PUZ-ZM35/50VKA2

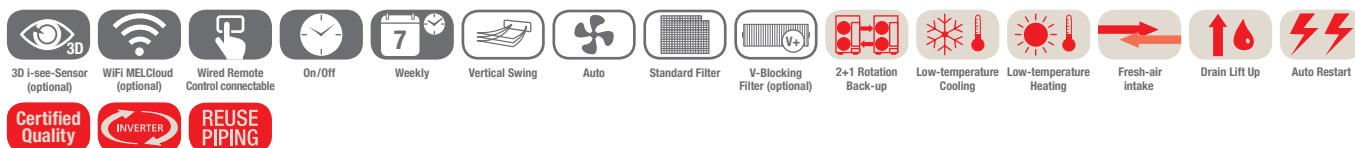
PUZ-ZM60VHA2

PAR-SL101A-E

SLZ-M35-60FA2

4-cestné kazetové jednotky

Split-Inverter / měřítko Eurorastr / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky		SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Dekorační panel pro infračervené dálkové ovládání ¹		SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Chlazení	chladič výkon (kW)	3,60 (1,6-4,5)	5,00 (1,0-5,2)	6,10 (1,5-6,3)
	příkon (kW)	0,8	1,31	1,64
	SEER	6,50	6,20	6,10
	třída energetické účinnosti	A++	A++	A++
	Oblast použití (°C)	-10~+46	-15~+46	-15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	4,1 (1,6-5,0)	5,0 (2,5-5,5)	6,4 (2,8-7,3)
	příkon (kW)	1,2	1,47	2,06
	SCOP	4,00	4,10	3,90
	třída energetické účinnosti	A+	A+	A+
	Oblast použití (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Označení vnitřní jednotky		SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h)	N / V	390 / 570	420 / 690	450 / 780
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / V	25 / 34	27 / 39	32 / 43
Hladina akustického výkonu (dB(A))		51	56	60
Rozměry (Dekorační panel) (mm) ²	Š / H / V	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)
Hmotnost (Dekorační panel) (kg)		15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		2 700	2 700	3 300
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49
Hladina akustického výkonu (dB(A))		65	65	67
Rozměry (mm)	Š / H / V	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943
Hmotnost (kg)		46,0	46,0	67,0
Údaje o chladivu				
Celková délka vedení (m)		50	50	55
Max. výškový rozdíl (m)		30	30	30
Typ chladiva / množství / max. množství (kg)		R32 / 2,00 / 2,30	R32 / 2,00 / 2,30	R32 / 2,80 / 3,60
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6 12	6 12	10 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)		3,17 / 3,35	4,80 / 5,85	5,66 / 6,77
Doporučená velikost jištění (A)		16	16	25

¹ Dekorační panel pro infračervené dálkové ovládání

² Potřebná vestavní výška; hodnoty v závorkách odpovídají viditelným rozměrům krycího panelu

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

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



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

Highlights

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

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

Volitelný 3D i-see senzor

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

Coanda efekt

- Bezprůvanová klimatizace prouděním vzduchu podél stropu

Individuálně nastavitelné lamely výdechu

Prívod čerstvého vzduchu

Volitelně s automatickým mechanismem spuštění filtru

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

Filtr

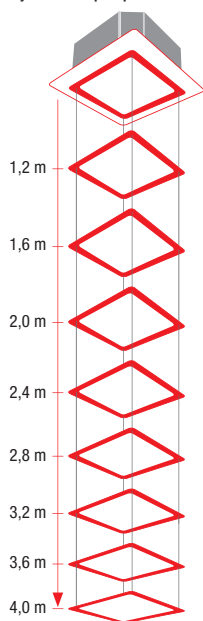
- Filtr pro čištění vzduchu
- Vysoce výkonný filtr pro přídavné filtrování jemných prachových částic (volitelné příslušenství)
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelné příslušenství)
- Filtr V-Blocking (volitelné vybavení)

Volitelné dálkové ovládání s kabelovým nebo infračerveným přenosem

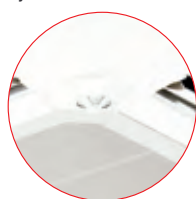
Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

Čerpadlo kondenzátu integrováno

Navijecí zařízení pro spuštění



Volitelný i-see senzor



Dekorační panel PLP-6EAB
stupnice Munsell
6.70Y 2.60/0.10
(přibližně RAL7016)



Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAC-YT52CRA	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
PAR-41MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAR-CT01MAA ¹	Kabelové dálkové ovládání s dotykovou obrazovkou	1
PAC-DV140EA	Opláštění pro volně zavěšené instalace	1
PAC-SE1ME-E	Senzor 3D i-see	1
PLP-6EAB	Dekorační panel s funkcí spuštění filtru	1
PAC-SH59KF-E	Vysoce výkonný filtr (vyžaduje PAC-SJ41TM-E)	1
MAC-587IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1
CL-HA1-A1	Adaptér MELCloud IOT	1
PAC-SJ41TM-E	Filtrační komora pro vysoce výkonný filtr	1
PAC-SK51FT-E	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect	1
PAC-SK53KF-E	Filtr V-Blocking	1
PAC-SK36HK-E ²	Izolační sada pro chlazení na 14 °C	1

¹ K dostání ve více provedeních. Další informace najdete v kapitole Řídící systémy

² Chlazení na 14 °C (Při montáži do podhledů je potřeba PAC-SK36HK-E)





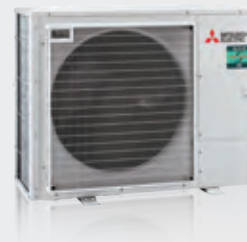
PLA-ZM35-140EA2



PUZ-ZM35/50VKA2



PUZ-ZM60/71VHA2



PUZ-ZM100-140YDA

4-cestné kazetové jednotky

Singlesplitové jednotky / Power Inverter / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky		PLA-ZM35EA2	PLA-ZM50EA2	PLA-ZM60EA2	PLA-ZM71EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	PLA-ZM140EA2
Dekorační panel pro kabelové dálkové ovládání ¹		PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Dekorační panel černý pro kabelový ovladač ¹		PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB
Dekorační panel pro infračervené dálkové ovládání		PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Chlazení	chladič výkon (kW)	3,60 (1,6-4,5)	5,00 (2,3-5,6)	6,10 (2,7-6,5)	7,10 (3,3-8,1)	9,50 (4,9-11,4)	12,50 (5,1-14,0)	13,40 (5,4-15,0)
	příkon (kW)	0,71	1,11	1,45	1,65	2,16	3,6	3,622
	SEER	7,50	7,60	7,20	7,60	7,80	7,43	7,35
	třída energetické účinnosti	A++	A++	A++	A++	A++	-	-
	Oblast použití (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20~+46	-20~+46	-20~+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 (2,7-14,0)	14,0 (3,2-16,0)	16,0 (3,7-18,0)
	příkon (kW)	0,82	1,36	1,71	1,82	2,667	3,889	4,572
	SCOP	4,70	4,90	4,60	4,80	4,80	4,73	4,63
	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-ZM35EA2	PLA-ZM50EA2	PLA-ZM60EA2	PLA-ZM71EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	PLA-ZM140EA2
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N / S1 / S2 / V	660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1 080	720 / 840 / 960 / 1 080	1 020 / 1 140 / 1 260 / 1 380	1 140 / 1 320 / 1 500 / 1 680	1 260 / 1 440 / 1 560 / 1 740	1 440 / 1 560 / 1 740 / 1 920
	N / V	26 / 31	27 / 32	27 / 32	28 / 36	31 / 40	33 / 41	36 / 44
Hladina akustického tlaku (dB(A))		51	54	54	57	61	62	65
Hladina akustického výkonu (dB(A))		51	54	54	57	61	62	65
Rozměry (Dekorační panel) (mm)²	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)
	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 (Dekorační panel) (kg)		21,0 (26,0)	21,0 (26,0)	21,0 (26,0)	24,0 (29,0)	26,0 (31,0)	26,0 (31,0)	26,0 (31,0)
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Objemový průtok vzduchu chlazení / topení (m³/h)		4 800 / 3 480	5 040 / 4 620	5 820 / 4 800	5 820 / 4 800	4 800 / 3 480	5 040 / 4 620	5 820 / 4 800
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	44 / 48	47 / 50	51 / 68
Hladina akustického výkonu (dB(A))		65	65	67	67	63	66	70
Rozměry (mm)	Š / H / V	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1 100 / 460 / 870	1 100 / 460 / 870	1 100 / 460 / 870
Hmotnost (kg)		46,0	46,0	67,0	67,0	114,0	116,0	121,0
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 / max. množství (kg)		R32 / 2,00 / 2,30	R32 / 2,00 / 2,30	R32 / 2,80 / 3,60	R32 / 2,80 / 3,60	R32 / 3,60 / 6,00	R32 / 3,60 / 6,00	R32 / 3,60 / 6,00
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30	30	30	40	40	40
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	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 / 3,35	4,80 / 5,85	5,66 / 6,77	6,70 / 7,46	8,82 / 11,26	14,57 / 15,23	15,24 / 17,72
Doporučená velikost jističe (A)		16	16	25	25	16	16	16

¹ Dálkové ovládání není součástí dodávky

² Hodnoty v závorkách představují viditelné rozměry otvoru.

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

Venkovní jednotky 100 / 125 / 140 lze na přání dodat také ve variantě s jednofázovým napájením 230 V.



SUZ-M35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA2/YKA2

PLA-M35-140EA2

4-cestné kazetové jednotky

Split / Standard Inverter / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky	PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	PLA-M100EA2	PLA-M125EA2	PLA-M140EA2
Dekorační panel pro kabelové dálkové ovládání ¹	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Dekorační panel černý pro kabelový ovladač ¹	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB
Dekorační panel pro infračervené dálkové ovládání	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Označení 230 V venkovní jednotky	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Označení 400 V venkovní jednotky	–	–	–	–	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Chlazení	chladič výkon (kW)	3,60 (0,8-3,9)	5,50 (1,2-5,6)	6,10 (1,6-6,3)	7,10 (2,2-8,1)	9,50 (4,0-10,6)	12,10 (5,8-13,0)
	příkon (kW)	0,9	1,61	1,84	1,91	2,71	4,01
	SEER	7,40	6,70	6,60	7,50	7,00	5,60
	třída energetické účinnosti	A++	A++	A++	A++	A++	–
	Oblast použití (°C)	–10~+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)
	příkon (kW)	0,97	1,73	1,84	2,21	3,01	4,39
	SCOP	4,70	4,10	4,40	4,50	4,60	4,10
	třída energetické účinnosti	A+	A+	A+	A++	A++	–
	Oblast použití (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–15~+21	–15~+21

Označení vnitřní jednotky	PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	PLA-M100EA2	PLA-M125EA2	PLA-M140EA2
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N / S1 / S2 / V 660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1 080	720 / 840 / 960 / 1 080	840 / 1 020 / 1 140 / 1 260	1 140 / 1 380 / 1 560 / 1 740	1 260 / 1 500 / 1 680 / 1 860	1 440 / 1 560 / 1 740 / 1 920
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / S1 / S2 / V 26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 32	27 / 29 / 31 / 32	28 / 30 / 32 / 34	31 / 34 / 37 / 40	33 / 37 / 41 / 44	36 / 39 / 42 / 44
Hladina akustického výkonu (dB(A))	51	54	54	56	61	65	65
Rozměry (Dekorační panel) (mm)²	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) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Hmotnost (Dekorační panel) (kg)	19,0 (24,0)	19,0 (24,0)	21,0 (26,0)	21,0 (26,0)	24,0 (29,0)	26,0 (31,0)	26,0 (31,0)
Označení venkovní jednotky	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2/ PUZ-M100YKA2	PUZ-M125VKA2/ PUZ-M125YKA2	PUZ-M140VKA2/ PUZ-M140YKA2
Objemový průtok vzduchu chlazení / topení (m³/h)	2 058 / 1 962	2 748 / 2 622	3 006 / 3 006	3 006 / 3 006	4 740 / 4 740	5 160 / 5 520	5 160 / 5 520
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))	48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51	51 / 54	54 / 56	55 / 57
Hladina akustického výkonu (dB(A))	59	64	65	66	70	72	73
Rozměry (mm)	Š / H / V 800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	1 050 / 330 / 981	1 050 / 330 / 981	1 050 / 330 / 981
Hmotnost 230V / 400V (kg)	35,0 / –	41,0 / –	54,0 / –	55,0 / –	76,0 / 78,0	84,0 / 85,0	84,0 / 85,0
Údaje o chladiči							
Celková délka vedení (m)	20	30	30	30	55	65	65
Max. výškový rozdíl (m)	12	30	30	30	30	30	30
Typ chladiwa / množství / 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 / ekvivalent CO ₂ max. (t)	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,6	675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38	675 / 2,43 / 3,38
Množství předplněného chladiwa pro (m)	7	7	7	7	30	30	30
Průměr připojení chladiwa Ø (mm)	6	6	6	10	10	10	10
kap. plyn	10	12	16	16	16	16	16
Elektrické parametry							
Zdroj napětí (V/fáze/Hz) 230V	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 (V/fáze/Hz) 400V	–	–	–	–	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50
Provozní el. proud chlazení / topení 230V (A)	4,77 / 4,97	7,00 / 6,60	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74	22,48 / 21,31
Provozní el. proud chlazení / topení 400V (A)	–	–	–	–	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09	7,92 / 7,58
Doporučená velikost jističe 230V / 400V (A)	16 / –	20 / –	20 / –	20 / –	32 / 16	32 / 16	40 / 16

¹ Dálkové ovládání není součástí dodávky

² Hodnoty v závorkách představují viditelné rozměry otvoru.

³ Funkce jsou k dispozici pouze v kombinaci s PUZ

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

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

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze, R290 a R454B.

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

Filtr

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

Podstropní jednotka PCA-M71HA (nerezová ocel)

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

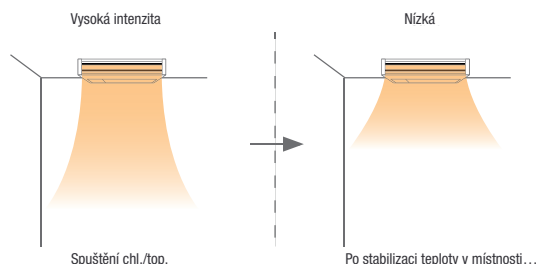
Podstropní jednotka PCA-M**KA

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

Možnost připojení čerstvého vzduchu

Volitelné dálkové ovládání s kabelovým nebo infračerveným přenosem

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)



Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAR-41MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAR-SL101A-E ¹	Infračervené dálkové ovládání (vysílač)	1
PAC-SJ_DM-E ²	Čerpadlo kondenzátu pro PCA-M KA	1
PAC-SH_KF-E ²	High-Efficiency Filter	1
PAC-SG38KF-E	Vysoce výkonný filtr proti olejové mlze (náhradní filtr pro PCA-M HA)	12
MAC-587IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1
CL-HA1-A1	Adaptér MELCloud IOT	1
PAC-SK55KF-E	Filtr V-Blocking pro PCA-M35/50KA	1
PAC-SK56KF-E	Filtr V-Blocking pro PCA-M60/71KA	1
PAC-SK57KF-E	Filtr V-Blocking pro PCA-M100/125/140KA	1
PAR-SA9CA-E	Infračervené dálkové ovládání (přijímač)	1
PAR-SL94B-E	Infračervené dálkové ovládání (přijímač + vysílač)	1

¹ Pro použití IR ovladače je nutné doplnit IR přijímač PAR-SA9CA-E.

² Může se lišit podle konstrukční velikosti jednotky. Podrobné informace o příslušenství najdete na konci této kapitoly.



PUZ-ZM35 / 50VKA2

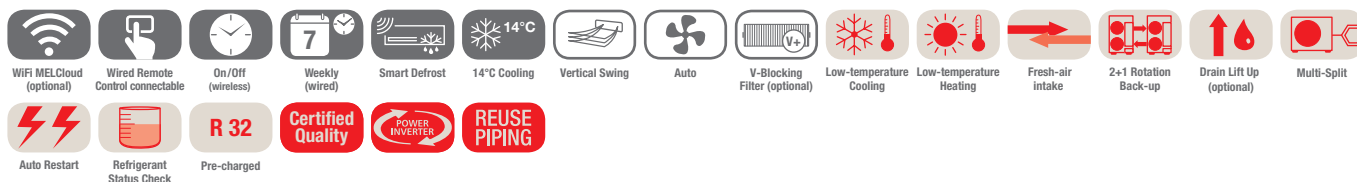
PUZ-ZM60 / 71VHA2

PUZ-ZM100 – 140YDA

PCA-M35 – 140KA2

Podstropní jednotky

Singlesplitové jednotky / Power Inverter / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky		PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Chlazení	chladicí výkon (kW)	3,60 (1,6-4,5)	5,00 (2,3-5,6)	6,10 (2,7-6,7)	7,10 (3,3-8,1)	9,50 (4,9-11,4)	12,50 (5,1-14,0)	13,40 (5,4-15,0)
	příkon (kW)	0,83	1,25	1,52	1,83	2,21	3,572	3,744
	SEER	6,40	6,70	6,50	6,70	7,40	6,35	6,31
	třída energetické účinnosti	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
Vytápění	Oblast použití (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–20~+46	–20~+46	–20~+46
	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 (2,7-14,0)	14,0 (3,2-16,0)	16,0 (3,7-18,0)
	příkon (kW)	1,02	1,36	1,75	2,16	2,686	4,0	4,572
	SCOP	4,00	4,20	4,10	4,20	4,30	4,34	4,44
	třída energetické účinnosti	A+	A+	A+	A+	A+	–	–
	Oblast použití (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Označení vnitřní jednotky		PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N / S1 / S2 / V	600 / 660 / 720 / 840	600 / 660 / 780 / 900	900 / 960 / 1 020 / 1 140	960 / 1 020 / 1 080 / 1 200	1 320 / 1 440 / 1 560 / 1 680	1 380 / 1 500 / 1 620 / 1 740	1 400 / 1 560 / 1 740 / 1 920
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / S1 / S2 / V	31 / 33 / 36 / 39	32 / 34 / 37 / 40	33 / 35 / 37 / 40	35 / 37 / 39 / 41	37 / 39 / 41 / 43	39 / 41 / 43 / 45	41 / 43 / 45 / 48
Hladina akustického výkonu (dB(A))		60	60	60	62	63	65	68
Rozměry (mm)	Š / H / V	960 / 680 / 230	960 / 680 / 230	1 280 / 680 / 230	1 280 / 680 / 230	1 600 / 680 / 230	1 600 / 680 / 230	1 600 / 680 / 230
Hmotnost (kg)		25,0	26,0	32,0	32,0	37,0	38,0	40,0
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Objemový průtok vzduchu chlazení / topení (m³/h)		4 800 / 3 480	5 040 / 4 620	5 820 / 4 800	5 820 / 4 800	4 800 / 3 480	5 040 / 4 620	5 820 / 4 800
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	44 / 48	47 / 50	51 / 68
Hladina akustického výkonu (dB(A))		65	65	67	67	63	66	70
Rozměry (mm)	Š / H / V	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1 100 / 460 / 870	1 100 / 460 / 870	1 100 / 460 / 870
Hmotnost (kg)		46,0	46,0	67,0	67,0	114,0	116,0	121,0
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 / max. množství (kg)		R32 / 2,00 / 2,30	R32 / 2,00 / 2,30	R32 / 2,80 / 3,60	R32 / 2,80 / 3,60	R32 / 3,60 / 6,00	R32 / 3,60 / 6,00	R32 / 3,60 / 6,00
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30	30	30	40	40	40
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		6	6	10	10	10	10	10
	kap. 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 / 3,35	4,80 / 5,85	5,66 / 6,77	6,70 / 7,46	8,82 / 11,26	14,57 / 15,23	15,24 / 17,72
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.

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

Venkovní jednotky 100 / 125 / 140 lze na přání dodat také ve variantě s jednofázovým napájením 230 V.



R32

PCA-M35-140KA2



SUZ-M35VA



SUZ-M50VA



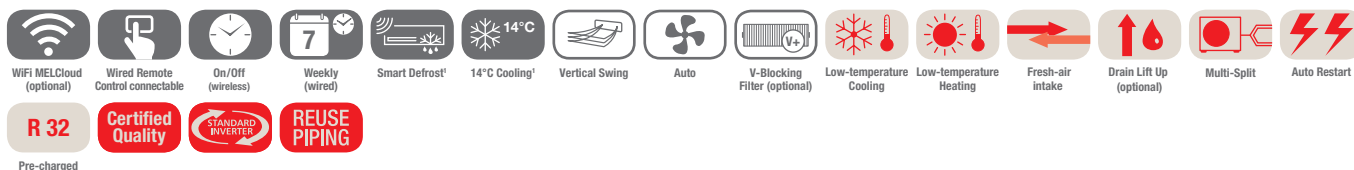
SUZ-M60/71VA



PUZ-M100-140VKA/YKA2

Podstropní jednotky

Split / Standard Inverter / chlazení nebo topení



R 32

Certified Quality

STANDARD INVERTER

REUSE PIPING

Pre-charged

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

Označení vnitřní jednotky		PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Označení 230 V venkovní jednotky		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Označení 400 V venkovní jednotky		—	—	—	—	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Chlazení	chladič výkon (kW)	3,60 (0,8-3,9)	5,00 (1,5-5,6)	6,10 (1,6-6,3)	7,10 (2,2-8,1)	9,50 (4,0-10,6)	12,10 (5,7-13,0)	13,40 (5,7-14,7)
	příkon (kW)	0,9	1,51	1,64	1,97	2,94	4,01	5,36
	SEER	6,30	6,00	6,40	6,50	6,00	5,20	5,10
	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	4,00	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,00
	třída energetické účinnosti	A+	A+	A+	A+	A+	—	—
	Oblast použití (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21

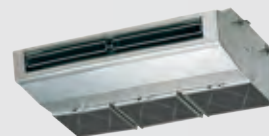
Označení vnitřní jednotky		PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N / S1 / S2 / V	600 / 660 / 720 / 840	600 / 660 / 780 / 900	900 / 960 / 1 020 / 1 140	960 / 1 020 / 1 080 / 1 200	1 320 / 1 440 / 1 560 / 1 680	1 380 / 1 500 / 1 620 / 1 740	1 400 / 1 560 / 1 740 / 1 920
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / S1 / S2 / V	31 / 33 / 36 / 39	32 / 34 / 37 / 40	33 / 35 / 37 / 40	35 / 37 / 39 / 41	37 / 39 / 41 / 43	39 / 41 / 43 / 45	41 / 43 / 45 / 48
Hladina akustického výkonu (dB(A))		60	60	60	62	63	65	68
Rozměry (mm)	Š / H / V	960 / 680 / 230	960 / 680 / 230	1 280 / 680 / 230	1 280 / 680 / 230	1 600 / 680 / 230	1 600 / 680 / 230	1 600 / 680 / 230
Hmotnost (kg)		25,0	26,0	32,0	32,0	37,0	38,0	40,0
Označení venkovní jednotky		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2/ PUZ-M100YKA2	PUZ-M125VKA2/ PUZ-M125YKA2	PUZ-M140VKA2/ PUZ-M140YKA2
Objemový průtok vzduchu chlazení / topení (m³/h)		2 058 / 1 962	2 748 / 2 622	3 006 / 3 006	3 006 / 3 006	4 740 / 4 740	5 160 / 5 520	5 160 / 5 520
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51	51 / 54	54 / 56	55 / 57
Hladina akustického výkonu (dB(A))		59	64	65	66	70	72	73
Rozměry (mm)	Š / H / V	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	1 050 / 330 / 981	1 050 / 330 / 981	1 050 / 330 / 981
Hmotnost 230V / 400V (kg)		35,0 / —	41,0 / —	54,0 / —	55,0 / —	76,0 / 78,0	84,0 / 85,0	84,0 / 85,0
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 / 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 / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,6	675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38	675 / 2,43 / 3,38
Množství předplněného chladiva pro (m)		7	7	7	7	30	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6	6	6	10	10	10	10
		10	12	16	16	16	16	16
Elektrické parametry								
Zdroj napětí (V/fáze/Hz) 230V		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 (V/fáze/Hz) 400V		—	—	—	—	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50
Provozní el. proud chlazení / topení 230V (A)		4,77 / 4,97	7,00 / 6,60	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74	22,48 / 21,31
Provozní el. proud chlazení / topení 400V (A)		—	—	—	—	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09	7,92 / 7,58
Doporučená velikost jističe 230V / 400V (A)		16 / —	20 / —	20 / —	20 / —	32 / 16	32 / 16	40 / 16

¹ Funkce jsou k dispozici pouze v kombinaci s PUZ

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



PUZ-ZM71VHA2



PCA-M71HA2

R32

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



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

Označení vnitřní jednotky		PCA-M71HA2
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM71VHA2
Chlazení	chladič výkon (kW)	7,10 (3,3-8,1)
	příkon (kW)	2,02
	SEER	5,60
	třída energetické účinnosti	A+
	Oblast použití (°C)	-15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	7,6 (3,5-10,2)
	příkon (kW)	2,17
	SCOP	3,90
	třída energetické účinnosti	A
	Oblast použití (°C)	-20~+21

Označení vnitřní jednotky		PCA-M71HA2
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N / V	960 / 1 080
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / V	37 / 39
Hladina akustického výkonu (dB(A))		57
Rozměry (mm)	Š / H / V	1 136 / 650 / 280
Hmotnost (kg)		42,0
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM71VHA2
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		3 300
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		47 / 49
Hladina akustického výkonu (dB(A))		67
Rozměry (mm)	Š / H / V	950 / 355 / 943
Hmotnost (kg)		67,0
Údaje o chladivě		
Celková délka vedení (m)		55
Max. výškový rozdíl (m)		30
Typ chladiva / množství / max. množství (kg)		R32 / 2,80 / 3,60
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675 / 1,89 / 2,43
Množství předplněného chladiva pro (m)		30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	10 16
Elektrické parametry		
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)		220-240 / 1 / 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		6,70 / 7,46
Doporučená velikost jističe (A)		25

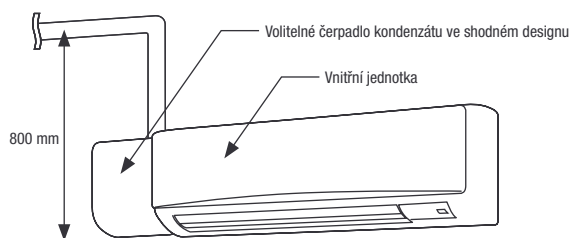
Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m před a 1 m pod jednotkou.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D



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)



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

Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAC-SH29TC-E	Konektor pro dálkové ovládání	1
PAR-41MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAR-CT01MAA ¹	Kabelové dálkové ovládání s dotykovou obrazovkou	1
MAC-587IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1
CL-HA1-A1	Adaptér MELCloud IOT	1
MAC-100FT-E	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect	1
PAC-SK01DM-E	Čerpadlo kondenzátu pro PKA-M35/50LAL2	1
PAC-SL48DM-E	Čerpadlo kondenzátu pro PKA-M60-100KAL2	1
MAC-2470FT-E	Filtr V-Blocking pro PKA-M35/50LAL2	10
MAC-1416FT-E	Filtr V-Blocking pro PKA-M60-100KAL	10

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

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)¹
- Filtr V-Blocking (volitelné vybavení)

Dokonalý komfort a řízení

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

Součástí dodávky je infračervené dálkové ovládání

Kabelové dálkové ovládání (volitelné příslušenství)

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

Čerpadlo kondenzátu ve shodném designu (volitelné příslušenství)

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





PKA-M35/50LAL2

PKA-M60-100KAL2

PAR-SL101A-E

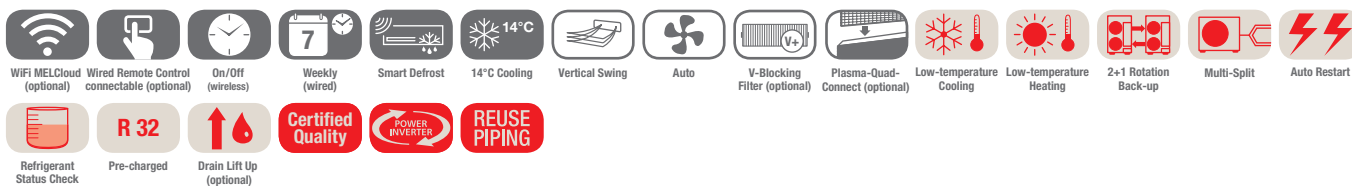
PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100YDA

Nástěnné jednotky

Singlesplitové jednotky / Power Inverter / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky		PKA-M35LAL2	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2	PKA-M100KAL2
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA
Chlazení	chladič výkon (kW)	3,60 (1,6-4,5)	4,60 (2,3-5,6)	6,10 (2,7-6,7)	7,10 (3,3-8,1)	9,50 (4,9-11,4)
	příkon (kW)	0,87	1,24	1,56	1,86	2,436
	SEER	6,50	6,60	6,80	6,80	6,40
	třída energetické účinnosti	A++	A++	A++	A++	A++
	Oblast použití (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	4,1 (1,6-5,2)	5,0 (2,5-7,0)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (2,7-14,0)
	příkon (kW)	1,04	1,34	1,73	2,11	3,103
	SCOP	4,00	4,30	4,20	4,30	4,40
	třída energetické účinnosti	A+	A+	A+	A+	A+
	Oblast použití (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Označení vnitřní jednotky		PKA-M35LAL2	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2	PKA-M100KAL2
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N / S / S1 / S2 / V	450 / - / 492 / 552 / 654	450 / - / 492 / 552 / 654	1 080 / 1 200 / - / - / 1 320	1 080 / 1 200 / - / - / 1 320	1 200 / - / - / - / 1 560
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / V	34 / 43	34 / 43	39 / 45	39 / 45	41 / 49
Hladina akustického výkonu (dB(A))		60	60	64	64	65
Rozměry (mm)	Š / H / V	898 / 249 / 295	898 / 249 / 295	1 170 / 295 / 365	1 170 / 295 / 365	1 170 / 295 / 365
Hmotnost (kg)		12,6	12,6	21,0	21,0	21,0
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA
Objemový průtok vzduchu chlazení / topení (m³/h)		4 800 / 3 480	5 040 / 4 620	5 820 / 4 800	5 820 / 4 800	4 800 / 3 480
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	44 / 48
Hladina akustického výkonu (dB(A))		65	65	67	67	63
Rozměry (mm)	Š / H / V	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1 100 / 460 / 870
Hmotnost (kg)		46,0	46,0	67,0	67,0	114,0
Údaje o chladivu						
Celková délka vedení (m)		50	50	55	55	100
Max. výškový rozdíl (m)		30	30	30	30	30
Typ chladiva / množství / max. množství (kg)		R32 / 2,00 / 2,30	R32 / 2,00 / 2,30	R32 / 2,80 / 3,60	R32 / 2,80 / 3,60	R32 / 3,60 / 6,00
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30	30	30	40
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6	6	10	10	10
		12	12	16	16	16
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3+N / 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		3,17 / 3,35	4,80 / 5,85	5,66 / 6,77	6,70 / 7,46	8,82 / 11,26
Doporučená velikost jističe (A)		16	16	25	25	16

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

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

Venkovní jednotky 100 / 125 / 140 lze na přání dodat také ve variantě s jednofázovým napájením 230 V.



PUZ-M100VKA/YKA2



PAR-SL101A-E

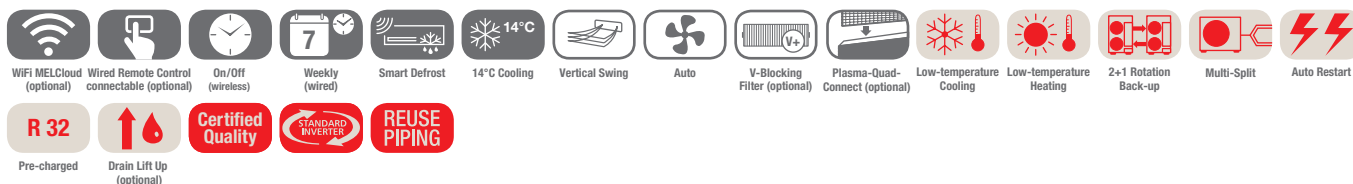


PKA-M100KAL2

R32

Nástěnné jednotky

Split / Standard Inverter / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky		PKA-M100KAL2
Označení 230 V venkovní jednotky		PUZ-M100VKA2
Označení 400 V venkovní jednotky		PUZ-M100YKA2
Chlazení	chladicí výkon (kW)	9,50 (4,0-10,6)
	příkon (kW)	2,94
	SEER	5,80
	třída energetické účinnosti	A+
	Oblast použití (°C)	-15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	11,2 (2,8-12,5)
	příkon (kW)	3,28
	SCOP	4,00
	třída energetické účinnosti	A+
	Oblast použití (°C)	-15~+21

Označení vnitřní jednotky		PKA-M100KAL2
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N / V	1 200 / 1 560
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / V	41 / 49
Hladina akustického výkonu (dB(A))		65
Rozměry (mm)	Š / H / V	1 170 / 295 / 365
Hmotnost (kg)		21,0
Označení venkovní jednotky		PUZ-M100VKA2/PUZ-M100YKA2
Objemový průtok vzduchu chlazení / topení (m³/h)		4 740 / 4 740
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		51 / 54
Hladina akustického výkonu (dB(A))		70
Rozměry (mm)	Š / H / V	1 050 / 330 / 981
Hmotnost 230V / 400V (kg)		76,0 / 78,0
Údaje o chladivu		
Celková délka vedení (m)		55
Max. výškový rozdíl (m)		30
Typ chladiva / množství / max. množství (kg)		R32 / 3,10 / 4,10
GWP / ekvivalent CO ₂ / 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 (V/fáze/Hz) 230V		220-240 / 1 / 50
Zdroj napětí (V/fáze/Hz) 400V		380-415 / 3+N / 50
Provozní el. proud chlazení / topení 230V (A)		12,26 / 12,62
Provozní el. proud chlazení / topení 400V (A)		4,78 / 5,05
Doporučená velikost jističe 230V / 400V (A)		32 / 16

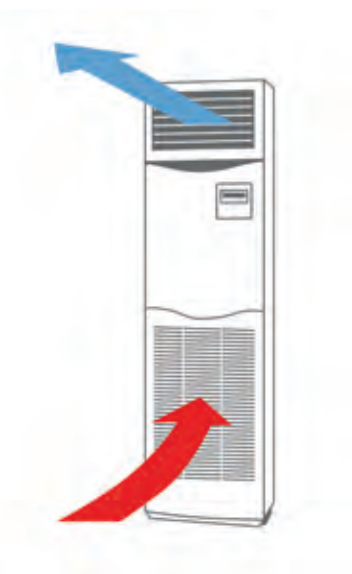
Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m před a 1 m pod jednotkou.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D



Stojanové jednotky PSA-M

Highlights

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



Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
MAC-587IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1
CL-HA1-A1	Adaptér MELCloud IOT	1
PAR-SL101A-E ¹	Infračervené dálkové ovládání (vysílač)	1
PAR-SA9CA-E	Infračervené dálkové ovládání (přijímač)	1

¹ Pro použití IR ovladače je nutné doplnit IR přijímač PAR-SA9CA-E.

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

Filtr

- Filtr s dlouhou životností

Kontrola proudění vzduchu

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

Dokonalý komfort a řízení

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

Instalace a údržba

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

Kabelové dálkové ovládání s integrovaným týdenním časovačem

- Možnost volitelného připojení infračerveného ovládání

Detektor chladicího média

- Integrovaný detektor pro včasnou detekci možných úniků chladicího média

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)





PSA-M71-140KA



PUZ-ZM71VHA2



PUZ-ZM100-140YDA

Stojanové jednotky

Singlesplitové jednotky / Power Inverter / chlazení nebo topení

WiFi MELCloud
(optional)

ON/OFF



Weekly

Smart Defrost
(optional)

14°C Cooling



Standard Filter

Low-temperature
CoolingLow-temperature
Heating2+1 Rotation
Back-up¹

Multi-Split



Auto Restart

Refrigerant
Status Check

R 32

Certified
QualityPOWER
INVERTER

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

Označení vnitřní jednotky		PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Chlazení	chladicí výkon (kW)	7,10 (3,3-8,1)	9,50 (4,9-11,4)	12,50 (5,1-14,0)	13,40 (5,4-15,0)
	příkon (kW)	1,89	2,949	4,167	3,977
	SEER	6,40	5,60	5,37	6,33
	třída energetické účinnosti	A++	A+	—	—
	Oblast použití (°C)	-15~+46	-20~+46	-20~+46	-20~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	7,6 (3,5-10,2)	11,2 (2,7-14,0)	14,0 (3,2-16,0)	16,0 (3,7-18,0)
	příkon (kW)	2,33	3,295	4,828	5,334
	SCOP	4,00	4,10	3,93	4,05
	třída energetické účinnosti	A+	A+	—	—
	Oblast použití (°C)	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+46

Označení vnitřní jednotky		PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N / V	1 200 / 1 440	1 500 / 1 800	1 500 / 1 860	1 500 / 1 860
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / V	40 / 44	45 / 51	45 / 51	45 / 51
Hladina akustického výkonu (dB(A))		60	65	66	66
Rozměry (mm)	Š / H / V	600 / 360 / 1 900	600 / 360 / 1 900	600 / 360 / 1 900	600 / 360 / 1 900
Hmotnost (kg)		46,0	46,0	46,0	48,0
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Objemový průtok vzduchu chlazení / topení (m³/h)		5 820 / 4 800	4 800 / 3 480	5 040 / 4 620	5 820 / 4 800
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		47 / 49	44 / 48	47 / 50	51 / 68
Hladina akustického výkonu (dB(A))		67	63	66	70
Rozměry (mm)	Š / H / V	950 / 355 / 943	1 100 / 460 / 870	1 100 / 460 / 870	1 100 / 460 / 870
Hmotnost (kg)		67,0	114,0	116,0	121,0
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)		55	100	100	100
Max. výškový rozdíl (m)		30	30	30	30
Typ chladiva / množství / max. množství (kg)		R32 / 2,80 / 3,60	R32 / 3,60 / 6,00	R32 / 3,60 / 6,00	R32 / 3,60 / 6,00
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	40	40	40
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	10 16	10 16	10 16	10 16
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)		220-240 / 1 / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		6,70 / 7,46	8,82 / 11,26	14,57 / 15,23	15,24 / 17,72
Doporučená velikost jističe (A)		25	16	16	16

¹ Umožňuje funkce zálohování a rotace pouze v režimu 1+1

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



SUZ-M71VA

PUZ-M100-140VKA/YKA2



PSA-M71-140KA

R32

Stojanové jednotky

Split / Standard Inverter / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky	PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Označení 230 V venkovní jednotky	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Označení 400 V venkovní jednotky	–	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Chlazení	chladič výkon (kW)	7,10 (2,2-8,1)	9,40 (3,7-10,6)	12,10 (5,6-13,0)
	příkon (kW)	1,972	2,686	4,481
	SEER	6,30	5,50	5,10
	třída energetické účinnosti	A++	A	–
	Oblast použití (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	8,0 (2,1-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,8-15,0)
	příkon (kW)	2,492	3,245	4,355
	SCOP	4,00	4,00	3,80
	třída energetické účinnosti	A+	A+	–
	Oblast použití (°C)	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Označení vnitřní jednotky	PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N / V	1 200 / 1 440	1 500 / 1 800	1 500 / 1 860
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / V	40 / 44	45 / 51	45 / 51
Hladina akustického výkonu (dB(A))		60	65	66
Rozměry (mm)	Š / H / V	600 / 360 / 1 900	600 / 360 / 1 900	600 / 360 / 1 900
Hmotnost (kg)		46,0	46,0	48,0
Označení venkovní jednotky	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2/PUZ-M100YKA2	PUZ-M125VKA2/PUZ-M125YKA2	PUZ-M140VKA2/PUZ-M140YKA2
Objemový průtok vzduchu chlazení / topení (m³/h)		3 006 / 3 006	4 740 / 4 740	5 160 / 5 520
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		49 / 51	51 / 54	54 / 56
Hladina akustického výkonu (dB(A))		66	70	72
Rozměry (mm)	Š / H / V	840 / 330 / 880	1 050 / 330 / 981	1 050 / 330 / 981
Hmotnost 230V / 400V (kg)		55,0 / –	76,0 / 78,0	84,0 / 85,0
Údaje o chladivu				
Celková délka vedení (m)		30	55	65
Max. výškový rozdíl (m)		30	30	30
Typ chladiva / množství / max. množství (kg)		R32 / 1,45 / 2,37	R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675 / 0,98 / 1,6	675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38
Množství předplněného chladiva pro (m)		7	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		10	10	10
	kap. plyn	16	16	16
Elektrické parametry				
Zdroj napětí (V/fáze/Hz) 230V		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Zdroj napětí (V/fáze/Hz) 400V		–	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50
Provozní el. proud chlazení / topení 230V (A)		10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74
Provozní el. proud chlazení / topení 400V (A)		–	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09
Doporučená velikost jističe 230V / 400V (A)		20 / –	32 / 16	32 / 16

¹ Funkce jsou k dispozici pouze v kombinaci s PUZ

² Umožňuje funkce zálohování a rotace pouze v režimu 1+1

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

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



Potrubní jednotky SEZ-M

Highlights

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

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

Vnější statický tlak

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

Snadné začlenění i do nízkých stropních konstrukcí

- Nízká vestavná výška pouze 200 mm

Čerpadlo kondenzátu (volitelné příslušenství)

- Dopravní výška až 55 cm

Tři rychlosti otáček ventilátoru

- Nízké / střední / vysoké

Volitelně k dostání ve verzi s kabelovým nebo infračerveným ovládáním

Filtr

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

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

Nízká vestavná výška

200 mm



Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAR-41MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAC-YT52CRA ¹	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
PAR-SA9CA-E	Infračervené dálkové ovládání (přijímač)	1
PAR-SL97A-E	Infračervené dálkové ovládání (vysílač)	1
PAC-KE07DM-E	Čerpadlo kondenzátu	1
MAC-587IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1
MAC-100FT-E ²	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect	1
PAC-HA11PAR	Montážní sada pro MAC-100FT-E	1
CL-HA1-A1	Adaptér MELCloud IOT	1

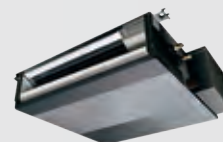
¹ Omezené funkce. Funkce redundance a Smart Defrost nejsou dostupné.

² Je nutné použít doplňkovou montážní sadu.



PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

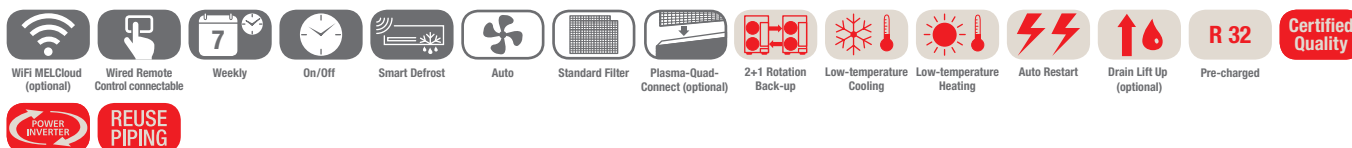


SEZ-M35-71DA2

R32

Potrubní jednotky

Split-Inverter / Power Inverter / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Označení venkovní jednotky	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2
Chlazení	chladicí výkon (kW)	3,60 (1,6-3,9)	5,00 (2,3-5,6)	6,10 (2,7-6,3)
	příkon (kW)	0,85	1,31	1,52
	SEER	6,10	6,10	6,00
	třída energetické účinnosti	A++	A++	A+
	Oblast použití (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	4,1 (1,6-5,0)	6,0 (2,5-7,2)	7,0 (2,8-8,0)
	příkon (kW)	1,03	1,58	1,71
	SCOP	4,20	4,10	4,20
	třída energetické účinnosti	A+	A+	A+
	Oblast použití (°C)	-11~+21	-11~+21	-11~+21

Označení vnitřní jednotky	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Průtok vzduchu v režimu chlazení (m³/h)	N / S / V 420 / 540 / 660	600 / 780 / 900	720 / 900 / 1 080	720 / 960 / 1 200
Statický tlak (Pa)	5-50	5-50	5-50	5-50
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / S / V 23 / 28 / 31	30 / 34 / 37	30 / 34 / 38	30 / 35 / 40
Hladina akustického výkonu (dB(A))	53	57	58	60
Rozměry (mm)	Š / H / V 990 / 700 / 200	990 / 700 / 200	1 190 / 700 / 200	1 190 / 700 / 200
Hmotnost (kg)	22,0	22,0	25,5	25,5
Označení venkovní jednotky	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	2 700	2 700	3 300	3 300
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))	44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49
Hladina akustického výkonu (dB(A))	65	65	67	67
Rozměry (mm)	Š / H / V 809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943
Hmotnost (kg)	46,0	46,0	67,0	67,0
Údaje o chladivu				
Celková délka vedení (m)	50	50	55	55
Max. výškový rozdíl (m)	30	30	30	30
Typ chladiva / množství / max. množství (kg)	R32 / 2,00 / 2,30	R32 / 2,00 / 2,30	R32 / 2,80 / 3,60	R32 / 2,80 / 3,60
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ max. (t)	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43
Množství předplněného chladiva pro (m)	30	30	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	6	6	10	10
	kap. plyn 12	12	16	16
Elektrické parametry				
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)	3,17 / 3,35	4,80 / 5,85	5,66 / 6,77	6,70 / 7,46
Doporučená velikost jističe (A)	16	16	25	25

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



Potrubní jednotky PEAD-M & PEA-M

Highlights

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

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

Instalační výška



Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAC-YT52CRA	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
PAR-41MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAR-CT01MAA ¹	Kabelové dálkové ovládání s dotykovou obrazovkou	1
PAR-SA9CA-E	Infračervené dálkové ovládání (přijímač)	1
PAR-SL101A-E	Infračervené dálkové ovládání (vysílač)	1
MAC-587IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1
CL-HA1-A1	Adaptér MELCloud IOT	1
PAC-KE250TB-F	Filtrační box pro PEA-M200/250	1
PAC-KE85LAF ²	Volitelný filtr s dlouhou životností pro jednotky PEA-M200/250	1
PAC-KE06DM-F1	Čerpadlo kondenzátu pro PEA-M200/250	1
MAC-100FT-E ³	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect	1
PAC-HA31PAR	Montážní sada pro MAC-100FT-E (sání vzduhu)	1
PAC-HA31PAU	Montážní sada pro MAC-100FT-E (sání dole)	1
PAC-KE92-95PTB-E ⁴	Potrubní kus pro MAC-100FT-E	1

¹ K dostání ve více provedeních. Další informace najdete v kapitole Řídící systémy

² K montáži je nutné použít rám filtru PAC-KE250TB-F.

³ Je nutné použít doplňkovou montážní sadu. Vaše dotazy rádi zodpovíme

⁴ K dostání v různých provedeních. Další informace najdete na konci kapitoly v části týkající se příslušenství.

Design

- Jednotku lze plně vestavět

Kvalita vzduchu

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

Řízení proudění vzduchu

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

Dokonalý komfort a řízení

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

Instalace a údržba

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

Vestavěné čerpadlo kondenzátu u jednotek PEAD

Velké výkony (PEA-M)

- Pro velmi rozměrné místnosti, provozní haly a otevřené prostory Volitelné dálkové ovládání s kabelovým nebo infračerveným přenosem

Volitelný filtrační box

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

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)





R32

PEAD-M35-140JA2



PUZ-ZM35/50VKA2



PUZ-ZM60/71VHA2



PUZ-ZM100-140YDA

Potrubní jednotky

Singlesplitové jednotky / Power Inverter / chlazení nebo topení

WiFi MELCloud
(optional)Wired Remote
Control connectableOn/Off
(wireless)Weekly
(wired)

Smart Defrost



Auto



Standard Filter

Plasma-Quad-
Connect (optional)Low-temperature
CoolingLow-temperature
Heating2+1 Rotation
Back-up

Drain Lift Up



Multi-Split



Auto Restart

Refrigerant
Status Check

Pre-charged

Certified
QualityPOWER
INVERTERREUSE
PIPING

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

Označení vnitřní jednotky		PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Chlazení	chladicí výkon (kW)	3,60 (1,6-4,5)	5,00 (2,3-5,6)	6,10 (2,7-6,7)	7,10 (3,3-8,1)	9,50 (4,9-11,4)	12,50 (5,1-14,0)	13,40 (5,4-15,0)
	příkon (kW)	0,84	1,2	1,51	1,86	4,2	3,7	3,702
	SEER	6,30	6,40	6,20	6,30	6,50	6,64	6,50
	třída energetické účinnosti	A+	A++	A++	A++	A++	-	-
Vytápění	oblast použití (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20~+46	-20~+46	-20~+46
	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 (2,7-14,0)	14,0 (3,2-16,0)	16,0 (3,7-18,0)
	příkon (kW)	0,92	1,31	1,62	1,93	2,546	3,764	4,103
	SCOP	4,10	4,40	4,20	4,30	4,40	4,19	4,15
	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-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N / S / V	600 / 720 / 840	720 / 870 / 1 020	870 / 1 080 / 1 260	1 050 / 1 260 / 1 500	1 440 / 1 740 / 2 040	1 770 / 2 130 / 2 520	1 920 / 2 340 / 2 760
Statický tlak (Pa)		35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / V	24 / 32	27 / 35	26 / 35	26 / 37	31 / 39	34 / 40	34 / 40
Hladina akustického výkonu (dB(A))		54	58	56	58	62	66	66
Rozměry (mm)	Š / H / V	900 / 732 / 250	900 / 732 / 250	1 100 / 732 / 250	1 100 / 732 / 250	1 400 / 732 / 250	1 400 / 732 / 250	1 600 / 732 / 250
Hmotnost (kg)		25,0	26,5	29,5	29,5	37,0	38,0	42,0
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Objemový průtok vzduchu chlazení / topení (m³/h)		4 800 / 3 480	5 040 / 4 620	5 820 / 4 800	5 820 / 4 800	4 800 / 3 480	5 040 / 4 620	5 820 / 4 800
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	44 / 48	47 / 50	51 / 68
Hladina akustického výkonu (dB(A))		65	65	67	67	63	66	70
Rozměry (mm)	Š / H / V	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1 100 / 460 / 870	1 100 / 460 / 870	1 100 / 460 / 870
Hmotnost (kg)		46,0	46,0	67,0	67,0	114,0	116,0	121,0
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 / max. množství (kg)		R32 / 2,00 / 2,30	R32 / 2,00 / 2,30	R32 / 2,80 / 3,60	R32 / 2,80 / 3,60	R32 / 3,60 / 6,00	R32 / 3,60 / 6,00	R32 / 3,60 / 6,00
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30	30	30	40	40	40
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		6	6	10	10	10	10	10
	kap. 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 / 3,35	4,80 / 5,85	5,66 / 6,77	6,70 / 7,46	8,82 / 11,26	14,57 / 15,23	15,24 / 17,72
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.

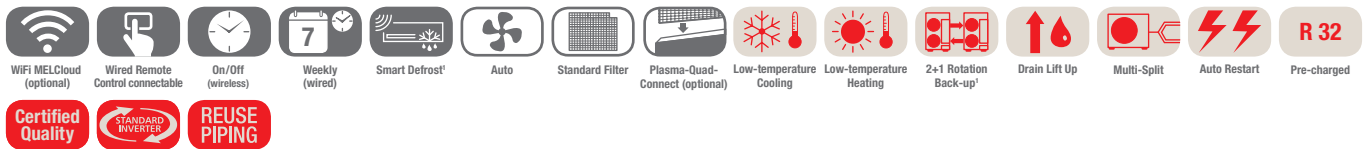
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D

Venkovní jednotky 100 / 125 / 140 lze na přání dodat také ve variantě s jednofázovým napájením 230 V.



Potrubní jednotky

Split / Standard Inverter / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky	PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Označení 230 V venkovní jednotky	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Označení 400 V venkovní jednotky	–	–	–	–	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Chlazení	chladicí výkon (kW)	3,60 (0,8-3,9)	5,00 (1,7-5,6)	6,10 (1,6-6,3)	7,10 (2,2-8,1)	9,50 (4,0-10,6)	12,10 (6,0-13,0)
	příkon (kW)	0,92	1,35	1,69	2,02	2,87	4,01
	SEER	6,30	6,30	6,20	6,10	6,30	5,30
	třída energetické účinnosti	A++	A++	A++	A++	A++	–
	Oblast použití (°C)	–10~+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)
	příkon (kW)	1,02	1,46	1,84	2,15	2,94	3,73
	SCOP	4,10	4,20	4,10	4,10	4,10	3,80
	třída energetické účinnosti	A+	A+	A+	A+	A+	–
	Oblast použití (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–15~+21	–15~+21

Označení vnitřní jednotky	PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N / S / V 600 / 720 / 840	720 / 870 / 1 020	870 / 1 080 / 1 260	1 050 / 1 260 / 1 500	1 440 / 1 740 / 2 040	1 770 / 2 130 / 2 520	1 920 / 2 340 / 2 760
Statický tlak (Pa)	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / V 24 / 32	27 / 35	26 / 35	26 / 37	31 / 39	34 / 40	34 / 40
Hladina akustického výkonu (dB(A))	54	58	56	58	62	66	66
Rozměry (mm)	Š / H / V 900 / 732 / 250	900 / 732 / 250	1 100 / 732 / 250	1 100 / 732 / 250	1 400 / 732 / 250	1 400 / 732 / 250	1 600 / 732 / 250
Hmotnost (kg)	25,0	26,5	29,5	29,5	37,0	38,0	42,0
Označení venkovní jednotky	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2/ PUZ-M100YKA2	PUZ-M125VKA2/ PUZ-M125YKA2	PUZ-M140VKA2/ PUZ-M140YKA2
Objemový průtok vzduchu chlazení / topení (m³/h)	2 058 / 1 962	2 748 / 2 622	3 006 / 3 006	3 006 / 3 006	4 740 / 4 740	5 160 / 5 520	5 160 / 5 520
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))	48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51	51 / 54	54 / 56	55 / 57
Hladina akustického výkonu (dB(A))	59	64	65	66	70	72	73
Rozměry (mm)	Š / H / V 800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	1 050 / 330 / 981	1 050 / 330 / 981	1 050 / 330 / 981
Hmotnost 230V / 400V (kg)	35,0 / –	41,0 / –	54,0 / –	55,0 / –	76,0 / 78,0	84,0 / 85,0	84,0 / 85,0
Údaje o chladiči							
Celková délka vedení (m)	20	30	30	30	55	65	65
Max. výškový rozdíl (m)	12	30	30	30	30	30	30
Typ chladiče / množství / 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 / ekvivalent CO ₂ max. (t)	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,6	675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38	675 / 2,43 / 3,38
Množství předplněného chladiče pro (m)	7	7	7	7	30	30	30
Průměr připojení chladiče Ø (mm)	6	6	6	10	10	10	10
	kap. plyn						
	10	12	16	16	16	16	16
Elektrické parametry							
Zdroj napětí (V/fáze/Hz) 230V	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 (V/fáze/Hz) 400V	–	–	–	–	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50
Provozní el. proud chlazení / topení 230V (A)	4,77 / 4,97	7,00 / 6,60	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74	22,48 / 21,31
Provozní el. proud chlazení / topení 400V (A)	–	–	–	–	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09	7,92 / 7,58
Doporučená velikost jističe 230V / 400V (A)	16 / –	20 / –	20 / –	20 / –	32 / 16	32 / 16	40 / 16

¹ Funkce jsou k dispozici pouze v kombinaci s PUZ

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



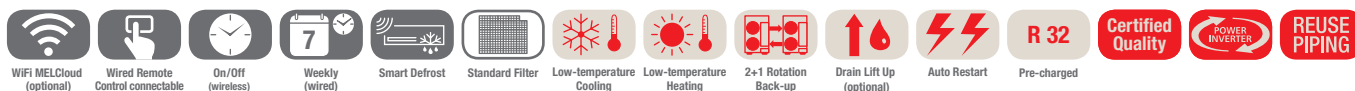
PEA-M200 / 250LA2



PUZ-ZM200 / 250YKA2

Potrubní jednotky vysokotlaké

Singlesplitové jednotky / Power Inverter / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky		PEA-M200LA2	PEA-M250LA2
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2
Chlazení	chladič výkon (kW)	19,00 (9,2-22,4)	22,00 (9,9-27,0)
	příkon (kW)	5,76	7,2
	SEER	5,70	5,30
	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	3,60	3,50
	třída energetické účinnosti	—	—
	Oblast použití (°C)	-20~+21	-20~+21

Označení vnitřní jednotky		PEA-M200LA2	PEA-M250LA2
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N / S / V	2 520 / 3 060 / 3 600	3 000 / 3 660 / 4 320
Objemový průtok vzduchu při 150 Pa (m³/h)	N / S / V	—	2 700 / 3 300 / 3 900
Objemový průtok vzduchu při 200 Pa (m³/h)	N / S / V	2 520 / 3 060 / 3 300	2 700 / 3 000 / 3 300
Statický tlak (Pa)		75 / 100 / 150 / 200 / 250	75 / 100 / 150 / 200 / 250
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / V	34,5 / 43	37,5 / 46
Hladina akustického výkonu (dB(A))	N / V	62 / 64	62 / 66
Rozměry (mm)	Š / H / V	1 370 / 1 120 / 470	1 370 / 1 120 / 470
Hmotnost (kg)		88,0	88,0
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		8 400	8 400
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		59 / 62	59 / 62
Hladina akustického výkonu (dB(A))		77	77
Rozměry (mm)	Š / H / V	1 050 / 330 / 1 338	1 050 / 330 / 1 338
Hmotnost (kg)		137,0	138,0
Údaje o chladivu			
Celková délka vedení (m)		100	100
Max. výškový rozdíl (m)		30	30
Typ chladiva / množství / max. množství (kg)		R32 / 6,30 / 9,20	R32 / 6,80 / 9,20
GWP / ekvivalent CO ₂ / 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	12
		22 (28) ¹	22 (28) ¹
Elektrické parametry			
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)		380-415 / 3+N / 50 ²	380-415 / 3+N / 50 ²
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		7,64 / 8,67	10,60 / 12,30
Doporučená velikost jističe (A)		32	32

¹ při délkách vedení více než 50 m

² Vnitřní jednotky mají samostatný jednofázový přívod napájení 230 V, 50 Hz

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



PUZ-M200 / 250YKA2



R32

PEA-M200 / 250LA2

Potrubní jednotky vysokotlaké Split / Standard Inverter / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky		PEA-M200LA2	PEA-M250LA2
Označení venkovní jednotky		PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2
Chlazení	chladič výkon (kW)	19,00 (9,2-22,4)	22,00 (9,9-27,0)
	příkon (kW)	6,1	7,3
	SEER	5,40	5,30
	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	8,2
	SCOP	3,60	3,50
	třída energetické účinnosti	—	—
	Oblast použití (°C)	-20~+21	-20~+21

Označení vnitřní jednotky		PEA-M200LA2	PEA-M250LA2
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N / S / V	2 520 / 3 060 / 3 600	3 000 / 3 660 / 4 320
Objemový průtok vzduchu při 150 Pa (m³/h)	N / S / V	—	2 700 / 3 300 / 3 900
Objemový průtok vzduchu při 200 Pa (m³/h)	N / S / V	2 520 / 3 060 / 3 300	2 700 / 3 000 / 3 300
Statický tlak (Pa)		75 / 100 / 150 / 200 / 250	75 / 100 / 150 / 200 / 250
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / V	34,5 / 43	37,5 / 46
Hladina akustického výkonu (dB(A))	N / V	62 / 64	62 / 66
Rozměry (mm)	Š / H / V	1 370 / 1 120 / 470	1 370 / 1 120 / 470
Hmotnost (kg)		88,0	88,0
Označení venkovní jednotky		PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))		58 / 60	59 / 62
Hladina akustického výkonu (dB(A))		78	77
Rozměry (mm)	Š / H / V	1 050 / 330 / 1 338	1 050 / 330 / 1 338
Hmotnost (kg)		129,0	138,0
Údaje o chladivu			
Celková délka vedení (m)		70	70
Max. výškový rozdíl (m)		30	30
Typ chladiva / množství / max. množství (kg)		R32 / 5,60 / 7,20	R32 / 6,80 / 9,20
GWP / ekvivalent CO ₂ / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675 / 3,78 / 4,86	675 / 4,59 / 6,21
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	10 22 (28) ¹	12 22 (28) ¹
Elektrické parametry			
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)		380-415 / 3+N / 50 ²	380-415 / 3+N / 50 ²
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		7,64 / 8,67	9,90 / 10,90
Doporučená velikost jističe (A)		32	32

¹ při délkách vedení více než 50 m

² Vnitřní jednotky mají samostatný jednofázový přívod napájení 230 V, 50 Hz

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



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
- Standardně integrované rozhraní ModBus RTU
- Slot pro SD kartu pro záznam provozních údajů

Výstup všech důležitých provozních údajů přes beznapěťový kontakt

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

Kaskádové řízení

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

Při plánování se řiďte příslušnými pokyny pro projekci a instalaci.

R32 při instalaci venku

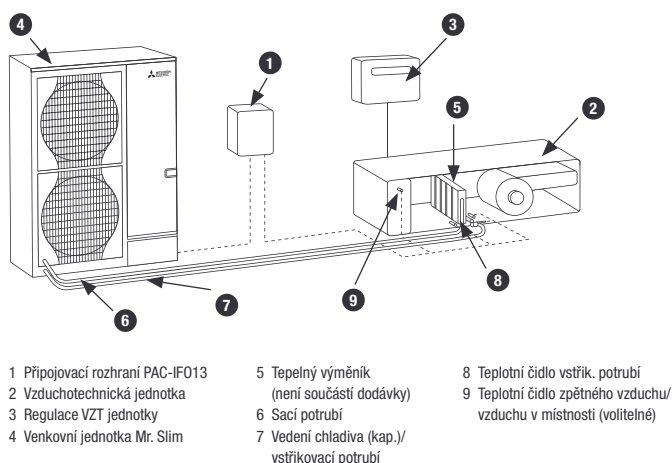
Pokud budou všechny součásti vedoucí chladivo instalovány mimo budovu, lze velice doporučit provedení s chladivem R-32. U této aplikace je možné očekávat jen malé náklady na případné řízení rizik (je potřeba maximálně 1 detektor chladiva ve větrací jednotce).

Připojovací rozhraní

Označení	PAC-IF013B	PAC-SIF013
Chladicí výkon min. - max. ¹ (kW)	3,6–28,0	3,6–28,0
Topný výkon min. - max. ¹ (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

¹ 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	1 476	1									1	
CU-ZM5S	5,0	2,0	5,5	6,0	2,0	7,0	3,5	516	2 160		1								1	
CU-ZM6S	6,0	2,0	6,5	7,0	2,5	8,0	4,0	630	2 520			1							1	
CU-ZM7S	7,1	2,5	8,0	8,0	3,0	10,0	4,5	732	2 880				1						1	
CU-ZM10S	10,0	4,0	11,0	11,0	4,0	14,0	6,5	978	4 032					1					1	
CU-ZM12S	12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	8,5	1 290	5 040						1				1	
CU-ZM14S	14,0	5,5	15,0	16,0	6,0	18,0	9,5	1 380	5 760							1			1	
CU-ZM20S	20,0	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	13,5	1 956	8 064								1		1	
CU-ZM25S	25,0	10,0	28,0	27,0	10,5	31,5	16,5	2 268	9 720									1	1	
Kaskády																				
CU-ZM7C	7,0	1,0	9,0	8,0	1,5	9,5	5,0	744	3 247	2									1	1
CU-ZM10C	10,0	2,0	11,0	12,0	2,0	14,5	7,0	1 032	4 752		2								1	1
CU-ZM12C	12,0	2,0	13,0	14,0	2,5	16,0	8,5	1 260	5 544			2							1	1
CU-ZM14C	14,0	2,5	16,0	16,0	3,0	20,0	9,5	1 464	6 336				2						1	1
CU-ZM18C	18,0	3,5	20,0	21,0	4,0	24,5	13,0	1 890	5 544			3							1	2
CU-ZM20C	20,0	4,0	22,5	22,0	4,0	28,0	13,5	1 956	8 870					2					1	1
CU-ZM25C	25,0	5,0	28,0	28,0	5,5	32,0	17,0	2 580	11 088						2				1	1
CU-ZM28C	28,0	5,5	30,5	32,0	6,0	36,0	19,5	2 760	12 672							2			1	1
CU-ZM30C	30,0	6,0	34,0	33,0	6,5	42,0	20,0	2 934	8 870					3					1	2
CU-ZM38C	38,0	7,5	42,0	42,0	8,0	48,0	26,0	3 870	11 088						3				1	2
CU-ZM40C	40,0	8,0	44,0	45,0	8,5	50,0	27,5	3 912	17 741								2		1	1
CU-ZM42C	42,0	8,0	45,5	48,0	9,5	54,0	29,5	4 140	12 672							3			1	2
CU-ZM50C	50,0	10,0	56,0	56,0	11,0	64,0	34,5	5 160	11 088						4				1	3
CU-ZM50C-2	50,0	10,0	56,0	54,0	10,5	63,0	33,0	4 536	21 384									2	1	1
CU-ZM56C	56,0	11,0	61,0	64,0	12,5	72,0	39,5	5 520	12 672							4			1	3
CU-ZM60C	60,0	12,0	66,0	67,0	13,0	75,0	41,5	5 868	17 741								3		1	2
CU-ZM62C	63,0	12,5	70,0	70,0	14,0	80,0	43,0	6 450	11 088						5				1	4
CU-ZM70C	70,0	14,0	76,5	80,0	16,0	90,0	49,5	6 900	12 672							5			1	4
CU-ZM75C	75,0	15,0	84,0	84,0	16,5	96,0	52,0	7 740	13 306						6				1	5
CU-ZM75C-2	75,0	15,0	84,0	81,0	16,0	94,5	50,0	6 804	21 384									3	1	2
CU-ZM80C	80,0	16,0	88,0	90,0	17,5	100,0	55,5	7 824	17 741								4		1	3
CU-ZM84C	84,0	16,5	91,5	96,0	19,0	108,0	59,5	8 280	15 206							6			1	5
CU-ZM100C	100,0	20,0	112,0	108,0	21,5	126,0	66,5	9 072	21 384										4	1
CU-ZM125C	125,0	25,0	140,0	135,0	27,0	157,5	83,5	11 340	21 384										5	1
CU-ZM150C	150,0	30,0	168,0	162,0	32,0	189,0	100,0	13 608	25 661										6	1



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

Standard Inverter R32	Chladicí výkon (kW)			Topný výkon (kW)				Množství vzduchu		Venkovní jednotky PUZ-M		Rozhraní PAC	
	Venkovní teplota 35 °C Vstup vzduchu WB: 27 °C			Venkovní teplota 7 °C Vstup vzduchu WB: 20 °C		Venkovní teplota -15 °C Vstup vzduchu WB: 15 °C		min m³/h	max m³/h	200	250	IF013	SIF013
	Jmenovitý výkon	Min. výkon	Max. výkon	Jmenovitý výkon	Min. výkon	Max. výkon							
Kombinace 1:1													
CU-M20S	20,0	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	13,5	1 956	8 064	1		1	
CU-M25S	25,0	10,0	28,0	27,0	10,5	31,5	16,5	2 268	9 720		1	1	
Kaskády													
CU-M40C	40,0	8,0	44,0	45,0	8,5	50,0	27,5	3 912	17 741	2		1	1
CU-M50C	50,0	10,0	56,0	54,0	10,5	63,0	33,0	4 536	21 384		2	1	1
CU-M60C	60,0	12,0	66,0	67,0	13,0	75,0	41,5	5 868	17 741	3		1	2
CU-M75C	75,0	15,0	84,0	81,0	16,0	94,5	50,0	6 804	21 384		3	1	2
CU-M80C	80,0	16,0	88,0	90,0	17,5	100,0	55,5	7 824	17 741	4		1	3
CU-M100C	100,0	20,0	112,0	108,0	21,5	126,0	66,5	9 072	21 384		4	1	3
CU-M125C	125,0	25,0	140,0	135,0	27,0	157,5	83,5	11 340	21 384		5	1	4
CU-M150C	150,0	30,0	168,0	162,0	32,0	189,0	100,0	13 608	25 661		6	1	5

Vaše poznámky



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

Zubadan	Chladicí výkon (kW)			Topný výkon (kW)				Množství vzduchu		Venkovní jednotky PUHZ-SHW	Rozhraní PAC	
	Venkovní teplota 35 °C Vstup vzduchu WB: 27 °C			Venkovní teplota 7 °C Vstup vzduchu WB: 20 °C		Venkovní teplota -15 °C Vstup vzduchu WB: 15 °C		min m³/h	max m³/h		IF013	SIF013
	Jmenovitý výkon	Min. výkon	Max. výkon	Jmenovitý výkon	Min. výkon	Max. výkon						
Kombinace 1:1												
CU-SHW19S	20,0	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	22,0	1 956	8 064	1	1	
Kaskády												
CU-SHW38C	40,0	8,0	44,0	44,8	8,5	50,0	45,0	3 912	20 160	2	1	1
CU-SHW57C	60,0	12,0	66,0	67,2	13,0	75,0	67,0	5 868	20 160	3	1	2
CU-SHW76C	80,0	16,0	88,0	89,6	17,5	100,0	90,0	7 824	20 160	4	1	3
CU-SHW95C	100,0	20,0	110,0	112,0	22,0	125,0	112,0	9 780	20 160	5	1	4
CU-SHW114C	120,0	24,0	132,0	134,4	26,5	150,0	134,0	11 736	20 160	6	1	5

Vaše poznámky



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-41MAA - Kit kabelového dálkového ovládání pro PKA: PAR-41MAA/PAC-SH29TC-E - Infračervené dálkové ovládání: PAR-SL101A-E - Kit infračerven. dálk. ovládání pro PCA: PAR-SL94B-E
Skupinové ovládání Jedno dálkové ovládání může současně řídit více jednotek. Na venkovních jednotkách však musejí být nastaveny rozdílné adresy chladivových okruhů.			- Jedno dálkové ovládání může řídit až 16 chladivových okruhů. - Venkovní jednotky se regulují nezávisle na sobě (zap./vyp.). - Mohou být připojena až dvě dálková ovládání. Pokud jsou použity venkovní jednotky typu SUZ nebo MXZ, je nutné použít na jednu vnitřní jednotku MAC-497IF-E (u venkovních jednotek PUZ 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 pulzním 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 zobrazení stavu klimatizačních jednotek.			- Je možné hlášení o chodu a poruše přes externí kontakty, dále je možné i externí zpracování signálu (napojení na BMS). - Beznapětový kontakt při použití komponenty PAC-SF40, stejnosměrný signál 12 V při použití komponenty PAC-SA88HA-E - Kabel pro hlášení stavu a poruchy: PAC-SA88HA-E - Adaptér pro dálk. ovládání zap./vyp.: PAC-SF40RM (pouze s kabelovým dálk. ovládacím) Nadřazenou regulaci poskytuje zákazník.
Centrální ovládání Jednoduché ovládání celého systému pomocí jedné centrální řídicí jednotky.			- 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-SJ95MA-A & PAC-SK15MA-E (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 k VZT jednotkám (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 pro venkovní jednotky

Množství doplňovaného chladiva R32 v jednotkách Standard Inverter

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

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

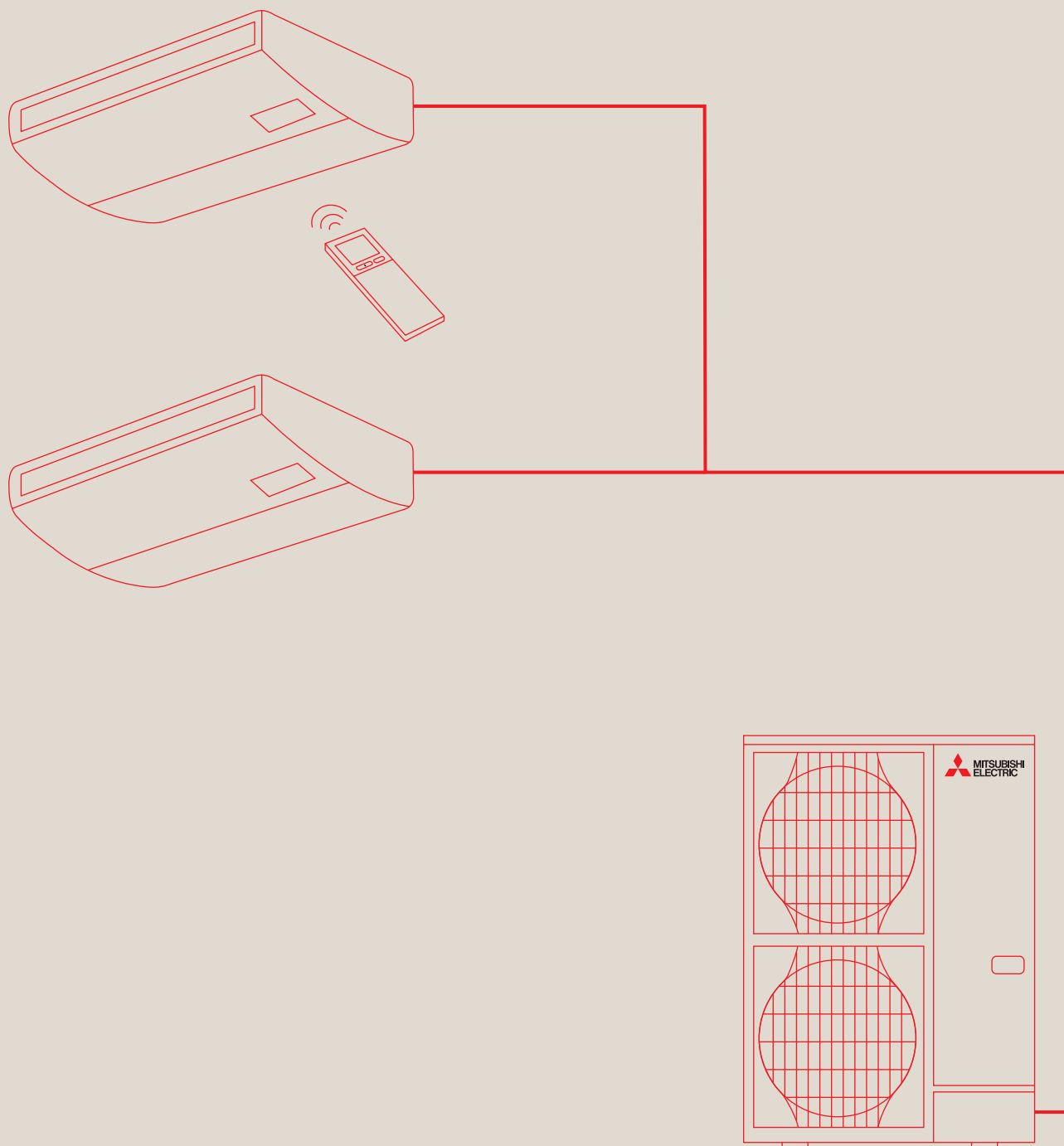
Venkovní jednotky	Dodatečné množství chladiva v kg				
Délka potrubního vedení (m)	31–40	41–50	51–55	56–60	61–65
PUZ-M100YKA2	0,4	0,8	1,0	–	–
PUZ-M125YKA2	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4
PUZ-M140YKA2	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4
PUZ-M200YKA2	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6
PUZ-M250YKA2	0,6	1,2	1,8	1,8	2,4

Množství doplňovaného chladiva R32 v jednotkách Power Inverter

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

Venkovní jednotky	Dodatečné množství chladiva v kg				
Délka potrubního vedení (m)	31–40	41–50	51–60	61–75	76–100
PUZ-ZM35VKA2	0,15	0,3	–	–	–
PUZ-ZM50VKA2	0,15	0,3	–	–	–
PUZ-ZM60VHA2	0,4	0,8	0,8	–	–
PUZ-ZM71VHA2	0,4	0,8	0,8	–	–
PUZ-ZM100YDA	–	0,4	0,8	1,4	2,4
PUZ-ZM125YDA	–	0,4	0,8	1,4	2,4
PUZ-ZM140YDA	–	0,4	0,8	1,4	2,4
PUZ-ZM200YKA2	0,4	0,8	1,2	1,6	2,9
PUZ-ZM250YKA2	0,6	1,2	1,8	až 2,9 ¹	až 2,4 ¹

¹ Více informací v databooku řady Mr. Slim.



MULTISPLITOVÝ PROVOZ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Multisplitový současný provoz

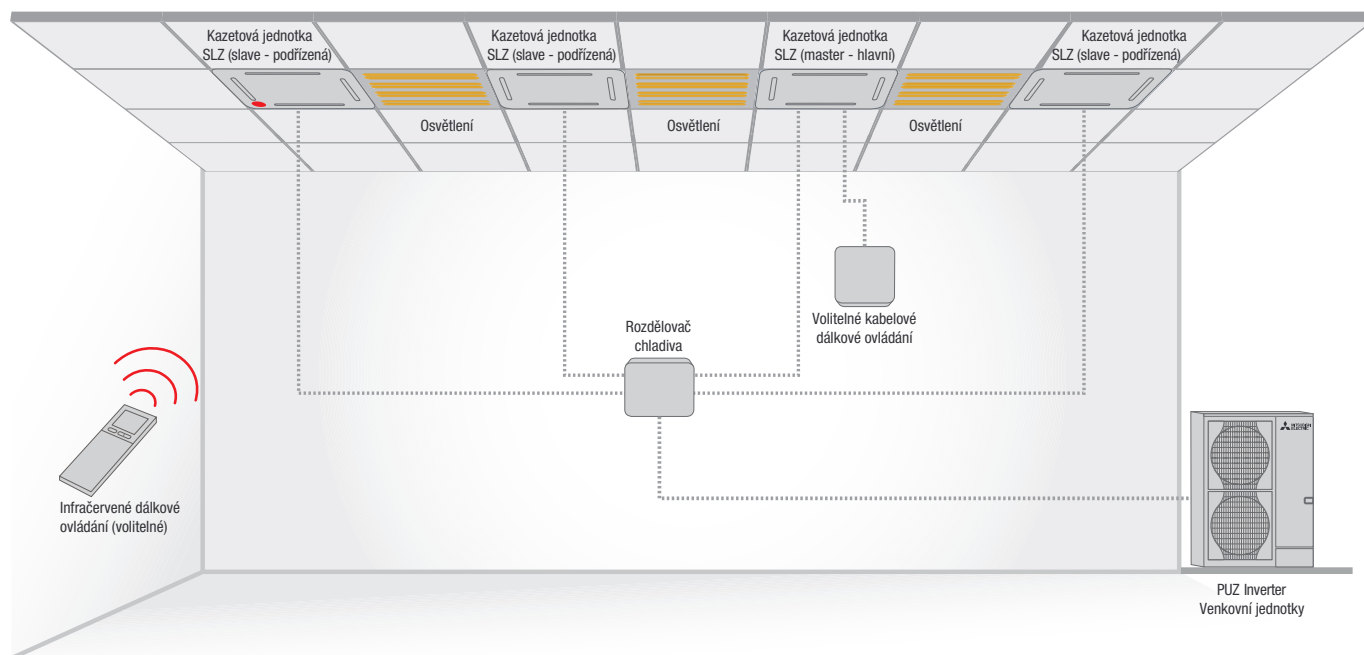
Rozdělovač chladiva

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

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

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

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

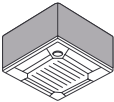
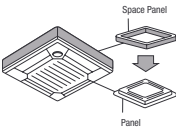
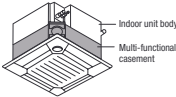
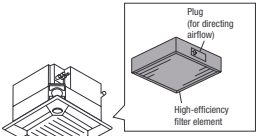
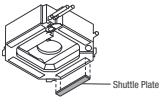
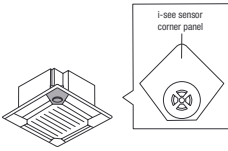
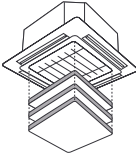
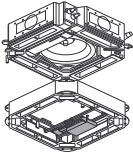
Venkovní jednotky		Power-Inverter								
Vnitřní jednotky		PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140VKA2	PUZ-ZM140YDA	PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2
4-cestné kasetové jednotky	PLA-ZM35EA2	x2								
	PLA-ZM50EA2		x2	x2			x3	x3	x4	
	PLA-ZM60EA2				x2	x2			x3	x4
	PLA-ZM71EA2						x2	x2		x3
	PLA-ZM100EA2								x2	
	PLA-ZM125EA2									x2
	PLA-M35EA2	x2								
	PLA-M50EA2		x2	x2			x3	x3	x4	
	PLA-M60EA2				x2	x2			x3	x4
	PLA-M71EA2						x2	x2		x3
	PLA-M100EA2								x2	
	PLA-M125EA2									x2
	SLZ-M35FA2	x2	x3	x3	x4	x4	x4	x4		
	SLZ-M50FA2		x2	x2	x3	x3	x3	x3		
	SLZ-M60FA2				x2	x2				
Nástěnné jednotky	PKA-M35LAL2	x2								
	PKA-M50LAL2		x2	x2			x3	x3	x4	
	PKA-M60KAL2				x2	x2			x3	x4
	PKA-M71KAL2						x2	x2		x3
	PKA-M100KAL2								x2	
Podstropní jednotky	PCA-M35KA2	x2								
	PCA-M50KA2		x2	x2			x3	x3	x4	
	PCA-M60KA2				x2	x2			x3	x4
	PCA-M71KA2						x2	x2		x3
	PCA-M100KA2								x2	
	PCA-M125KA2									x2
	PCA-M71HA2						x2	x2		x3
Potrubní jednotky	PEAD-M35JA2	x2								
	PEAD-M50JA2		x2	x2			x3	x3	x4	
	PEAD-M60JA2				x2	x2			x3	x4
	PEAD-M71JA2						x2	x2		x3
	PEAD-M100JA2								x2	
	PEAD-M125JA2									x2
	SEZ-M35DA2	x2	x3	x3	x4	x4	x4	x4		
	SEZ-M50DA2		x2	x2	x3	x3	x3	x3		
	SEZ-M60DA2				x2	x2				

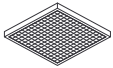
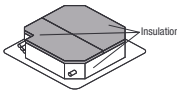
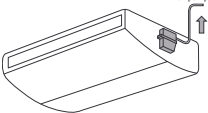
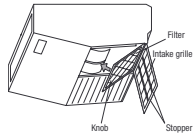
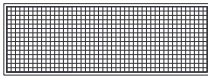
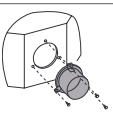
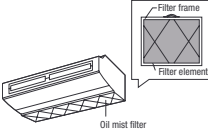
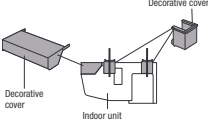


R32: Kombinace jednotek Standard Inverter v paralelním multisplitovém provozu

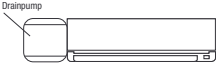
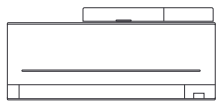
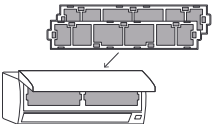
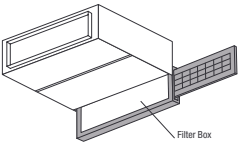
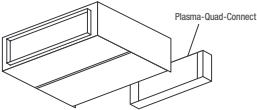
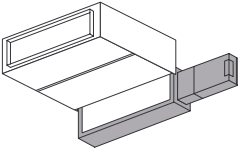
Venkovní jednotky		Standard-Inverter							
Vnitřní jednotky		PUZ-M100VKA2	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140VKA2	PUZ-M140YKA2	PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2
4-cestné kasetové jednotky	PLA-ZM35EA2								
	PLA-ZM50EA2								
	PLA-ZM60EA2								
	PLA-ZM71EA2								
	PLA-ZM100EA2								
	PLA-ZM125EA2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

Příslušenství vnitřních jednotek

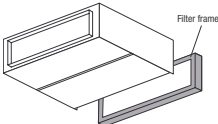
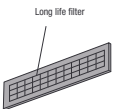
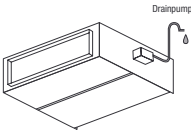
Označení	Popis
PLA-M EA/ZM EA	4-cestné kazetové jednotky
PAC-DV140EA	Pro PLA-(Z)M35-140EA Obklad pro čtyřcestnou stropní kazetu pro montáž volně na strop bez podhledu. Celková výška 300 mm.
	
PAC-SJ65AS-E	Pro PLA-(Z)M35-140EA Rámeček dekorálního panelu Umožňuje montáž těchto jednotek do mezistropního 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 dekorací panel. Montážní výška je 135 mm.
	
PAC-SH59KF-E	Pro PLA-(Z)M35-140EA s nástavcem Pro přívod čerstvého vzduchu PAC-SJ41TM-E Vysoceúčinný filtr Vysoceúčinný filtr, který se vkládá do nástavce Pro přívod čerstvého vzduchu PAC-SJ41TM-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-(Z)M35-140EA Zaslepovací panel Zaslepovací panely se instalují do výdechových otvorů 4-cestných kazetových jednotek, maximálně lze zaslepit 2 výdechové otvory.
	
PAC-SE1ME-E	Pro PLA-(Z)M35-140EA 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-(Z)M35-140EA Navíjecí zařízení na spouštění filtru Přes dálkové ovládání můžete spustit filtr kazetové jednotky až o 4 metry. Usnadní se tak čištění filtrů ve vysokých místnostech.
	
PAC-SK51FT-E	Pro PLA-(Z)M35-140EA Plasma-Quad-Plus Technologie filtru Plasma-Quad-Plus jako volitelné příslušenství Pro 4-cestné kazetové jednotky. Filtruje pyl, viry, plísňe, bakterie, částice PM2,5 a alergenů z okolního vzduchu.
	

Označení	Popis
PLA-M EA/ZM EA	4-cestné kazetové jednotky
PAC-SK53KF-E	Pro PLA-(Z)M35-140EA Filtr-V-Blocking Zadrží až 99 % ulpívajících virů a dalších škodlivých látek, jako jsou bakterie, plísňe a alergenů.
	
PAC-SK36HK-E	Pro PLA-(Z)M35-140EA Izolační sada Zabraňuje tvorbě kondenzátu při použití funkce chlazení na 14 °C. Je vyžadováno pouze při instalacích v podhledech.
	
PCA-M KA	Podstropní jednotky
PAC-SJ92DM-E	Pro PCA-M35/50KA
PAC-SJ94DM-E	Pro PCA-M60KA
PAC-SJ93DM-E	Pro PCA-M71-140KA Čerpadlo kondenzátu Čerpadlo kondenzátu může být integrováno do jednotky a odvádí se jím kondenzát.
	
PCA-M KA	Podstropní jednotky
PAC-SH88KF-E	Pro PCA-M35/50KA
PAC-SH89KF-E	Pro PCA-M60/71KA
PAC-SH90KF-E	Pro PCA-M100-140KA Vysoceúčinný filtr Vysoceúčinným filtrem se dají nahradit standardní filtry v jednotce. Vysoceúčinný a standardní filtr se nedají používat současně.
	
PAC-SK55KF-E	Pro PCA-M35/50KA
PAC-SK56KF-E	Pro PCA-M60/71KA
PAC-SK57KF-E	Pro PCA-M100-140KA Filtr-V-Blocking Zadrží 99 % ulpívajících virů a dalších škodlivých látek, jako jsou bakterie, plísňe a alergenů.
	
PCA-M HA	Nerezové podstropní jednotky
PAC-SF280F-E	Pro PCA-M71HA Hrdlo Pro připojení přívodního potrubí čerstvého vzduchu Hrdlo Pro připojení přívodního potrubí čerstvého vzduchu, ø 200 mm.
	
PAC-SG38KF-E	Pro PCA-M71HA Náhradní filtr Náhradní filtr Pro odlučování oleje, 12 kusů v balení.
	
PAC-SF81KC-E	Pro PCA-M71HA Záslepka dekorálního panelu K instalaci mezi jednotku a strop. Záslepka brání proti vnikání prachu a nečistot
	

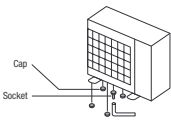
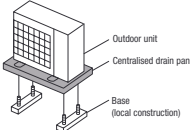
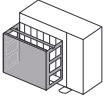
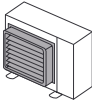
Příslušenství vnitřních jednotek

Označení	Popis
PKA-M LAL/KAL	Nástěnné jednotky
PAC-SK01DM-E	Pro PKA-M35/50LAL(2)
PAC-SL48DM-E	Pro PKA-M60-100KAL2
	Čerpadlo kondenzátu Čerpadlo kondenzátu má svoje vlastní opláštění a je určeno k instalaci na levou stranu vedle nástěnné jednotky, jelikož se na levé straně nachází nátrubek pro odvod kondenzátu z jednotky. Dopravní výška kondenzátu je 850 mm.
MAC-100FT-E	
	Plasma-Quad-Connect Technologie filtru Plasma-Quad-Plus jako volitelné příslušenství pro nástěnné jednotky. Filtruje pyl, viry, plísň, bakterie, částice PM2,5 a alergen z okolního vzduchu.
MAC-2470FT-E	Pro PKA-M35/50LAL (balení po 10)
MAC-1416FT-E	Pro PKA-M60-100KAL (balení po 10)
	Filtr-V-Blocking Zadrží 99 % ulpívajících virů a dalších škodlivých látek, jako jsou bakterie, plísně a alergen.
PEAD-M JA/PEA-M LA	Potrubní jednotky
PAC-KE92TB-E	Pro PEAD-M35/50JA
PAC-KE93TB-E	Pro PEAD-M60/71JA
PAC-KE94TB-E	Pro PEAD-M100/125JA
PAC-KE95TB-E	Pro PEAD-M140JA
	Filtr Box Filtr box umožňuje vyjmutí filtru ze strany nebo zespodu a také z potrubí na straně sání jednotky. Do Filtr boxu se vkládají standardní filtry z rozsahu dodávek vnitřní jednotky.
MAC-100FT-E¹	Pro PEAD-M35-140JA
	Plasma-Quad-Connect Technologie filtru Plasma-Quad-Plus jako volitelné příslušenství pro nástěnné jednotky. Filtruje pyl, viry, plísně, bakterie, částice PM2,5 a alergen z okolního vzduchu.
PAC-HA31PAR	Pro PEAD Montážní sada (přívod vzduchu vzadu) Montážní sada k upevnění MAC-100FT-E s přívodem vzduchu zezadu
PAC-HA31PAU	Pro PEAD Montážní sada (přívod vzduchu dole) Montážní sada k upevnění MAC-100FT-E s přívodem vzduchu zdola.
PAC-KE92PTB-E	Pro PEAD-M35/50JA
PAC-KE93PTB-E	Pro PEAD-M60/71JA
PAC-KE94PTB-E	Pro PEAD-M100/125JA
PAC-KE95PTB-E	Pro PEAD-M140JA
	Potrubní sada Potrubní sada pro upevnění MAC-100FT-E s doplňkovou možností připojení širších potrubí.

Příslušenství vnitřních jednotek

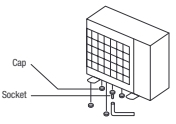
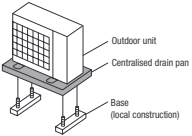
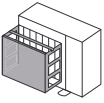
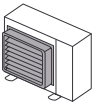
Označení	Popis
PEAD-M JA/PEA-M LA	Potrubní jednotky
PAC-KE250TB-F	Pro PEA-M Filtrační rámeček Filtrační rámeček je potřeba pro připojení filtru s dlouhou životností.
	
PAC-KE85LAF	Pro PEA-M Filtr s dlouhou životností Pro osazení filtru s dlouhou životností je potřeba filtrační rámeček PAC-KE250TB-F.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

Příslušenství venkovních jednotek

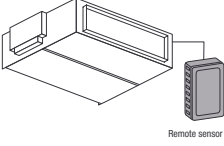
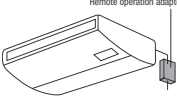
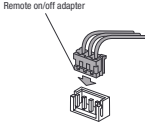
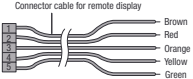
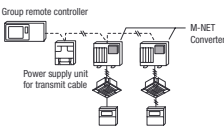
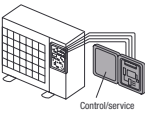
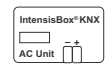
Označení	Popis
PUZ-M	Venkovní jednotky Standard Inverter
PAC-SG61DS-E	Pro PUZ-M100-250 Ucpávky dna pro odtok kondenzátu Pomocí ucpávek dna pro odtok kondenzátu lze hromadící se kondenzát odvádět na jedno centrální místo.
	
PAC-SH97DP-E	Pro PUZ-M100-250 Vana na kondenzát Vytékající kondenzát je zachycen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

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

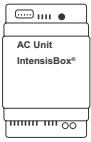
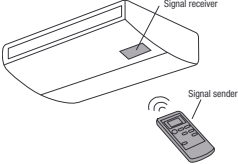
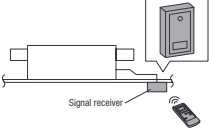
Příslušenství venkovních jednotek

Označení	Popis
PUZ-ZM	Venkovní jednotky Power Inverter
PAC-SJ08DS-E	Pro PUZ-ZM35/50VKA
PAC-SG61DS-E	Pro PUZ-ZM60-250YKA
PAC-SL14DS-E	Pro PUZ-ZM100-140YDA
	Ucpávky dna pro odtok kondenzátu Pomocí ucpávek dna Pro odtok kondenzátu lze hromadící se kondenzát odvádět na jedno centrální místo.
PAC-SG63DP-E	Pro PUZ-ZM35/50VKA
PAC-SG64DP-E	Pro PUZ-ZM60/70VHA
PAC-SL15DP-E	Pro PUZ-ZM100-140YDA
PAC-SH97DP-E	Pro PUZ-ZM200-250YKA
	Vana na kondenzát Vytékající kondenzát je zachycen a odveden na jedno místo. Vana zabírá výtékání kondenzátu na zem.
PAC-SJ06AG-E	Pro PUZ-ZM35/50VKA
PAC-SH63AG-E	Pro PUZ-ZM60/70VHA
PAC-SL13AG-E	Pro PUZ-ZM100-140YDA
PAC-SH95AG-E	Pro PUZ-ZM200-250YKA 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-ZM35/50VKA
PAC-SG59SG-E	Pro PUZ-ZM60/70VHA
PAC-SL12SG-E	Pro PUZ-ZM100-140YDA
PAC-SH96SG-E	Pro PUZ-ZM200-250YKA 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.

Příslušenství řídicích systémů

Označení	Popis
Příslušenství řídicích systémů	
PAC-SE42TS-E	Externí teplotní čidlo Sada se skládá z teplotního čidla, propojovacího 12 metrů dlouhého 2-žilového kabelu a upevňovacího materiálu. 
PAC-SF40RM-E	Adaptér pro dálkový dohled Provoz možný pouze u jednotek s kabelovým dálkovým ovládáním. Umožňuje dálkové ovládání zap./vyp. (max. vzdálenost 10 m) a dálkový dohled (stav provozu a hlášení poruchy pomocí beznapětových 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). Spínač, spínací relé nebo časovač a kabelové propojení poskytují zákazník a není součástí dodávky. 
PAC-SA88HA-E	Kabel pro dálkový dohled K připojení vnitřních jednotek série Mr. Slim. Poruchové hlášení a stav provozu jsou poskytovány pomocí 12V DC signálu. Tento 12 V signál může být dále napojen k dalšímu zpracování pomocí spínacího relé. Spínací výkon ze strany zákazníka může být maximálně 0,9 W. 
PAC-SK15MA-E	Pro PUZ-ZM35/50VKA
PAC-SJ95MA-E	Pro PUZ-ZM60/70VHA, PUZ-(Z)M100-250YKA
PAC-SL16MA-E	Pro PUZ-ZM100-140YDA
	Převodník A/M Net Pro všechny venkovní jednotky série Mr. Slim. Tento A/M síťový převodník umožňuje výměnu dat mezi jednotkami řady Mr. Slim s řízením A-Control a jednotkami řady City Multi s M-Net komunikací. Tímto způsobem můžeme klimatizační jednotky série Mr. Slim jednoduše připojit k systémům City Multi. Je potřeba jeden převodník na jednu venkovní jednotku Mr. Slim.
PAC-SK52ST	Servisní displej Pro venkovní jednotky série PUHZ a PUZ. Pomocí tohoto servisního displeje je možné zobrazit až 40 servisních údajů, jako např. provozní el. proud, počet provozních hodin kompresoru nebo teploty v chladivovém okruhu. 
ME-AC/KNX1	KNX rozhraní Ovládání jednotek Mr. Slim lze provést přímo přes protokol KNX pomocí tohoto komunikačního rozhraní. Rozhraní se připojuje přímo do elektronické desky vnitřní jednotky. Rozsah funkcí je závislý na projektu. 

Příslušenství řídicích systémů

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

Označení	Popis
Příslušenství řídicích systémů	
PAC-SH29TC-E	 Pro PKA-M35/50LAL, PKA-M60-100KAL Kit pro připojení kabelového ovládání Umožňuje připojení kabelového ovladače k nástěnným jednotkám. Použití kabelového ovladače je nutné, pokud chcete využívat modul pro vzdálený dohled PAC-SF40RM-E.
CL-HA1-A1	 Adaptér IoT Umožňuje připojení vnitřních jednotek k MELCloud Home přes mobilní síť. MELCloud Home umožňuje obsluhu vnitřních jednotek pomocí aplikace. Připojení je zajištěno na vnitřní jednotce. Součástí je objem dat na přibližně 10 let (závisí na spotřebě, lze prodloužit).

Přehled příslušenství

	Filtr								Speciální příslušenství pro čtyřcestné podstropní kazetové jednotky						
	Ysoce vý- konný filtr ⁶	Filtrační box/ Rám filtru	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect ⁶	Potrubní kus pro čtyřvrstvý plazmový filtr Connect	Montážní sada pro MAC-100FT-E (sání vzadu/ sání dole)	Filtr V- Blocking PAC (1 filtr); MAC (12 ks v balení)	Tukový filtr (12 ks v balení)	Filtr s dlouhou životností	3D I-see Sensor	Krycí lišta	Pohledové opláštění jednotky	Soklová lišta	Navijecí zařízení pro spouštění filtru	Izolační sada pro chlazení na 14 °C	
	PAC- SH**KF-E	PAC- KE**		PAC- KE**PTB-E	PAC-HA31 (PAR/PAU)		PAC- SG38KF-E	PAC- KE250TB-F	PAC- SE1ME-E	PAC- SJ37SP-E	PAC- SJ41TME	PAC- SJ65AS-E	PLP- 6EAJ	PAC- SK36HK-E	
4-cestné kazetové jednotky															
PLA-M35EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•	
PLA-M50EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•	
PLA-M60EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•	
PLA-M71EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•	
PLA-M100EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•	
PLA-M125EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•	
PLA-M140EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•	
PLA-ZM35EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•	
PLA-ZM50EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•	
PLA-ZM60EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•	
PLA-ZM71EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•	
PLA-ZM100EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•	
PLA-ZM125EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•	
PLA-ZM140EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•	
Potrubní jednotky															
PEAD-M35JA2		92TB-E	MAC-100FT-E ⁷	92	•										
PEAD-M50JA2		92TB-E	MAC-100FT-E ⁷	92	•										
PEAD-M60JA2		93TB-E	MAC-100FT-E ⁷	93	•										
PEAD-M71JA2		93TB-E	MAC-100FT-E ⁷	93	•										
PEAD-M100JA2		94TB-E	MAC-100FT-E ⁷	94	•										
PEAD-M125JA2		94TB-E	MAC-100FT-E ⁷	94	•										
PEAD-M140JA2		95TB-E	MAC-100FT-E ⁷	95	•										
PEA-M200LA2		250TB-F						• ⁸							
PEA-M250LA2		250TB-F						• ⁸							
Nástěnné jednotky															
PKA-M35LAL2			MAC-100FT-E			MAC-2470FT-E									
PKA-M50LAL2			MAC-100FT-E			MAC-2470FT-E									
PKA-M60KAL2			MAC-100FT-E			MAC-1416FT-E									
PKA-M71KAL2			MAC-100FT-E			MAC-1416FT-E									
PKA-M100KAL2			MAC-100FT-E			MAC-1416FT-E									
Podstropní jednotky															
PCA-M35KA2	88					PAC-SK55KF-E									
PCA-M50KA2	88					PAC-SK55KF-E									
PCA-M60KA2	89					PAC-SK56KF-E									
PCA-M71KA2	89					PAC-SK56KF-E									
PCA-M100KA2	90					PAC-SK57KF-E									
PCA-M125KA2	90					PAC-SK57KF-E									
PCA-M140KA2	90					PAC-SK57KF-E									
PCA-M71HA2							•								
Stojanové jednotky															
PSA-M71KA															
PSA-M100KA															
PSA-M125KA															
PSA-M140KA															

- 1 Vnitřní jednotky Mr.Slim v kombinaci s jednotkami SUZ nebo MXZ

2 K montáži je nutná přípojovací sada čerstvého vzduchu PAC-SJ41TM-E

3 Nelze použít s dálkovým ovládáním s infračerveným přenosem

4 Je vyžadován model PAC-SH29TC-E
- 5 Nelze použít skupinové ovládání

6 lze použít společně s MAC-100FT-E; PAC-SK36HK-E nebo PAC-SK53KF-E

7 Je nutné použít doplňkovou montážní sadu nebo potrubní kus.
- 8 K montáži je nutné použít rám filtru PAC-KE250TB-E

Venkovní jednotky	Volitelné možnosti	Rozdělovač – refnet			Deflektor	Clona na ochranu proti větru	Příslušenství pro kondenzát		M-NET Interface	Servisní displej	Adaptér režimu Super Silent
		Duo	Trio	Quattro			Ucpávky dna	Kondenzátní vana			
		MSDD-50**	MSDT111R3-E	MSDF-1111R2-E	PAC-**	PAC-**	PAC-**	PAC-**	PAC-**	PAC-SK52ST	PAC-SG93NA-E
		Standard Inverter (R32)									
PUZ-M100VKA2	TR2-E			SH96SG-E¹	SH95AG-E¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	•		
PUZ-M100YKA2	TR2-E			SH96SG-E¹	SH95AG-E¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	•		
PUZ-M125VKA2	TR2-E			SH96SG-E¹	SH95AG-E¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	•		
PUZ-M125YKA2	TR2-E			SH96SG-E¹	SH95AG-E¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	•		
PUZ-M140VKA2	TR2-E	•		SH96SG-E¹	SH95AG-E¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	•		
PUZ-M140YKA2	TR2-E	•		SH96SG-E¹	SH95AG-E¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	•		
PUZ-M200YKA2	WR2-E	•	•	SH96SG-E¹	SH95AG-E¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	•		
PUZ-M250YKA2	WR2-E	•	•	SH96SG-E¹	SH95AG-E¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	•		
Power Inverter (R32)											
PUZ-ZM35VKA2				SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	SK15MA-E	•		
PUZ-ZM50VKA2				SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	SK15MA-E	•		
PUZ-ZM60VHA2				SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	SJ95MA	•		
PUZ-ZM71VHA2	TR2-E			SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	SJ95MA	•		
PUZ-ZM100YDA	TR2-E	•	•	SL-12SG-E	SL13AG-E	SL14DS-E	SL15DP-E	SL16MA-E	•	•	
PUZ-ZM125YDA	TR2-E	•	•	SL-12SG-E	SL13AG-E	SL14DS-E	SL15DP-E	SL16MA-E	•	•	
PUZ-ZM140YDA	TR2-E	•	•	SL-12SG-E	SL13AG-E	SL14DS-E	SL15DP-E	SL16MA-E	•	•	
PUZ-ZM200YKA2	WR2-E	•	•					SJ95MA			
PUZ-ZM250YKA2	WR2-E	•	•					SJ95MA			

1 2 kusy pro každou venkovní jednotku

Provozní podmínky

Série Mr. Slim

Systém značení



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

Podmínky měření klimatizačních zařízení Mitsubishi Electric

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

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

Tento katalog

Potřeby zákazníků se mění a s nimi se mění i požadavky kladené na různé produkty. Abychom vám mohli dnes i v budoucnu nabízet ta nejlepší možná řešení, snažíme se své produkty neustále vyvíjet a vylepšovat. Všechny popisy, ilustrace a charakteristiky v tomto katalogu pouze reprodukuje všeobecné informace a nemohou být podkladem pro uzavření smlouvy. Naše společnost si vyhrazuje veškerá práva kdykoliv bez předchozího oznámení a veřejného upozornění změnit technická data a ceny produktů. Dále si vyhrazujeme právo nahradit současná zařízení stávajícího programu jinými.

Dostupnost jednotlivých produktů ověřte u svého distributora.

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

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

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

Mitsubishi Electric je tu pro vás

CS-MTRADE CZ, s.r.o.

CENTRÁLA PARDUBICE

Mikulovice 304
530 02 Mikulovice
Tel.: +420 466750311
Email: info@csmtrade.cz
Web: www.csmtrade.eu

POBOČKA BRNO

Březinova 1610/44a
616 00 Brno
Tel.: +420 777914143
Email: info@csmtrade.cz
Web: www.csmtrade.eu

CS-MTRADE SK s.r.o.

Vajanského 58
921 01 Piešťany
Tel.: +421 337742760
Email: klimatizacia@csmtrade.sk
Web: www.csmtrade.eu

Za účelem bezpečného používání a dlouholeté funkčnosti našich produktů dodržujte následující pokyny:

1. Jako zákazník společnosti Mitsubishi Electric se zavazujete dodržovat všechny zákony a předpisy a jednat v souladu se všemi informacemi a dokumenty (např. návody, příručky), které vám poskytne společnost Mitsubishi Electric.
2. Jako zákazník (1.) jste také odpovědný za předání všech informací svým vlastním zákazníkům.

Naše klimatizace, chladicí agregáty a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze, R290 a R454B.

Naše tepelná čerpadla s přírodními chladivými obsahují R744 (CO₂) a R290. Další informace naleznete v příslušném návodu k obsluze a na naší [stránce s přehledem chladiv](#).

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