



**MR. SLIM**

## OBSAH



<b>Všeobecné informace o sérii</b>		<b>Produktové sady</b>	<b>127</b>
Výhody a vlastnosti	<b>86</b>	<b>Doplňující informace</b>	
Použití v technických místnostech	<b>88</b>	Přehled řídicích systémů	<b>129</b>
Novinky této série	<b>89</b>	Doplňování chladiva	<b>130</b>
Přehled funkcí	<b>92</b>	Schémata elektrického připojení	<b>131</b>
Přehled vnitřních jednotek	<b>94</b>	Duo, Trio, Quattro	<b>133</b>
Přehled venkovních jednotek	<b>95</b>	Příslušenství vnitřních jednotek	<b>134</b>
<b>Vnitřní jednotky</b>		Příslušenství venkovních jednotek	<b>135</b>
4-cestné kazetové jednotky (PLA-ZM/PLA-RP)	<b>96</b>	Řídicí příslušenství	<b>136</b>
Podstropní jednotky (PCA-M/PCA-RP)	<b>102</b>	Přehled příslušenství	<b>137</b>
Nástěnné jednotky (PKA-M)	<b>107</b>	Rozměry	<b>139</b>
Stojanové jednotky (PSA-RP)	<b>112</b>	Provozní podmínky, systém značení jednotek	<b>147</b>
Potrubní jednotky (PEAD-M/PEA-RP)	<b>115</b>		
<b>Systémová řešení</b>			
Připojení k větracím systémům Lossnay	<b>122</b>		
Vzduchové dveřní clony a tepelná čerpadla	<b>123</b>		
Připojovací rozhraní	<b>125</b>		



## Výhody a vlastnosti série Mr. Slim

### 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 54,0 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.

### 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.

#### Funkce vytápění

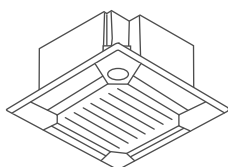
Velmi vysoký COP zajišťuje vysoký topný výkon zařízení i při nízkých venkovních teplotách. Standardní zdroje tepla mohou být v mnoha případech zcela nahrazeny systémy tepelných čerpadel. Venkovní jednotky s patentovanou technologií Zubadan mají optimalizované funkce pro rychlé odtávání a díky tomu poskytují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

#### Pečeť kvality pro klimatizační zařízení

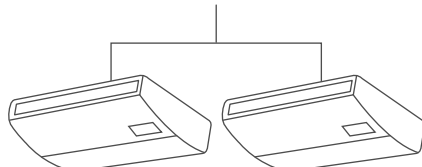
Německý Odborný svaz klimatizace budov (FGK) udělil všem splitovým jednotkám s funkcí tepelného čerpadla výrobce Mitsubishi Electric pečeť kvality pro klimatizační zařízení. Nejdůležitější kritéria, kromě jiných, zahrnují tato:

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

Singlesplit



Paralelní multisplit





### Tichý provoz

- Hlukově optimalizované opláštění vnitřní jednotky od 27 dB(A)
- Venkovní jednotky s tichým provozem nepotřebují žádná dodatečná zařízení na tlumení hluku, což je velkou výhodou pro hustě osídlené nebo komerční oblasti. Funkce Low Noise snižuje hladinu akustického tlaku o 3 dB(A), což odpovídá polovině pocíťované hladiny hluku.

### Vysoký citelný chladicí výkon

- Vysoký citelný chladicí výkon vnitřních jednotek zajišťuje komfortní mikroklima bez nadměrného vysoušení vzduchu v místnosti.

### Speciální funkce

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

### Snadná montáž a údržba

- Není potřeba samostatný přívod el. napětí pro vnitřní jednotku až do velikosti P140. Elektrické napětí a datová komunikace jsou vedeny pomocí čtyřžilového kabelu z venkovní jednotky k vnitřním jednotkám.
- S venkovními jednotkami PUAZ-ZRP200/250YKA může délka vedení dosahovat až 120 m.

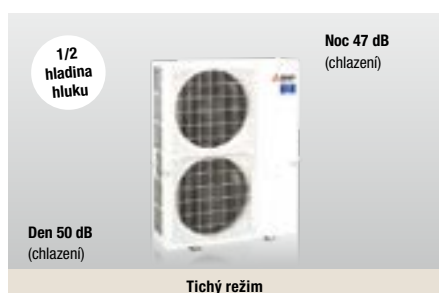
### Řízení A-CONTROL

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

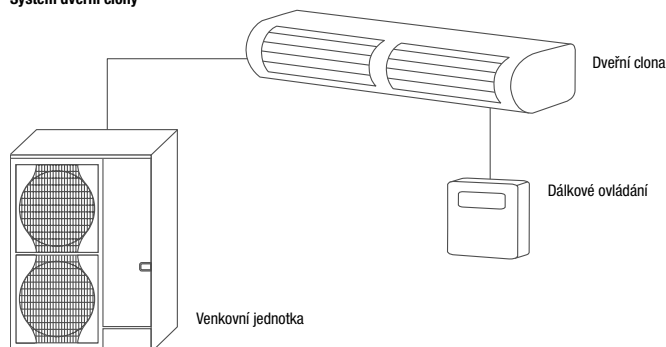
### Připojení dveřních clon

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

Venkovní jednotky s optimalizovanou hladinou hluku



Systém dveřní clony







## Použití v technických místnostech

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

### Vysoký citelný chladicí výkon

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

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

### Funkce zálohování

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

### Nastavení a monitorování

Přes externí vstupy a výstupy se dá kdykoliv zjistit provozní stav jednotek. Detaily k možnostem řízení najdete na **straně 129**.

### Kombinace s podstropními jednotkami

Nennkälteleistung	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Vnitřní jednotka	PCA-M71KA	PCA-M71KA	PCA-M125KA
Venkovní jednotka	PUHZ-ZRP60VKA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA
Citelný výkon	98 %	100 %	100 %
<b>Efektivní citelný výkon chlazení</b>	<b>5,7 kW</b>	<b>6,7 kW</b>	<b>8,6 kW</b>

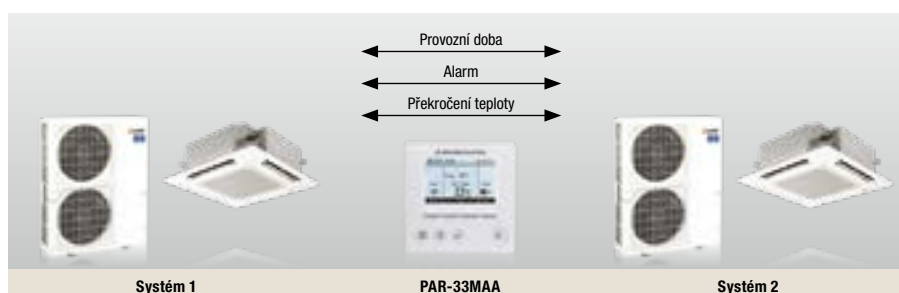
Podmínky měření: Venkovní teplota 35 °C, teplota v místnosti 24 °C, relativní vlhkost vzduchu 40 %

### Kombinace s nástěnnými jednotkami

Jmenovitý výkon chlazení	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Vnitřní jednotka	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL
Venkovní jednotka	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA
Citelný výkon	98 %	100 %	100 %
<b>Efektivní citelný výkon chlazení</b>	<b>3,5 kW</b>	<b>5,4 kW</b>	<b>5,6 kW</b>

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

### Funkce zálohování





## Novinky

### Čtyřcestná kazetová jednotka PLA-ZM

Kanceláře, obchody i restaurace: Nová čtyřcestná podstropní kazetová jednotka se díky své prosté a úsporné konstrukci vejde do každého interiéru. Díky nízké hmotnosti umožňuje snadnou montáž a nově navržený výdech vzduchu přivádí vzduch do místnosti ve vodorovném směru. Vzduch se tak dostane do větší vzdálenosti, odkud pomalu klesá. Místnost je tak plošně a příjemně klimatizována, a to bez jakéhokoli průvanu.



### Nové jednotky Power Inverter s chladivem R32

Osvědčená technologie s novým chladivem umožňuje ještě větší délku vedení chladiva, než tomu bylo jednotek Power Inverter s chladivem R410A. Navíc je zajištěna vysoká provozní bezpečnost a nízká spotřeba energie.



### Nový standardní inverter PUAZ-P

Díky novému kompaktnímu opláštění a optimalizovaným hodnotám sezónní energetické účinnosti jsou instalační možnosti klasických Standard Invertorů nyní ještě širší.





## Spolehlivá technologie, nové chladivo: Nové jednotky Power Inverter s chladivem R32

### Vždy dokonalá volba

Díky vysoké provozní spolehlivosti, bezpečnosti a nízké spotřebě energie se klimatizační zařízení řady Mr. Slim ideálně hodí pro středně velké místnosti a technické prostory v obchodních a jiných komerčních prostorách. Podle oblasti použití mohou být instalována jako tzv. Single Split, ale také jako Multi Split řešení, tedy se dvěma, třemi nebo čtyřmi vnitřními jednotkami provozovanými současně.

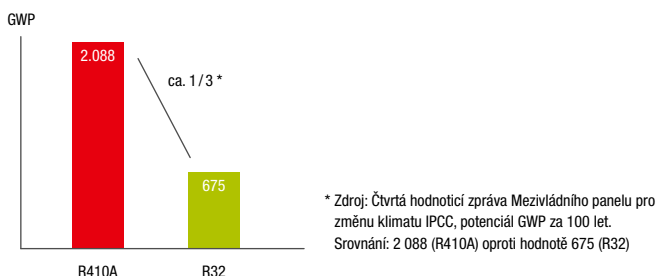
### Výhody při použití chladiva R32:

- Vyšší energetická účinnost
- O 20 % nižší množství chladiva
- Vylepšená výkonnost v režimu vytápění
- Významné omezení uhlíkové stopy a množství CO<sub>2</sub> během celé doby životnosti zařízení

### Mimořádné vlastnosti:

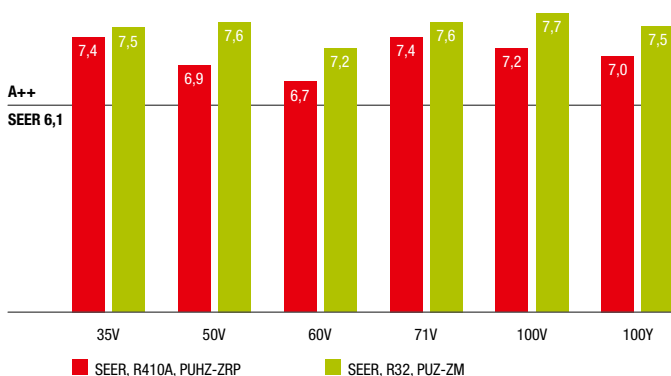
- 1 Vyšší míra provozní spolehlivosti při nižší spotřebě energie
- 2 Možnost dosáhnout delších tras vedení chladiva než u zařízení Power Inverter s chladivem R410A
- 3 Zachování jmenovitého topného výkonu až do teploty -3 °C
- 4 Vnější statický tlak 30 Pa (volitelné příslušenství)

### Srovnání GWP jednotlivých chladiv

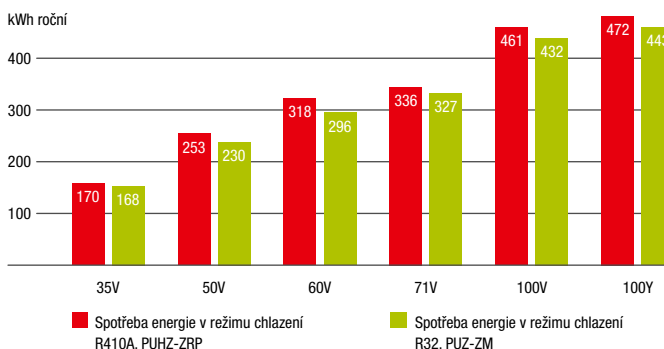


### Vyšší energetická účinnost

Zavedení nového chladiva R32 zajišťuje lepší energetickou účinnost. Sezónní účinnosti těchto zařízení přesahuje hodnotu 7,0.



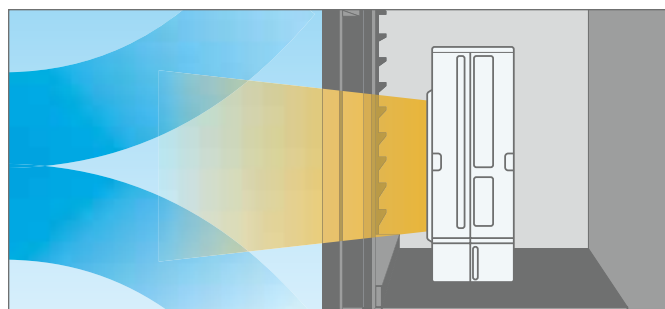
Zavedení nového chladiva R32 umožnilo snížit spotřebu energie, a díky tomu i provozní náklady.



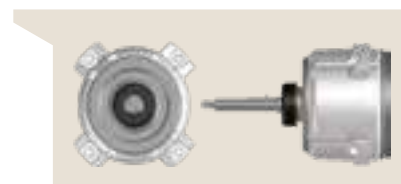


### Vnější statický tlak 30 Pa

S hodnotou vnějšího statického tlaku 30 Pa lze venkovní jednotku instalovat na balkóny výškových budov nebo do blízkosti větracích kanálů či štěrbin. K tomu je potřeba použít samostatně dodávaný výkonější motor ventilátoru PAC-SJ71FM-E\*.



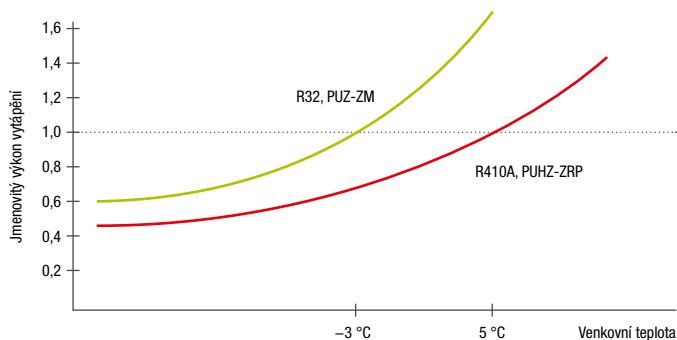
\* Jmenovitá hladina akustického tlaku je u zařízení s tímto příslušenstvím vyšší.



Motor ventilátoru s vnějším statickým tlakem 30 Pa (volitelné příslušenství) PAC-SJ71FM-E

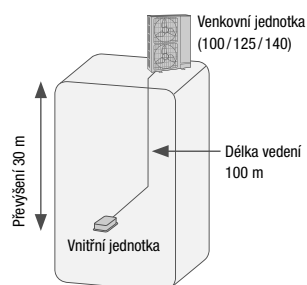
### Jmenovitý topný výkon je zachován až do teploty -3 °C

Jmenovitý topný výkon je zachován dokonce až do okamžiku, kdy venkovní teplota klesne na -3 °C. I při studeném počasí si tak jednotka Mr. Slim s chladivem R32 zachovává dostatečnou tepelnou kapacitu.



### Delší trasy vedení (60/71/100/125/140)

Delší trasy vedení pro velikosti 60, 71, 100, 125 a 140 umožňují větší flexibilitu při montáži.



	Délka vedení	
	R410A PUHZ-ZRP	R32 PUZ-ZM
35/50	50 m	50 m
60/71	50 m	55 m
100/125/140	75 m	100 m



## Přehled funkcí





Technika	4-cestné kazetové jednotky PLA-RP / PLA-ZM			Podstropní jednotky PCA-M		Podstropní jednotky z nerezové oceli PCA-RP HAQ	
	Power Inverter	Zubadan Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	
Venkovní jednotky	Standard Inverter		•		•		
	Power Inverter	•		•		•	
	Zubadan Inverter		•				
	Technologie Replace	•	•	•	•		
	Pečeť kvality pro splitové jednotky	•	•	•	•	•	
<b>Instalace / údržba</b>							
Venkovní jednotky	Režim tepelného čerpadla	•	•	•	•	•	
	Zimní regulace	•	•	•	•	•	
	Multi-Split	•	•	•*	•	•*	•
	Restart po výpadku elektrického napětí	•	•	•	•	•	•
	<b>R 32</b>	•			•		
	<b>R 410A</b>	•	•	•	•	•	•
	Kontrola hladiny chladiva	•	•		•		•
	Funkce zálohování	•	•	•*	•	•*	•
Vnitřní jednotky	Připojení čerstvého vzduchu	•	•	•	•	•	
	Čerpadlo kondenzátu	•	•	•			
<b>Komfort</b>							
Vnitřní jednotky	MELCloud	•	•	•	•		
	Zap./vyp. časovač	•	•	•	•		
	Týdenní časovač	•	•	•	•	•	
	Možnost připojení kabelového dálkového ovládání	•	•	•	•	•	•
<b>Kvalita vzduchu</b>							
Vnitřní jednotky	Vertikální kývání žaluzie	•	•	•	•		
	Automatická regulace ventilátoru	•	•	•	•		

\* pouze u modelů PUHZ

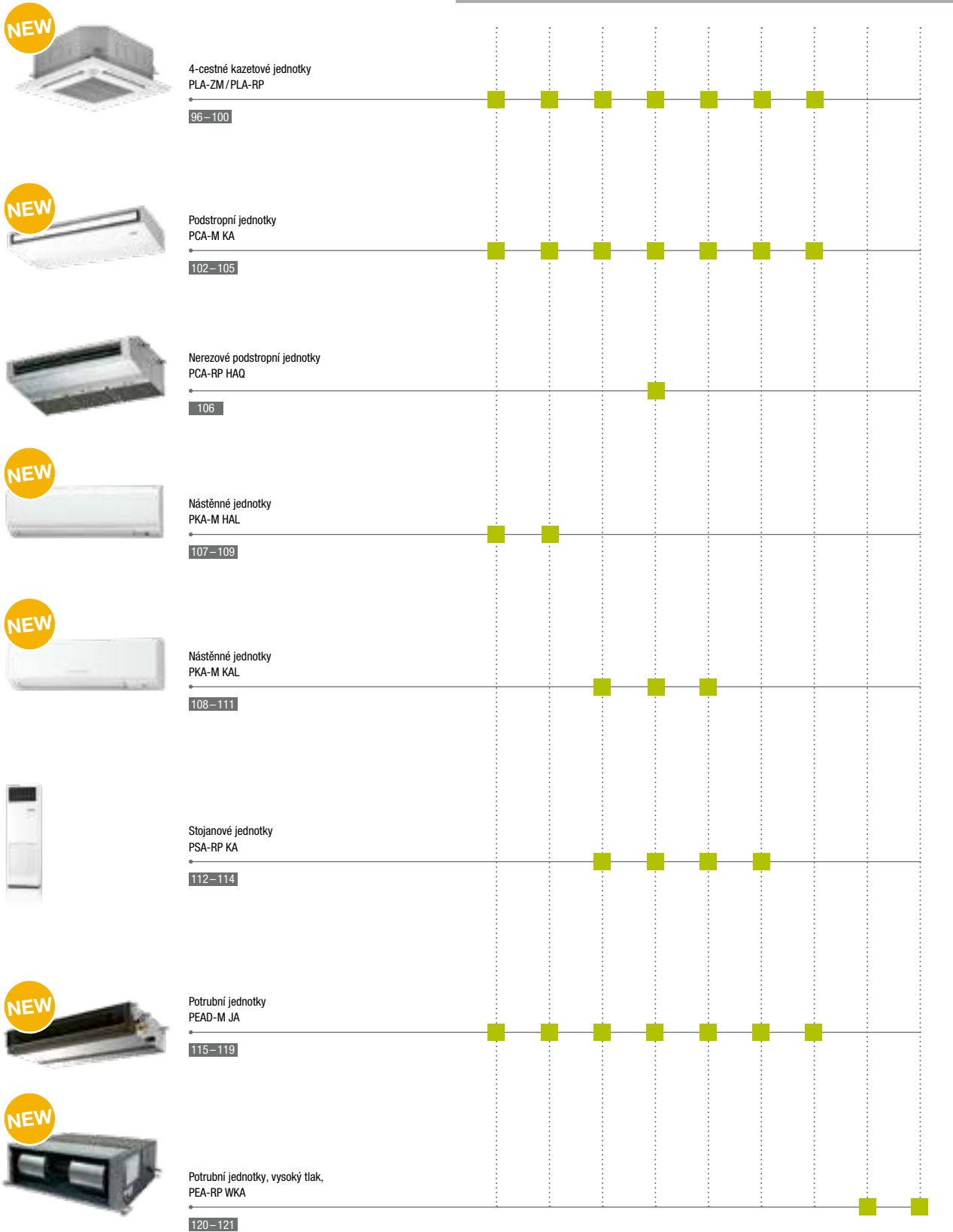


## Vnitřní jednotky

 Invertor chlazení a topení  
 Číslo stránky

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

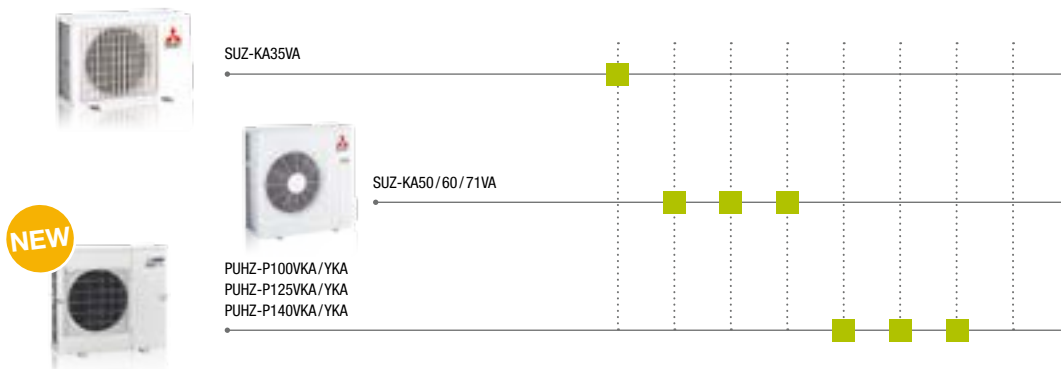
Výkonová řada	35	50	60	71	100	125	140	200	250
Chladicí výkon (kW)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Topný výkon (kW)	4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0



## Venkovní jednotky

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

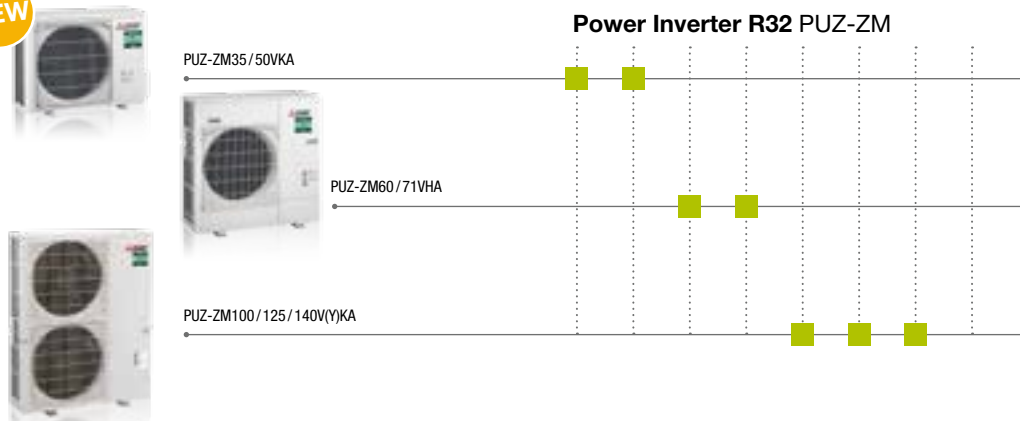
### Standard Inverter SUZ-KA, PUAZ-P



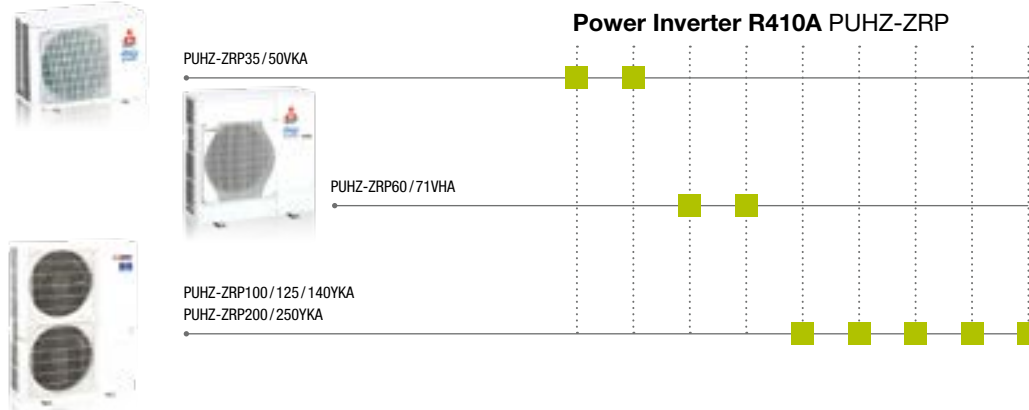
NEW

NEW

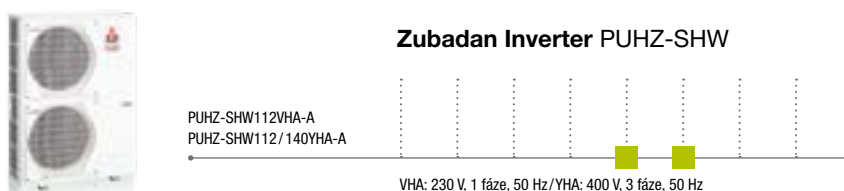
### Power Inverter R32 PUZ-ZM



### Power Inverter R410A PUAZ-ZRP



### Zubadan Inverter PUAZ-SHW







## 4-cestné kazetové jednotky PLA-ZM/PLA-RP

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

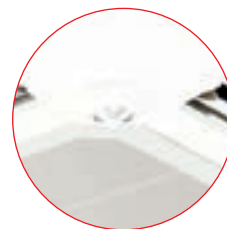
### Prívod čerstvého vzduchu

### Volitelně s automatickým mechanismem spuštění filtru

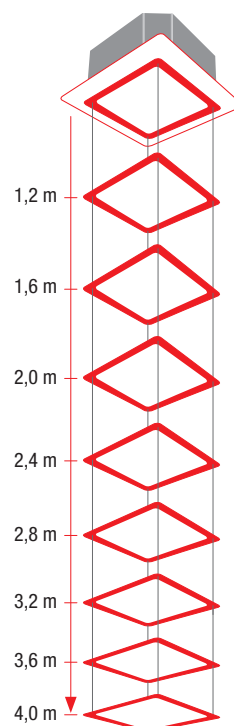
- Snadná a časově úsporná údržba díky spuštění o 4 m pomocí dálkového ovládání

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,9/SEER až 7,6
- Třída energetické účinnosti až A++/A++
- Hlučnost od 26 dB (A)
- Volitelný ovladač s kabelovým nebo IR přenosem

Volitelný i-see senzor



Navijecí zařízení pro spuštění filtru



### Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAC-YT52CRA	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
PAR-33MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PLP-6EALM	Dekorační panel včetně infračerveného dálkového ovládání	1



PUZ-ZM35/50VKA

PUZ-ZM60/71VHA

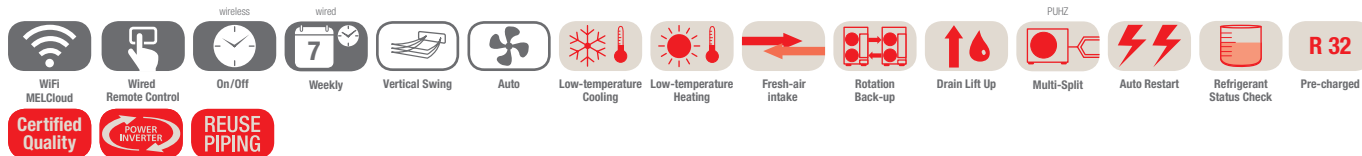
PUZ-ZM100-140VKA/YKA

PLA-ZM

R32

## 4-cestné kazetové jednotky

Singlesplitové jednotky / Power Inverter / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Chlazení	chladič výkon (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,5)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
	příkon (kW)	0,71	1,11	1,45	1,65	2,07	3,38	3,72
	SEER	7,5	7,6	7,2	7,6	7,5	7,2	6,9
	třída energetické účinnosti	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
Oblast použití (°C)		–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	4,1 (1,6–5,2)	6,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
	příkon (kW)	0,82	1,36	1,71	1,82	2,60	3,67	4,31
	COP/SCOP	4,7	4,9	4,6	4,8	4,8	4,7	4,6
	třída energetické účinnosti	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
Oblast použití (°C)		–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Označení vnitřní jednotky		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Proud vzduchu (m³/h)	N/S1/S2/V	660/780/900/960	720/840/960/1080	720/840/960/1080	1020/1140/1260/1380	1140/1320/1500/1680	1260/1440/1560/1740	1440/1560/1740/1920
	N/V	26/31	27/32	27/32	28/36	31/40	33/41	36/44
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	26/31	27/32	27/32	28/36	31/40	33/41	36/44
Rozměry (panelu) *	Š/H/V	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)
Hmotnost (s panelem) (kg)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení/topení	44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52	50/52
Rozměry	Š/H/V	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Hmotnost (kg)		46	46	70	70	123	125	131
Údaje o chladivu								
Celková délka vedení (m)		50	50	55	55	100	100	100
Max. výškový rozdíl (m)		30	30	30	30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> 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

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

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



PLA-ZM



PUIHZ-ZRP35/50VKA



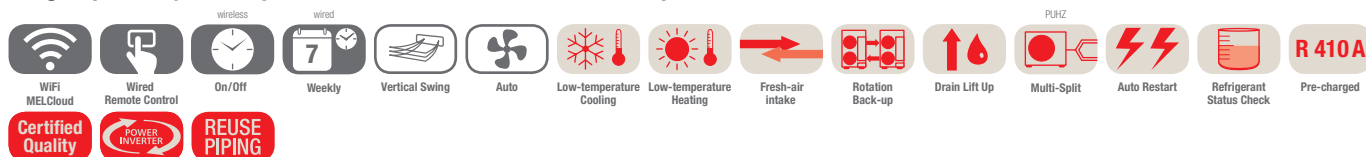
PUIHZ-ZRP60/71VHA



PUIHZ-ZRP100-140VKA/YKA

## 4-cestné kazetové jednotky

Singlesplitové jednotky/Power Inverter/chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Označení venkovní jednotky		PUIHZ-ZRP35VKA	PUIHZ-ZRP50VKA	PUIHZ-ZRP60VHA	PUIHZ-ZRP71VHA	PUIHZ-ZRP100YKA	PUIHZ-ZRP125YKA	PUIHZ-ZRP140YKA
<b>Chlazení</b>	chladič výkon (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,5)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
	příkon (kW)	0,78	1,33	1,66	1,79	2,20	3,84	4,36
	SEER	7,4	6,9	6,7	7,4	7,2	6,6***	6,3***
	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
<b>Vytápění</b>	topný výkon (kW)	4,1 (1,6–5,2)	6,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
	příkon (kW)	0,85	1,55	1,89	1,90	2,60	3,67	4,84
	COP/SCOP	4,9	4,8	4,6	4,9	4,9	4,7***	4,5***
	třída energetické účinnosti	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
Oblast použití (°C)		–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Označení vnitřní jednotky		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Proud vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/S1/S2/V	660/780/900/ 960	720/840/960/ 1080	720/840/960/ 1080	1020/1140/1260/ 1380	1140/1320/1500/ 1680	1260/1440/1560/ 1740	1440/1560/1740/ 1920
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	26/31	27/32	27/32	28/36	31/40	33/41	36/44
Rozměry (panelu) (mm)*	Š/H/V	840 (950)/840 (950)/258 (35)	840 (950)/840 (950)/258 (35)	840 (950)/840 (950)/258 (35)	840 (950)/840 (950)/298 (35)	840 (950)/840 (950)/298 (35)	840 (950)/840 (950)/298 (35)	840 (950)/840 (950)/298 (35)
Hmotnost (s panelem) (kg)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Označení venkovní jednotky		PUIHZ-ZRP35VKA	PUIHZ-ZRP50VKA	PUIHZ-ZRP60VHA	PUIHZ-ZRP71VHA	PUIHZ-ZRP100YKA	PUIHZ-ZRP125YKA	PUIHZ-ZRP140YKA
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení/topení	44/46	44/46	47/48	47/48	49/51	50/52	50/52
Rozměry (mm)	Š/H/V	809/300/630	809/300/630	950/330 (+30)/943	950/330 (+30)/943	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338
Hmotnost (kg)		43	46	70	70	123	125	131
Údaje o chladiči								
Celková délka vedení (m)		50	50	50	50	75	75	75
Max. výškový rozdíl (m)		30	30	30	30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/2,2/2,6	R410A/2,4/2,8	R410A/3,5/4,7	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> , max. (t)		2088/4,6/5,44	2088/5,02/5,85	2088/7,31/9,81	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30	30	30	30	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Elektrické parametry								
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		3,58/3,97	6,23/6,90	7,72/8,92	7,63/8,65	3,95/3,98	5,93/5,63	6,67/7,20
Doporučená velikost jističe (A)		16	16	25	25	16	16	16

\* Viditelná výška dekorativního panelu.

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

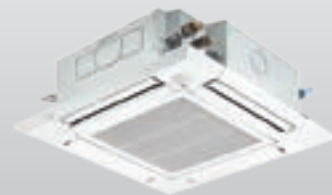
\*\*\* Měření hodnot SEER/SCOP probíhalo podle normy EN14825. Tyto údaje představují čisté referenční hodnoty.

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

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



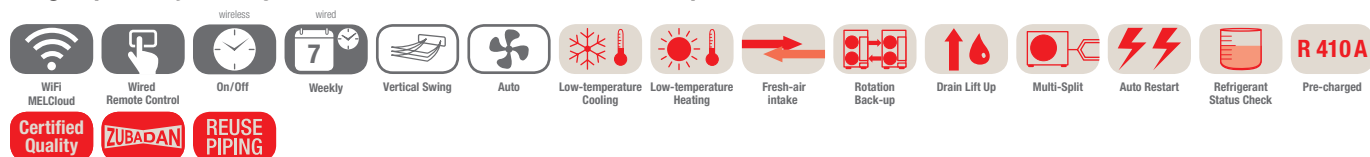
PUIZ-SHW112-140VHA-A/YHA-A



PLA-ZM

## 4-cestné kazetové jednotky

Singlesplitové jednotky/Zubadan Inverter/chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky	PLA-ZM100EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	
Označení venkovní jednotky	PUIZ-SHW112VHA-A	PUIZ-SHW112YHA-A	PUIZ-SHW140YHA-A	
Chlazení	chladič výkon (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
	příkon (kW)	2,786	2,786	4,449
	SEER	5,5	5,5	5,1
	třída energetické účinnosti	A	A	–
	Oblast použití (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	topný výkon až do -15 °C	11,2	11,2	14,0
	příkon (kW)	2,667	2,667	3,879
	COP / SCOP	4,0	4,0	3,5
	třída energetické účinnosti	A+	A+	–
	Oblast použití (°C)	–25~+21	–25~+21	–25~+21

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

\* Viditelná výška dekorativního panelu.

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

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





PLA-RP



SUZ-KA35VA



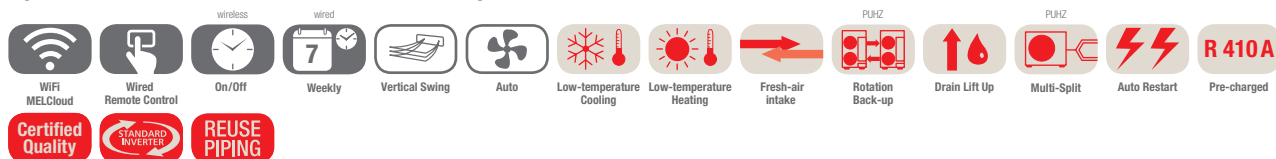
SUZ-KA50-71VA



PUHZ-P100-140VKA/YKA

## 4-cestné kazetové jednotky

Split/Standard Inverter/chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky	PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA	PLA-RP100EA	PLA-RP125EA	PLA-RP140EA
Označení 230 V venkovní jednotky	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P140VKA
Označení 400 V venkovní jednotky	-	-	-	-	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140YKA
<b>Chlazení</b>							
chladič výkon (kW)	3,6 (1,4-3,9)	5,5 (2,3-5,6)	6,1 (2,3-6,3)	7,1 (2,8-8,1)	9,4 (3,7-10,6)	12,1 (5,6-13,0)	13,6 (5,8-14,1)
příkon (kW)	1,090	1,660	1,840	2,100	3,18	4,10	5,415
SEER	6,0	6,0	6,0	5,8	6,1	-	-
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
<b>Vytápění</b>							
topný výkon (kW)	4,1 (1,7-5,0)	6,0 (1,7-7,2)	6,9 (2,5-8,0)	8,0 (2,6-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,8-15,0)	15 (4,9-15,8)
příkon (kW)	1,040	1,750	1,970	2,247	3,26	3,84	4,67
COP/SCOP	4,2	4,0	4,1	4,3	4,6	-	-
třída energetické účinnosti	A+	A+	A+	A+	A++	-	-
Oblast použití (°C)	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21

Označení vnitřní jednotky	PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA	PLA-RP100EA	PLA-RP125EA	PLA-RP140EA	
<b>Proud vzduchu (m³/h)</b>	N/S1/S2/V	660/780/900/960	720/840/960/1080	720/840/960/1080	840/1020/1140/1260	1140/1380/1560/1740	1260/1500/1680/1860	1440/1560/1740/1920
<b>Hladina akustického tlaku (dB(A))</b>	N/V	26/31	27/32	27/32	28/34	31/40	33/44	36/44
<b>Rozměry (panelu) (mm)*</b>	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)
<b>Hmotnost (s panelem) (kg)</b>		19 (24)	19 (24)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)
<b>Označení venkovní jednotky</b>		SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100 VKA/YKA	PUHZ-P125 VKA/YKA	PUHZ-P140 VKA/YKA
<b>Objemový průtok vzduchu (m³/h)</b>		2178	2676	2454	3006	3600	6000	6000
<b>Hladina akustického tlaku (dB(A))</b>	chlazení/topení	49/50	52/52	55/55	55/55	51/54	54/56	57/56
<b>Rozměry (mm)</b>	Š/H/V	800/285/550	840/330/880	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
<b>Hmotnost 230V/400V (kg)</b>		35/-	54/-	50/-	53/-	76/78	84/85	84/85
<b>Údaje o chladivu</b>								
<b>Celková délka vedení (m)</b>		20	30	30	30	50	50	50
<b>Max. výškový rozdíl (m)</b>		12	30	30	30	30	30	30
<b>Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)</b>		R410A/1,15/1,54	R410A/1,60/2,06	R410A/1,60/2,06	R410A/1,80/3,07	R410A/3,3/4,5	R410A/3,8/5,0	R410A/3,8/5,0
<b>GWP / ekvivalent CO<sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO<sub>2</sub> max. (t)</b>		2088/2,41/3,23	2088/3,35/4,32	2088/3,35/4,32	2088/3,76/6,41	2088/6,89/9,4	2088/7,93/10,44	2088/7,93/10,44
<b>Množství předplněného chladiva pro (m)</b>		7	7	7	7	20	30	30
<b>Průměr připojení chladiva Ø (mm)</b>	kap. plyn	6	6	6	10	10	10	10
		10	12	16	16	16	16	16
<b>Elektrické parametry</b>								
<b>Zdroj napětí 230 V (V, fáze, Hz)</b>		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
<b>Zdroj napětí 400 V (V, fáze, Hz)</b>		-	-	-	-	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
<b>Provozní el. proud 230 V chlazení/topení (A)</b>		4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
<b>Provozní el. proud 400 V chlazení/topení (A)</b>		-	-	-	-	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
<b>Doporučená velikost jističe 230 V (A)</b>		10	20	20	20	32	32	40
<b>Doporučená velikost jističe 400 V (A)</b>		-	-	-	-	16	16	16

\* Viditelná výška dekorativního panelu.

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

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

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







## Podstropní jednotky PCA-M/PCA-RP

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

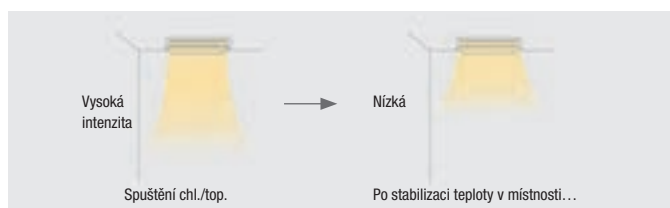
- Hodnota koeficientu SCOP až 4,4 / SEER až 6,7
- Třída energetické účinnosti až A+ / A++
- Hlučnost od 31 dB (A)
- Volitelný ovladač – kabelový nebo IR

### Podstropní jednotka PCA-RP (ušlechtilá ocel)

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

### Podstropní jednotka PCA-M

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



### Příslušenství

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



PUZ-ZM35/50VKA



PUZ-ZM60/71VHA



PUZ-ZM100-140VKA/YKA

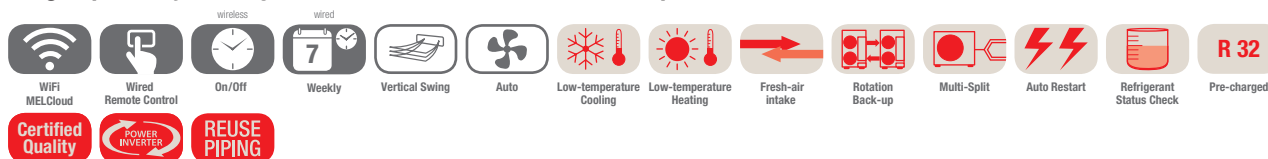


PCA-M

R32

## Podstropní jednotky

### Singlesplitové jednotky/Power Inverter/chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky		PCA-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	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	N/V	31/39	32/40	33/40	35/41	37/43	39/45
Rozměry	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		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 (m <sup>3</sup> /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	Š/H/V	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Hmotnost (kg)		46	46	70	70	123	125	131
Údaje o chladivu								
Celková délka vedení (m)		50	50	55	55	100	100	100
Max. výškový rozdíl (m)		30	30	30	30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30	30	30	30	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	6	6	10	10	10	10	10
	plyn	12	12	16	16	16	16	16
Elektrické parametry								
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		3,17/3,53	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
Doporučená velikost jištění (A)		16	16	25	25	16	16	16

Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m před a 1 m pod jednotkou.  
Venkovní jednotky 100/125/140 lze na přání dodat také ve variantě s jednofázovým napájením 230 V.





PCA-M

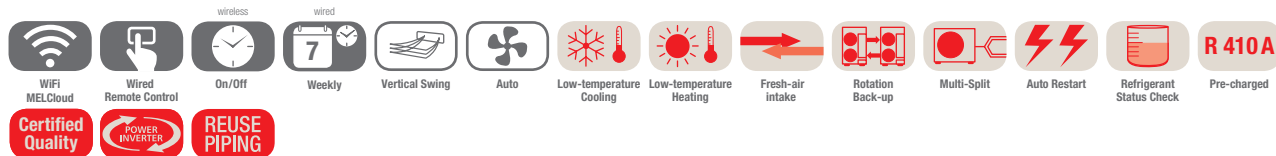
PUHZ-ZRP35/50VKA

PUHZ-ZRP60/71VHA

PUHZ-ZRP100-140VKA/YKA

## 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		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
<b>Chlazení</b>	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)
	příkon (kW)	0,86	1,34	1,66	1,82	2,42	3,98	3,95
	SEER	6,2	6,1	6,2	6,7	6,0	5,2	5,4
	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
<b>Vytápění</b>	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	1,45	1,93	2,20	3,04	3,80	4,57
	COP/SCOP	4,1	4,2	4,3	4,3	3,9	4,2	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
<b>Proud vzduchu (m³/h)</b>	N/S1/S2/V	600/660/780/840	600/660/780/900	900/960/1020/1140	960/1080/1020/1200	1320/1440/1560/1680	1380/1500/1620/1740	1440/1560/1740/1920
<b>Hladina akustického tlaku (dB(A))</b>	N/V	31/39	32/40	33/40	35/41	37/43	39/45	41/48
<b>Rozměry (mm)</b>	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
<b>Hmotnost (kg)</b>		25	26	32	32	37	38	40
Označení venkovní jednotky		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
<b>Objemový průtok vzduchu (m³/h)</b>		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
<b>Hladina akustického tlaku (dB(A))</b>	chlazení/topení	44/46	44/46	47/48	47/48	49/51	50/52	50/52
<b>Rozměry (mm)</b>	Š/H/V	809/300/630	809/300/630	950/330	950/330	1.050/330	1.050/330	1.050/330
<b>Hmotnost (kg)</b>		43	46	70	70	123	125	131
Údaje o chladivu								
<b>Celková délka vedení (m)</b>		50	50	50	50	75	75	75
<b>Max. výškový rozdíl (m)</b>		30	30	30	30	30	30	30
<b>Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)</b>		R410A/2,2/2,6	R410A/2,4/2,8	R410A/3,5/4,7	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4
<b>GWP / ekvivalent CO<sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO<sub>2</sub> max. (t)</b>		2088/4,6/5,44	2088/5,02/5,85	2088/7,31/9,81	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45
<b>Množství předplněného chladiva pro (m)</b>		30	30	30	30	30	30	30
<b>Průměr připojení chladiva Ø (mm)</b>	kap. plyn	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Elektrické parametry								
<b>Zdroj napětí (V, fáze, Hz)</b>		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
<b>Provozní el. proud chlazení / topení (A)</b>		3,58/3,97	6,23/6,90	7,72/8,92	7,63/8,65	3,95/3,98	5,93/5,63	6,67/7,20
<b>Doporučená velikost jištění (A)</b>		16	16	25	25	16	16	16

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

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



SUZ-KA35VA

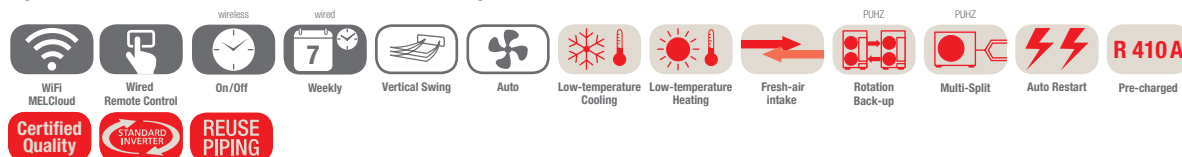
SUZ-KA50-71VA

PUHZ-P100-140VKA/YKA

PCA-M

## Podstropní jednotky

Split / Standard Inverter / chlazení nebo topení



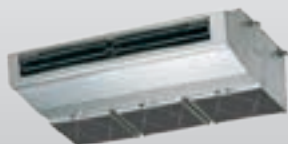
### PCA-M - podstropní jednotky, chlazení/topení, dálkové ovládání není součástí dodávky

Označení vnitřní jednotky		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Označení 230 V venkovní jednotky		SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P140VKA
Označení 400 V venkovní jednotky		-	-	-	-	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140YKA
Chlazení	chladič výkon (kW)	3,6 (1,4-3,9)	5,0 (2,3-5,6)	5,7 (2,3-6,3)	7,1 (2,8-8,1)	9,4 (3,7-10,6)	12,1 (5,6-13,0)	13,6 (5,8-14,1)
	příkon (kW)	1,05	1,55	1,72	2,06	3,05	4,24	5,62
	SEER	6,0	5,8	6,1	6,0	5,6	-	-
	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 (1,7-5,0)	5,5 (1,7-6,6)	6,9 (2,5-8,0)	7,9 (2,6-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,8-15,0)	15,0 (4,9-15,8)
	příkon (kW)	1,13	1,52	1,91	2,18	3,37	4,06	4,47
	COP / SCOP	4,1	4,0	4,0	4,0	4,1	-	-
	třída energetické účinnosti	A+	A+	A+	A+	A+	-	-
	Oblast použití (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21

Označení vnitřní jednotky		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Proud vzduchu (m³/h)	N / S1 / S2 / V	600/660/780/840	600/660/780/900	900/960/1020/1140	960/1020/1080/1200	1320/1440/1560/1680	1380/1500/1620/1740	1440/1560/1740/1920
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / V	31/39	32/40	33/40	35/41	37/43	39/45	41/48
Rozměry (mm)	Š / H / V	960/680/230	960/680/230	1.280/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Hmotnost (kg)		25	26	32	32	37	38	40
Označení venkovní jednotky		SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100 VKA / YKA	PUHZ-P125 VKA / YKA	PUHZ-P140 VKA / YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		2178	2676	2454	3006	3600	6000	6000
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	49/50	52/52	55/55	55/55	51/54	54/56	57/56
Rozměry (mm)	Š / H / V	800/285/550	840/330/880	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Hmotnost 230V / 400V (kg)		35/-	54/-	50/-	53/-	76/78	84/85	84/85
Údaje o chladivu								
Celková délka vedení (m)		20	30	30	30	50	50	50
Max. výškový rozdíl (m)		12	30	30	30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/1,15/1,54	R410A/1,60/2,06	R410A/1,60/2,06	R410A/1,80/3,07	R410A/3,3/4,5	R410A/3,8/5,0	R410A/3,8/5,0
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088/2,41/3,23	2088/3,35/4,32	2088/3,35/4,32	2088/3,76/6,41	2088/6,89/9,4	2088/7,93/10,44	2088/7,93/10,44
Množství předplněného chladiva pro (m)		7	7	7	7	20	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6 10	6 12	6 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Elektrické parametry								
Zdroj napětí 230 V (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Zdroj napětí 400 V (V, fáze, Hz)		-	-	-	-	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud 230 V chlazení/topení (A)		4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Provozní el. proud 400 V chlazení/topení (A)		-	-	-	-	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Doporučená velikost jištění 230 V (A)		10	20	20	20	32	32	40
Doporučená velikost jištění 400 V (A)		-	-	-	-	16	16	16

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

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



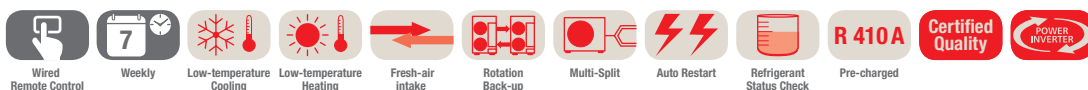
PCA-RP



PUHZ-ZRP71VHA

## Podstropní jednotky z nerezové oceli

### Singlesplitové jednotky/Power Inverter/ chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky	PCA-RP71HAQ	
Označení venkovní jednotky	PUHZ-ZRP71VHA	
Chlazení	chladič výkon (kW)	7,1 (3,3–8,1)
	příkon (kW)	2,17
	SEER	5,6
	třída energetické účinnosti	A+
	Oblast použití (°C)	-15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	7,6 (3,5–10,2)
	příkon (kW)	2,35
	COP / SCOP	3,8
	třída energetické účinnosti	A
	Oblast použití (°C)	-20~+21

Označení vnitřní jednotky	PCA-RP71HAQ
Proud vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/S1/S2/V 1020/1140
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V 34/38
Rozměry (mm)	Š/H/V 1.136/650/280
Hmotnost (kg)	41
Označení venkovní jednotky	PUHZ-ZRP71VHA
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	3300
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení 47 / 48
Rozměry (mm)	Š/H/V 950/330 (+30)/943
Hmotnost (kg)	70
Údaje o chladivu	
Celková délka vedení (m)	50
Max. výškový rozdíl (m)	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R410A/3,5/4,7
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)	2088 / 7,31 / 9,81
Množství předplněného chladiva pro (m)	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. 10 plyn 16
Elektrické parametry	
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)	7,63/8,65
Doporučená velikost jističe (A)	25

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



## Nástěnné jednotky PKA-M

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

### Kvalita vzduchu

- Filtr s dlouhou životností

### Kontrola proudění vzduchu

- Automatický ventilátor
- 2, 3 nebo 4 rychlosti otáček ventilátoru
- Klidná funkce díky speciální konstrukci ventilátoru

### Dokonalý komfort a řízení

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

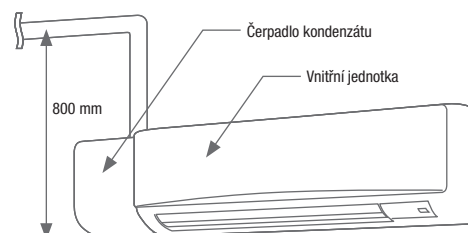
### Instalace a údržba

- Snadná instalace i bez stavebně-technických znalostí
- Montáž na stěně
- Volitelně: Čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 80 cm

- Hodnota koeficientu SCOP až 4.3 / SEER až 6,5
- Třída energetické účinnosti až A+ / A++
- Hlučnost od 36 dB (A)
- Dálkové ovládání s infračerveným přenosem v základní výbavě
- Volitelné kabelové dálkové ovládání

### Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAC-SH29TC-E	Konektor pro dálkové ovládání	1
PAC-YT52CRA	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
PAR-33MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1





PKA-M35/50HAL

PKA-M60-100KAL

PAR-SL97A-E

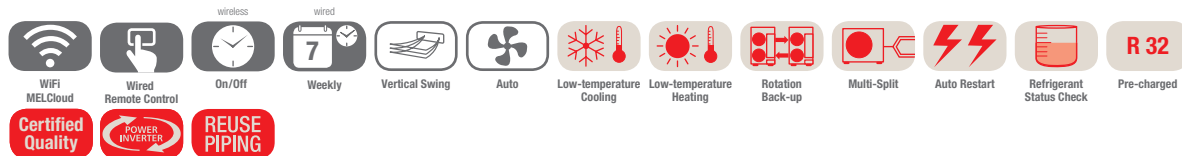
PUZ-ZM35/50VKA

PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100VKA/YKA

## 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-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA
Chlazení	chladič výkon (kW)	3,6 (1,6-4,5)	4,6 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)
	příkon (kW)	0,87	1,24	1,56	1,86	2,41
	SEER	6,3	6,4	6,8	6,8	6,4
	třída energetické účinnosti	A++	A++	A++	A++	A++
	Oblast použití (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	4,1 (1,6-5,2)	5,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)
	příkon (kW)	1,04	1,35	1,73	2,12	3,10
	COP/SCOP	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4
	třída energetické účinnosti	A+	A+	A+	A+	A+
	Oblast použití (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Označení vnitřní jednotky		PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Proud vzduchu	N/S1/S2/V	540/630/720	540/630/720	1080/1200/1320	1080/1200/1320	1200/1380/1560
Hladina akustického tlaku	N/V	36/43	36/43	39/45	39/45	41/49
Rozměry	Š/H/V	898/249/295	898/249/295	1.170/295/365	1.170/295/365	1.170/295/365
Hmotnost		13	13	21	21	21
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení/topení	44/46	44/46	47/49	47/49	49/51
Rozměry	Š/H/V	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338
Hmotnost (kg)		46	46	70	70	123
Údaje o chladivu						
Celková délka vedení (m)		50	50	55	55	100
Max. výškový rozdíl (m)		30	30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,70/4,59
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30	30	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
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
Doporučená velikost jističe (A)		16	16	25	25	16

Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m před a 1 m pod jednotkou. Venkovní jednotky 100/125/140 lze na přání dodat také ve variantě s jednofázovým napájením 230 V.





PUHZ-ZRP35/50VKA

PUHZ-ZRP60/71VHA

PUHZ-ZRP100VKA/YKA

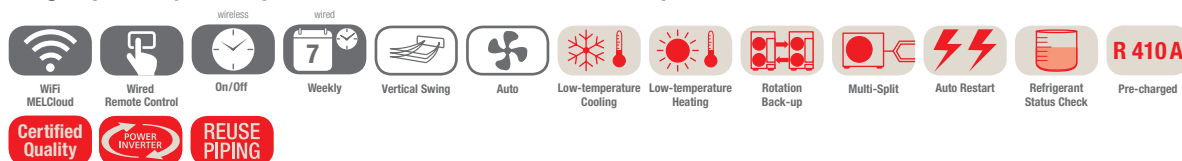
PAR-SL97A-E

PKA-M60-100-KAL

PKA-M35/50-HAL

## 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-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Označení venkovní jednotky		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA
Chlazení	chladič výkon (kW)	3,6 (1,6–4,5)	4,6 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)
	příkon (kW)	0,94	1,41	1,60	1,80	2,40
	SEER	5,9	5,4	6,5	6,7	6,2
	třída energetické účinnosti	A+	A	A++	A++	A++
	Oblast použití (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	4,1 (1,6–5,2)	5,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)
	příkon (kW)	1,07	1,50	1,96	2,19	3,04
	COP/SCOP	3,9	4,0	4,2	4,3	4,1
	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-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Proud vzduchu (m³/h)	N/S/V	540/630/720	540/630/720	1080/1200/1320	1080/1200/1320	1200/1380/1560
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	36/43	36/43	39/45	39/45	41/49
Rozměry (mm)	Š/H/V	898/249/295	898/249/295	1.170/295/365	1.170/295/365	1.170/295/365
Hmotnost (kg)		13	13	21	21	21
Označení venkovní jednotky		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení/topení	44/46	44/46	47/48	47/48	49/51
Rozměry (mm)	Š/H/V	809/300/630	809/300/630	950/330 (+30)/943	950/330 (+30)/943	1.050/330 (+40)/1.338
Hmotnost (kg)		43	46	70	70	123
Údaje o chladivu						
Celková délka vedení (m)		50	50	50	50	75
Max. výškový rozdíl (m)		30	30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/2,2/2,6	R410A/2,4/2,8	R410A/3,5/4,7	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088/4,6/5,44	2088/5,02/5,85	2088/7,31/9,81	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30	30	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		3,58/3,97	6,23/6,90	7,72/8,92	7,63/8,65	3,95/3,98
Doporučená velikost jističe (A)		16	16	25	25	16

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



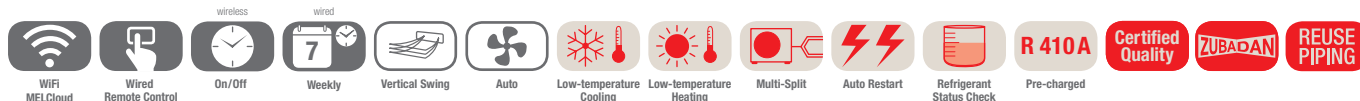
PKA-M

PAR-SL97A-E

PUHZ-SHW112VHA-A/YHA-A

## Nástěnné jednotky

### Singlesplitové jednotky / Zubadan Inverter / chlazení nebo topení



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

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

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

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



PUAZ-P100VKA/YKA



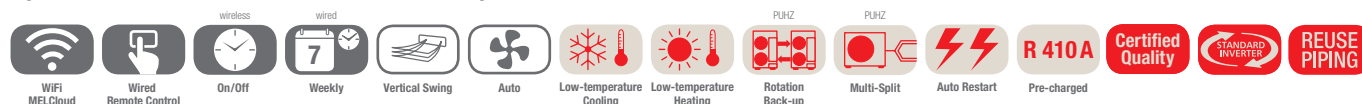
PAR-SL97A-E



PKA-M KAL

## Nástěnné jednotky

Split / Standard Inverter / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky	PKA-M100KAL	
Označení 230 V venkovní jednotky	PUAZ-P100VKA	
Označení 400 V venkovní jednotky	PUAZ-P100VKA	
Chlazení	chladič výkon (kW)	9,4 (3,7–10,6)
	příkon (kW)	3,12
	SEER	5,6
	třída energetické účinnosti	A+
	Oblast použití (°C)	-15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	11,2 (2,8–12,5)
	příkon (kW)	3,48
	COP / SCOP	4,0
	třída energetické účinnosti	A+
	Oblast použití (°C)	-15~+21

Označení vnitřní jednotky	PKA-M100KAL	
Proud vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/S/V	1200/1380/1560
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	41/49
Rozměry (mm)	Š/H/V	1.170/295/365
Hmotnost (kg)		21
Označení venkovní jednotky	PUAZ-P100VKA/YKA	
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)		3600
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení/topení	51/54
Rozměry (mm)	Š/H/V	1.050/330/981
Hmotnost 230V/400V (kg)		76/78
Údaje o chladivu		
Celková délka vedení (m)		50
Max. výškový rozdíl (m)		30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/3,3/4,5
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> , max. (t)		2088/6,89/9,4
Množství předplněného chladiva pro (m)		20
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	10 16
Elektrické parametry		
Zdroj napětí 230 V (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50
Zdroj napětí 400 V (V, fáze, Hz)		380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud 230 V chlazení/topení (A)		12,26/12,62
Provozní el. proud 400 V chlazení/topení (A)		4,78/5,05
Doporučená velikost jištění 230 V (A)		32
Doporučená velikost jištění 400 V (A)		16

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

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



## Stojanové jednotky PSA-RP

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

### Kvalita vzduchu

- Filtr s dlouhou životností

### Kontrola proudění vzduchu

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

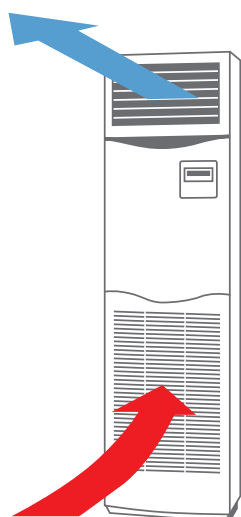
### Dokonalý komfort a řízení

- Automatický restart po výpadku proudu
- Redundantní funkce ve standardní výbavě

### Instalace a údržba

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

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,4 / SEER až 6,3
- Třída energetické účinnosti až A+ / A++
- Hlučnost od 40 dB (A)
- Kabelové dálkové ovládání s integrovaným týdenním časovačem





PUIH-ZRP71VHA

PUIH-ZRP100-140VKA/YKA



PSA-RP71-140KA

## Stojanové jednotky

Singlesplitové jednotky / Power Inverter / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky	PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA	
Označení venkovní jednotky	PUIH-ZRP71VHA	PUIH-ZRP100YKA	PUIH-ZRP125YKA	PUIH-ZRP140YKA	
Chlazení	chladičí výkon (kW)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)
	příkon (kW)	1,89	2,50	4,09	4,06
	SEER	6,3	5,5	4,9	5,3
	třída energetické účinnosti	A++	A	-	-
	Oblast použití (°C)	-15~+21	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	7,6 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
	příkon (kW)	2,21	3,08	4,24	4,79
	COP / SCOP	4,0	4,0	4,0	4,4
	třída energetické účinnosti	A+	A+	-	-
	Oblast použití (°C)	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Označení vnitřní jednotky	PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Proud vzduchu (m³/h)	N/V	1200/1440	1500/1800	1500/1860
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	40/44	45/51	45/51
Rozměry (mm)	Š/H/V	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900
Hmotnost (kg)		46	46	48
Označení venkovní jednotky	PUIH-ZRP71VHA	PUIH-ZRP100YKA	PUIH-ZRP125YKA	PUIH-ZRP140YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		3300	6600	7200
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	47/48	49/51	50/52
Rozměry (mm)	Š/H/V	950/330 (+30)/943	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338
Hmotnost (kg)		70	123	125
Údaje o chladivu				
Celková délka vedení (m)		50	75	75
Max. výškový rozdíl (m)		30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> , max. (t)		2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	10 16	10 16	10 16
Elektrické parametry				
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		7,63/8,65	3,95/3,98	5,93/5,63
Doporučená velikost jističe (A)		25	16	16

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





PSA-RP100-140KA



PUIHZ-P100-140VKA/YKA

## Stojanové jednotky

Split/Standard Inverter/chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Označení 230 V venkovní jednotky	PUIHZ-P100VKA	PUIHZ-P125VKA	PUIHZ-P140VKA
Označení 400 V venkovní jednotky	PUIHZ-P100YKA	PUIHZ-P125YKA	PUIHZ-P140YKA
<b>Chlazení</b>			
chladič výkon (kW)	9,4 (3,7-10,6)	12,1 (5,6-13,0)	13,6 (5,8-13,7)
příkon (kW)	3,12	5,01	6,38
SEER	5,1	-	-
třída energetické účinnosti	A	-	-
Oblast použití (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46
<b>Vytápění</b>			
topný výkon (kW)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,8-15,0)	15 (4,9-15,8)
příkon (kW)	3,28	4,79	4,82
COP/SCOP	4,0	-	-
třída energetické účinnosti	A+	-	-
Oblast použití (°C)	-15~+21	-15~+21	-15~+21

Označení vnitřní jednotky	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Proud vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/V	1500/1680/1800	1500/1860
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	45/51	45/51
Rozměry (mm)	Š/H/V	600/360/1.900	600/360/1.900
Hmotnost (kg)		46	48
Označení venkovní jednotky	PUIHZ-P100VKA/YKA	PUIHZ-P125VKA/YKA	PUIHZ-P140VKA/YKA
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)		3600	6000
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení/topení	51/54	54/56
Rozměry (mm)	Š/H/V	1.050/330/981	1.050/330/981
Hmotnost 230V/400V (kg)		76/78	84/85
Údaje o chladivu			
Celková délka vedení (m)		50	50
Max. výškový rozdíl (m)		30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/3,3/4,5	R410A/3,8/5,0
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088/6,89/9,4	2088/7,93/10,44
Množství předplněného chladiva pro (m)		20	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	10 16	10 16
Elektrické parametry			
Zdroj napětí 230 V (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Zdroj napětí 400 V (V, fáze, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud 230 V chlazení/topení (A)		12,26/12,62	17,37/16,74
Provozní el. proud 400 V chlazení/topení (A)		4,78/5,05	6,18/6,09
Doporučená velikost jištění 230 V (A)		32	40
Doporučená velikost jištění 400 V (A)		16	16

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



## Potrubi jednotky PEAD-M & PEA-RP

Potrubi jednotky jsou ideální tam, kde je nutné dopravovat vzduch na dlouhé vzdálenosti.

### Design

- Jednotku lze plně vestavět

### Kvalita vzduchu

- Filtr s dlouhou životností
- Přívod venkovního vzduchu

### Kontrola proudění vzduchu

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

### Dokonalý komfort a řízení

- Automatický restart po výpadku proudu
- Redundantní funkce ve standardní výbavě (s venkovními jednotkami PUHZ)

### Instalace a údržba

- Minimální vestavná výška, pouze 250 mm u PEAD
- Povolen vnější statický tlak až 150 Pa, použití dlouhých vzduchových kanálů
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu u jednotek PEAD

### Velké výkony (PEA-RP)

- Pro velmi rozměrné místnosti, provozní haly a otevřené prostory

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,3 / SEER až 6,2
- Třída energetické účinnosti až A+ / A+
- Hlučnost od 23 dB (A)
- Volitelný ovladač – kabelový nebo IR

### Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAC-YT52CRA	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
PAR-33MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAR-SA9CA-E	Infračervené dálkové ovládání (přijímač)	1
PAR-SL97A-E	Infračervené dálkové ovládání (vysílač)	1

Instalační výška





PEAD-M



PUZ-ZM35/50VKA



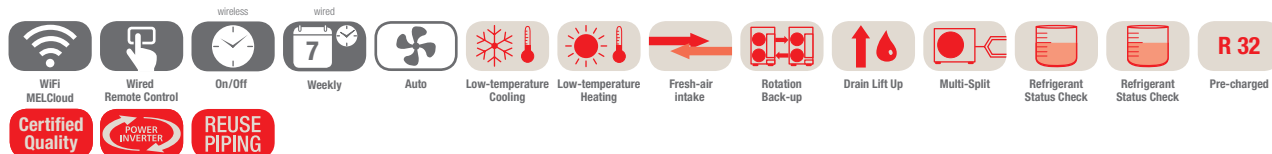
PUZ-ZM60/71VHA



PUZ-ZM100-140VKA/YKA

## Potrubní jednotky

### Singlesplitové jednotky/Power Inverter/ chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky	PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Označení venkovní jednotky	PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
<b>Chlazení</b>							
chladič výkon (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,3)
příkon (kW)	0,84	1,20	1,51	1,86	2,27	3,33	3,63
SEER	5,8	6,2	6,1	5,8	6,1	5,7	5,6
třída energetické účinnosti	A+	A++	A++	A+	A++	–	–
Oblast použití (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
<b>Vytápění</b>							
topný výkon (kW)	4,1 (1,6–5,2)	6,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
příkon (kW)	0,92	1,31	1,62	1,93	2,60	3,35	3,97
COP/SCOP	3,9	4,3	4,0	3,9	4,1	3,9	4,0
třída energetické účinnosti	A	A+	A+	A	A+	–	–
Oblast použití (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Označení vnitřní jednotky	PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Proud vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/S/V 600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1920/2340/2760
Statický tlak (Pa)	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V 23/30	26/35	25/33	26/34	29/38	33/40	34/43
Rozměry (mm)	Š/H/V 900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Hmotnost (kg)	26	28	33	33	41	43	47
Označení venkovní jednotky	PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /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	Š/H/V 809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Hmotnost (kg)	46	46	70	70	123	125	131
Údaje o chladivu							
Celková délka vedení (m)	50	50	55	55	100	100	100
Max. výškový rozdíl (m)	30	30	30	30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> 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 plyn 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Elektrické parametry							
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)	3,17/3,53	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
Doporučená velikost jističe (A)	16	16	25	25	16	16	16

Hladina akustického tlaku měřena 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.



PUIHZ-ZRP35/50VKA

PUIHZ-ZRP60/71VHA

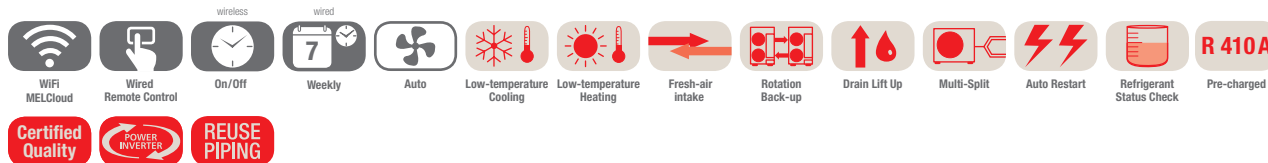
PUIHZ-ZRP100-140VKA/YKA



PEAD-M

## Potravní jednotky

### Singlesplitové jednotky / Power Inverter / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Označení venkovní jednotky		PUIHZ-ZRP35VKA	PUIHZ-ZRP50VKA	PUIHZ-ZRP60VHA	PUIHZ-ZRP71VHA	PUIHZ-ZRP100YKA	PUIHZ-ZRP125YKA	PUIHZ-ZRP140YKA
Chlazení	chladič výkon (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,3)
	příkon (kW)	0,89	1,44	1,65	2,01	2,43	3,86	4,32
	SEER	5,7	5,7	6,0	5,8	5,8	5,3	5,2
	třída energetické účinnosti	A+	A	A+	A+	A+	–	–
Oblast použití (°C)		–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	4,1 (1,6–5,2)	6,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
	příkon (kW)	0,95	1,50	1,79	2,03	2,60	3,51	4,07
	COP/SCOP	4,0	4,3	4,1	3,9	4,2	3,9	4,0
	třída energetické účinnosti	A+	A+	A+	A	A+	–	–
Oblast použití (°C)		–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Označení vnitřní jednotky		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Proud vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/V	600/840	720/1020	870/1260	1050/1500	1440/2040	1770/2520	1920/2760
Statický tlak (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	23/30	26/35	25/33	26/34	29/38	33/40	34/43
Rozměry (mm)	Š/H/V	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Hmotnost (kg)		26	28	33	33	41	43	47
Označení venkovní jednotky		PUIHZ-ZRP35VKA	PUIHZ-ZRP50VKA	PUIHZ-ZRP60VHA	PUIHZ-ZRP71VHA	PUIHZ-ZRP100YKA	PUIHZ-ZRP125YKA	PUIHZ-ZRP140YKA
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	44/46	44/46	47/48	47/48	49/51	50/52	50/52
Rozměry (mm)	Š/H/V	809/300/630	809/300/630	950/330 (+30)/943	950/330 (+30)/943	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338
Hmotnost (kg)		43	46	70	70	123	125	131
Údaje o chladiči								
Celková délka vedení (m)		50	50	50	50	75	75	75
Max. výškový rozdíl (m)		30	30	30	30	30	30	30
Typ chladiča / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/2,2/2,6	R410A/2,4/2,8	R410A/3,5/4,7	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088/4,6/5,44	2088/5,02/5,85	2088/7,31/9,81	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45
Množství předplněného chladiča pro (m)		30	30	30	30	30	30	30
Průměr připojení chladiča Ø (mm)	kap. plyn	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Elektrické parametry								
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		3,58/3,97	6,23/6,90	7,72/8,92	7,63/8,65	3,95/3,98	5,93/5,63	6,67/7,20
Doporučená velikost jištění (A)		16	16	25	25	16	16	16

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

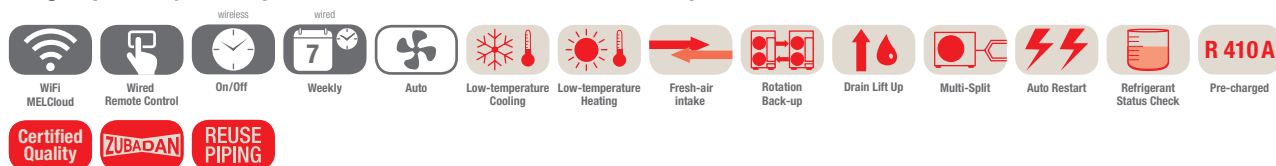


PEAD-M

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

## Potrubní jednotky

### Singlesplitové jednotky/Zubadan Inverter/chlazení nebo topení



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

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

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

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





SUZ-KA35VA

SUZ-KA50-71VA

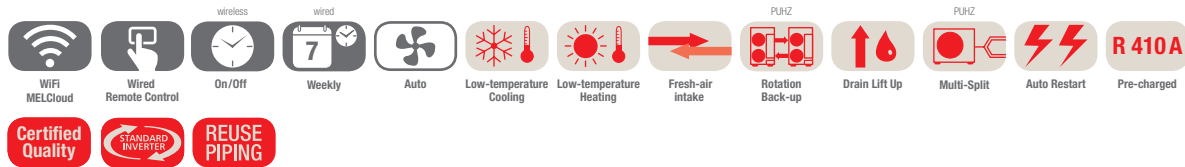
PUHZ-P100-140VKA/YKA



PEAD-M

## Potrubní jednotky

### Split / Standard Inverter / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky	PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Označení 230 V venkovní jednotky	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P140VKA
Označení 400 V venkovní jednotky	-	-	-	-	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140YKA
<b>Chlazení</b>							
chladič výkon (kW)	3,6 (1,6-4,5)	4,9 (2,3-5,6)	5,7 (2,3-6,3)	7,1 (2,8-8,1)	9,4 (3,7-10,6)	12,1 (5,6-13,0)	13,6 (5,8-14,1)
příkon (kW)	1,05	1,48	1,67	2,08	2,98	4,15	5,21
SEER	5,5	5,4	5,6	5,8	5,1	-	-
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
<b>Vytápění</b>							
topný výkon (kW)	4,1 (1,6-5,2)	5,9 (1,7-7,2)	7,0 (2,5-8,0)	8,0 (2,6-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,8-15,0)	15,0 (4,9-15,8)
příkon (kW)	1,110	1,620	1,930	2,040	2,93	3,73	4,27
COP / SCOP	4,0	4,2	4,0	3,9	4,0	-	-
třída energetické účinnosti	A+	A+	A+	A	A+	-	-
Oblast použití (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21

Označení vnitřní jednotky	PEAD-RP35JAQ	PEAD-RP50JAQ	PEAD-RP60JAQ	PEAD-RP71JAQ	PEAD-M100JA(L)	PEAD-M125JA(L)	PEAD-M140JA(L)	
Proud vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/V	600/840	720/1020	870/1260	1050/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1920/2340/2760
Statický tlak (Pa)		35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	23/30	26/35	25/33	26/34	29/38	33/40	34/43
Rozměry (mm)	Š/H/V	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Hmotnost (kg)		26	28	33	33	39	40	44
Označení venkovní jednotky	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VKA/YKA	PUHZ-P125VKA/YKA	PUHZ-P140VKA/YKA	
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)		2178	2676	2454	3006	3600	6000	6000
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	49/50	52/52	55/55	55/55	51/54	54/56	57/56
Rozměry (mm)	Š/H/V	800/285/550	840/330/880	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Hmotnost 230V / 400V (kg)		35/-	54/-	50/-	53/-	76/78	84/85	84/85
<b>Údaje o chladivu</b>								
Celková délka vedení (m)		20	30	30	30	50	50	50
Max. výškový rozdíl (m)		12	30	30	30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/1,15/1,54	R410A/1,60/2,06	R410A/1,60/2,06	R410A/1,80/3,07	R410A/3,3/4,5	R410A/3,8/5,0	R410A/3,8/5,0
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088/2,41/3,23	2088/3,35/4,32	2088/3,35/4,32	2088/3,76/6,41	2088/6,89/9,4	2088/7,93/10,44	2088/7,93/10,44
Množství předplněného chladiva pro (m)		7	7	7	7	20	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6 10	6 12	6 16	10 16	10 16	10 16	10 16
<b>Elektrické parametry</b>								
Zdroj napětí 230 V (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Zdroj napětí 400 V (V, fáze, Hz)		-	-	-	-	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud 230 V chlazení/topení (A)		4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Provozní el. proud 400 V chlazení/topení (A)		-	-	-	-	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Doporučená velikost jištění 230 V (A)		10	20	20	20	32	32	40
Doporučená velikost jištění 400 V (A)		-	-	-	-	16	16	16

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

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



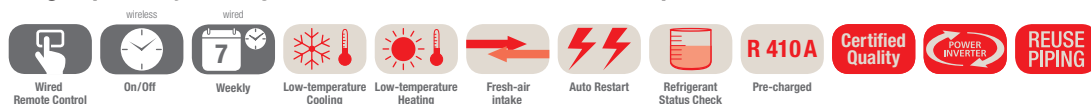
PEA-RP200 / 250WKA



PUHZ-ZRP200 / 250YKA

## Potravní jednotky vysokotlaké

Singlesplitové jednotky / Power Inverter / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Označení venkovní jednotky		PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA
Chlazení	chladič výkon (kW)	19,0 (9,0–22,4)	22,0 (11,2–28,0)
	příkon (kW)	5,37 + 0,66	7,25 + 0,8
	SEER	5,05	4,7
	třída energetické účinnosti	–	–
	Oblast použití (°C)	–15–+46	–15–+46
Vytápění	topný výkon (kW)	22,4 (9,0–25,0)	27,0 (12,5–31,5)
	příkon (kW)	5,92 + 0,66	7,02 + 0,8
	COP/SCOP	3,43	3,4
	třída energetické účinnosti	–	–
	Oblast použití (°C)	–20–+21	–20–+21

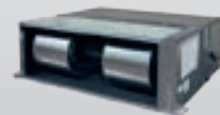
Označení vnitřní jednotky		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Proud vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/S/V	3000/3660/4320	3480/4260/5040
Statický tlak (Pa)		60/75/100/150	150
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	38/41/44	40/43/46
Rozměry (mm)	Š/H/V	1.370/1.120/470	1.370/1.120/470
Hmotnost (kg)		108	108
Označení venkovní jednotky		PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)		8400	8400
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení/topení	59/62	58/62
Rozměry	Š/H/V	1.050/330/1.338	1.050/330/1.338
Hmotnost (kg)		135	141
Údaje o chladivu			
Celková délka vedení (m)		100	100
Max. výškový rozdíl (m)		30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/7,10/10,7	R410A/7,70/12,5
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> , max. (t)		2088/14,8/22,3	12,5/16,10/26,10
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	10 22 (28)*	12 22 (28)*
Elektrické parametry			
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud (A)		9,1/8,8	11,5/11,3
Doporučená velikost jištění (A)		32	32

\* při délkách vedení více než 50 m

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



PUAH-P200 / 250YKA



PEA-RP200 / 250WKA

## Potravní jednotky vysokotlaké Split / Standard Inverter / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Označení venkovní jednotky		PUHZ-P200YKA	PUHZ-P250YKA
Chlazení	chladič výkon (kW)	19,0 (9,0–22,4)	22,0 (11,2–28,0)
	příkon (kW)	6,26 + 0,66	7,34 + 0,8
	SEER	4,86	4,6
	třída energetické účinnosti	–	–
	Oblast použití (°C)	–15~+46	–15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	22,4 (9,0–25,0)	27,0 (12,5–31,5)
	příkon (kW)	6,12 + 0,66	7,9 + 0,8
	COP / SCOP	3,36	3,35
	třída energetické účinnosti	–	–
	Oblast použití (°C)	–20~+21	–20~+21

Označení vnitřní jednotky		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Proud vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N / S / V	3000 / 3660 / 4320	3480 / 4260 / 5040
Statický tlak (Pa)		60 / 75 / 100 / 150	60 / 75 / 100 / 150
Hladina akustického tlaku dB(A)		38 / 41 / 44	40 / 43 / 46
Rozměry (mm)	Š / H / V	1.370 / 1.120 / 470	1.370 / 1.120 / 470
Hmotnost (kg)		108	108
Označení venkovní jednotky		PUHZ-P200YKA	PUHZ-P250YKA
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)		8400	8400
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	58 / 60	59 / 62
Rozměry (mm)	Š / H / V	1.050 / 330 + 40 / 1.338	1.050 / 330 + 40 / 1.338
Hmotnost (kg)		129	135
Údaje o chladivu			
Max. výškový rozdíl (m)		30	30
Max. vzdálenost (m)		70	70
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A / 6,50 / 10,10	R410A / 7,70 / 12,50
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> , max. (t)		2088 / 13,60 / 21,10	2088 / 16,10 / 26,10
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	10 22 (28)*	12 22 (28)*
Elektrické parametry			
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud (A)		9,9 / 10,1	11,6 / 11,7
Doporučená velikost jištění (A)		32	32

\* při délkách vedení více než 50 m

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



## Klimatizace a větrání: ideální tým

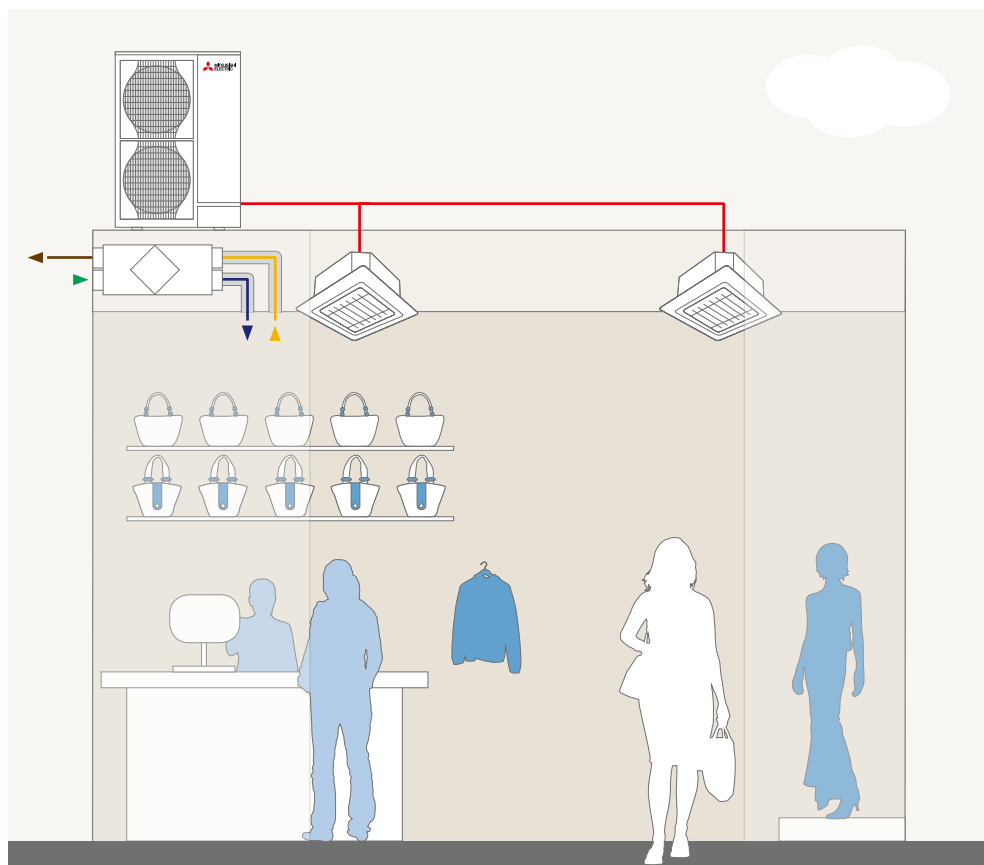
### Čerstvý vzduch přispívá k zachování výkonnosti

Podmínky větrání, daná množství přiváděného čerstvého vzduchu, respektive odváděného vzduchu v budovách definují normy DIN, VDI a ČSN. Aby byla zachována plná výkonnost lidí ve větrané budově, je nutné jim přivést správná množství čerstvého vzduchu. Ve všech budovách, kde není možná přirozená výměna vzduchu okny, je nutné přivádět vzduch nuceně. Týká se to všech typů budov, jako například úřadů, divadel, obchodů a nemocnic. Protože je tento stav celoroční, je zapotřebí do místností přivádět předupravený čerstvý vzduch. Předúpravou se myslí jeho ohřev nebo chlazení. K tomuto účelu jsou ideální singlesplitové invertorové systémy ze série Mr. Slim nebo zařízení VRF ze série City Multi.

### Větrání a klimatizace jako ideální doplněk

Tepelná zátěž ve stávajících i nových budovách stále narůstá. Je zde více osvětlení, elektrických spotřebičů, hodně lidí a v budovách je použita lepší izolace stavebních konstrukcí, z toho důvodu nám vnitřní tepelné zisky stále narůstají. Moderní architektura s velkými prosklenými fasádami zároveň zvyšuje vnější tepelné zisky v podobě slunečního záření. Přívod čerstvého vzduchu proto hraje důležitou roli při regulaci teploty vzduchu v místnosti, která je klimatizována prostřednictvím účinného klimatizačního zařízení.

Více informací o našich větracích systémech Lossnay naleznete na **straně 270**.



**Příklad - Kombinace větrání a klimatizace v obchodu:**  
Vzhledem k tomu, že ve většině obchodů není větrání okny možné, je nevyhnutelné zajistit přívod čerstvého vzduchu. Pro zajištění optimálního komfortu zákazníků a prodáváčů, a tedy i prodloužení doby návštěvy zákazníka, nabízí výrobce Mitsubishi Electric kombinované řešení klimatizace a větracího systému s integrovaným zpětným získáváním tepla. Energie získaná z odpadního vzduchu bude opětovně využita pro předchlazení resp. předehřátí přivodního čerstvého vzduchu. Tím se nám značně sníží náklady na klimatizování tohoto prostoru.

**Náš příklad systému:**  
Klimatizační zařízení ze série Mr. Slim + větrací rekuperační jednotka Lossnay LGH-RVX(T)



## Úspora energie od začátku

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

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

### Patentovaný výdechový systém

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

### Rychlá montáž a snadná údržba

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

### Široká výkonová řada

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

### Oblasti použití

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

### Nový model HX2 (nástupce modelů HP)

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

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

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

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

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





HP1000-2000 DXE



HP1000-2000R DXE



PUHZ-ZRP71-200VKA/YKA



PUHZ-SHW140YHA-A

## Systemy vzduchových dveřních clon Singlesplitové jednotky/Power Inverter a Zubadan

### DXE systémy vzduchových dveřních clon, volně zavěšené

Označení vnitřní jednotky	HP1000 DXE	HP1500 DXE	HP2000 DXE	HP2000 DXE
Venkovní jednotka Power Inverter 230V	PUHZ-ZRP71VHA	–	–	–
Venkovní jednotka Power Inverter 400V	–	PUHZ-ZRP140YKA	PUHZ-ZRP140YKA	PUHZ-ZRP200YKA
Venkovní jednotka Zubadan Inverter	–	PUHZ-SHW140YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A	–
Rychlost vzduchu (m/s)	9,0	9,0	9,5	9,5
Průtok vzduchu (m³/h)	1310	2070	2360	2360
Rozměry (mm) Š/H/V	1.300/468/306	1.825/468/306	2.590/468/306	2.590/468/306
Hmotnost (kg)	46	67	84	84
Chladicí výkon (kW)	7,4	12,3	14,2	19,2
Topný výkon (kW) vysoký	8,3	13,8	15,9	21,9
COP vysoký	2,8	2,5	2,9	2,4
Hladina akustického tlaku (dB(A)) vysoký	48 - 58	48 - 58	48 - 58	48 - 58
Max. montážní výška (m)	3,8	3,8	3,8	3,8
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Zdroj napětí 230 V (V, fáze, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Provozní el. proud (A)	7,3 (0,8)	12,1	14,4	14,4

Viz také strana 219

### DXE systémy vzduchových dveřních clon, podstropní

Označení vnitřní jednotky	HP1000R DXE	HP1500R DXE	HP2000R DXE	HP2000R DXE
Venkovní jednotka Power Inverter 230V	PUHZ-ZRP71VHA	–	–	–
Venkovní jednotka Power Inverter 400V	–	PUHZ-ZRP140YKA	PUHZ-ZRP140YKA	PUHZ-ZRP200YKA
Venkovní jednotka Zubadan Inverter	–	PUHZ-SHW140YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A	–
Rychlost vzduchu (m/s)	9,0	9,0	9,0	9,5
Průtok vzduchu (m³/h)	1310	2070	2590	3300
Rozměry (mm) Š/H/V	1.250/485/348	1.750/485/348	2.340/485/348	2.340/485/348
Hmotnost (kg)	45	75	93	93
Chladicí výkon (kW)	7,4	12,3	14,2	19,0
topný výkon (kW)	8,3	13,2	15,7	21,3
COP	2,8	2,5	2,9	2,4
Hladina akustického tlaku (dB(A)) vysoký	48 - 58	48 - 58	48 - 58	48 - 58
Max. montážní výška (m)	3,8	3,8	3,8	3,8
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Zdroj napětí 230 V (V, fáze, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Provozní el. proud (A)	7,8 (1,3)	12,7 (1,8)	15,7 (2,7)	15,7 (2,7)

Viz také strana 219

Vzduchové dveřní clony, prosím, objednávejte přímo u výrobce Thermoscreens:  
 Thermoscreens GmbH  
 Emil-Hoffmann-Str. 55 - 59  
 50996 Köln  
 Telefon: 02236/38323 - 0  
 Telefax: 02236/38323 - 10  
 post@thermoscreens.de www.thermoscreens.de



## Připojovací rozhraní PAC-IF012B-E a 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-IF012B-E

- nastavení výkonu v 8 krocích od 30 % do 100 % pomocí beznapěťových kontaktů 0–10 V/4–20 mA/1–5 V/0–10 kI loohmů
- nastavení provozního režimu pomocí beznapěťového kontaktu
- zapnutí/vypnutí kompresoru pomocí beznapěťového kontaktu

### Výstup všech důležitých provozních údajů přes beznapěťový kontakt

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

Alternativně může být rozhraní PAC-IF012 řízeno na základě teploty zpětného vzduchu. Po zapojení s volitelným dálkovým ovládáním PAR-33MAA je regulace prováděna dle nastavené požadované teploty.

### Volitelné příslušenství

Kabelové dálkové ovládání PAR-33MAA

### Funkce PAC-IF013B-E

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

### Kaskádové řízení

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

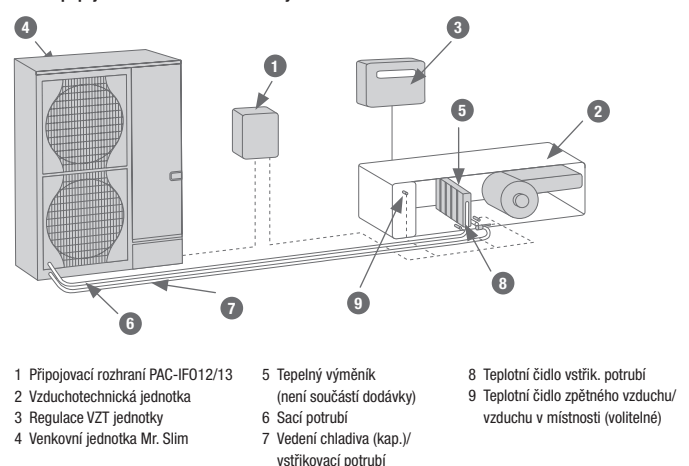
Při plánování se řiďte příslušnými pokyny pro projekci a instalaci.

## Připojovací rozhraní

Označení	PAC-IF012B-E	PAC-IF013B	PAC-SIF013
Chladicí výkon min. - max.* (kW)	3,6–28,0	3,6–28,0	3,6–28,0
Topný výkon min. - max.* (kW)	4,1–31,5	4,1–31,5	4,1–31,5
Chladivo	R410A	R410A	R410A
Rozměry ovládacího boxu (mm)	šířka	336	336
	hloubka	69	69
	výška	278	278
Hmotnost (kg)	2,5	2,5	2,5
Nastavitelný rozsah teplot na dálkovém ovládaní °C	14–30	14–30	14–30
Třída ochrany	IP24	IP24	IP24
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50

\* V závislosti na zvolené venkovní jednotce.

Použití připojovacího rozhraní s větracím systémem

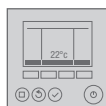




## Přehled venkovních jednotek pro použití s připojovacím rozhraním PAC-IF012B-E

	Chladicí výkon (kW)	Topný výkon (kW)	Rozměry (mm)	Hmotnost (kg)	Maximální délka vedení chladiva (m)	Zdroj el. napětí (V, fáze, Hz)
	jmenovitý (min.–max.)	jmenovitý (min.–max.)	šířka x hloubka x výška			
<b>Zubadan Inverter (regulace výkonu přes externí signály nebo řízení dle teploty zpětného vzduchu)</b>						
PUHZ-SHW80VHA-A	7,1 (3,3–8,19)	8,0 (3,5–10,2)	950 x 330 x 1350	120	75	220–240, 1, 50
PUHZ-SHW112VHA-A	10,0 (4,9–11,4)	11,2 (4,5–14,0)	950 x 330 x 1350	135	75	220–240, 1, 50
PUHZ-SHW112YHA-A	10,0 (4,9–11,4)	11,2 (4,5–14,0)	950 x 330 x 1350	135	75	380–415, 3+N, 50
PUHZ-SHW140YHA-A	12,5 (5,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	950 x 330 x 1350	135	75	380–415, 3+N, 50
PUHZ-SHW230YHA-A	20,0 (8,8–22,0)	23,0 (9,0–25,0)	1050 x 330 x 1338	143	75	380–415, 3+N, 50
<b>Power Inverter (regulace výkonu přes externí signály nebo řízení dle teploty zpětného vzduchu)</b>						
PUHZ-ZRP35VKA	3,5 (1,6–4,5)	4,1 (1,6–4,9)	800 x 300 x 600	42	50	220–240, 1, 50
PUHZ-ZRP50VKA	5,0 (2,3–5,6)	6,0 (2,5–7,3)	800 x 300 x 600	42	50	220–240, 1, 50
PUHZ-ZRP60VHA	6,0 (2,7–6,7)	7,0 (2,8–8,2)	950 x 330 x 943	67	50	220–240, 1, 50
PUHZ-ZRP71VHA	7,1 (3,3–8,1)	8,0 (3,5–10,2)	950 x 330 x 943	67	50	220–240, 1, 50
PUHZ-ZRP100YKA	10,0 (4,9–11,4)	11,2 (4,5–14,0)	1050 x 330 x 1338	124	75	380–415, 3+N, 50
PUHZ-ZRP125YKA	12,5 (5,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	1050 x 330 x 1338	126	75	380–415, 3+N, 50
PUHZ-ZRP140YKA	14,0 (6,2–15,3)	16,0 (5,7–18,0)	1050 x 330 x 1338	132	75	380–415, 3+N, 50
PUHZ-ZRP200YKA	20,0 (9,0–22,4)	22,4 (9,0–25,0)	1050 x 330 x 1338	135	100	380–415, 3+N, 50
PUHZ-ZRP250YKA	25,0 (11,2–28,0)	27,0 (12,5–31,5)	1050 x 330 x 1338	141	100	380–415, 3+N, 50
<b>Standard Inverter (pouze řízení dle teploty zpětného vzduchu, jako příslušenství je potřeba teplotní čidlo PAC-TH10)</b>						
SUZ-KA35VA	3,5 (1,0–3,9)	4,1 (0,9–5,09)	800 x 285 x 550	37	20	220–240, 1, 50
SUZ-KA50VA	5,0 (1,1–5,6)	5,9 (1,1–7,2)	840 x 330 x 850	53	30	220–240, 1, 50
SUZ-KA60VA	6,0 (1,1–6,3)	7,0 (0,9–8,0)	840 x 330 x 850	53	30	220–240, 1, 50
SUZ-KA71VA	7,1 (0,9–8,1)	8,0 (0,9–10,2)	840 x 330 x 850	58	30	220–240, 1, 50
PUHZ-P100VHA	9,4 (4,9–11,2)	11,2 (4,5–12,5)	950 x 330 x 943	75	50	220–240, 1, 50
PUHZ-P100YHA	9,4 (4,9–11,2)	11,2 (4,5–12,5)	950 x 330 x 1350	75	50	380–415, 3+N, 50
PUHZ-P125VHA	12,3 (5,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	950 x 330 x 1350	99	50	220–240, 1, 50
PUHZ-P125YHA	12,3 (5,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	950 x 330 x 1350	99	50	380–415, 3+N, 50
PUHZ-P140VHA	13,6 (5,5–15,0)	16,0 (5,0–18,0)	950 x 330 x 1350	123	50	220–240, 1, 50
PUHZ-P140YHA	13,6 (5,5–15,0)	16,0 (5,0–18,0)	950 x 330 x 1350	123	50	380–415, 3+N, 50
PUHZ-P200YKA	19,0 (9,0–22,4)	22,4 (9,0–25,0)	1050 x 330 x 1338	129	70	380–415, 3+N, 50
PUHZ-P250YKA	22,0 (11,2–28,0)	27,0 (12,5–31,5)	1050 x 330 x 1338	129	70	380–415, 3+N, 50

### Příslušenství pro připojovací rozhraní PAC-IF012B-E



#### PAR-33MAA Standardní kabelové dálkové ovládání

Kabelové dálkové ovládání slouží pro nastavení požadované hodnoty při řízení dle teploty zpětného vzduchu a jako servisní a diagnostický nástroj k zobrazování parametrů zařízení.





## Produktové řady Power Inverter s připojovacím rozhraním PAC-IF013B-E

Power Inverter	Chladicí výkon (kW)			Topný výkon (kW)			Množství vzduchu min m³/h	max m³/h	Venkovní jednotky PUHZ-ZRP							Rozhraní PAC					
	Venkovní teplota 35 °C Vstup vzduchu WB: 27 °C			Venkovní teplota 7 °C Vstup vzduchu WB: 20 °C					Venkovní teplota -15 °C Vstup vzduchu WB: 15 °C			50	60	71	100	125	140	200	250	IF013	SIF013
	Jme- novitý výkon	Min. výkon	Max. výkon	Jme- novitý výkon	Min. výkon	Max. výkon			Jme- novitý výkon	Min. výkon	Max. výkon										
<b>Kombinace 1:1</b>																					
CU-ZRP5S	5,0	2,0	5,5	6,0	2,0	7,0	3,5	516	1080	1									1		
CU-ZRP6S	6,0	2,0	6,5	7,0	2,5	8,0	4,0	630	1260		1								1		
CU-ZRP7S	7,1	2,5	8,0	8,0	3,0	10,0	4,5	732	1440			1							1		
CU-ZRP10S	10,0	4,0	11,0	11,0	4,0	14,0	6,5	978	2016				1						1		
CU-ZRP12S	12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	8,5	1290	2520					1					1		
CU-ZRP14S	14,0	5,5	15,0	16,0	6,0	18,0	9,5	1380	2880						1				1		
CU-ZRP19S	19,0	7,5	22,0	22,0	8,5	25,0	13,5	1956	4032								1		1		
CU-ZRP22S	22,0	8,5	28,0	27,0	10,5	31,5	16,5	2268	4860									1	1		
<b>Kaskády</b>																					
CU-ZRP10C	10,0	2,0	11,0	12,0	2,0	14,5	7,0	1032	2160	2									1	1	
CU-ZRP14C	14,0	2,5	16,0	16,0	3,0	20,0	9,5	1464	2880			2							1	1	
CU-ZRP20C	20,0	4,0	22,5	22,0	4,0	28,0	13,5	1956	4032				2						1	1	
CU-ZRP25C	25,0	5,0	28,0	28,0	5,5	32,0	17,0	2580	5040					2					1	1	
CU-ZRP28C	28,0	5,5	30,5	32,0	6,0	36,0	19,5	2760	5760						2				1	1	
CU-ZRP30C	30,0	6,0	34,0	33,0	6,5	42,0	20,0	2934	6048				3						1	2	
CU-ZRP38C	38,0	7,5	44,5	44,0	8,5	50,0	27,0	3912	8064							2			1	1	
CU-ZRP44C	44,0	8,5	56,0	54,0	10,5	63,0	33,0	4536	9720									2	1	1	
CU-ZRP50C	50,0	10,0	56,0	56,0	11,0	64,0	34,5	5160	10080					4					1	3	
CU-ZRP57C	57,0	11,0	67,0	66,0	13,0	75,0	40,5	5868	12096								3		1	2	
CU-ZRP66C	66,0	13,0	84,0	81,0	16,0	94,5	50,0	6804	14580									3	1	2	
CU-ZRP76C	76,0	15,0	89,5	88,0	17,5	100,0	54,5	7824	16128								4		1	3	
CU-ZRP88C	88,0	17,5	112,0	108,0	21,5	126,0	66,5	9072	19440									4	1	3	
CU-ZRP95C	95,0	19,0	112,0	110,0	22,0	125,0	68,0	9780	20160									5	1	4	
CU-ZRP110C	110,0	22,0	140,0	135,0	27,0	157,5	83,5	11340	24300									5	1	4	
CU-ZRP114C	114,0	22,5	134,0	132,0	26,0	150,0	81,5	11736	24192									6	1	5	
CU-ZRP132C	132,0	26,0	168,0	162,0	32,0	189,0	100,0	13608	29160									6	1	5	

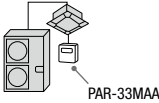

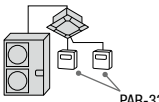

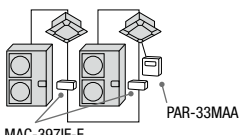
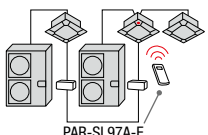
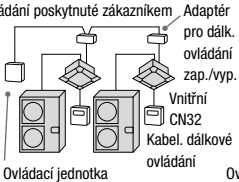

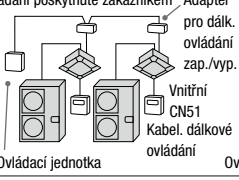

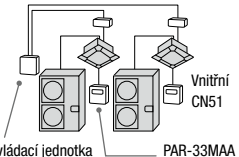
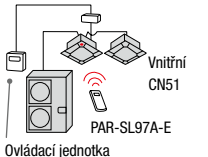
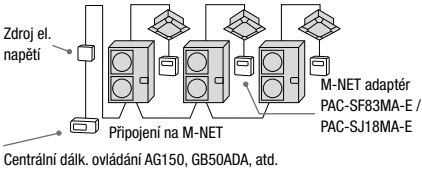
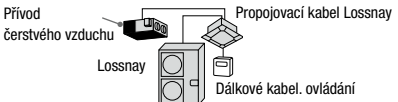
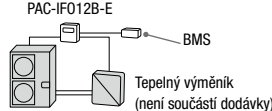


## Produktové řady Zubadan Inverter s připojovacím rozhraním PAC-IF013B-E

Zubadan	Chladicí výkon (kW)			Topný výkon (kW)			Množství vzduchu		Venkovní jednotky PUHZ-ZRP				Rozhraní PAC			
	Venkovní teplota 35 °C Vstup vzduchu WB: 27 °C			Venkovní teplota 7 °C Vstup vzduchu WB: 20 °C			Venkovní teplota -15 °C Vstup vzduchu WB: 15 °C		min m³/h	max m³/h	80	112	140	230	IF013	SIF013
	Jme- novitý výkon	Min. výkon	Max. výkon	Jme- novitý výkon	Min. výkon	Max. výkon										
<b>Kombinace 1:1</b>																
CU-SHW7S	7,1	2,5	8,0	8,0	3,0	10,0	8,0	732	1440	1				1		
CU-SHW10S	10,0	4,0	11,0	11,2	4,0	14,0	11,2	978	2016		1			1		
CU-SHW12S	12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	14,0	1290	2520			1		1		
CU-SHW19S	19,0	7,5	22,0	22,4	8,5	25,0	22,4	1956	4032				1	1		
<b>Kaskády</b>																
CU-SHW14C	14,0	2,5	16,0	16,0	3,0	20,0	16,0	1464	2880	2				1	1	
CU-SHW20C	20,0	4,0	22,0	22,4	4,0	28,0	22,4	1956	4032		2			1	1	
CU-SHW21C	21,0	4,0	24,0	24,0	4,5	30,0	24,0	2196	4320	3				1	2	
CU-SHW25C	25,0	5,0	28,0	28,0	5,5	32,0	28,0	2580	5040			2		1	1	
CU-SHW30C	30,0	6,0	33,0	33,6	6,5	42,0	33,6	2934	6048		3			1	2	
CU-SHW37C	37,0	15,0	42,0	42,0	16,5	48,0	42,0	3870	7560			3		1	2	
CU-SHW38C	38,0	7,5	44,5	44,8	8,5	50,0	44,8	3912	8064				2	1	1	
CU-SHW50C	50,0	10,0	56,0	56,0	11,0	64,0	56,0	5160	10080			4		1	3	
CU-SHW57C	57,0	11,0	66,0	67,2	13,0	75,0	67,2	5868	12096				3	1	2	
CU-SHW76C	76,0	15,0	88,0	89,6	17,5	100,0	89,6	7824	16128				4	1	3	
CU-SHW95C	95,0	19,0	110,0	112,0	22,0	125,0	112,0	9780	20160				5	1	4	
CU-SHW114C	114,0	22,5	132,0	134,4	26,5	150,0	134,4	11736	24192				6	1	5	



## Přehled řídicích systémů

System	Příklad systému	Funkce	Potřebné příslušenství	
	Kabelové dálkové ovládání	Infračervené dálkové ovládání		
<b>Jedno dálkové ovládání</b> (standard)			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volitelné kabelové nebo infračervené dálkové ovládání.</li> </ul>	Žádné příslušenství není potřeba.
<b>Dvě dálková ovládání</b> Klimatizační jednotka může být ovládána dvěma dálkovými ovládacími z různých míst.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mohou být připojena až dvě dálková ovládání na jednu skupinu.</li> <li>• Lze libovolně kombinovat kabelová a infračervená dálková ovládání.</li> </ul>	Kabelové dálkové ovládání: <b>PAR-33MAA</b> Kit kabelového dálkového ovládání: <b>PAR-33MAA/PAC-SH29TC-E</b> Infračervené dálkové ovládání: <b>PAR-SL97A-E</b> Kit infračerven. dálk. ovládání pro PCA: <b>PAR-SL94B-E</b>
<b>Skupinové ovládání</b> Jedno dálkové ovládání může současně řídit více jednotek. Na venkovních jednotkách však musejí být nastaveny rozdílné adresy chladivových okruhů.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedno dálkové ovládání může řídit až 16 chladivových okruhů.</li> <li>• Venkovní jednotky se regulují nezávisle na sobě (zap./vyp.).</li> <li>• Mohou být připojena až dvě dálková ovládání.</li> </ul>	Pokud jsou použity venkovní jednotky typu SUZ nebo MXZ, je nutné použít na jednu vnitřní jednotku <b>MAC-397IF-E</b> (u venkovních jednotek série P není tento interface zapotřebí).
<b>Ovládání pomocí DC 12V signálu</b> Zařízení může být dálkově zap./vyp. Případně je možné blokovat funkci zap./vyp. u dálkového ovládání.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Při blokování dálkového ovládání je omezena pouze funkce zap./vyp. Všechny další funkce jsou možné (teplota, stupně otáček ventilátoru, atd.).</li> <li>• Ovládání je možné i přes externí časový spínač.</li> </ul>	Adaptér pro dálkové zap./vyp.: <b>PAC-SE55RA-E</b> Nadřazenou regulaci poskytuje zákazník.
<b>Ovládání impulsovým signálem</b> Zařízení může být dálkově zap./vyp.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Všechna nastavení jsou podporována (nastavení teploty, stupně otáček ventilátoru, atd.).</li> <li>• Ovládání je možné i přes externí časový spínač.</li> </ul>	Kabel pro dálkové zap./vyp.: <b>PAC-SA88HA-E</b> Nadřazenou regulaci poskytuje zákazník.
<b>Provozní hlášení</b> Možnost zobrazení stavu klimatických jednotek.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Je možné hlášení o chodu a poruše přes externí kontakty, dále je možné i externí zpracování signálu (napojení na BMS).</li> <li>• Beznapěťový kontakt při použití komponenty PAC-SF40, stejnosměrný signál 12 V při použití komponenty PAC-SA88HA-E</li> </ul>	Kabel pro hlášení stavu a poruchy: <b>PAC-SA88HA-E</b> Adaptér pro dálk. ovládání zap./vyp.: <b>PAC-SF40RM</b> (pouze s kabelovým dálk. ovládacím) Nadřazenou regulaci poskytuje zákazník.
<b>Centrální ovládání</b> Jednoduché ovládání celého systému pomocí jedné centrální řídicí jednotky.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Při instalaci adaptéru do venkovní jednotky je možné napojit tento systém na M-Net.</li> <li>• Poté je možné tyto systémy napojit na systémy City Multi.</li> </ul>	M-Net adaptér: <b>PAC-SF83MA-E</b> (u venkovních jednotek SUZ/MXZ viz M-série)
<b>Ovládání větrací jednotky Lossnay</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Při spuštění klimatické jednotky se současně spustí i větrací jednotka Lossnay.</li> </ul>	Propojovací kabel Slim-Lossnay (přiložen u větrací jednotky Lossnay)
<b>Připojení tepelného výměníku (tep. výměník není součástí dodávky)</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Výkon venkovní jednotky je možné nastavit přes externí kontakty. Alternativou je také možnost regulace jednotky podle teploty zpětného vzduchu.</li> </ul>	Při regulaci výkonu: připoj. rozhraní: <b>PAC-IF012B-E</b> Při regulaci podle teploty zpětného vzduchu: připoj. rozhraní: <b>PAC-IF012B-E</b> Kabelové dálkové ovládání: <b>PAR-33MAA</b>

Další informace naleznete v příručkách Mitsubishi Electric.



## 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	1,8	2,8
PUZ-ZM140V(Y)KA	0,4	0,8	1,2	1,8	1,8	2,8

#### 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	–	*

\* Viz příručka pro plánování instalace Mr. Slim.

### Plnicí množství chladiva R410A v invertorech Zubadan nové generace

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

### 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.

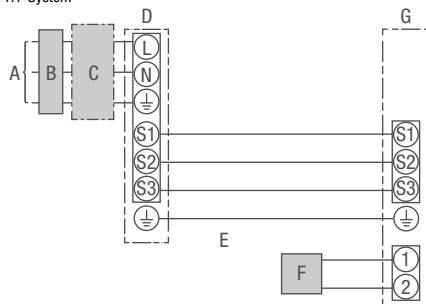
Venkovní jednotky	Dodatečné množství chladiva v kg					
	Délka potrubního vedení (m)	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70
PUHZ-P100VHA / YHA	0,6	1,2	1,8	–	–	–
PUHZ-P125VHA / YHA	–	0,6	1,2	–	–	–
PUHZ-P140VHA / YHA	–	0,6	1,2	–	–	–
PUHZ-P200YKA	–	0,9	1,8	2,7	–	3,6
PUHZ-P250YKA	–	1,2	2,4	3,6	–	4,8



## Schéma elektrického připojení inverterových systémů Mr. Slim

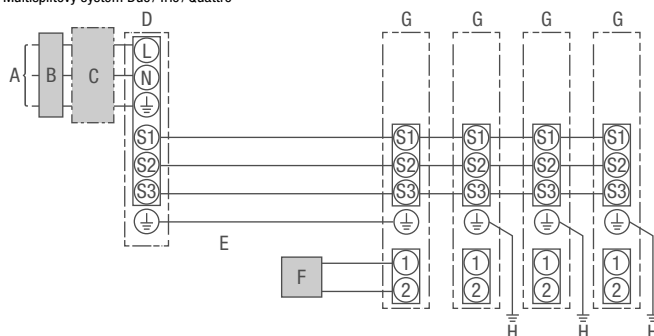
Elektrické napájení venkovní jednotky je závislé na typu jednotky

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 <sup>2</sup> )	Vnitřní jedn. – venkovní jedn. *	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
	Připojení dálkového ovládání **	2 x 0,3 mm <sup>2</sup>
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 mm<sup>2</sup>, tak je max. délka 50 m.

Když bude použit vodič o průřezu 2,5 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup>, tak je max. délka 30 m.

Když bude použit vodič o průřezu 4 mm<sup>2</sup> a S3 je oddělená, tak je max. délka 50 m.

Když bude použit vodič o průřezu 6 mm<sup>2</sup> a S3 je oddělená, tak je max. délka 80 m.

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

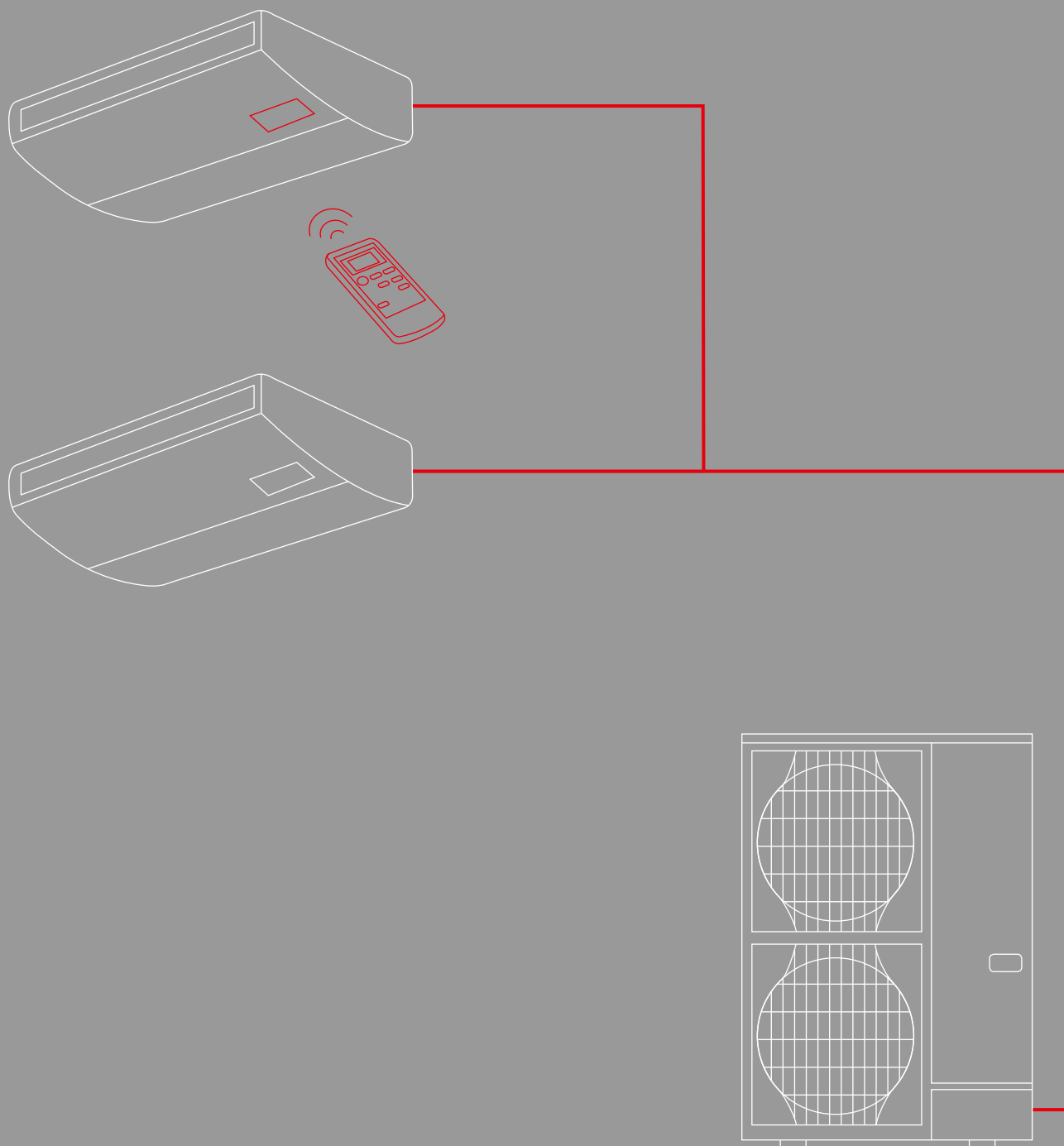
Max. možná délka elektrického propojení je 500 m.

\*\*\* 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.



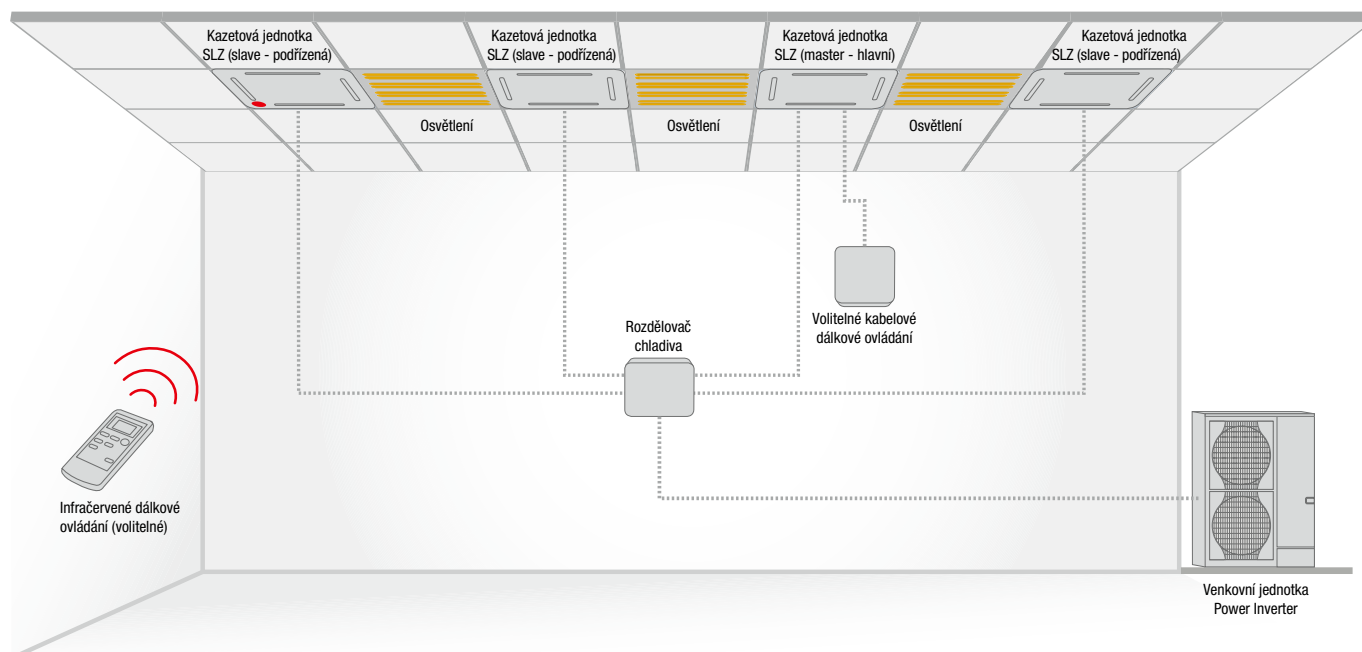
# MULTISPLITOVÝ PROVOZ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

## 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

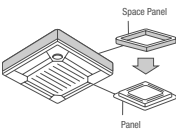
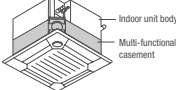
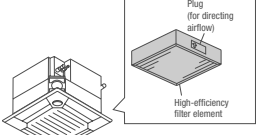
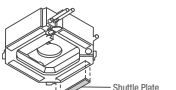
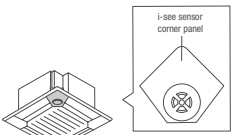
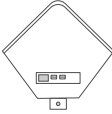
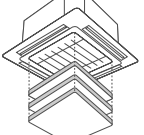

PUHZ-P, PUAZ-ZRP, PUAZ-SHW				
Výkonová řada	Duo 50:50	Duo 50:50	Trio 33:33:33	Quattro 25:25:25:25
71	35 + 35			
100 / SHW112	50 + 50			
125 / SHW140	60 + 60			
140	71 + 71		50 + 50 + 50	
200		100 + 100	60 + 60 + 60	50 + 50 + 50 + 50
250		125 + 125	71 + 71 + 71	60 + 60 + 60 + 60
Refnet R410A	MSDD-50TR-E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


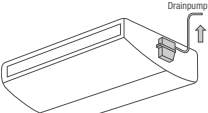
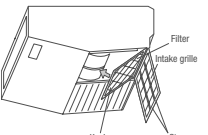
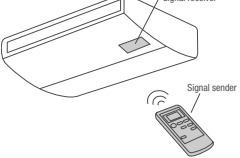
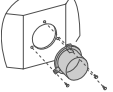
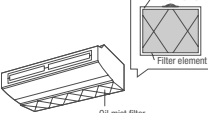
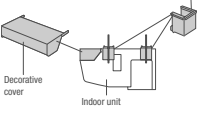
### Výběr vnitřních jednotek

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
<b>PLA-RP / ZM EA</b>	<b>4-cestné kazetové jednotky</b>
	<b>Rámeček dekorativního panelu</b> Umožňuje montáž těchto jednotek do meziprostoru. Požadovaná montážní výška byla snížena o 40 mm.
<b>PAC-SJ65AS-E</b>	pro PLA-RP / ZM35-140EA
	<b>Nástavec pro přívod čerstvého vzduchu vč. filtru</b> 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.
<b>PAC-SJ41TM-E</b>	pro PLA-RP / ZM35-140EA
	<b>Vysoceúčinný filtr</b> 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.
<b>PAC-SH59KF-E</b>	pro PLA-RP / ZM35-140EA s nástavcem pro přívod čerstvého vzduchu PAC-SJ41TM-E
	<b>Zaslepovací panel</b> Zaslepovací panely se instalují do výdechových otvorů 4-cestných kazetových jednotek, maximálně lze zaslepit 2 výdechové otvory.
<b>PAC-SJ37SP-E</b>	pro PLA-RP / ZM35-140EA
	<b>3D i-see Sensor</b> 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.
<b>PAC-SE1ME-E</b>	pro PLA-RP / ZM35-140EA
	<b>Infračervený přijímač</b> Infračervený snímač se umístí přímo do dekorativního panelu. K ovládání je nutné infračervené dálkové ovládání PAR-SL97A.
<b>PAR-SE9FA-E</b>	pro PLA-RP / ZM35-140EA
	<b>Navijecí zařízení na spouštění filtru</b> Přes dálkové ovládání můžete spustit filtr kazetové jednotky až o 4 metry. Usnadní se tak čištění filtrů ve vysokých místnostech.
<b>PLP-6EAJ</b>	pro PLA-RP / ZM35-140EA
<b>PLA-RP EA / PLA-ZM EA</b>	<b>4-cestné kazetové jednotky</b>
	<b>Infračervené dálkové ovládání</b> Infračervené dálkové ovládání určené k ovládání jednotek. Dodatečně je potřeba infračervený přijímač PAR-SA9FA-E.
<b>PAR-SL100A-E</b>	pro PLA-RP / ZM35-140EA

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

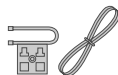
## Příslušenství / vnitřní jednotky

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.

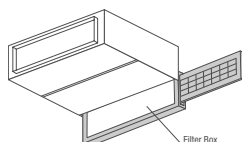
PAC-SH75DM-E	pro PKA-M35 / 50HAL
PAC-SH94DM-E	pro PKA-M60-100KAL

**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.

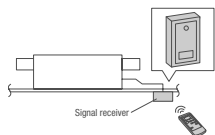
PAC-SH29TC-E	pro PKA-M35 / 50HAL, PKA-RP60-100KAL
--------------	--------------------------------------

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
-------------	--

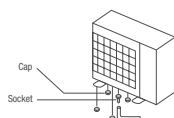
**Infračervené dálkové ovládní**

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
-------------	--

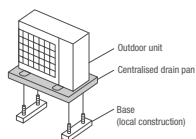
## Příslušenství / venkovní jednotky

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
--------------	-------------------

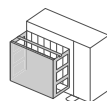
**Vana na kondenzát**

Vytékající kondenzát je zachycen a odveden na jedno místo. Vana zabránjuje 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  $-15^{\circ}\text{C}$ .

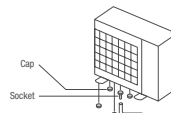
PAC-SH95AG-E	pro PUHZ-P100-250 je potřeba 1 kus, pro PUHZ-P200/250 jsou potřeba 2 kusy.
--------------	---

**Výfuková mřížka**

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

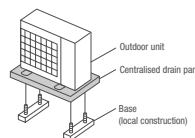
PAC-SH96SG-E	pro PUHZ-P100-250 je potřeba 1 kus, pro PUHZ-P200/250 jsou potřeba 2 kusy.
--------------	---

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

**Ucpávky dna pro odtok kondenzátu**

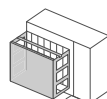
Pomocí ucpávek dna pro odtok kondenzátu lze hromadit se kondenzát odvádět na jedno centrální místo.

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 zabránjuje 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**

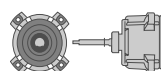
Pro provoz chlazení až do venkovní teploty  $-15^{\circ}\text{C}$ .

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.

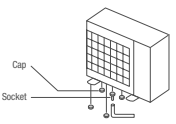
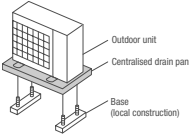
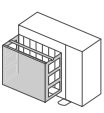
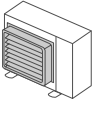
PAC-SJ07SG-E	pro PUHZ-ZRP35 / 50 und PUZ-ZM35 / 50
PAC-SG59SG-E	pro PUHZ-ZRP60 / 71 und PUZ-ZM60 / 71
PAC-SH96SG-E	pro PUHZ-ZRP100-250 und PUZ-ZM100-140 Na jednu venkovní jednotku jsou potřeba 2 kusy.

**Motor ventilátoru s vyšším statickým tlakem**

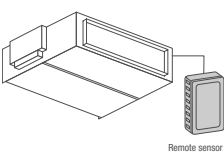
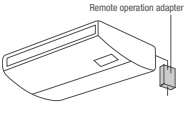
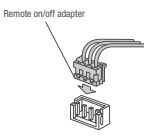
Pomocí motoru ventilátoru se zvýšeným výkonem může vnější jednotka generovat vnější statický tlak až 30 Pa

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

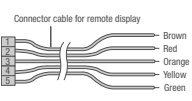
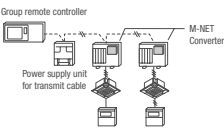
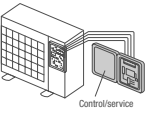
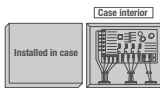
## Příslušenství / venkovní jednotky

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

## Příslušenství řídicích systémů

Označení	Popis
	<b>Příslušenství řídicích systémů</b>
	<b>Externí teplotní čidlo</b> Sada se skládá z teplotního čidla, propojovacího 12 metrů dlouhého 2-žilového kabelu a upevňovacího materiálu.
<b>PAC-SE41TS-E</b>	
	<b>Adaptér pro dálkový dohled</b> Provoz možný pouze u jednotek s kabelovým dálkovým ovládním. 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.
<b>PAC-SF40RM-E</b>	
	<b>Adaptér pro dálkové zap./vyp.</b> 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.
<b>PAC-SE55RA-E</b>	

## Příslušenství řídicích systémů

Označení	Popis
	<b>Příslušenství řídicích systémů</b>
	<b>Kabel pro dálkový dohled</b> 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.
<b>PAC-SA88HA-E</b>	
	<b>Převodník A/M Net</b> 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.
<b>PAC-SJ96MA-E</b>	pro PUHZ-ZRP35/50, PUZ-ZM35/50
<b>PAC-SJ95MA-E</b>	pro PUHZ-P100-250, PUHZ-ZRP60-140, PUZ-ZM60-140, PUHZ-ZRP200/250, PUHZ-SHW112-140
	<b>Servisní displej</b> 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.
<b>PAC-SK52ST</b>	
	<b>Připojovací rozhraní</b> Připojovací rozhraní k napojení venkovních jednotek série Mr. Slim na externí tepelné výměníky. Detailní popis naleznete na straně 125.
<b>PAC-IF012B-E</b>	
	<b>KNX rozhraní</b> 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.
<b>ME-AC / KNX1</b>	
	<b>Modbus</b> 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.
<b>ME-AC-MBS-1</b>	
	<b>Rozhraní BACnet</b> Rozhraní pro připojení systémů série Mr. Slim do systémového řízení budov BACnet. Připojení se provádí k vnitřní jednotce. Rozsah funkcí závisí na projektu.
<b>ME-AC-BAC-1</b>	

## Přehled příslušenství

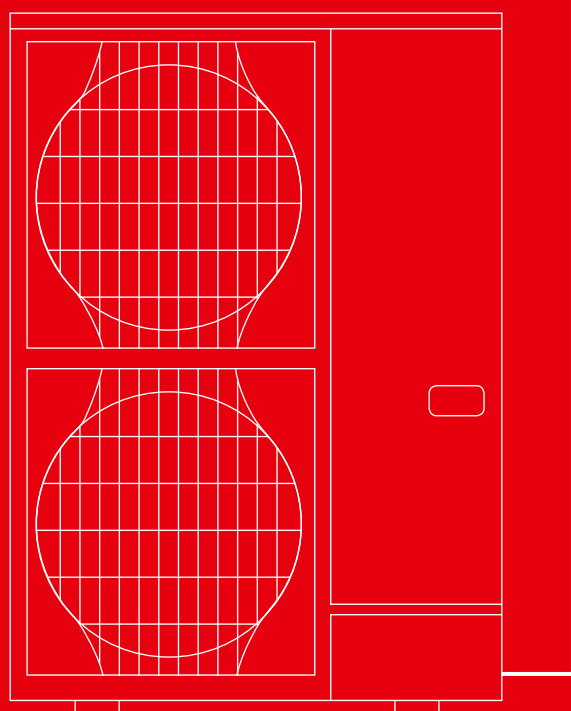
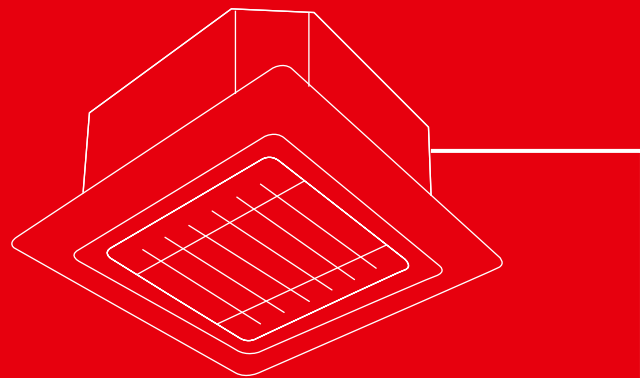
Vnitřní jednotky	Filtr							Kabelové dálkové ovládání				Bezdrátové dálkové ovládání a přijímač infračerveného signálu						
	Výměnné filtry (balení po 12 kusech)	Vysokovýkonný filtrační prvek	Komora venkovního vzduchu včetně filtru	Čerpadlo kondenzátu	Rozhraní pro tvoření skupin u jednotek SUZ/MXZ	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 <sup>4</sup>	PAR-SL94B-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E	PLP6EAJ	
<b>4-cestné kazetové jednotky</b>																		
PLA-RP35EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*							9FA-E	*
PLA-RP50EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*							9FA-E	*
PLA-RP60EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*							9FA-E	*
PLA-RP71EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*							9FA-E	*
PLA-RP100EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*							9FA-E	*
PLA-RP125EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*							9FA-E	*
PLA-RP140EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*							9FA-E	*
PLA-ZM35EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*							9FA-E	*
PLA-ZM50EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*							9FA-E	*
PLA-ZM60EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*							9FA-E	*
PLA-ZM71EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*							9FA-E	*
PLA-ZM100EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*							9FA-E	*
PLA-ZM125EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*							9FA-E	*
PLA-ZM140EA		SH59	*		*1	*1	*	*	*	*							9FA-E	*
<b>Potrubní jednotky</b>																		
PEAD-M35JA					*1	*1	*	*	*	*							9CA-E	*
PEAD-M50JA					*1	*1	*	*	*	*							9CA-E	*
PEAD-M60JA					*1	*1	*	*	*	*							9CA-E	*
PEAD-MP71JA					*1	*1	*	*	*	*							9CA-E	*
PEAD-M100JA					*1	*1	*	*	*	*							9CA-E	*
PEAD-M125JA					*1	*1	*	*	*	*							9CA-E	*
PEAD-M140JA					*1	*1	*	*	*	*							9CA-E	*
PEA-RP200WKA						*1	*	*	*	*								*
PEA-RP250WKA						*1	*	*	*	*								*
<b>Nástěnné jednotky</b>																		
PKA-M35HAL						*	*	*5	*5	*	*							*
PKA-M50HAL						*	*	*5	*5	*	*							*
PKA-M60KAL							*	*5	*5	*	*							*
PKA-M71KAL							*	*5	*5	*	*							*
PKA-M100KAL							*	*5	*5	*	*							*
<b>Podstropní jednotky</b>																		
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	*
<b>Stojanové jednotky</b>																		
PSA-RP71KA							*	*	*	*							*3	*
PSA-RP100KA							*	*	*	*							*3	*
PSA-RP125KA							*	*	*	*							*3	*
PSA-RP140KA							*	*	*	*							*3	*

<sup>1</sup> Vnitřní jednotky Mr.Slim v kombinaci s jednotkami SUZ nebo MXZ <sup>2</sup> Je vyžadován model MAC-397IF-E <sup>3</sup> Nelze použít s dálkovým ovládáním s infračerveným přenosem

<sup>4</sup> Pro každou vnitřní jednotku jsou zapotřebí 2 stavební díly <sup>5</sup> 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-SG59SG-E	PAC-SH65SG-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
<b>Zubadan</b>																		
PUHZ-SHW80VHA							*1											*
PUHZ-SHW112VHA	*						*1											*
PUHZ-SHW112YHA	*						*1											*
PUHZ-SHW140YHA	*						*1											*
<b>Power inverter R410A R32</b>																		
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		*		*			*		*		*	*	*
<b>Inverter</b>																		
PUHZ-P100VKA	*						*		*			*		*		*	*	*
PUHZ-P100YKA	*						*		*			*		*		*	*	*
PUHZ-P125VKA	*						*1		*1			*		*		*	*	*
PUHZ-P125YKA	*						*1		*1			*		*		*	*	*
PUHZ-P140VKA	*		*				*1		*1			*		*		*	*	*
PUHZ-P140YKA	*		*				*1		*1			*		*		*	*	*
PUHZ-P200YKA	*	*	*	*	*	*	*		*			*		*		*	*	*
PUHZ-P250YKA	*	*	*	*	*	*	*		*			*		*		*	*	*
<b>Inverter</b>																		
SUZ-KA25VA																		
SUZ-KA35VA																		
SUZ-KA50VA																		
SUZ-KA60VA																		
SUZ-KA71VA																		

<sup>1</sup> 2 kusy pro každou vnitřní jednotku

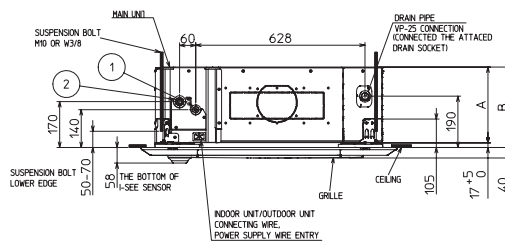
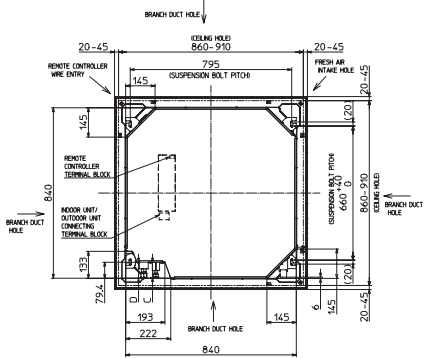


# ROZMĚRY



# Vnitřní jednotky

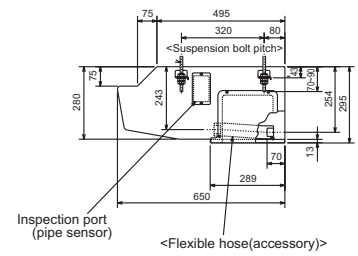
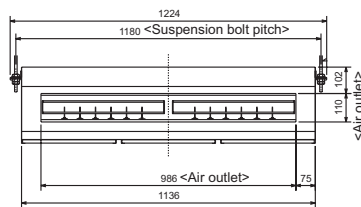
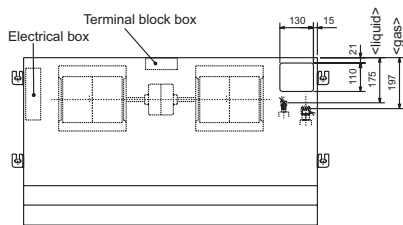
## 4-cestné kazetové jednotky PLA-ZM / RP35-140 EA



PLA-ZM.EA\* 35/50/60/71/100/125/140  
PLA-RP.EA\* 35/50/60/71/100/125/140

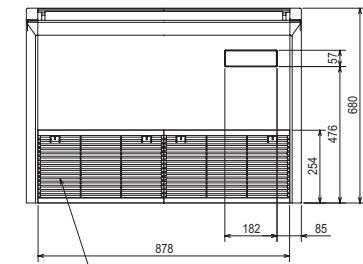
ZM	RP	①	②	A	B	C	D
35/50	35/50	REFRIGERANT PIPE#6.35 FLARED CONNECTION 1/4"	REFRIGERANT PIPE#12.7 FLARED CONNECTION 1/2"			76	76.5
	60	REFRIGERANT PIPE #6.35 / #9.52 FLARED CONNECTION 1/4" / 3/8" (COMPATIBLE)		241	258	80.5	
	60	71	REFRIGERANT PIPE#6.88 FLARED CONNECTION 5/8"				79.5
	71		REFRIGERANT PIPE#9.52 FLARED CONNECTION 3/8"			281	298
100-140	100-140						

## Nerezové podstropní jednotky PCA-RP71HAQ

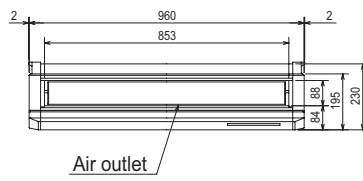


## Vnitřní jednotky

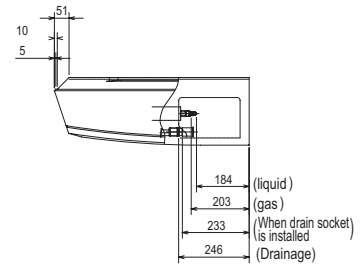
Podstropní jednotky PCA-M35/50KA



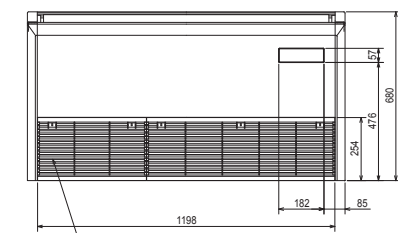
Air intake



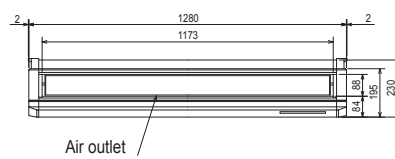
Air outlet



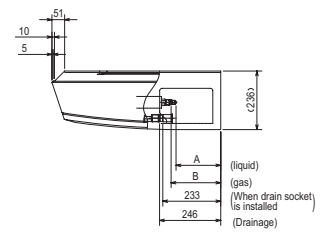
Podstropní jednotky PCA-M60/71KA



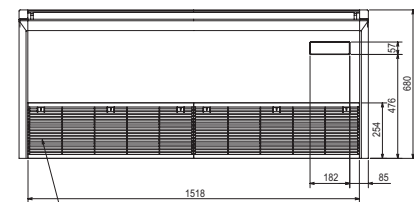
Air intake



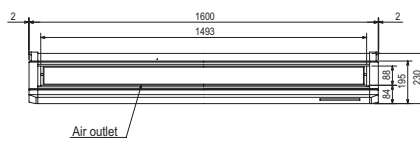
Air outlet



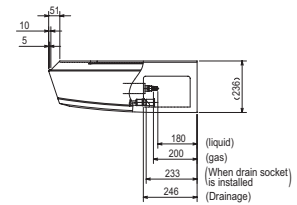
Podstropní jednotky PCA-M125KA



Air intake

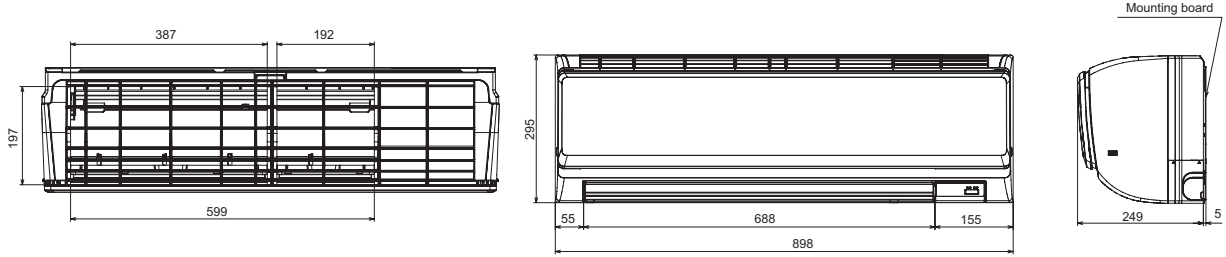


Air outlet

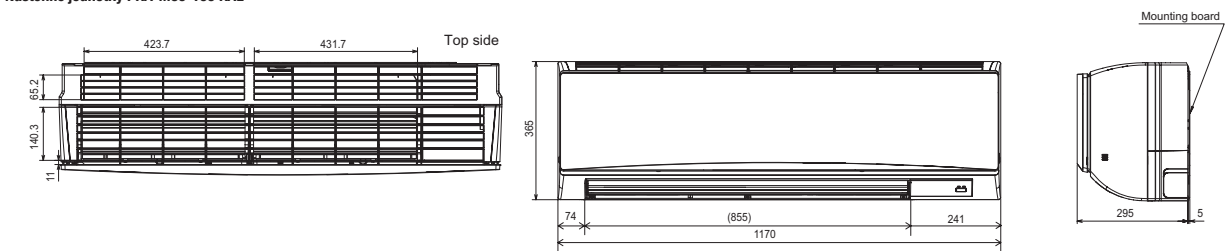


## Vnitřní jednotky

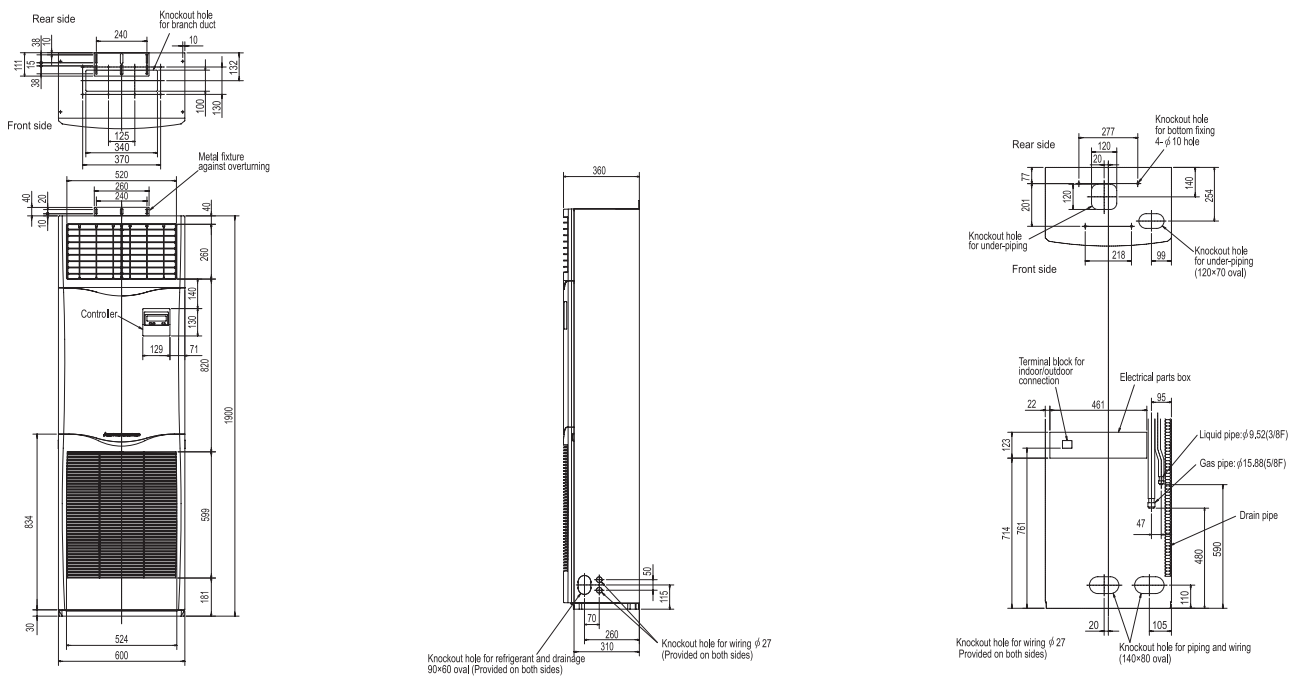
### Nástěnné jednotky PKA-M35/50 HAL



### Nástěnné jednotky PKA-M60-100 KAL

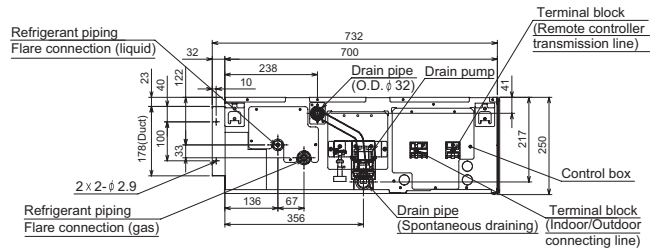
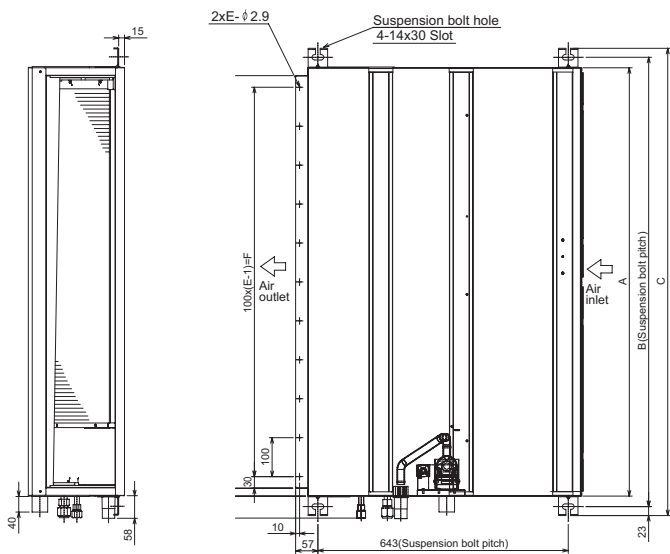


### Stojanové jednotky PSA-RP71-140KA



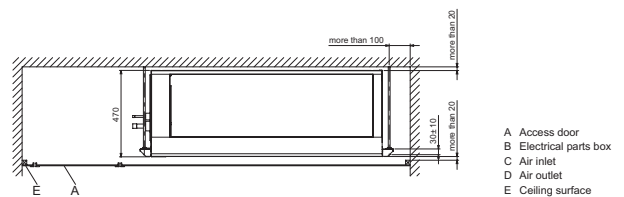
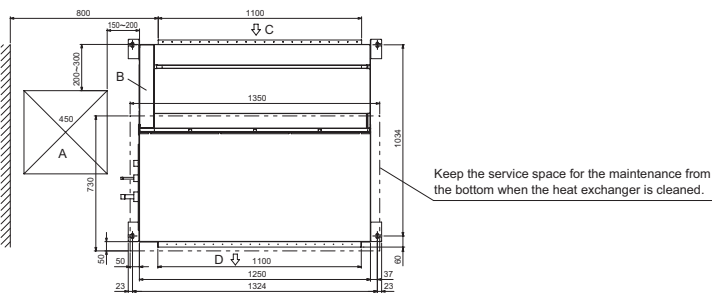
## Vnitřní jednotky

### Potrubní jednotky PEAD-M35-140JA



Model	A	B	C	D	E	F
PEAD-RP35.50JA	900	954	1000	860	9	800
PEAD-RP60.71JA	1100	1154	1200	1060	11	1060
PEAD-RP100.125JA	1400	1454	1500	1360	14	1300
PEAD-RP140JA	1600	1654	1700	1560	16	1500

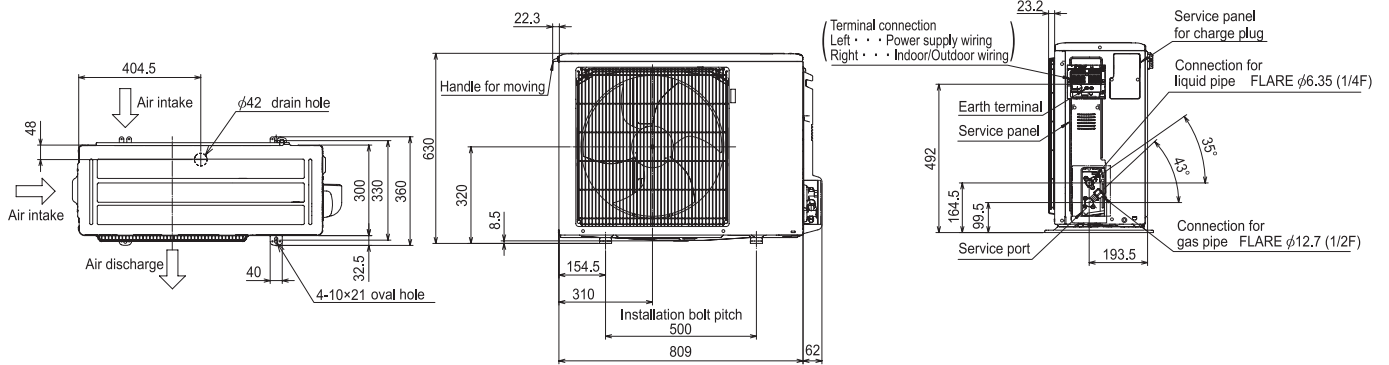
### Potrubní jednotky, vysoký tlak, PEA-RP200/250WKA



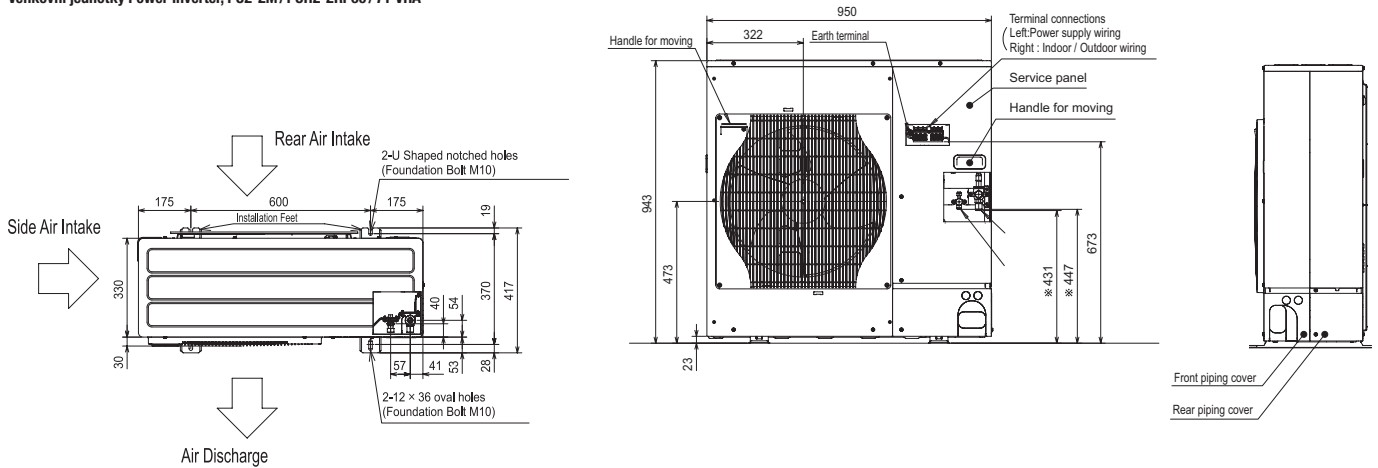
- A Access door
- B Electrical parts box
- C Air inlet
- D Air outlet
- E Ceiling surface

## Venkovní jednotky

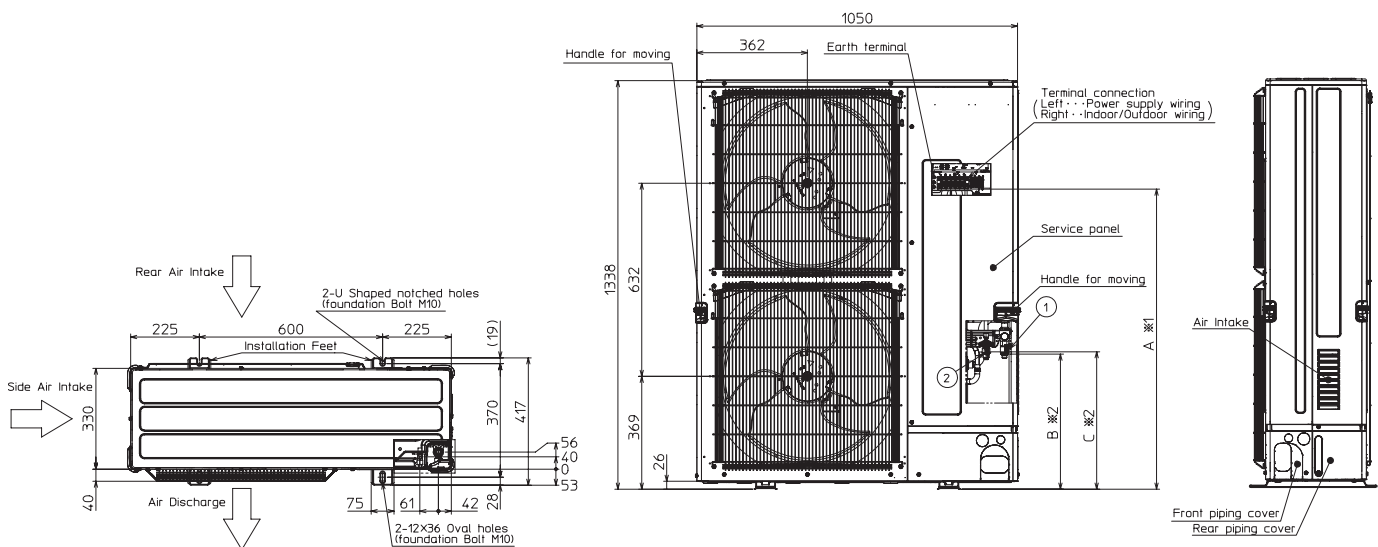
Venkovní jednotky Power Inverter, PUZ-ZM / PUHZ-ZRP35 / 50 VHA



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



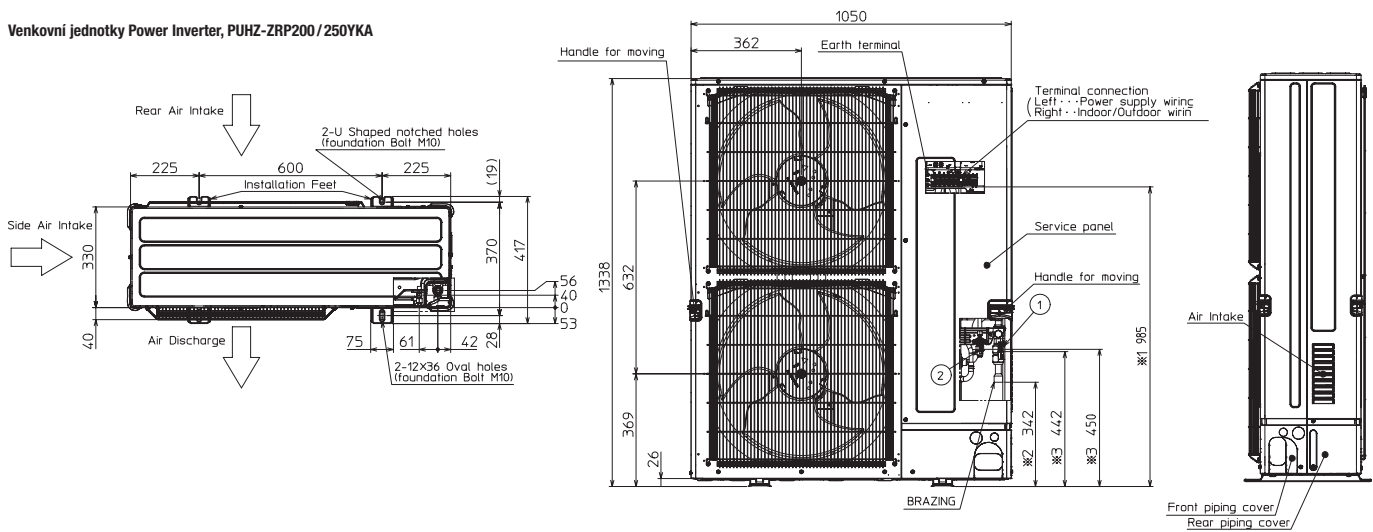
Venkovní jednotky Power Inverter, PUZ-ZM / PUHZ-ZRP100-140 YKA



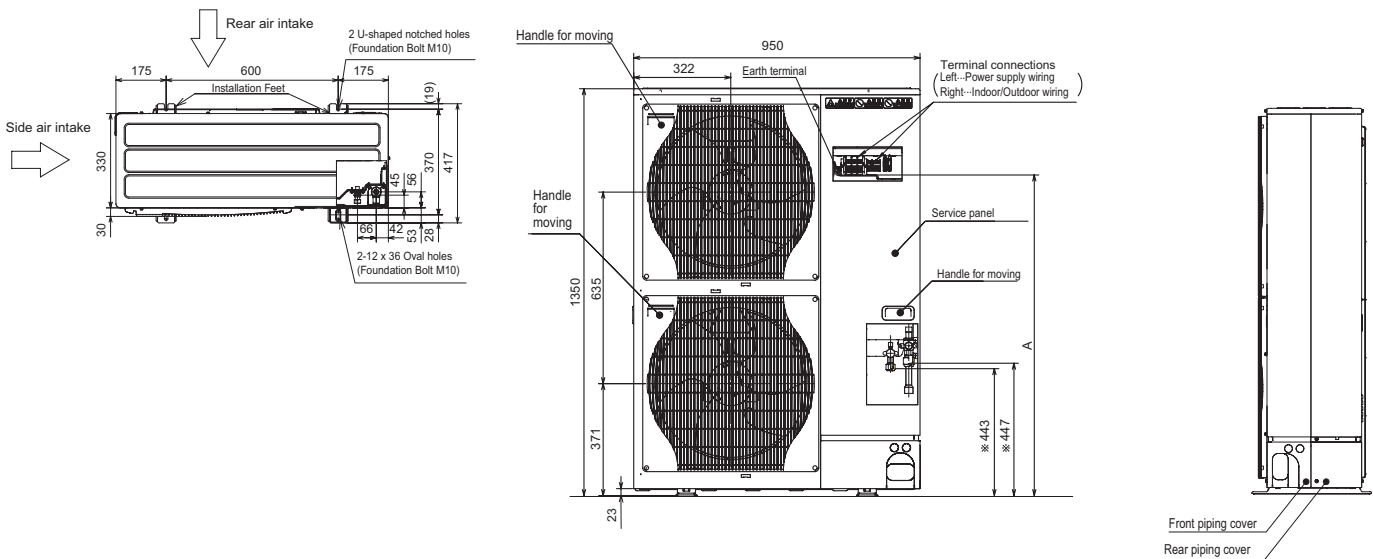


## Venkovní jednotky

Venkovní jednotky Power Inverter, PUHZ-ZRP200/250YKA

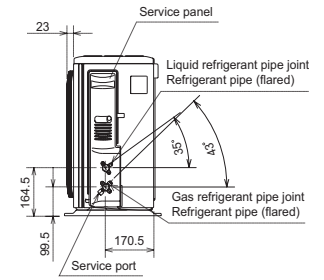
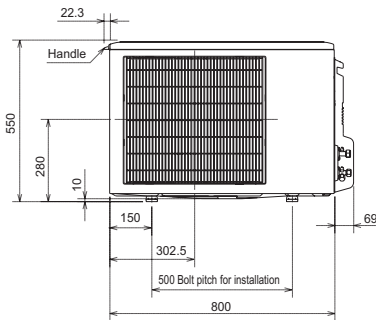
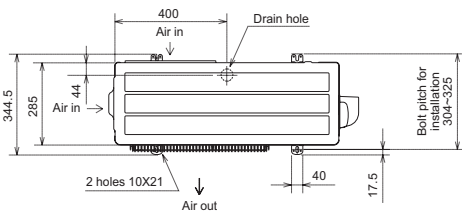


Venkovní jednotky Zubadan Inverter new generation, PUHZ-SHW112-140VHA-A/YHA-A

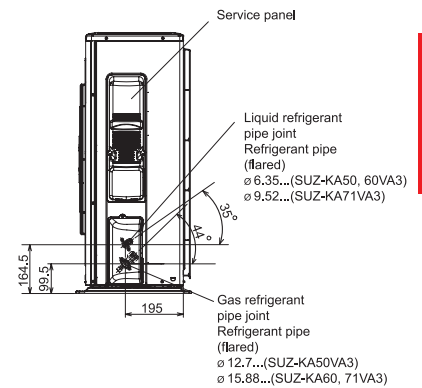
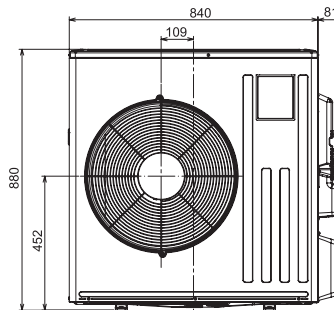
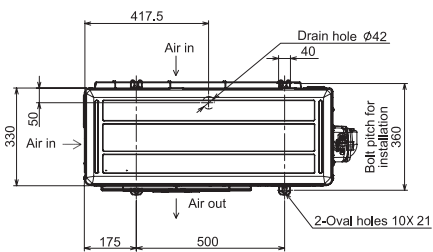


## Venkovní jednotky

Venkovní jednotky Standard Inverter, SUZ-KA35VA

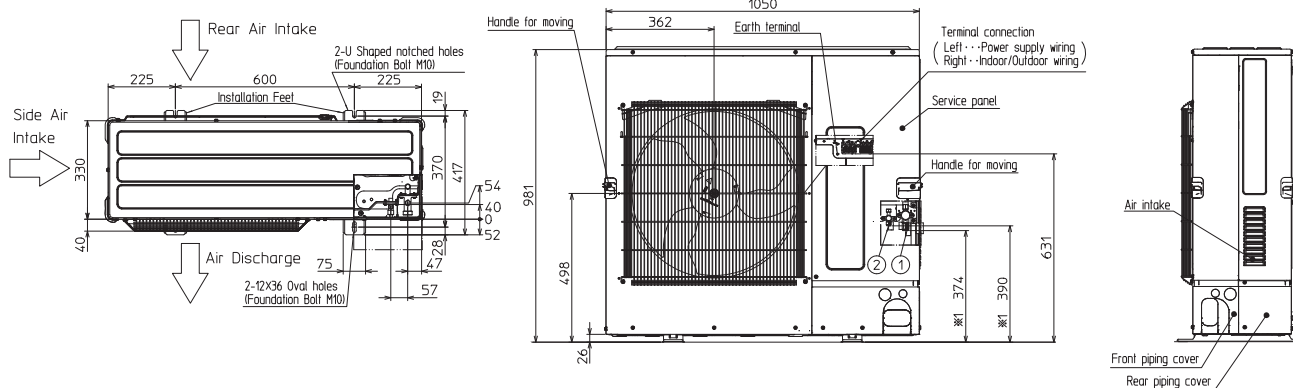


Venkovní jednotky Standard Inverter, SUZ-KA50 / 60/71VA

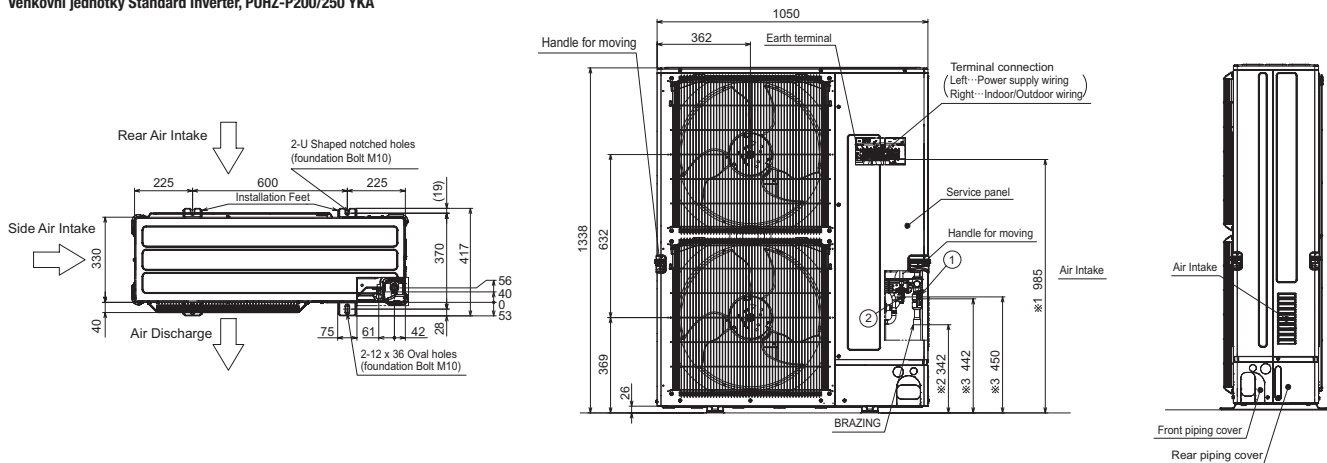


## Venkovní jednotky

Venkovní jednotky Standard Inverter, PUHZ-P100/125/140VKA/YKA



Venkovní jednotky Standard Inverter, PUHZ-P200/250 YKA



## Provozní podmínky

### Série Mr. Slim

#### Podmínky měření klimatizačních zařízení Mitsubishi Electric

<b>Chlazení</b>	Vnitřní:	27 °C	(suchý)
		19 °C	(vlhký)
	Venkovní:	35 °C	(suchý)
		24 °C	(vlhký)

<b>Topení</b>	Vnitřní:	20 °C	(suchý)
	Venkovní:	7 °C	(suchý)
		6 °C	(vlhký)

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

#### Systém značení

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