

Katalógové listy

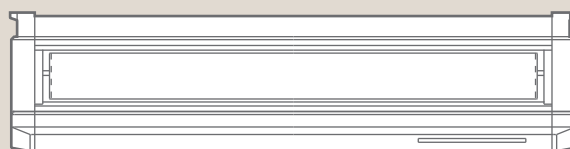
Mr.Slim

Power Inverter

Podstropné jednotky

PCA-M35KA
PCA-M50KA
PCA-M60KA
PCA-M71KA
PCA-M100KA
PCA-M125KA
PCA-M140KA

PUZ-ZM35VA
PUZ-ZM50VA
PUZ-ZM60VA
PUZ-ZM71VA
PUZ-ZM100V/YKA
PUZ-ZM125V/YKA
PUZ-ZM140V/YKA





Podstropní jednotky PCA-M/PCA-RP

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,4/SEER až 6,7
- Třída energetické účinnosti až A+/A++
- Hlučnost od 31 dB (A)
- Volitelný ovladač – kabelový nebo IR

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

Design

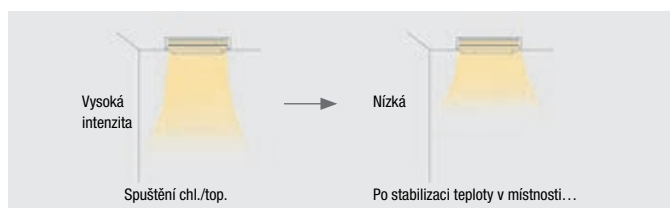
- Opláštění moderního vzhledu v zářivě bílé barvě
- Výška pouze 23 cm

Kvalita vzduchu

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

Kontrola proudění vzduchu

- Automatické otáčky ventilátoru
- 4 rychlosti otáček ventilátoru
- Režim pro vysoké/nízké stropy pro ideální proudění vzduchu ve výšce (až do 4,2 m) nebo v nízkých místnostech



Dokonalý komfort a řízení

- Automatický restart po výpadku proudu
- Funkce zálohování

Instalace a údržba

- Snadná instalace
- Volitelně čerpadlo na kondenzát

Podstropní jednotka v nerezovém provedení

- Speciální tukové filtry pro provoz s horkým a mastným vzduchem

Podstropní jednotka PCA-RP (ušlechtilá ocel)

- Velikost 71
- Odolné opláštění z nerezové oceli
- Integrovaný filtr pro odloučení mastných látek
- Snadné čištění
- Opláštění z nerezové oceli

Podstropní jednotka PCA-M

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

Podrobné informace k instalaci v technických místnostech jsou uvedeny v kapitole Klimatizace technických místností

Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAC-YT52CRA	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
PAR-33/40MAA*	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAR-SL94B-E	Infračervené dálkové ovládání	1

* Dálkové ovládání PAR-40MAA bude v prodeji od srpna 2019.



PUZ-ZM35/50VKA

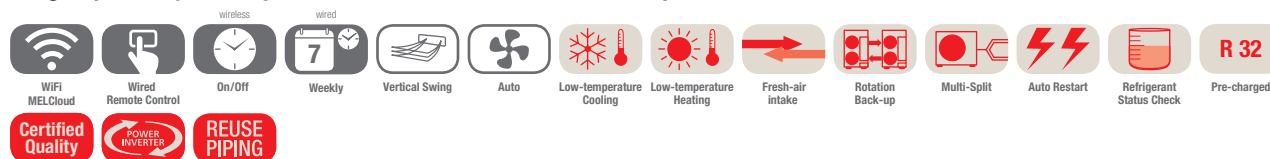
PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100-140VKA/YKA

PCA-M

Podstropní jednotky

Singlesplitové jednotky/Power Inverter/chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Chlazení	chladič výkon (kW)	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)
	příkon (kW)	0,83	1,25	1,52	1,83	2,32	3,85	3,94
	SEER	6,4	6,7	6,5	6,7	6,3	6,1	6,1
	třída energetické účinnosti	A++	A++	A++	A++	A++	-	-
	Oblast použití (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	4,1 (1,6-5,2)	5,5 (2,5-6,6)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
	příkon (kW)	1,02	1,36	1,75	2,16	3,02	3,95	4,43
	COP/SCOP	4,0	4,2	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4
	třída energetické účinnosti	A+	A+	A+	A+	A+	-	-
	Oblast použití (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Označení vnitřní jednotky		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Proud vzduchu (m³/h)	N/S1/S2/V	600/660/ 720/840	600/660/ 780/900	900/960/ 1020/1140	960/1020/ 1080/1200	1320/1440/ 1560/1680	1380/1500/ 1620/1740	1440/1560/ 1750/1920
	Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	31/39	32/40	33/40	35/41	37/43	39/45
Rozměry (mm)	Š/H/V	960/680/230	960/680/230	1.280/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Hmotnost (kg)		25	26	32	32	37	38	40
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení/topení	44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52	50/52
	Rozměry (mm)	Š/H/V	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Hmotnost (kg)		46	46	70	70	123	125	131
Údaje o chladivu								
Celková délka vedení (m)		50	50	55	55	100	100	100
Max. výškový rozdíl (m)		30	30	30	30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30	30	30	30	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	6	6	10	10	10	10	10
	plyn	12	12	16	16	16	16	16
Elektrické parametry								
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		3,17/3,53	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
Doporučená velikost jističe (A)		16	16	25	25	16	16	16

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

Množství doplňovaného chladiva

Venkovní jednotky

Předplnění jednotek chladiv R32

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

Singlesplit R32

Venkovní jednotky	Množství chladiva (jedna trasa) v kg					
	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
MUZ-LN25/35VG	1,0*	1,06	1,16	1,26	–	–
MUZ-LN50VG	1,25*	1,31	1,41	1,51	–	–
MUZ-LN60VG	1,45*	1,51	1,61	1,71	1,81	1,91
MUZ-LN25/35VGHZ	1,0*	1,06	1,16	1,26	–	–
MUZ-LN50VGHZ	1,45*	1,51	1,61	1,71	–	–
MUZ-AP25/35VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–
MUZ-AP42VG	0,70*	0,76	0,86	0,96	–	–
MUZ-AP50VG	1,00*	1,06	1,16	1,26	–	–
MUZ-AP60VE	**	**	**	**	**	**
MUZ-AP71VE	**	**	**	**	**	**
MUZ-EF25VG	0,800*	0,890	1,040	1,190	–	–
MUZ-EF35VG	1,150*	1,240	1,390	1,540	–	–
MUZ-EF42VG	1,150*	1,240	1,390	1,540	–	–
MUZ-EF50VG	1,450*	1,510	1,610	1,710	1,810	1,910
SUZ-M25VA	0,650*	0,710	0,810	0,910	–	–
SUZ-M35VA	0,900*	0,960	1,160	1,160	1,160	–
SUZ-M50VA	1,200*	1,260	1,360	1,460	1,560	1,660
SUZ-M60VA	1,250*	1,310	1,410	1,610	1,710	1,710
SUZ-M71VA	1,450*	1,570	1,770	1,970	2,170	2,370

* Předplnění

** Hodnoty nebyly v době tisku ještě k dispozici

Multisplit R32

Dodatečné plnicí množství

Naplnění venkovních jednotek MXZ-2F•VF je nadimenzováno dostatečně. Nesmí se doplňovat žádné dodatečné chladivo.

U modelu MXZ-3F/4F se musí za určitých okolností doplnit chladivo R32.

Následující přehled ukazuje, kdy musíte chladivo doplnit.

Množství náplně chladiva naleznete v instalačních manuálech nebo databoocích daných jednotek.

Modely MXZ-3F54VF(2), MXZ-3F68VF(2), MXZ-4F72VF(2)

Celkové plnicí množství *3	=	Doplnění chladiva jednotek	+	Počet vnitřních jednotek *1	+	Počet vnitřních jednotek *2
kg		1,4 kg		kg		kg

*1 Jsou-li připojeny tři nebo čtyři vnitřní jednotky, musí být na každou z nich doplněno 0,5 kg chladiva R32.

*2 Jsou-li připojeny určité vnitřní jednotky, musí být na každou z nich doplněno 0,17 kg chladiva R32.

To platí pro následující modely vnitřních jednotek: MSZ-LN18/25/35VG, MLZ-KP25/35/50VF, SEZ-M50, PCA-M50/60KA, PEAD-M50.

*3 Překračuje-li celkové plnicí množství chladiva 2,4 kg, pak lze v závislosti na kombinaci vnitřních jednotek doplnit maximálně 1,0 kg chladiva.



Doplňování chladiva

Venkovní jednotky

Předplnění a doplnění chladiva R32 v zařízeních Power Inverter

Venkovní jednotky PUZ-ZM jsou předem naplněny pro délku vedení 30 m (jedna trasa). U delších potrubních vedení bude potřeba doplnit chladivo podle uvedené tabulky.

Venkovní jednotky	Dodatečné množství chladiva v kg				
Délka potrubního vedení (m)	31–40	41–50	51–60	61–75	76–100
PUZ-ZM35VKA	0,15	0,3	–	–	–
PUZ-ZM50VKA	0,15	0,3	–	–	–
PUZ-ZM60VHA	0,4	0,8	0,8	–	–
PUZ-ZM71VHA	0,4	0,8	0,8	–	–
PUZ-ZM100V(Y)KA	0,4	0,8	1,2	1,8	2,8
PUZ-ZM125V(Y)KA	0,4	0,8	1,2	1,8	2,8
PUZ-ZM140V(Y)KA	0,4	0,8	1,2	1,8	2,8

Množství doplňovaného chladiva R32 v jednotkách Standard Inverter

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

Venkovní jednotky	Dodatečné množství chladiva v kg				
Délka potrubního vedení (m)	31–40	41–50	51–55	56–60	61–65
PUZ-M100VKA/YKA	0,4	0,8	1,0	–	–
PUZ-M125VKA/YKA	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4
PUZ-M140VKA/YKA	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4

Předplnění a doplnění chladiva R410A v zařízeních Power Inverter

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

Singlesplit R410A

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

* Více informací v databoju řady Mr. Slim.

Plnicí množství chladiva R410A v invertorech Zubadan nové generace

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

Plnicí množství chladiva R410A ve standardních invertorech

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

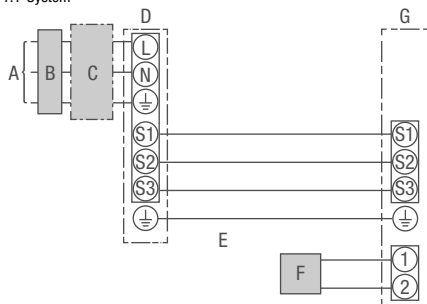
Venkovní jednotky	Dodatečné množství chladiva v kg				
Délka potrubního vedení (m)	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70
PUHZ-P100VHA / YHA	0,6	1,2	1,8	–	–
PUHZ-P125VHA / YHA	–	0,6	1,2	–	–
PUHZ-P140VHA / YHA	–	0,6	1,2	–	–
PUHZ-P200YKA	–	0,9	1,8	2,7	3,6
PUHZ-P250YKA	–	1,2	2,4	3,6	4,8



Schéma elektrického připojení inverterových systémů Mr. Slim

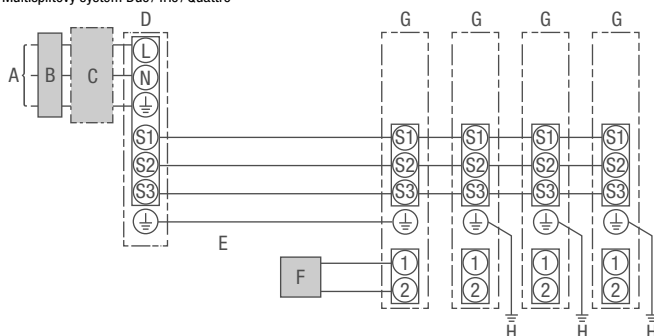
Elektrické napájení venkovní jednotky je závislé na typu jednotky

1:1-Systém



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

Multisplitový systém Duo/Trio/Quattro



- A Přívod elektrického napětí
- B Proudový chránič
- C Přerušovač nebo elektrický jistič
- D Venkovní jednotka
- E Propojovací kabel mezi vnitřními jednotkami a venkovní jednotkou
- F Dálkové ovládání
- G Vnitřní jednotky
- H Uzemění vnitřních jednotek

Specifikace propojovacího kabelu

Počet žil kabelu a průřez (mm ²)	Vnitřní jedn. – venkovní jedn. *	4 x 1,5 mm ²
	Připojení dálkového ovládání **	2 x 0,3 mm ²
Jmenovité napětí elektrického obvodu	Vnitřní jedn. – venkovní jedn. ***	AC 230 V
	Vnitřní jedn. – venkovní jedn. ***	DC24 V
	Připojení dálkového ovládání ***	DC12 V

* Pro jednotky typových velikostí 35–140

Max. 45 m.

Když bude použit vodič o průřezu 2,5 mm², tak je max. délka 50 m.

Když bude použit vodič o průřezu 2,5 mm² a S3 je oddělená, tak je max. délka 80 m.

Pro jednotky typových velikostí 200–250

Max. 18 m.

Když bude použit vodič o průřezu 2,5 mm², tak je max. délka 30 m.

Když bude použit vodič o průřezu 4 mm² a S3 je oddělená, tak je max. délka 50 m.

Když bude použit vodič o průřezu 6 mm² a S3 je oddělená, tak je max. délka 80 m.

** Kabelové dálkové ovládání je dodáváno s propojovacím kabelem dlouhým 10 m.

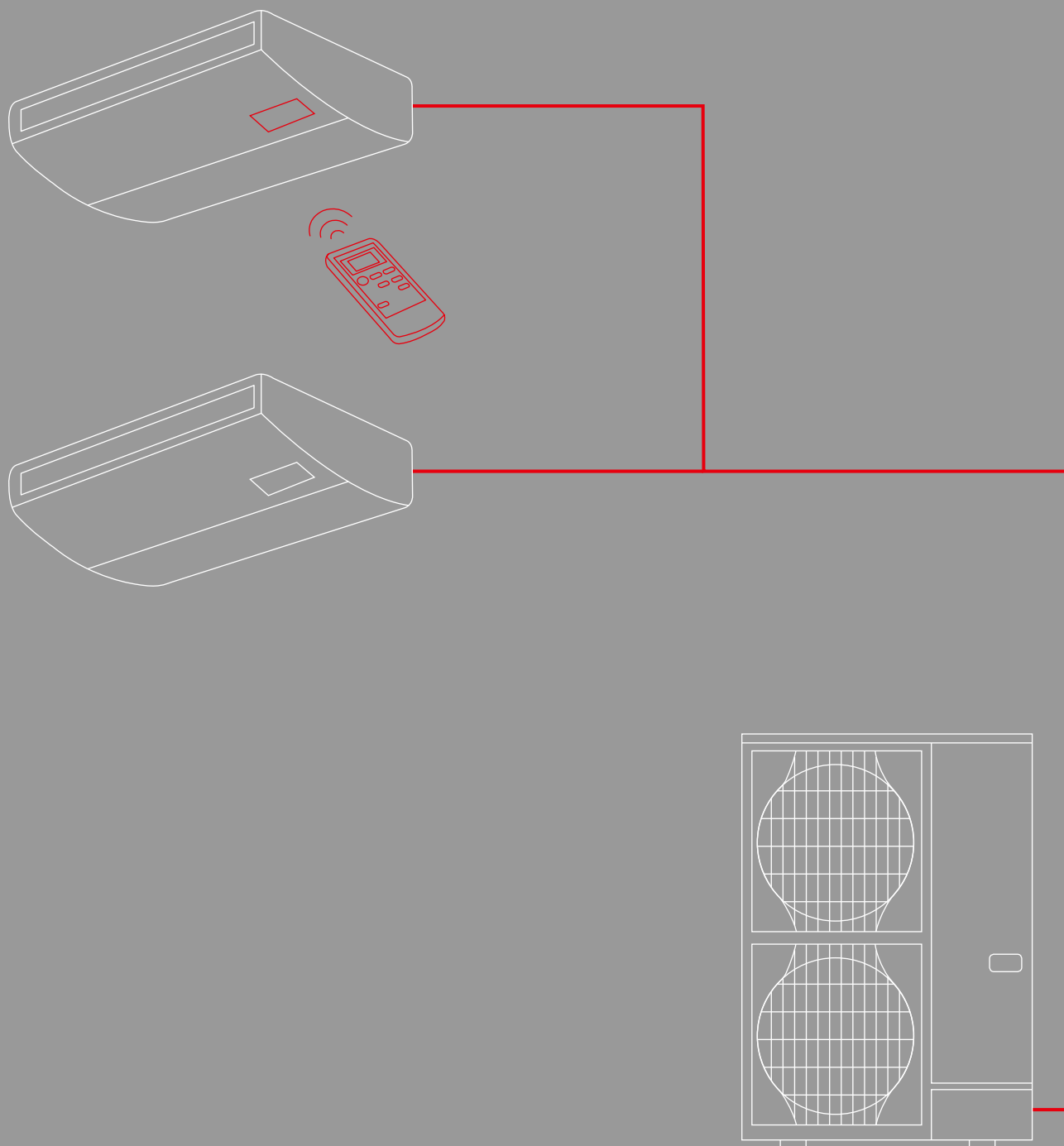
Max. možná délka elektrického propojení je 500 m.

*** Údaje neplatí vždy pro uzemění.

Sworka S3 má 24 V stejnosměrné napětí proti svorce S2. Mezi svorkami S3 a S1 není žádné elektrické odizolování přes transformátor nebo jiné elektrické zařízení.

Upozornění:

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



MULTISPLITOVÝ PROVOZ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

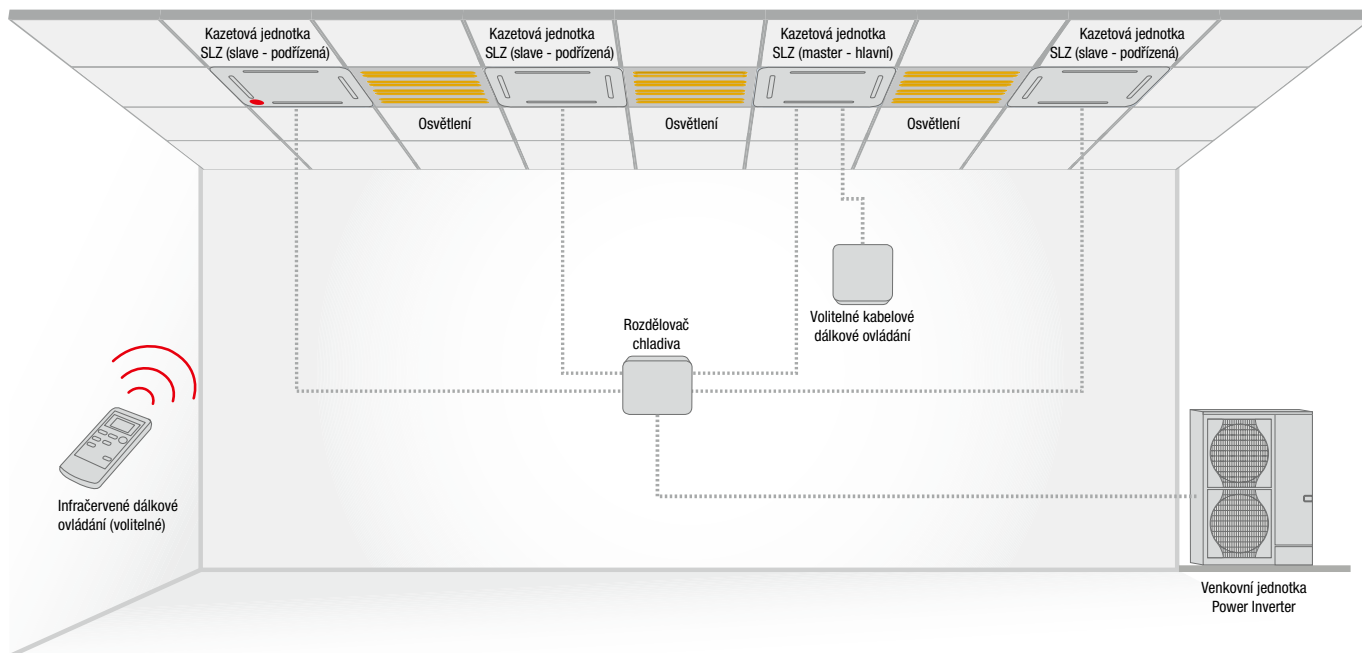
Multisplitový současný provoz

Rozdělovač chladiva

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

- K jedné venkovní jednotce Mr. Slim z řad PUAZ-P/-ZRP/-SHW a PUZ-ZM lze v závislosti na výkonu připojit v paralelním provozu dvě, tři nebo čtyři vnitřní jednotky. Přitom lze různé modely vnitřních jednotek podle potřeby kombinovat.
- Zachována však musí být jejich stejná kapacita. Je potřeba jedno dálkové ovládání, které je připojeno k hlavní jednotce a může tak ovládat každou další vnitřní jednotku.
- Série Mr. Slim je vhodná zvláště pro velké prostory, jako například velkoprostorové kanceláře nebo prodejny, kde je jen jedna klimatizovaná zóna. Pokud je čidlo teploty aktivní u hlavní vnitřní jednotky, musejí být ostatní vnitřní jednotky při multisplitovém provozu instalovány v jedné místnosti (jedna klimatizovaná zóna).

Použití rozdělovače chladiva u multisplitového provozu



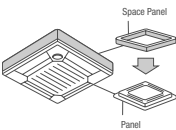
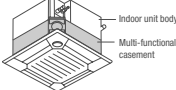
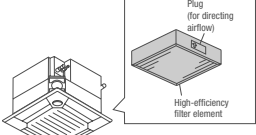
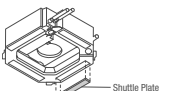
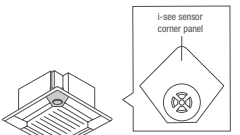
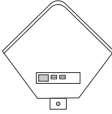
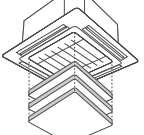

Multisplitové kombinace s venkovními jednotkami


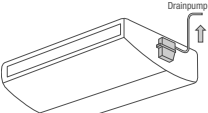
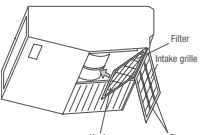
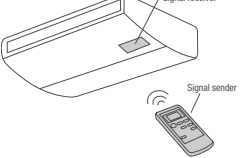
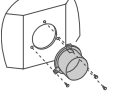
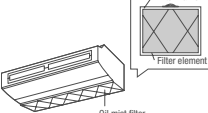
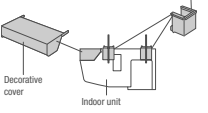
PUHZ-P, PUHZ-ZRP, PUHZ-SHW				
Výkonová řada	Duo 50:50	Duo 50:50	Trio 33:33:33	Quattro 25:25:25:25
71	35 + 35			
100 / SHW112	50 + 50			
125 / SHW140	60 + 60			
140	71 + 71		50 + 50 + 50	
200		100 + 100	60 + 60 + 60	50 + 50 + 50 + 50
250		125 + 125	71 + 71 + 71	60 + 60 + 60 + 60
Refnet R410A	MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E	MSDT-111R-E	MSDF-1111R-E
Refnet R32	MSDD-50TR2-E		MSDT-111R2-E	

Výběr vnitřních jednotek

Typ	Výkonová řada
4-cestná kazetová jednotka pro Euroastr SLZ-KF	35 – 60
Čtyřcestné podstropní kazetové jednotky PLA-ZM / PLA-RP	35 – 125
Potrubní jednotky PEAD-M	35 – 125
Podstropní jednotka PCA-RP	35 – 125
Nástěnné jednotky PKA-M	35 – 100
Stojanová jednotka PSA-RP	71 – 125

Příslušenství / vnitřní jednotky

Označení	Popis
PLA-RP / ZM EA	4-cestné kazetové jednotky
	Rámeček dekorativního panelu Umožňuje montáž těchto jednotek do meziprostoru. Požadovaná montážní výška byla snížena o 40 mm.
PAC-SJ65AS-E	pro PLA-RP / ZM35-140EA
	Nástavec pro přívod čerstvého vzduchu vč. filtru Slouží k přívodu čerstvého vzduchu do kazetové jednotky. Podíl čerstvého vzduchu může být až 20 % jmenovitého objemového průtoku vzduchu jednotky. Nástavec se instaluje mezi jednotku a dekorativní rámeček. Montážní výška je 135 mm.
PAC-SJ41TM-E	pro PLA-RP / ZM35-140EA
	Vysoceúčinný filtr Vysoceúčinný filtr, který se vkládá do nástavce pro přívod čerstvého vzduchu PAC-SH53TM-E. Vysoceúčinný filtr disponuje stupněm odlučivosti až 65 %, doba životnosti filtru je cca 2.500 provozních hodin.
PAC-SH59KF-E	pro PLA-RP / ZM35-140EA s nástavcem pro přívod čerstvého vzduchu PAC-SJ41TM-E
	Zaslepovací panel Zaslepovací panely se instalují do výdechových otvorů 4-cestných kazetových jednotek, maximálně lze zaslepit 2 výdechové otvory.
PAC-SJ37SP-E	pro PLA-RP / ZM35-140EA
	3D i-see Sensor 3D i-see Sensor měří infračervenými paprsky teplotu v oblasti podlahy a díky automatickému řízení ventilátoru se stará o to, aby bylo v místnosti minimalizováno teplotní rozvrstvení. Díky lepšímu teplotnímu rozvrstvení bude snížena doba chodu kompresoru a tím i spotřeba elektrické energie.
PAC-SE1ME-E	pro PLA-RP / ZM35-140EA
	Infračervený přijímač Infračervený snímač se umístí přímo do dekorativního panelu. K ovládání je nutné infračervené dálkové ovládání PAR-SL97A.
PAR-SE9FA-E	pro PLA-RP / ZM35-140EA
	Navíječ zařízení na spouštění filtru Přes dálkové ovládání můžete spustit filtr kazetové jednotky až o 4 metry. Usnadní se tak čištění filtrů ve vysokých místnostech.
PLP-6EAJ	pro PLA-RP / ZM35-140EA
PLA-RP EA / PLA-ZM EA	4-cestné kazetové jednotky
	Infračervené dálkové ovládání Infračervené dálkové ovládání určené k ovládání jednotek. Dodatečně je potřeba infračervený přijímač PAR-SA9FA-E.
PAR-SL100A-E	pro PLA-RP / ZM35-140EA

Označení	Popis
PLA-RP BA	4-cestné kazetové jednotky
	Deluxe kabelové dálkové ovládání Deluxe kabelové dálkové ovládání s podsvícením a týdenním časovačem.
PAR-33MAA	pro PLA-RP / ZM35-140EA
PCA-M KA	Podstropní jednotky
	Čerpadlo kondenzátu Čerpadlo kondenzátu může být integrováno do jednotky a odvádí se jím kondenzát.
PAC-SJ92DM-E	pro PCA-M35 / 50KA
PAC-SJ94DM-E	pro PCA-M60KA
PAC-SJ93DM-E	pro PCA-M71-140KA
	Vysoceúčinný filtr Vysoceúčinným filtrem se dají nahradit standardní filtry v jednotce. Vysoceúčinný a standardní filtr se nedají používat současně.
PAC-SH88KF-E	pro PCA-M35/50KA
PAC-SH89KF-E	pro PCA-M60/71KA
PAC-SH90KF-E	pro PCA-M100-140KA
	Infračervené dálkové ovládání Sada infračerveného dálkového ovládání obsahuje vysílač, držák na stěnu a přijímač, který se nasadí na spodní stranu pláště jednotky.
PAR-SL94B-E	pro PCA-M35-140KA
PCA-RP HA	Nerezové podstropní jednotky
	Hrdlo pro připojení přívodu čerstvého vzduchu Hrdlo pro připojení přívodního potrubí čerstvého vzduchu, ø 200 mm.
PAC-SF280F-E	pro PCA-RP71HAQ
	Náhradní filtr Náhradní filtr pro odlučování oleje, 12 kusů v balení.
PAC-SG38KF-E	pro PCA-RP71HAQ
	Záslepka dekorativního panelu K instalaci mezi jednotku a strop. Záslepka brání proti vnikání prachu a nečistot
PAC-SF81KC-E	pro PCA-RP71HAQ

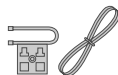
Příslušenství / vnitřní jednotky

Označení	Popis
PKA-RP HAL / KAL	Nástěnné jednotky

**Čerpadlo kondenzátu**

Čerpadlo kondenzátu má svoje vlastní opláštění a je určeno k instalaci na levou stranu vedle nástěnné jednotky, jelikož se na levé straně nachází nátrubek pro odvod kondenzátu z jednotky. Dopravní výška kondenzátu je 800 mm.

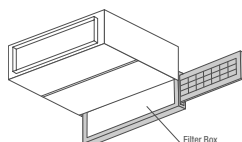
PAC-SH75DM-E	pro PKA-M35 / 50HAL
PAC-SH94DM-E	pro PKA-M60-100KAL

**Kit pro připojení kabelového ovládní**

Umožňuje připojení kabelového ovladače k nástěnným jednotkám. Použití kabelového ovladače je nutné, pokud chcete využívat modul pro vzdálený dohled PAC-SF40RM-E.

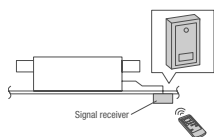
PAC-SH29TC-E	pro PKA-M35 / 50HAL, PKA-RP60-100KAL
--------------	--------------------------------------

PEAD-RP JAQ / PEA-RP GAQ	Potrubní jednotky
--------------------------	-------------------

**Filtr Box**

Filtr box umožňuje vyjmutí filtru ze strany nebo ze spoda a také z potrubí na straně sání jednotky. Do Filtr boxu se vkládají standardní filtry z rozsahu dodávky vnitřní jednotky.

PAC-KE92TB-E	pro PEAD-M35 / 50JAQ
PAC-KE93TB-E	pro PEAD-M60 / 71JAQ
PAC-KE94TB-E	pro PEAD-M100 / 125JAQ
PAC-KE95TB-E	pro PEAD-M140JAQ

**Infračervený přijímač**

Externí infračervený přijímač určený k montáži na omítku.

PAR-SA9CA-E	pro PEAD-RP35-140JAQ, PEA-RP200 / 250WKA
-------------	--

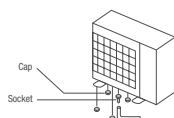
**Infračervené dálkové ovládní**

Infračervené dálkové ovládní určené k ovládní jednotek. Dodatečně je potřeba infračervený přijímač PAR-SA9CA-E.

PAR-SL97A-E	pro PEAD-M35-140JA, PEA-RP200 / 250WKA
-------------	--

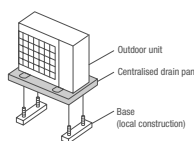
Příslušenství / venkovní jednotky

Označení	Popis
PUHZ-P	Venkovní jednotky Standard Inverter

**Ucpávky dna pro odtok kondenzátu**

Pomocí ucpávek dna pro odtok kondenzátu lze hromadit se kondenzát odvádět na jedno centrální místo.

PAC-SG61DS-E	pro PUHZ-P100-250
--------------	-------------------

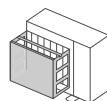
**Vana na kondenzát**

Vytékající kondenzát je zachycen a odveden na jedno místo. Vana zabráňuje vytékání kondenzátu na zem.

PAC-SH97DP-E	pro PUHZ-P100-250
--------------	-------------------

Příslušenství / venkovní jednotky

Označení	Popis
PUHZ-P	Venkovní jednotky Standard Inverter

**Ochranný panel proti větru**

Pro provoz chlazení až do venkovní teploty $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$.

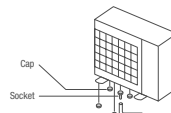
PAC-SH95AG-E	pro PUHZ-P100-250 je potřeba 1 kus, pro PUHZ-P200/250 jsou potřeba 2 kusy.
--------------	---

**Výfuková mřížka**

S výfukovou mřížkou může být proud vzduchu vycházející z jednotky usměrněn nahoru, dolů nebo do strany.

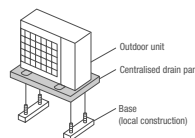
PAC-SH96SG-E	pro PUHZ-P100-250 je potřeba 1 kus, pro PUHZ-P200/250 jsou potřeba 2 kusy.
--------------	---

PUHZ-ZRP / PUZ-ZM	Venkovní jednotky Power Inverter
-------------------	----------------------------------

**Ucpávky dna pro odtok kondenzátu**

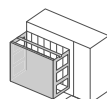
Pomocí ucpávek dna pro odtok kondenzátu lze hromadit se kondenzát odvádět na jedno centrální místo.

PAC-SJ08DS-E	pro PUHZ-ZRP35 / 50 und PUZ-ZM35 / 50
PAC-SG61DS-E	pro PUHZ-ZRP60-250 und PUZ-ZM60-140

**Vana na kondenzát**

Vytékající kondenzát je zachycen a odveden na jedno místo. Vana zabráňuje vytékání kondenzátu na zem.

PAC-SG63DP-E	pro PUHZ-ZRP35 / 50 und PUZ-ZM35 / 50
PAC-SG64DP-E	pro PUHZ-ZRP60 / 71 und PUZ-ZM60 / 71
PAC-SH97DP-E	pro PUHZ-ZRP100-250 und PUZ-ZM100-140

**Ochranný panel proti větru**

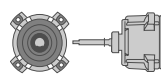
Pro provoz chlazení až do venkovní teploty $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$.

PAC-SJ06AG-E	pro PUHZ-ZRP35 / 50 und PUZ-ZM35 / 50
PAC-SH63AG-E	pro PUHZ-ZRP60 / 71 und PUZ-ZM60 / 71
PAC-SH95AG-E	pro PUHZ-ZRP100-250 und PUZ-ZM100-140 Na jednu venkovní jednotku jsou potřeba 2 kusy.

**Výfuková mřížka**

S výfukovou mřížkou může být proud vzduchu vycházející z jednotky usměrněn nahoru, dolů nebo do strany.

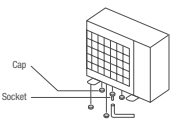
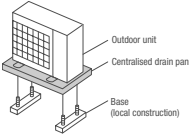
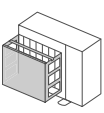
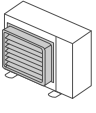
PAC-SJ07SG-E	pro PUHZ-ZRP35 / 50 und PUZ-ZM35 / 50
PAC-SG59SG-E	pro PUHZ-ZRP60 / 71 und PUZ-ZM60 / 71
PAC-SH96SG-E	pro PUHZ-ZRP100-250 und PUZ-ZM100-140 Na jednu venkovní jednotku jsou potřeba 2 kusy.

**Motor ventilátoru s vyšším statickým tlakem**

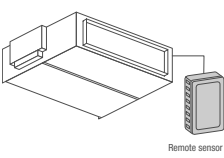
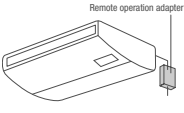
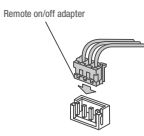
Pomocí motoru ventilátoru se zvýšeným výkonem může vnější jednotka generovat vnější statický tlak až 30 Pa

PAC-SJ71FM-E	pro jednotky PUHZ-ZRP100 / 125 / 140 a PUZ-ZM100 / 125 / 140 – pro každou venkovní jednotku jsou potřeba 2 kusy
--------------	---

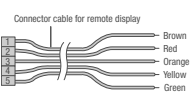
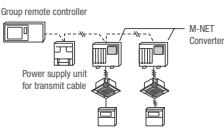
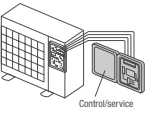
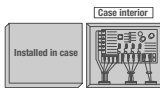
Příslušenství / venkovní jednotky

Označení	Popis
PUHZ-SHW	Venkovní jednotky Zubadan Inverter
	Ucpávky dna pro odtok kondenzátu Pomocí ucpávek dna pro odtok kondenzátu lze hromadící se kondenzát odvádět na jedno centrální místo.
PAC-SG61DS-E	pro PUHZ-SHW80-230
	Vana na kondenzát Vytékající kondenzát je zachycen a odveden na jedno místo. Vana zabráňuje vytékání kondenzátu na zem.
PAC-SG64DP-E	pro PUHZ-SHW80-140
PAC-SH97DP-E	pro PUHZ-SHW230
	Ochranný panel proti větru Pro provoz chlazení až do venkovní teploty -15 °C.
PAC-SH63AG-E	pro PUHZ-SHW80-140 Na jednu venkovní jednotku jsou potřeba 2 kusy.
	Výfuková mřížka S výfukovou mřížkou může být proud vzduchu vycházející z jednotky usměrněn nahoru, dolů nebo do strany.
PAC-SG59SG-E	pro PUHZ-SHW80-140 Na jednu venkovní jednotku jsou potřeba 2 kusy.
PAC-SH96SG-E	pro PUHZ-SHW230 Na jednu venkovní jednotku jsou potřeba 2 kusy.

Příslušenství řídicích systémů

Označení	Popis
	Příslušenství řídicích systémů
	Externí teplotní čidlo Sada se skládá z teplotního čidla, propojovacího 12 metrů dlouhého 2-žilového kabelu a upevňovacího materiálu.
PAC-SE41TS-E	
	Adaptér pro dálkový dohled Provoz možný pouze u jednotek s kabelovým dálkovým ovládáním. Umožňuje dálkové ovládání zap./vyp. (max. vzdálenost 10 m) a dálkový dohled (stav provozu a hlášení poruchy pomocí beznapěťových kontaktů, do vzdálenosti max. 100 m). Spínací prvek pro dálkové zap./vyp., hlášení poruchy / stavu provozu a kabelový materiál není součástí dodávky.
PAC-SF40RM-E	
	Adaptér pro dálkové zap./vyp. Adaptér pro dálkové zap./vyp. je vlastně konektor s kabeláží určený k propojení dálkového zap./vyp. (délka propojovacího kabelu max. 2 m, prodloužená max. na 10 m). Spínač, spínací relé nebo časovač a kabelové propojení poskytuje zákazník a není součástí dodávky.
PAC-SE55RA-E	

Příslušenství řídicích systémů

Označení	Popis
	Příslušenství řídicích systémů
	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-SA88HA-E	
	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-SJ96MA-E	pro PUHZ-ZRP35/50, PUZ-ZM35/50
PAC-SJ95MA-E	pro PUHZ-P100-250, PUHZ-ZRP60-140, PUZ-ZM60-140, PUHZ-ZRP200/250, PUHZ-SHW112-140
	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.
PAC-SK52ST	
	Připojovací rozhraní Připojovací rozhraní k napojení venkovních jednotek série Mr. Slim na externí tepelné výměníky. Detailní popis naleznete na straně 125.
PAC-IF012B-E	
	KNX rozhraní Ovládání jednotek Mr. Slim lze provést přímo přes protokol KNX pomocí tohoto komunikačního rozhraní. Rozhraní se připojuje přímo do elektronické desky vnitřní jednotky. Rozsah funkcí je závislý na projektu.
ME-AC / KNX1	
	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-MBS-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.
ME-AC-BAC-1	

Přehled příslušenství

Vnitřní jednotky	Filtr							Kabelové dálkové ovládání					Bezdrátové dálkové ovládání a přijímač infračerveného signálu					
	Výměnné filtry (balení po 12 kusech)	Vysokovýkonný filtrační prvek	Komora venkovního vzduchu včetně filtru	Čerpadlo kondenzátu	Rozhraní pro tvoření skupin u jednotek SUZ/MXZ	Rozhraní M-Net u jednotek MXZ a SUZ	Adaptér MELCloud WiFi	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	Kompaktní kabelové dálkové ovládání	Kabelové dálkové ovládání s dotykovým displejem	Připojovací konektor pro kabelové dálkové ovládání	Přijímač infračerveného přenosu	Sada dálkového ovládání s IR přenosem	Externí snímač teploty	Adaptér pro dálkové zapnutí/vypnutí	Adaptér pro dálkovou kontrolu	Adaptér pro dálkovou kontrolu (signál 12 V)	Panel funkce spouštění filtru
	PAC-xxx	PAC-xxxKF-E	PAC-SJ41TME	PAC-xDM-E	MAC-397IF-E	MAC-333IF-E	MAC-567IF-E	PAR-33MAA-J	PAC-YT-52CRA	PAC-SH29TC-E	PAR-SE ⁴	PAR-SL94B-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E	PLP6EAJ	
4-cestné kazetové jednotky																		
PLA-RP35EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*	9FA-E		*	*	*3	*	*	
PLA-RP50EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*	9FA-E		*	*	*3	*	*	
PLA-RP60EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*	9FA-E		*	*	*3	*	*	
PLA-RP71EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*	9FA-E		*	*	*3	*	*	
PLA-RP100EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*	9FA-E		*	*	*3	*	*	
PLA-RP125EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*	9FA-E		*	*	*3	*	*	
PLA-RP140EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*	9FA-E		*	*	*3	*	*	
PLA-ZM35EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*	9FA-E		*	*	*3	*	*	
PLA-ZM50EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*	9FA-E		*	*	*3	*	*	
PLA-ZM60EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*	9FA-E		*	*	*3	*	*	
PLA-ZM71EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*	9FA-E		*	*	*3	*	*	
PLA-ZM100EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*	9FA-E		*	*	*3	*	*	
PLA-ZM125EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*	9FA-E		*	*	*3	*	*	
PLA-ZM140EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*	9FA-E		*	*	*3	*	*	
Potrubní jednotky																		
PEAD-M35JA					*1	*1	*	*	*	*	9CA-E		*	*	*3	*	*	
PEAD-M50JA					*1	*1	*	*	*	*	9CA-E		*	*	*3	*	*	
PEAD-M60JA					*1	*1	*	*	*	*	9CA-E		*	*	*3	*	*	
PEAD-MP71JA					*1	*1	*	*	*	*	9CA-E		*	*	*3	*	*	
PEAD-M100JA					*1	*1	*	*	*	*	9CA-E		*	*	*3	*	*	
PEAD-M125JA					*1	*1	*	*	*	*	9CA-E		*	*	*3	*	*	
PEAD-M140JA					*1	*1	*	*	*	*	9CA-E		*	*	*3	*	*	
PEA-RP200WKA						*1	*	*	*	*			*	*	*3	*	*	
PEA-RP250WKA						*1	*	*	*	*			*	*	*3	*	*	
Nástěnné jednotky																		
PKA-M35HAL						*	*	*5	*5	*	*		*	*	*	*	*	
PKA-M50HAL						*	*	*5	*5	*	*		*	*	*	*	*	
PKA-M60KAL							*	*5	*5	*	*		*	*	*	*	*	
PKA-M71KAL							*	*5	*5	*	*		*	*	*	*	*	
PKA-M100KAL							*	*5	*5	*	*		*	*	*	*	*	
Podstropní jednotky																		
PCA-M35KA		SH88		SJ92	*1	*1	*	*	*	*		*	*	*	*3	*	*	
PCA-M50KA		SH88		SJ92	*1	*1	*	*	*	*		*	*	*	*3	*	*	
PCA-M60KA		SH89		SJ94	*1	*1	*	*	*	*		*	*	*	*3	*	*	
PCA-M71KA		SH89		SJ93	*1	*1	*	*	*	*		*	*	*	*3	*	*	
PCA-M100KA		SH90		SJ93	*1	*1	*	*	*	*		*	*	*	*3	*	*	
PCA-M125KA		SH90		SJ93	*1	*1	*	*	*	*		*	*	*	*3	*	*	
PCA-M140KA		SH90		SJ93	*1	*1	*	*	*	*		*	*	*	*3	*	*	
PCA-RP71HAQ		SG38KF-E			*1	*1	*	*	*	*		*	*	*	*3	*	*	
Stojanové jednotky																		
PSA-RP71KA							*	*	*	*		*	*	*	*3	*	*	
PSA-RP100KA							*	*	*	*		*	*	*	*3	*	*	
PSA-RP125KA							*	*	*	*		*	*	*	*3	*	*	
PSA-RP140KA							*	*	*	*		*	*	*	*3	*	*	

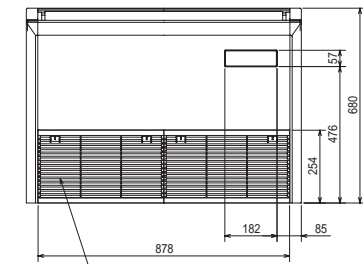
¹ Vnitřní jednotky Mr.Slim v kombinaci s jednotkami SUZ nebo MXZ ² Je vyžadován model MAC-397IF-E ³ Nelze použít s dálkovým ovládáním s infračerveným přenosem
⁴ Pro každou vnitřní jednotku jsou zapotřebí 2 stavební díly ⁵ Je vyžadován model PAC-SH29TC-E

Venkovní jednotky	Volitelné možnosti		Rozdělovač – refnet			Deflektor			Clona na ochranu proti větru			Odtok kondenzátu		Kondenzátní vana		Rozhraní M-NET		Servisní displej
	Duo	Trio	Quattro															
	MSDD-50**	MSDD-50WR-E	MSDT-111**	MSDF-111TR-E	PAC-SJ07SG-E	PAC-SG69SG-E	PAC-SH69SG-E	PAC-SJ06AG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SH65AG-E	PAC-SJ08DS-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SG63DP-E	PAC-SG64DP-E	PAC-SH-97DP-E	PAC-SJ-191MA-E	PAC-SF-631MA-E	PAC-SK6ZST
Zubadan																		
PUHZ-SHW80VHA																	*	*
PUHZ-SHW112VHA	*																*	*
PUHZ-SHW112YHA	*																*	*
PUHZ-SHW140YHA	*																*	*
Power inverter R410A R32																		
PUHZ-ZRP35VKA / PUZ-ZM35VKA							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PUHZ-ZRP50VKA / PUZ-ZM50VKA							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PUHZ-ZRP60VHA / PUZ-ZM60VHA							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PUHZ-ZRP71VHA / PUZ-ZM71VHA	TR-E/TR2-E						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PUHZ-ZRP100VKA / PUZ-ZM100VKA	TR-E/TR2-E						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PUHZ-ZRP100YKA / PUZ-ZM100YKA	TR-E/TR2-E						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PUHZ-ZRP125VKA / PUZ-ZM125VKA	TR-E/TR2-E						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PUHZ-ZRP125YKA / PUZ-ZM125YKA	TR-E/TR2-E						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PUHZ-ZRP140VKA / PUZ-ZM140VKA	TR-E/TR2-E			R-E / R2-E			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PUHZ-ZRP140YKA / PUZ-ZM140YKA	TR-E/TR2-E			R-E / R2-E			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PUHZ-ZRP200YKA	*			R-E			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PUHZ-ZRP250YKA	*			R-E			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Inverter																		
PUHZ-P100VKA	*						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PUHZ-P100YKA	*						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PUHZ-P125VKA	*						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PUHZ-P125YKA	*						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PUHZ-P140VKA	*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PUHZ-P140YKA	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PUHZ-P200YKA	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PUHZ-P250YKA	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Inverter																		
SUZ-KA25VA																		
SUZ-KA35VA																		
SUZ-KA50VA																		
SUZ-KA60VA																		
SUZ-KA71VA																		

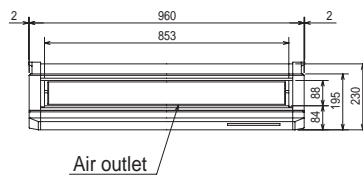
¹ 2 kusy pro každou vnitřní jednotku

Vnitřní jednotky

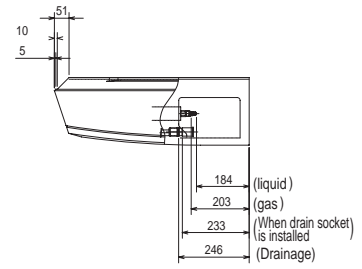
Podstropní jednotky PCA-M35/50KA



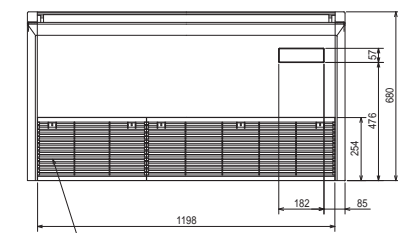
Air intake



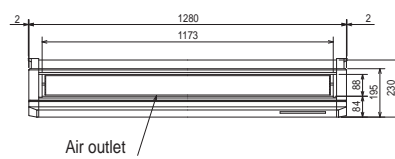
Air outlet



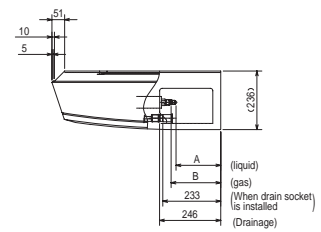
Podstropní jednotky PCA-M60/71KA



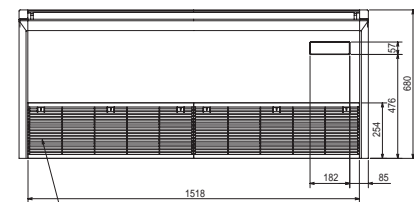
Air intake



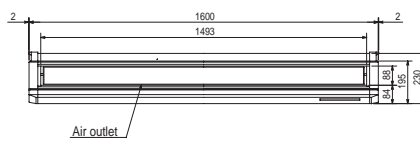
Air outlet



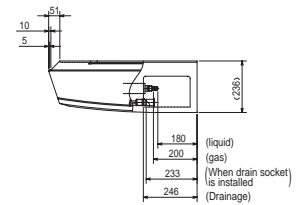
Podstropní jednotky PCA-M125KA



Air intake

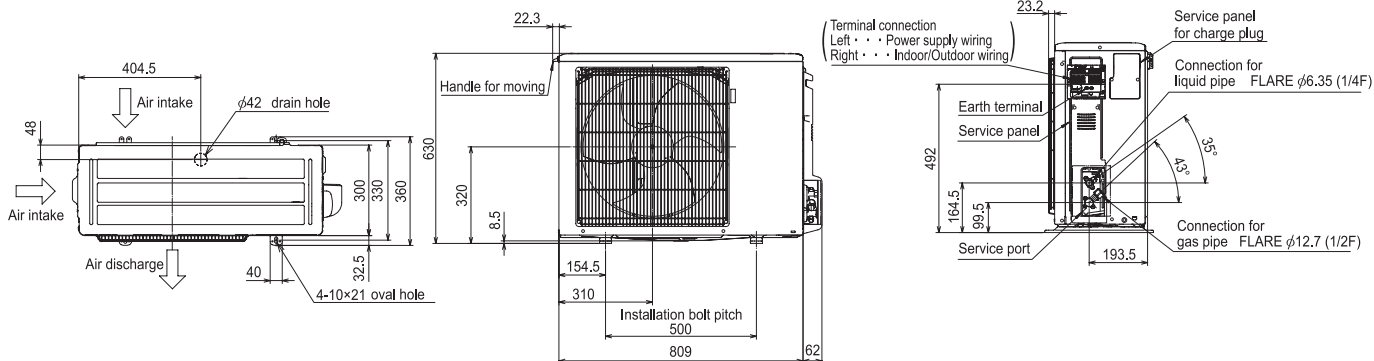


Air outlet

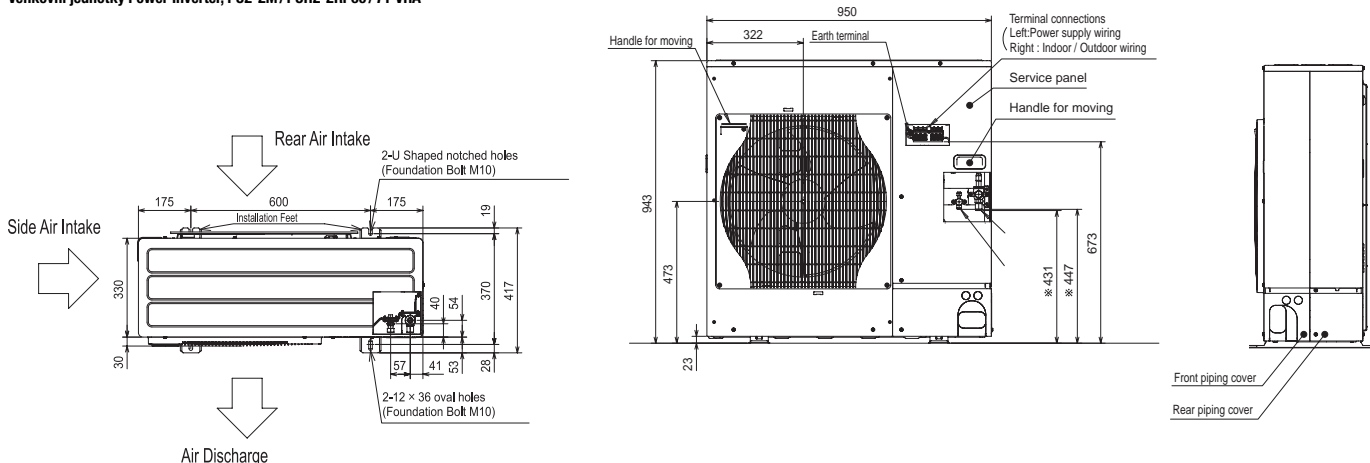


Venkovní jednotky

Venkovní jednotky Power Inverter, PUZ-ZM35/50 VKA



Venkovní jednotky Power Inverter, PUZ-ZM/PUHZ-ZRP60/71 VHA



Venkovní jednotky Power Inverter, PUZ-ZM/PUHZ-ZRP100-140 YKA

