



## Přehled kombinací

### Multi Split Inverter s vnitřními jednotkami

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

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

#### Krok 1: Volba modelu vnitřní jednotky pro každou místnost.

Nástěnné jednotky



Parapetní jednotky



Kazetové jednotky



Potrubní jednotky



Podstropní jednotky



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

Multisplitové venkovní jednotky s chladivem R410A

pro 2 až 8 vnitřní jednotky



Branch Box



PAC-MK34BC

PAC-MK54BC

PAC-LV11M-J

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

Multisplitové venkovní jednotky s chladivem R32

Pro 2 vnitřní jednotky



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

Pro 2 až 3 vnitřní jednotky



MXZ-3F54VF3  
MXZ-3F68VF3

Pro 2 až 4 vnitřní jednotky



MXZ-4F72VF3  
MXZ-4F83VF

Pro 2 až 5 vnitřní jednotky



MXZ-5F102VF

Pro 2 až 6 vnitřní jednotky



MXZ-6F122VF

Výkonová data naleznete v dokumentu „Kombinační tabulky jednotek MXZ“

## R32: multisplity a připojitelné výkonové řady vnitřních jednotek

Vnitřní jednotka		Venkovní jednotka	Invertorové jednotky s tepelným čerpadlem								
			MXZ-2F33VF3 <sup>3</sup>	MXZ-2F42VF3 <sup>3</sup>	MXZ-2F53VF3 <sup>3</sup>	MXZ-3F54VF3 <sup>3</sup>	MXZ-3F68VF3 <sup>3</sup>	MXZ-4F72VF3 <sup>3</sup>	MXZ-4F80VF3 <sup>3</sup>	MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF
Nástěnné jednotky	MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B)		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B)				•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN60VG2(W)(V)(R)(B)										
	MSZ-EF18VGK(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF25VGK(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF35VGK(W)(B)(S)		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF42VGK(W)(B)(S)			•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF50VGK(W)(B)(S)			•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP15VGK	•	•	•	•	•	•	•	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>
	MSZ-AP20VGK	•	•	•	•	•	•	•	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>
	MSZ-AP25VGK	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP35VGK		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP42VGK			•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP50VGK			•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP60VGK					•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP71VGK								•	•	•
Parapetní jednotky	MFZ-KT50VG				•	•	•	•	•	•	
	MFZ-KT25VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MFZ-KT35VG		•	•	•	•	•	•	•	•	
	MFZ-KT60VG										
1cestné kazety	MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•	•	•	•	
	MLZ-KP50VF				•	•	•	•	•	•	
4cestné kazety	SLZ-M15FA	•	•	•	•	•	•	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	
	SLZ-M25FA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	SLZ-M35FA			•	•	•	•	•	•	•	
	SLZ-M50FA				•	•	•	•	•	•	
Potrubní jednotky	SEZ-M25DA <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	SEZ-M35DA		•	•	•	•	•	•	•	•	
	SEZ-M50DA				•	•	•	•	•	•	
	SEZ-M60DA					•	•	•	•	•	
Podstropní jednotky	PCA-M50KA				•	•	•	•			
	PCA-M60KA					•	•	•			
Potrubní jednotka	PEAD-M50JA				• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>			

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

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

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



MXZ-2F33-53VF3

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

## Multisplitové inventory

### Pro 2-4 vnitřní jednotky / chlazení nebo topení



### Multisplitové inverterové venkovní jednotky MXZ, chlazení/topení

Označení venkovní jednotky		MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Chlazení	chladič výkon (kW)	3,3 (1,1-3,8)	4,2 (1,1-4,4)	5,3 (1,1-5,6)	5,4 (2,9-6,8)	6,8 (2,9-8,4)	7,2 (3,7-8,8)	8,0 (3,7-9,0)
	příkon (kW)	0,8	0,98	1,4	1,32	1,84	1,85	2,25
	SEER	6,13	8,69	8,63	8,52	7,96	8,13	7,55
	třída energetické účinnosti	A++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
	Oblast použití (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	4,0 (1,0-4,1)	4,5 (1,0-4,8)	6,4 (1,0-7,0)	7,0 (2,6-9,0)	8,6 (2,6-10,6)	8,6 (3,4-10,7)	8,8 (3,4-11,0)
	příkon (kW)	0,91	0,88	1,56	1,40	1,91	1,87	2,0
	SCOP	4,16	4,60	4,60	4,61	4,12	4,07	4,07
	třída energetické účinnosti	A+	A++	A++	A++	A+	A+	A+
	Oblast použití (°C)	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Označení venkovní jednotky		MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		1974	1662	1974	2526	2526	2526	2562
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	49/50	44/50	46/51	46/50	48/53	48/54	50/55
Rozměry (mm)	Š/H/V	800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/710	840/330/710	840/330/710	840/330/710
Hmotnost (kg)		33	37	37	58	58	59	59
Připojitelné vnitřní jednotky (počet)		2	2	2	2-3	2-3	2-4	2-4
Údaje o chladivu								
Celková délka vedení (m)*		20/15**	30/20**	30/20**	50/25**	60/25**	60/25**	60/25**
Max. výškový rozdíl (m)		10	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/0,80/0,80	R32/1,0/1,0	R32/1,0/1,0	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		675/0,54/0,54	675/0,675/0,675	675/0,675/0,675	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62
Množství předplněného chladiva pro (m)		20	30	30	50	60	60	60
Množství doplňného chladiva (kg)		-	-	-	-	-	-	-
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	2 x 6 2 x 10	2 x 6 2 x 10	2 x 6 2 x 10	3 x 6 3 x 10	3 x 6 3 x 10	4 x 6 1 x 12/3 x 10	4 x 6 1 x 12/3 x 10
Elektrické parametry								
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		4,3/4,6	4,9/4,4	6,5/7,5	6,0/6,4	8,4/8,8	8,5/8,6	10,3/9,2
Doporučený průřez vedení - přívod venkovní jednotky (mm²)		3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vedení - vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Max. provozní el. proud (A)		10,0	12,2	12,2	18,0	18,0	18,0	18,0
Doporučená velikost jištění (A)		16	16	16	25	25	25	25

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

\*\* na připojenou vnitřní jednotku

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

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



MXZ-4F83VF

MXZ-5F102VF

MXZ-6F122VF

## Multisplitové inventory

### Pro 2–6 vnitřních jednotek / chlazení nebo topení



### Multisplitové inverterové venkovní jednotky MXZ, chlazení/topení

Označení venkovní jednotky	MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF	
Chlazení	chladič výkon (kW)	8,3 (3,7–9,2)	10,2 (3,9–11,0)	12,2 (3,5–13,5)
	příkon (kW)	1,97	2,8	3,66
	SEER	8,51	8,21	7,65
	třída energetické účinnosti	A+++	A++	–
	Oblast použití (°C)	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	9,0 (3,4–11,6)	10,5 (4,1–14,0)	14,0 (3,5–16,5)
	příkon (kW)	2,00	2,28	3,31
	SCOP	4,72	4,56	4,65
	třída energetické účinnosti	A++	A++	–
	Oblast použití (°C)	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Označení venkovní jednotky	MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	2526	3396	4194
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení 49 / 50	53 / 55	55 / 57
Rozměry (mm)	Š / H / V 950 / 330 / 796	950 / 330 / 796	950 / 330 / 1.048
Hmotnost (kg)	62	62	87
Připojitelné vnitřní jednotky (počet)	1–4**	1–5**	1–6**
Údaje o chladivu			
Celková délka vedení (m)	70 / 25*	80 / 25*	80 / 25*
Max. výškový rozdíl (m)	15	15	15
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R32 / 2,4 / 2,4	R32 / 2,4 / 2,4	R32 / 2,4 / 2,4
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)	675 / 1,62 / 1,62	675 / 1,62 / 1,62	675 / 1,62 / 1,62
Množství předplněného chladiva pro (m)	70	80	80
Množství doplněného chladiva (g / m)	–	–	–
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn 4 x 6 1 x 12 / 3 x 10	5 x 6 1 x 12 / 4 x 10	6 x 6 1 x 12 / 5 x 10
Elektrické parametry			
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)	8,7 / 8,8	12,3 / 10	16,1 / 14,5
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm <sup>2</sup> )	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm <sup>2</sup> )	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Max. provozní el. proud (A)	21,4	21,4	29,8
Doporučená velikost jištění (A)	25	25	32

\* na připojenou vnitřní jednotku

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

Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D  
MXZ-4F83VF je k dispozici pouze s omezenou skladovou dostupností

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



PUMY-P112-140VKM/YKM

## Multisplitové inventory

### Pro 2–8 vnitřních jednotek / chlazení nebo topení



### Multisplitové inverterové venkovní jednotky PUMY, chlazení/topení

Označení venkovní jednotky	PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM
Chlazení	chladič výkon (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5
	příkon (kW)	2,79	2,79	3,46	3,46	4,52
	EER/SEER	4,48/6,55	4,48/6,55	4,05/6,6	4,05/6,6	3,43/6,25
Vytápění	topný výkon (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0
	příkon (kW)	3,04	3,04	3,74	3,74	4,47
	COP/SCOP	4,61/4,64	4,61/4,64	4,28/4,63	4,28/4,63	4,03/4,42

Označení venkovní jednotky	PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	6600	6600	6600	6600	6600	6600
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení 49/51	49/51	50/52	50/52	51/53	51/53
Rozměry (mm)	Š/H/V 1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338
Hmotnost (kg)	123	125	123	125	123	125
Údaje o chladivu						
Maximální délka vedení s přípojovacím boxem (m)	150	150	150	150	150	150
Max. délka vedení rozdělovač / vnitřní jednotky (m)	95	95	95	95	95	95
Max. výškový rozdíl rozdělovač / vnitřní jednotky (m)	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. 10	10	10	10	10	10
	plyn 16	16	16	16	16	16
Průměr připojení chladiva na straně přípojovacího boxu Ø (mm)	kap. 3 x 6–5 x 6	3 x 6–5 x 6	3 x 6–5 x 6	3 x 6–5 x 6	3 x 6–5 x 6	3 x 6–5 x 6
	plyn 3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 10–4 x 10 + 1 x 12
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)	12,87/14,03	4,46/4,86	15,97/17,26	5,53/5,98	20,86/20,63	7,23/7,15
Doporučená velikost jističe (A)	32	16	32	16	32	16
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)	2–8/15–100	2–8/15–100	2–8/15–100	2–8/15–100	2–8/15–100	2–8/15–100

- Poznámka: Multisplitové systémy PUMY pracují v režimu chlazení nebo topení. Na systém musejí být připojeny minimálně dvě vnitřní jednotky.
- Požadované branch boxy PAC-MK34/54, viz strana 50.



PUMY-SP112-140VKM/YKM

## Multisplitové inventory

### Pro 2–8 vnitřních jednotek / chlazení nebo topení



### Multisplitové inverterové venkovní jednotky PUMY, chlazení/topení

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

Označení venkovní jednotky	PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	4620	4620	4860	4820	4860	4820
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení 52/54	52/54	53/56	53/56	54/56	54/56
Rozměry (mm)	Š/H/V 1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981
Hmotnost (kg)	93	94	93	94	93	94
Údaje o chladivu						
Maximální délka vedení s přípojovacím boxem (m)	120	120	120	120	120	120
Max. délka vedení rozdělovač / vnitřní jednotky (m)	95	95	95	95	95	95
Max. výškový rozdíl rozdělovač / vnitřní jednotky (m)	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	10	10	10	10	10
	plyn	16	16	16	16	16
Průměr připojení chladiva na straně přípojovacího boxu Ø (mm)	kap.	3 x 6–5 x 6	3 x 6–5 x 6	3 x 6–5 x 6	3 x 6–5 x 6	3 x 6–5 x 6
	plyn	3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 10–4 x 10 + 1 x 12
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)	12,87/14,03	4,46/4,86	15,97/17,26	5,53/5,98	20,86/20,63	7,23/7,15
Doporučená velikost jističů (A)	32	16	32	16	32	16
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)	2–8/15–100	2–8/15–100	2–8/15–100	2–8/15–100	2–8/15–100	2–8/15–100

- Poznámka: Multisplitové systémy PUMY pracují v režimu chlazení nebo topení. Na systém musejí být připojeny minimálně dvě vnitřní jednotky.
- Požadované branch boxy PAC-MK34/54, viz strana 50.



PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

## Multisplitové branch boxy pro venkovní jednotky City Multi

### Výhody

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

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

Připojovací kity umožňují připojení vnitřních jednotek řad M-série a Mr. Slim k jednotkám řady City Multi VRF. Výhodou pro uživatele je pak především velký výběr připojitelných jednotek. Kromě elektronicky řízených expanzních ventilů (LEV) obsahuje LEV-kit také řídicí desku a prvky potřebné pro adresaci jednotlivých vnitřních jednotek. LEV-kit může být instalován přímo u jednotky nebo ve vzdálenosti až 15 metrů od jednotky.

### Branch boxy pro venkovní jednotku PUMY

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

\* na vnitřní jednotku

To umožňuje flexibilní instalaci - například do podhledu. Moduly vyžadují samostatné napájení (230 V, 1 fáze, 50 Hz) a následně samy napájejí danou vnitřní jednotku. Modul je opatřen parotěsnou izolací a nepotřebuje žádný odvod kondenzátu.

### PAC-LV11M-J Tabulka kompatibility PUMY-P

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

### PAC-LV11M-J Tabulka kompatibility PUMY-SP

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

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

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

### Tabulka kompatibility pro PAC-MK34/54BC na PUMY-P

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

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

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



## Množství doplňovaného chladiva

## Venkovní jednotky

## Předplnění jednotek chladiv R32

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

## Singlesplit R32

Venkovní jednotky	Množství chladiva (jedna trasa) v kg						
	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	
MUZ-LN25VG2	–	0,80*	0,90	1,00	–	–	
MUZ-LN35VG2	–	0,85*	0,95	1,05	–	–	
MUZ-LN50VG2	–	–	1,25*	1,35	–	–	
MUZ-LN60VG	1,45*	1,51	1,61	1,71	1,81	1,91	
MUZ-AP20VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–	
MUZ-AP25/35VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–	
MUZ-AP42VG	0,70*	0,76	0,86	0,96	–	–	
MUZ-AP50VG	1,00*	1,06	1,16	1,26	–	–	
MUZ-AP60VG	–	–	1,05*	1,15	1,25	1,35	
MUZ-AP71VG	–	–	1,50*	1,60	1,70	1,80	
MUZ-EF25VG	0,80*	0,89	1,04	1,19	–	–	
MUZ-EF35VG	1,15*	1,24	1,39	1,54	–	–	
MUZ-EF42VG	1,15*	1,24	1,39	1,54	–	–	
MUZ-EF50VG	1,45*	1,51	1,61	1,71	1,81	1,91	
SUZ-M25VA	0,65*	0,71	0,81	0,91	–	–	
SUZ-M35VA	0,90*	0,96	1,16	1,16	1,16	–	
SUZ-M50VA	1,20*	1,26	1,36	1,46	1,56	1,66	
SUZ-M60VA	1,25*	1,31	1,41	1,61	1,71	1,71	
SUZ-M71VA	1,45*	1,57	1,77	1,97	2,17	2,37	

\* Předplnění

## PUMY-P112/125/140VKM/YKM / PUMY-SP112/125/140VKM/YKM

## Doplnění chladiva jednotek PUMY

Venkovní jednotky jsou naplněny z výrobního závodu podle množství uvedeného v následující tabulce. Vzhledem k tomu, že u těchto množství není zohledněna délka vedení a počet vnitřních jednotek, je nutné při instalaci zařízení doplnit odpovídající množství chladiva dle uvedeného vzorce.

Doplnění	=	Součet kap. potrubí Ø 6,0 mm (v m) x 19g/m	+	Součet kap. potrubí Ø 10,0 mm (v m) x 50g/m	+	Celkový chladicí výkon připojených vnitřních jednotek	Doplnění za vnitřní jednotky
						do 8,0 kW	1,5 kg
						8,1 do 16,0 kW	2,5 kg
						od 16,1 kW	3,0 kg

Venkovní jednotka	Předplnění
PUMY-P112	4,8 kg
PUMY-P125	4,8 kg
PUMY-P140	4,8 kg
PUMY-SP112	3,5 kg
PUMY-SP125	3,5 kg
PUMY-SP140	3,5 kg



PAR-CT01MAA

PAR-40MAA

ME-AC/KNX1 / ME-AC/MBS1

MAC-334IF-E

MAC-397IF-E

## Volitelná rozhraní

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

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

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

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

Interface podporuje následující externí ovládání:

- Připojení kabelového dálkového ovládání

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

Interface podporuje následující externí ovládání:

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

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

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

Prostřednictvím modulů jsou podporovány následující funkce:

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

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

## Přehled řídicích systémů Invertor

Systém	Příklad systému	Zapojení	Funkce	Nutné příslušenství
<b>Kabelové dálkové ovládání</b> Ovládání klimatizačních jednotek pomocí kabelového dálkového ovládání s integrovaným týdenním časovačem.	<p>Vnitřní jednotka MAC-334IF-E PAR-40MAA nebo PAR-CT01 Venkovní jednotka</p>	Přes interface může být napojeno kabelové dálkové ovládání.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Změna módu</li> <li>Nastavení požadované teploty</li> <li>Nastavení stupně otáček ventilátoru</li> <li>Směr výdechu - poloha žaluzií</li> <li>Týdenní časovač</li> </ul>	<b>MAC-334IF-E</b> Rozhraní PAR-40MAA nebo PAR-CT01 Deluxe kabelové dálkové ovládání
<b>Centrální ovládání přes M-Net</b> Klimatizační jednotky mohou být připojeny do sítě M-Net a používat řídicí systémy ze série City Multi.	<p>Venkovní jednotka M-série Vnitřní jednotka M-série Venkovní jednotka City Multi Vnitřní jednotka City Multi Centrální ovládání Kabelové dálkové ovládání ME-dálkové ovládání PAR-U02MEDA MAC-334IF-E</p>	Připojení k M-Netu přes interface.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Umožňuje individuální spínání zap./vyp. nebo centrální spínání</li> <li>Individuální nastavení provozního režimu, otáček ventilátoru, teploty, polohy žaluzií - směr výdechu a časovače</li> </ul>	<b>MAC-334IF-E</b> M-NET-Interface <b>Centrální ovládání City Multi</b>
<b>Dálkové ovládání zap./vyp.</b> Ovládání přes externí kontakty (kombinovatelné s hlášením o provozním stavu)	<p>MAC-334IF-E MAC-334IF-E Vnitřní jednotka Externí řízení Venkovní jednotka</p>	Na klimatizačním zařízení je napojen interface, na kterém je umístěn externí kontakt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dálkové zap./vyp.</li> </ul>	<b>MAC-397IF-E</b> nebo <b>MAC-334IF-E</b> Rozhraní <b>Beznapěťový kontakt</b> (není v rozsahu dodávky)
<b>Provozní/poruchová hlášení</b> Zobrazení stavu klimatizačního zařízení (kombinovatelné s dálkovým ovládaním zap./vyp.)	<p>MAC-334IF-E MAC-397IF-E Vnitřní jednotka Externí řízení Venkovní jednotka</p>	Interface je připojen k vnitřní jednotce a poskytuje 12V signál, který může být dále externě zpracováván.	<ul style="list-style-type: none"> <li>MAC-397IF-E K externímu zobrazení stavu provozu (zap./vyp.) nebo poruchy klimatizačního zařízení (lze zvolit pouze jednu z těchto funkcí).</li> <li>MAC-334IF-E K externímu zobrazení stavu provozu (zap./vyp.) nebo poruchy klimatizačního zařízení (lze zvolit obě funkce).</li> </ul>	<b>MAC-397IF-E</b> Rozhraní <b>Zapojení pro zobrazení stavu klimatizačního zařízení</b> (není v rozsahu dodávky, např. relé 12V DC, signalizační prvek)
<b>Ovládání větracích jednotek Lossnay</b>	<p>MAC-334IF-E MAC-397IF-E Venkovní jednotka Vnitřní jednotka Lossnay</p>	Přes interface může být jednotka Lossnay napojena na vnitřní jednotku.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jednotka Lossnay se spustí společně se zapnutím klimatizačního zařízení</li> </ul>	<b>MAC-397IF-E</b> nebo <b>MAC-334IF-E</b> Rozhraní <b>Kabelové propojení k jednotce Lossnay</b> (není v rozsahu dodávky)

Další podrobné informace naleznete v projekčních podkladech Mitsubishi Electric.

## Přehled příslušenství

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

<sup>1</sup> Je vyžadován modul MAC334IF-E

<sup>2</sup> Nelze použít s infračerveným dálkovým ovládáním

<sup>3</sup> Nelze použít skupinové ovládání

<sup>4</sup> Balení MAC1300RC obsahuje 15 kusů; Balení MAC-286RH obsahuje 10 kusů

<sup>5</sup> MAC1300RC je potřeba pouze pro jednotky MSZ-LN\*\*(W)

<sup>6</sup> Je nutné použít doplňkovou montážní sadu. Vaše dotazy rádi zodpovíme

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

## Provozní podmínky

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

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

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

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

**Systém značení****Splitové vnitřní jednotky**

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

**Multisplitové venkovní jednotky**

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



# Mr. Slim

## Obsah

**Všeobecné informace o sérii**

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

**Vnitřní jednotky**

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

**Systémová řešení**

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

**Produktové sady**

89

**Doplňující informace**

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



## Výhody a vlastnosti

### Typová řada pro komerční použití

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

### Varianty systémů

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

### Výhody na první pohled

#### Standardní výbava:

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

#### Funkce vytápění

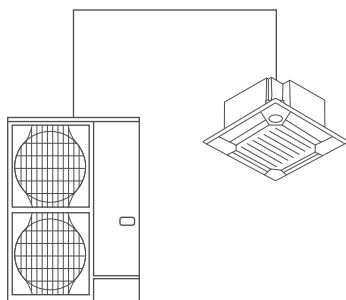
Velmi vysoké COP zajišťuje vysoký topný výkon zařízení i při nízkých venkovních teplotách. Standardní zdroje tepla mohou být v mnoha případech zcela nahrazeny systémy tepelných čerpadel. Venkovní jednotky s patentovanou technologií Zubadan mají optimalizované funkce pro rychlé odtávání a díky tomu poskytují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

#### Pečeť kvality pro klimatizační zařízení

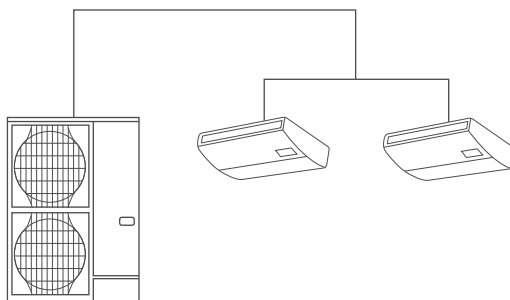
Německý Odborný svaz klimatizace budov (FGK) udělil všem splitovým jednotkám s funkcí tepelného čerpadla výrobce Mitsubishi Electric pečeť kvality pro klimatizační zařízení. Nejdůležitější kritéria, kromě jiných, zahrnují tato:

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

Singlesplit



Paralelní multisplit







### Tichý provoz

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

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

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

Pro speciální aplikace, kdy je potřebný vysoký citelný výkon, jsou navíc k dispozici profesionální systémy. Více informací v kapitole Řešení pro IT a technické prostory **od strany 198**.

### Speciální funkce

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

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

### Snadná montáž a údržba

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

### Řízení A-CONTROL

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

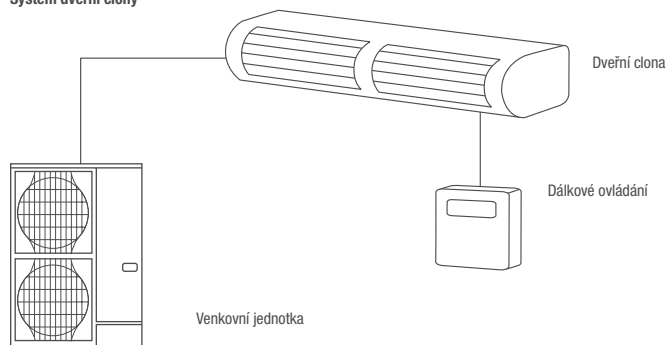
### Připojení dveřních clon

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

Venkovní jednotky s optimalizovanou hladinou hluku



Systém dveřní clony





## Novinky

### Nová potrubní jednotka s vyšším statickým tlakem

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

Nová potrubní jednotka umožňuje využívat statický tlak až 200 Pa a objemový průtok vzduchu až 4320 m<sup>3</sup>/h. Díky tomu je vhodná zejména pro velké místnosti, jako jsou výrobní prostory nebo vstupní haly.

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



### Nová nástěnná jednotka PKA-M LAL

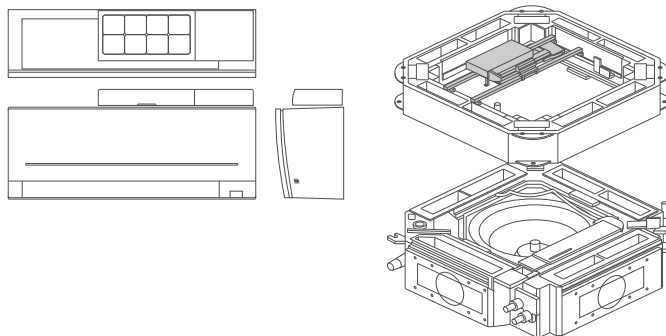
Nástěnná jednotka PKA-M se představuje v novém, moderním a revidovaném vzhledu ve variantách s výkonem 3,5 a 5,0 kW. Zůstává stejně spolehlivá a výkonná jako předchozí verze.

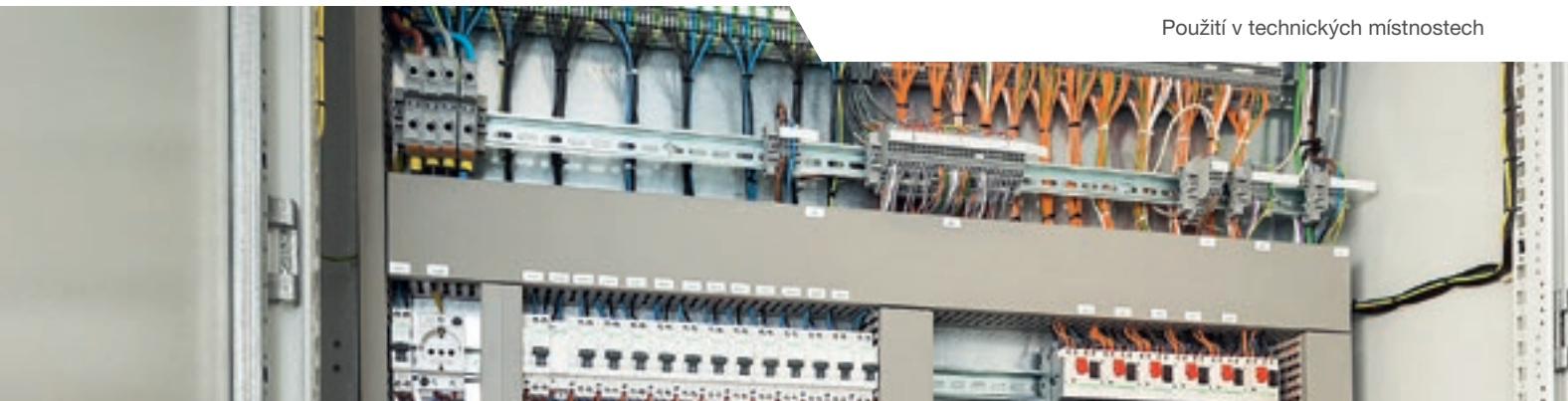
Tato nástěnná jednotka se snadno montuje a zajišťuje vysokou kvalitu vzduchu díky integrovanému filtru s dlouhou životností. Průtok vzduchu lze nastavit pomocí automatické regulace otáček ventilátoru a až 4 volitelných konstantních rychlostí. Obvyklé funkce, jako je týdenní časovač, automatický restart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



### Volitelná sada čtyřvrstvého plazmového filtru Connect<sup>1</sup>

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





## Použití v technických místnostech

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

### Vysoký citelný chladicí výkon

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

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

### Funkce zálohování

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

### Nastavení a monitorování

Přes externí vstupy a výstupy se dá kdykoliv zjistit provozní stav jednotek. Detaily k možnostem řízení najdete na **straně 101**.

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

### Kombinace s podstropními jednotkami

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

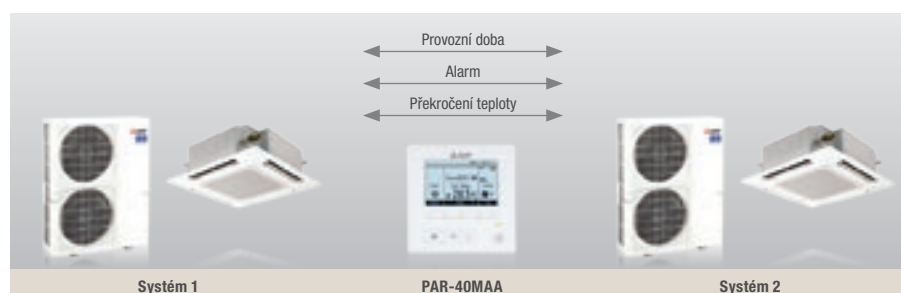
Podmínky měření: Venkovní teplota 35 °C, teplota v místnosti 24 °C, relativní vlhkost vzduchu 40 %

### Kombinace s nástěnnými jednotkami

Jmenovitý výkon chlazení	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Vnitřní jednotka	PKA-M50LAL	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



Pro zobrazení obrázku s rozměry otevřete prosím výňatek ve formátu PDF [leslink.info/dimensions](https://leslink.info/dimensions)

## Přehled funkcí



Technika	4-cestná kazetová jednotka PLA-ZM/PLA-M			Podstropní jednotky PCA-M		Podstropní jednotky z nerezové oceli PCA-M HA	
	Power Inverter	Zubadan Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	
Venkovní jednotky	Standard Inverter		•		•		
	Power Inverter	•		•		•	
	Zubadan Inverter		•				
	Technologie Replace	•	•	•	•		
	Pečeť kvality pro splitové jednotky	•	•	•	•	•	
<b>Instalace / údržba</b>							
Venkovní jednotky	Režim tepelného čerpadla	•	•	•	•	•	
	Zimní regulace	•	•	•	•	•	
	Multi-Split	•	•	• <sup>1</sup>	•	• <sup>1</sup>	•
	Restart po výpadku elektrického napětí	•	•	•	•	•	•
	Předplněno chladivem R32	•		•	•	•	•
	Předplněno chladivem R410A		•		• <sup>2</sup>		
	Kontrola hladiny chladiva	•	•		•		•
	Funkce zálohování	•	•	•	•	•	•
Vnitřní jednotky	Připojení čerstvého vzduchu	•	•	•	•	•	
	Čerpadlo kondenzátu (volitelné příslušenství)	integrováno	integrováno	integrováno	•	•	
<b>Komfort</b>							
Vnitřní jednotky	MELCloud (volitelné příslušenství)	•	•	•	•	•	
	Zap./vyp. časovač	•	•	•	•		
	Týdenní časovač	•	•	•	•	•	
	Možnost připojení kabelového dálkového ovládání	•	•	•	•	•	•
	3D i-see Sensor (volitelné příslušenství)	•	•	•			
<b>Kvalita vzduchu</b>							
Vnitřní jednotky	Vertikální kývání žaluzie	•	•	•	•	•	
	Automatická regulace ventilátoru	•	•	•	•	•	
	Vzduchový filtr	•	•	•	•	•	
	Čtyřfázový plazmový filtr Connect	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>			
	Vysoce výkonný tukový filtr						•

1 jen pro jednotky PUZ

2 jen pro použití v technických místnostech

3 volitelné příslušenství

NEW



NEW R32



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

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

## Vnitřní jednotky

■ Invertor chlazení a topení  
 ■ Číslo stránky

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



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

66–69



Podstropní jednotky  
 PCA-M KA

70–72



Nerezové podstropní jednotky  
 PCA-M HA

70+73

NEW



Nástěnné jednotky  
 PKA-M LAL

74–75



Nástěnné jednotky PKA-M KAL

74–77



Stojanové jednotky  
 PSA-RP KA

78–79



Potrubní jednotky  
 PEAD-M JA

80–83

NEW  
 R32

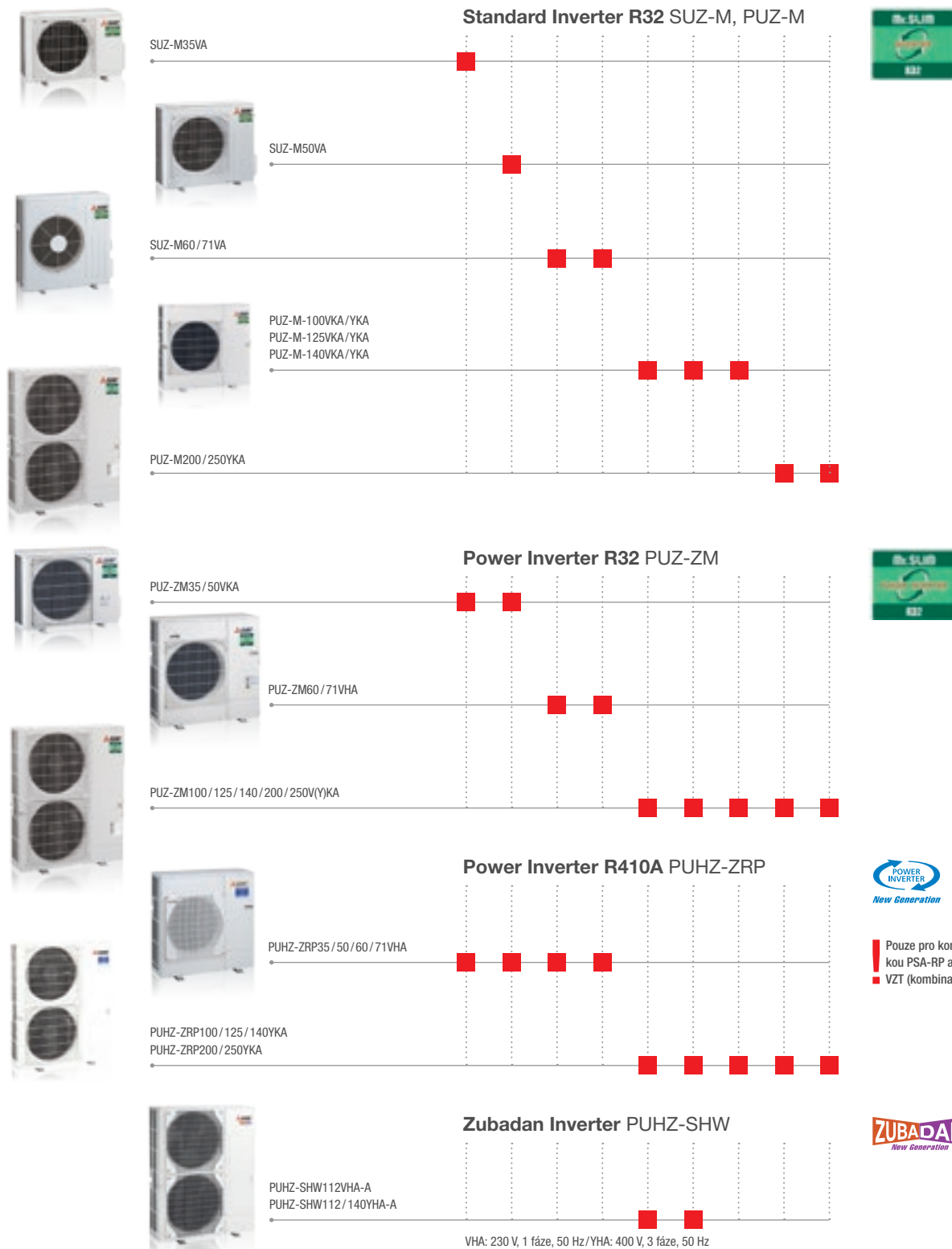


Potrubní jednotky, vysoký tlak  
 PEA-M LA

80–85

## Venkovní jednotky

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





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

### Highlights

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

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

#### Volitelný 3D i-see senzor

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

#### Coanda efekt

- Bezprůvanová klimatizace prouděním vzduchu podél stropu

#### Individuálně nastavitelné lamely výdechu

#### Prívod čerstvého vzduchu

#### Volitelně s automatickým mechanismem spuštění filtru

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

#### Volitelný vysoce výkonný filtr

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

#### Filtr

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

#### Volitelné dálkové ovládání s kabelovým nebo infračerveným přenosem

#### Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

#### Čerpadlo kondenzátu integrováno

#### Příslušenství

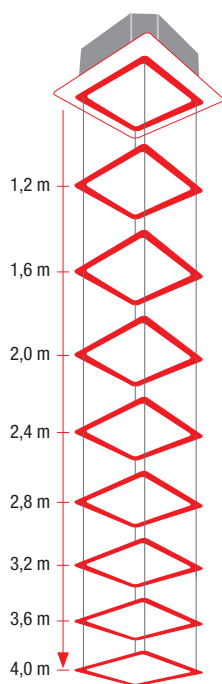
Typové označení	Popis	Množství
PAC-YT52CRA	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
PAR-40MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAR-CT01MAA*	Kabelové dálkové ovládání s dotykovou obrazovkou	1
PAC-SE1ME-E	3D i-see senzor	1
PLP-6EAJ	Panel funkce spuštění filtru	1
PAC-SH59KF-E	Vysoce výkonný filtr (vyžaduje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

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

Volitelný i-see senzor



Navijecí zařízení pro spuštění filtru







PUZ-ZM35/50VKA

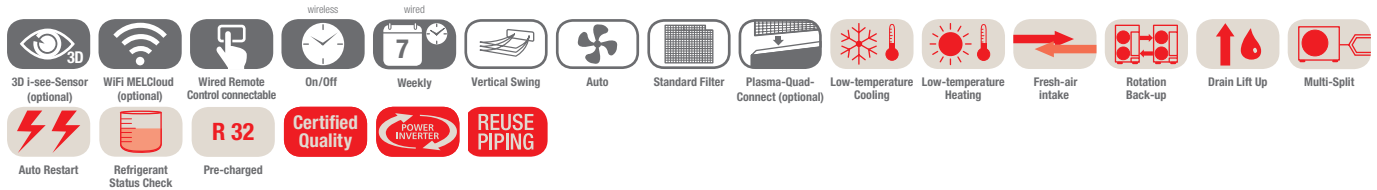
PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100-140VKA/YKA

PLA-ZM

## 4-cestné kazetové jednotky

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



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

Označení vnitřní jednotky	PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA	
Dekorač. panel pro kabelové dálkové ovládání	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	
Dekorač. panel pro infračervené dálkové ovládání	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	
Označení venkovní jednotky	PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA	
<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)	0,71	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
<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)	0,82	1,36	1,71	1,82	2,60	3,67	4,31
	SCOP	4,7	4,9	4,6	4,8	4,8	4,7	4,6
	třída energetické účinnosti	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Oblast použití (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Označení vnitřní jednotky	PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA	
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N/S1/S2/V	660/780/900/960	720/840/960/1080	720/840/960/1080	1020/1140/ 1260/1380	(1140)/(1320)/ (1500)/(1680)	(1260)/(1440)/ (1560)/(1740)	(1440)/(1560)/ (1740)/(1920)
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	26/31	27/32	27/32	28/36	31/40	33/41	36/44
Rozměry (panelu) (mm)**	Š/H/V	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)
Hmotnost (s panelem) (kg)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Označení venkovní jednotky	PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA	
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		2700	3300	3300	6600	7200	7200	
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení/topení	44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52	50/52
Rozměry (mm)	Š/H/V	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Hmotnost (kg)		46	46	70	70	123	125	131
<b>Údaje o chladiči</b>								
Celková délka vedení (m)		50	50	55	55	100	100	100
Max. výškový rozdíl (m)		30	30	30	30	30	30	30
Typ chladiwa / 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 chladiwa pro (m)		30	30	30	30	30	30	30
Průměr připojení chladiwa Ø (mm)	kap. plyn	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16
<b>Elektrické parametry</b>								
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		3,17/3,53	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
Doporučená velikost jištění (A)		16	16	25	25	16	16	16

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

\*\* Viditelná výška dekoracního panelu.

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

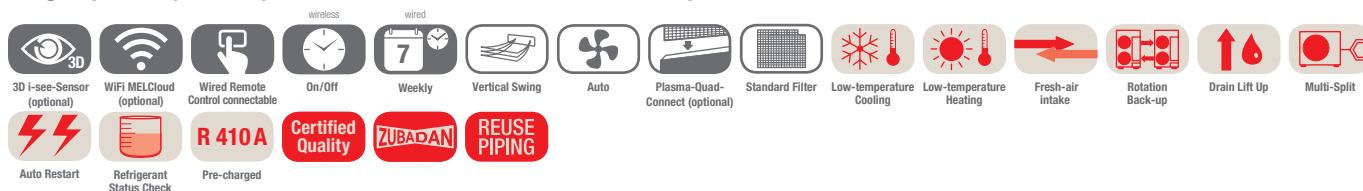


PLA-ZM



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

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



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

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

Označení vnitřní jednotky	PLA-ZM100EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Objemový průtok vzduchu (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	PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-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
<b>Údaje o chladivu</b>			
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. 10 plyn 16	10 16	10 16
<b>Elektrické parametry</b>			
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 dekoračního panelu.

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

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



SUZ-M35VA

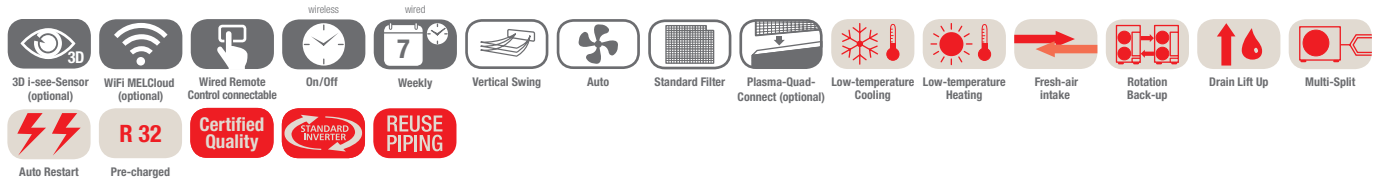
SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA/YKA

PLA-M

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



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

Označení vnitřní jednotky	PLA-M35EA	PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA	PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA
Dekorač. panel pro kabelové dálkové ovládání	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Dekorač. panel pro infračervené dálkové ovládání	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Označení 230 V venkovní jednotky	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M140VKA
Označení 400 V venkovní jednotky	-	-	-	-	PUZ-M100YKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140YKA
<b>Chlazení</b>							
chladič. výkon (kW)	3,6 (0,8-3,9)	5,5 (1,2-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)	9,5 (4,0-10,6)	12,1 (5,8-13,0)	13,4 (5,8-14,1)
příkon (kW)	0,90	1,61	1,840	1,91	2,71	4,01	4,96
SEER	7,4	6,7	6,6	7,5	7,0	-	-
třída energetické účinnosti	A++	A++	A++	A++	A++	-	-
Oblast použití (°C)	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
<b>Vytápění</b>							
topný výkon (kW)	4,1 (1,0-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,1-15,0)	15 (4,2-15,8)
příkon (kW)	0,97	1,73	1,84	2,21	3,01	3,63	4,39
SCOP	4,7	4,1	4,4	4,5	4,6	-	-
třída energetické účinnosti	A+	A+	A+	A++	A++	-	-
Oblast použití (°C)	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21

Označení vnitřní jednotky	PLA-M35EA	PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA	PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA
<b>Objemový průtok vzduchu (m³/h)</b>	<b>N/S1/S2/V</b> 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>	<b>N/S1/S2/V</b> 26/28/29/31	27/29/31/32	27/29/31/32	28/30/32/34	31/34/37/40	33/37/41/44	36/39/42/44
<b>Rozměry (panelu) (mm)*</b>	<b>Š/H/V</b> 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)
Označení venkovní jednotky	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100V- KA/YKA	PUZ-M125 VKA/YKA	PUZ-M140 VKA/YKA
<b>Objemový průtok vzduchu chlazení/topení (m³/h)</b>	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006	4740/4740	5160/5520	5160/5520
<b>Hladina akustického tlaku (dB(A))</b>	<b>chlazení/topení</b> 48/48	48/49	49/51	49/51	51/54	54/56	55/57
<b>Rozměry (mm)</b>	<b>Š/H/V</b> 800/285/550	800/285/714	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/-	41/-	54/-	55/-	76/78	84/85	84/85
<b>Údaje o chladivu</b>							
<b>Celková délka vedení (m)</b>	20	30	30	30	55	65	65
<b>Max. výškový rozdíl (m)</b>	12	30	30	30	30	30	30
<b>Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)</b>	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71	R32/1,45/2,37	R32/3,10/4,10	R32/3,60/5,00	R32/3,60/5,00
<b>GWP / ekvivalent CO<sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO<sub>2</sub> max. (t)</b>	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15	675/0,98/1,60	675/2,09/2,77	675/2,43/3,38	675/2,43/3,38
<b>Množství předplněného chladiva pro (m)</b>	7	7	7	7	30	30	30
<b>Průměr připojení chladiva Ø (mm)</b>	<b>kap.</b> 6	6	6	10	10	10	10
	<b>plyn</b> 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 jištění 230 V (A)</b>	10	20	20	20	32	32	40
<b>Doporučená velikost jištění 400 V (A)</b>	-	-	-	-	16	16	16

\* Viditelná výška dekoračního panelu.

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

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

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

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

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



## Podstropní jednotky PCA-M

### Highlights

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

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

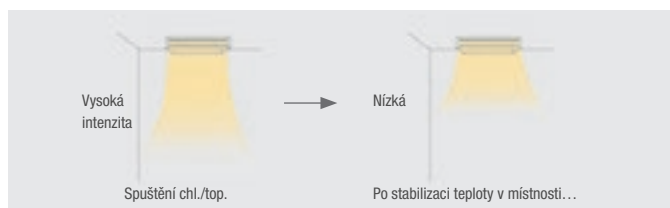
**Podrobné informace k instalaci v technických místnostech jsou uvedeny v kapitole Řešení pro IT zařízení a technické prostory**

### Design

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

### Kvalita vzduchu

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



### Kontrola proudění vzduchu

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

### Dokonalý komfort a řízení

- Automatický restart po výpadku proudu
- Funkce zálohování

### Instalace a údržba

- Snadná instalace
- Volitelně čerpadlo na kondenzát

### Podstropní jednotka PCA-M71HA (nerezová ocel)

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

### Podstropní jednotka PCA-M

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

### Volitelný filtr s vysokou účinností

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

### Volitelné dálkové ovládání s kabelovým nebo infračerveným přenosem

### Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

### Příslušenství

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

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

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



PUZ-ZM35/50VKA

PUZ-ZM60/71VHA

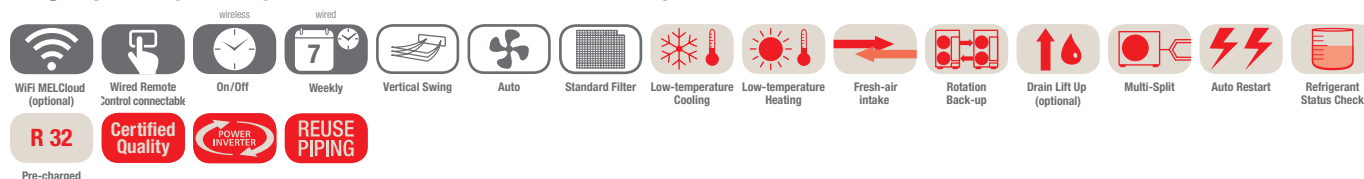
PUZ-ZM100-140VKA/YKA

PCA-M35-140KA

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
<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 (6,2-15,0)
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
<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	1,36	1,75	2,16	3,02	3,95	4,43
SCOP	4,0	4,2	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4
třída energetické účinnosti	A+	A+	A+	A+	A+	-	-
Oblast použití (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Označení vnitřní jednotky	PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA	
<b>Objemový průtok vzduchu (m³/h)</b>	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)
<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	PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA	
<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	47/49	47/49	49/51	50/52	50/52
<b>Rozměry (mm)</b>	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
<b>Hmotnost (kg)</b>		46	46	70	70	123	125	131
<b>Údaje o chladivu</b>								
<b>Celková délka vedení (m)</b>		50	50	55	55	100	100	100
<b>Max. výškový rozdíl (m)</b>		30	30	30	30	30	30	30
<b>Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)</b>		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
<b>GWP / ekvivalent CO<sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO<sub>2</sub> max. (t)</b>		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
<b>Množství předplněného chladiva pro (m)</b>		30	30	30	30	30	30	30
<b>Průměr připojení chladiva Ø (mm)</b>	kap.	6	6	10	10	10	10	10
	plyn	12	12	16	16	16	16	16
<b>Elektrické parametry</b>								
<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>		3,17/3,53	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
<b>Doporučená velikost jističe (A)</b>		16	16	25	25	16	16	16

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

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



PCA-M

SUZ-M35VA

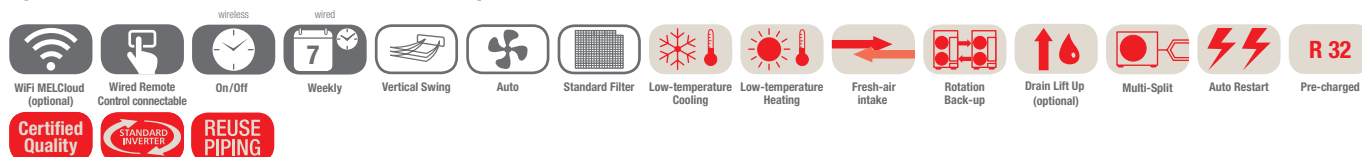
SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA/YKA

## Podstropní jednotky

## Split/Standard Inverter/chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky	PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA	
Označení 230 V venkovní jednotky	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M140VKA	
Označení 400 V venkovní jednotky	-	-	-	-	PUZ-M100YKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140YKA	
Chlazení	chladič výkon (kW)	3,6 (0,8-3,9)	5,0 (1,5-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)	9,5 (4,0-10,6)	12,1 (5,7-13,0)	13,4 (5,7-14,1)
	příkon (kW)	0,90	1,51	1,64	1,97	2,94	4,01	5,36
	SEER	6,3	6,0	6,4	6,5	6,0	-	-
	třída energetické účinnosti	A++	A+	A++	A++	A+	-	-
	Oblast použití (°C)	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	4,1 (1,0-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,1-15,0)	15,0 (4,2-15,8)
	příkon (kW)	1,02	1,61	1,75	2,21	3,28	3,95	4,28
	SCOP	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	-	-
	třída energetické účinnosti	A+	A+	A+	A+	A+	-	-
	Oblast použití (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21

Označení vnitřní jednotky	PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/S1/S2/V 600/660/720/ 840	600/660/780/ 900	900/960/1020/ 1140	960/1020/1080/ 1200	1320/1440/1560/ 1680	1380/1500/1620/ 1740	1440/1560/1740/ 1920
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/S1/S2/V 31/33/36/39	32/34/37/40	33/35/37/40	35/37/39/41	37/39/41/43	39/41/43/45	41/43/45/48
Rozměry (mm)	Š/H/V 960/680/230	960/680/230	1.280/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Hmotnost (kg)	25	26	32	32	37	38	40
Označení venkovní jednotky	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA/YKA	PUZ-M125VKA/YKA	PUZ-M140VKA/YKA
Objemový průtok vzduchu chlazení/topení (m <sup>3</sup> /h)	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006	4740/4740	5160/5520	5160/5520
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení/topení 48/48	48/49	49/51	49/51	51/54	54/56	55/57
Rozměry (mm)	Š/H/V 800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Hmotnost 230V/400V (kg)	35/-	41/-	54/-	55/-	76/78	84/85	84/85
Údaje o chladivu							
Celková délka vedení (m)	20	30	30	30	55	65	65
Max. výškový rozdíl (m)	12	30	30	30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71	R32/1,45/2,37	R32/3,10/4,10	R32/3,60/5,00	R32/3,60/5,00
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15	675/0,98/1,60	675/2,09/2,77	675/2,43/3,38	675/2,43/3,38
Množství předplněného chladiva pro (m)	7	7	7	7	30	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6	6	6	10	10	10
		10	12	16	16	16	16
Elektrické parametry							
Zdroj napětí 230 V (V, fáze, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Zdroj napětí 400 V (V, fáze, Hz)	-	-	-	-	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud 230 V chlazení/topení (A)	4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Provozní el. proud 400 V chlazení/topení (A)	-	-	-	-	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Doporučená velikost jističe 230 V (A)	10	20	20	20	32	32	40
Doporučená velikost jističe 400 V (A)	-	-	-	-	16	16	16

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



PUZ-ZM71VHA



PCA-M71HA

R32

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



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

Označení vnitřní jednotky		PCA-M71HA
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM71VHA
Chlazení	chladič výkon (kW)	7,1 (3,3–8,1)
	příkon (kW)	2,02
	SEER	5,6
	třída energetické účinnosti	A+
Oblast použití (°C)		–15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	7,6 (3,5–10,2)
	příkon (kW)	2,17
	SCOP	3,9
	třída energetické účinnosti	A
	Oblast použití (°C)	–20~+21

Označení vnitřní jednotky		PCA-M71HA
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N / S1 / S2 / V	900–1080
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / V	37 / 39
Rozměry (mm)	Š / H / V	1.136 / 650 / 280
Hmotnost (kg)		42
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM71VHA
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)		3300
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	47 / 49
Rozměry (mm)	Š / H / V	950 / 330 (+25) / 943
Hmotnost (kg)		70
Údaje o chladivu		
Celková délka vedení (m)		55
Max. výškový rozdíl (m)		30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32 / 2,8 / 3,6
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> , max. (t)		675 / 1,89 / 2,43
Množství předplněného chladiva pro (m)		30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	10 16
Elektrické parametry		
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		7,63 / 8,65
Doporučená velikost jištění (A)		25

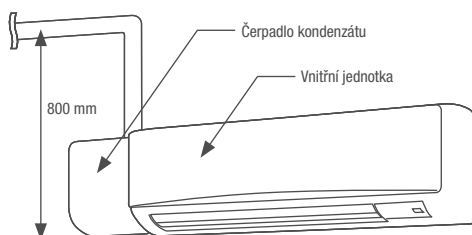
Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m před a 1 m pod jednotkou.  
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D



## Nástěnné jednotky PKA-M

### Highlights

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



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

#### Kontrola proudění vzduchu

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

#### Filtr

- Filtr pro čištění vzduchu
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelné příslušenství)\*

#### Dokonalý komfort a řízení

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

#### Instalace a údržba

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

#### Součástí dodávky je infračervené dálkové ovládání

#### Volitelné kabelové dálkové ovládání

#### Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

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

#### Příslušenství

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

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





PUZ-ZM35/50VKA

PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100VKA/YKA

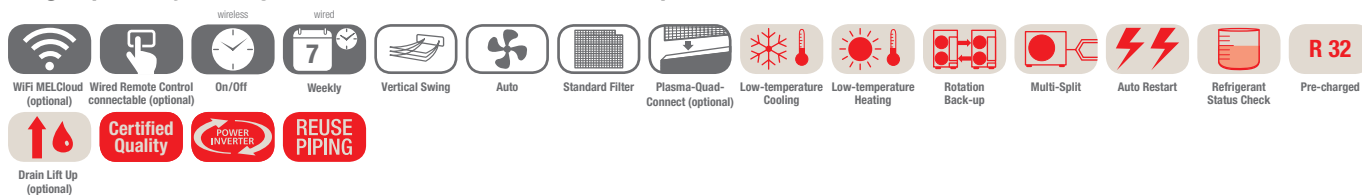
PAR-SL97A-E

PKA-M35/50LAL

PKA-M60-100KAL

## Nástěnné jednotky

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



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

Označení vnitřní jednotky	PKA-M35LAL	PKA-M50LAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL	
Označení venkovní jednotky	PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	
<b>Chlazení</b>	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
<b>Vytápění</b>	topný výkon (kW)	4,1 (1,6–5,2)	5,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)
	příkon (kW)	1,04	1,35	1,73	2,12	3,10
	SCOP	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4
	třída energetické účinnosti	A+	A+	A+	A+	A+
	Oblast použití (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Označení vnitřní jednotky	PKA-M35LAL	PKA-M50LAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/S1/S2/V 540/630/720	540/630/720	1080/1200/1320	1080/1200/1320	1200/1380/1560
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V 36/43	36/43	39/45	39/45	41/49
Rozměry (mm)	Š/H/V 898/249/295	898/249/295	1.170/295/365	1.170/295/365	1.170/295/365
Hmotnost (kg)	13	13	21	21	21
Označení venkovní jednotky	PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	2700	2700	3300	3300	6600
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení/topení 44/46	44/46	47/49	47/49	49/51
Rozměry (mm)	Š/H/V 809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338
Hmotnost (kg)	46	46	70	70	123
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)	50	50	55	55	100
Max. výškový rozdíl (m)	30	30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8
GWP / ekvivalent CO <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. 6 plyn 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	6,77/7,46	3,08/3,74
Doporučená velikost jištění (A)	16	16	25	25	16

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

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



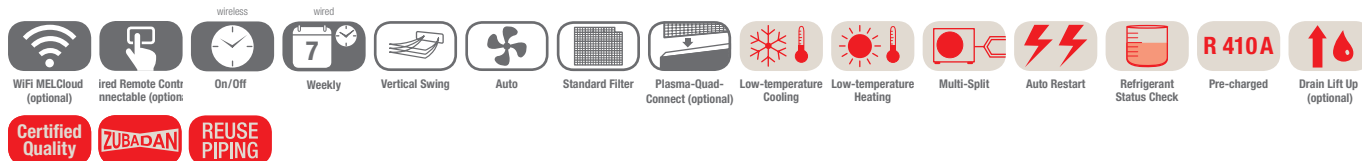
PKA-M KAL

PAR-SL97A-E

PUHZ-SHW12VHA-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-SHW12VHA-A	PUHZ-SHW12YHA-A
Chlazení	chladič výkon (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)
	příkon (kW)	2,924	2,924
	SEER	5,3	5,3
	třída energetické účinnosti	A	A
	Oblast použití (°C)	–15~+46	–15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	topný výkon až do -15 °C	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	příkon (kW)	3,103	3,103
	SCOP	3,8	3,8
	třída energetické účinnosti	A	A
	Oblast použití (°C)	–25~+21	–25~+21

Označení vnitřní jednotky		PKA-M100KAL	PKA-M100KAL
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N/S/V	1200/1380/1560	1200/1380/1560
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	41/49	41/49
Rozměry (mm)	Š/H/V	1.170/295/365	1.170/295/365
Hmotnost (kg)		21	21
Označení venkovní jednotky		PUHZ-SHW12VHA-A	PUHZ-SHW12YHA-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 jištění (A)		40	16

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



PUZ-M100VKA / YKA



PAR-SL97A-E

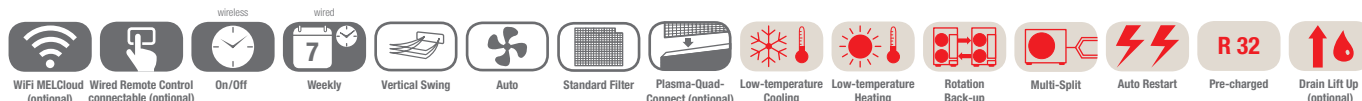


PKA-M KAL

R32

## Nástěnné jednotky

### Split / Standard Inverter / chlazení nebo topení



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

Označení vnitřní jednotky		PKA-M100KAL
Označení 230 V venkovní jednotky		PUZ-M100VKA
Označení 400 V venkovní jednotky		PUZ-M100YKA
Chlazení	chladič výkon (kW)	9,5 (4,0–10,6)
	příkon (kW)	2,94
	SEER	5,8
	třída energetické účinnosti	A+
	Oblast použití (°C)	-15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	11,2 (2,8–12,5)
	příkon (kW)	3,28
	SCOP	4,0
	třída energetické účinnosti	A+
	Oblast použití (°C)	-15~+21

Označení vnitřní jednotky		PKA-M100KAL
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N / S / V	1200 / 1380 / 1560
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / S / V	41 / 45 / 49
Rozměry (mm)	Š / H / V	1.170 / 295 / 365
Hmotnost (kg)		21
Označení venkovní jednotky		PUZ-M100VKA / YKA
Objemový průtok vzduchu chlazení / topení (m³/h)		4740 / 4740
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	51 / 54
Rozměry (mm)	Š / H / V	1.050 / 330 / 981
Hmotnost 230V / 400V (kg)		76 / 78
Údaje o chladivu		
Celková délka vedení (m)		55
Max. výškový rozdíl (m)		30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32 / 3,10 / 4,10
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> , max. (t)		675 / 2,09 / 2,77
Množství předplněného chladiva pro (m)		30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	10 16
Elektrické parametry		
Zdroj napětí 230 V (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50
Zdroj napětí 400 V (V, fáze, Hz)		380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud 230 V chlazení / topení (A)		12,26 / 12,62
Provozní el. proud 400 V chlazení / topení (A)		4,78 / 5,05
Doporučená velikost jištění 230 V (A)		32
Doporučená velikost jištění 400 V (A)		16

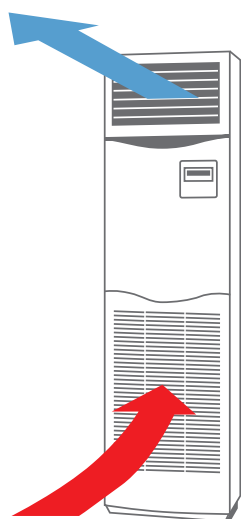
Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m před a 1 m pod jednotkou.  
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D



## Stojanové jednotky PSA-RP

### Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,4/SEER až 6,3
- Třída energetické účinnosti až A+/A++
- Hlučnost od 40 dB (A)



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

#### Kvalita vzduchu

- Filtr s dlouhou životností

#### Kontrola proudění vzduchu

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

#### Dokonalý komfort a řízení

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

#### Instalace a údržba

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

#### Kabelové dálkové ovládání s integrovaným týdenním časovačem

#### Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

#### Příslušenství

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



PUHZ-ZRP71VHA

PUHZ-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		PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Chlazení	chladič výkon (kW)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)
	příkon (kW)	1,89	2,50	4,09	4,06
	SEER	6,3	5,5	4,9	5,3
	třída energetické účinnosti	A++	A	-	-
	Oblast použití (°C)	-15~+21	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	7,6 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
	příkon (kW)	2,21	3,08	4,24	4,79
	SCOP	4,0	4,0	4,0	4,4
	třída energetické účinnosti	A+	A+	-	-
	Oblast použití (°C)	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Označení vnitřní jednotky		PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/V	1200/1440	1500/1800	1500/1860	1500/1860
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	40/44	45/51	45/51	45/51
Rozměry (mm)	Š/H/V	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900
Hmotnost (kg)		46	46	46	48
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)		3300	6600	7200	7200
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	47/49	49/51	50/52	50/52
Rozměry (mm)	Š/H/V	950/330 (+25)/943	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338
Hmotnost (kg)		70	123	125	131
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)		55	75	75	75
Max. výškový rozdíl (m)		30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4
GWP / ekvivalent CO <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	2088/10,44/15,45
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	10 16	10 16	10 16	10 16
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		7,63/8,65	3,95 / 3,98	5,93/5,63	6,67/7,20
Doporučená velikost jističe (A)		25	16	16	16

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



## Potrubní jednotky PEAD-M & PEA-M

### Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,3/SEER až 6,2
- Třída energetické účinnosti až A+ / A+
- Hlučnost od 23 dB (A)
- Vnější statický tlak až 200 Pa u PEA-M
- Vestavná výška (PEAD) 250 mm

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

### Design

- Jednotku lze plně vestavět

Instalační výška



### Kvalita vzduchu

- Filtr s dlouhou životností (volitelné příslušenství pro PEA-M)
- Přívod venkovního vzduchu
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelné příslušenství pro PEAD)

### Řízení proudění vzduchu

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

### Dokonalý komfort a řízení

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

### Instalace a údržba

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

### Vestavěné čerpadlo kondenzátu u jednotek PEAD

### Velké výkony (PEA-M)

- Pro velmi rozměrné místnosti, provozní haly a otevřené prostory

### Volitelné dálkové ovládání s kabelovým nebo infračerveným přenosem

### Volitelný filtrační box

- Pro boční vyjímání filtru. Zjednodušuje přístup pro údržbu a úklid.

### Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

### Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAC-YT52CRA	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
PAR-40MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAR-CT01MAA*	Kabelové dálkové ovládání s dotykovou obrazovkou	1
PAR-SA9CA-E	Infračervené dálkové ovládání (přijímač)	1
PAR-SL97A-E	Infračervené dálkové ovládání (vysílač)	1
MAC-567IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1
PAC-KE250TB-F	Filtrační box pro PEA-M200/250	1
PAC-KE85LAF**	Volitelný filtr s dlouhou životností pro jednotky PEA-M200/250	1
PAC-KE06DM-F1	Čerpadlo kondenzované vody pro PEA-M200/250	1
MAC-100FT-E***	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (k dispozici od května 2021)	1

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

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

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



PUZ-ZM35/50VKA

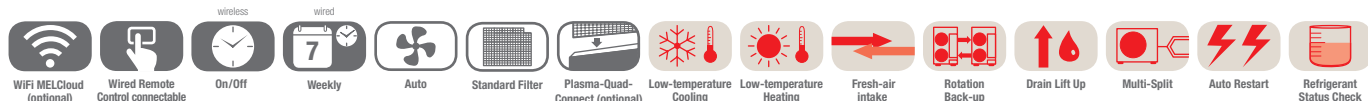
PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100-140VKA/YKA

PEAD-M

## Potrubní jednotky

## Singlesplitové jednotky/Power Inverter/chlazení nebo topení



Pre-charged

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

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

Označení vnitřní jednotky	PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Objemový průtok vzduchu (m³/h) N/S/V	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1920/2340/2760
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 (m³/h)	2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Hladina akustického tlaku (dB(A)) chlazení / topení	44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52	50/52
Rozměry (mm) Š/H/V	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Hmotnost (kg)	46	46	70	70	123	125	131
Údaje o chladivu							
Celková délka vedení (m)	50	50	55	55	100	100	100
Max. výškový rozdíl (m)	30	30	30	30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8
GWP / ekvivalent CO <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. plyn	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Elektrické parametry							
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)	3,17/3,53	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
Doporučená velikost 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.  
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D

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



PEAD-M

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

## Potrubní jednotky

## Singlesplitové jednotky/Zubadan Inverter/chlazení nebo topení



Pre-charged

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

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

Označení vnitřní jednotky		PEAD-M100JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N/V	1440/2040	1440/2040	1770/2520
Statický tlak (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	29/38	29/38	33/40
Rozměry (mm)	Š/H/V	1.400/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250
Hmotnost (kg)		41	41	43
Označení venkovní jednotky		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		6000	6000	6000
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	51/52	51/52	51/52
Rozměry (mm)	Š/H/V	950/330/1.350	950/330/1.350	950/330/1.350
Hmotnost (kg)		120	134	134
Údaje o chladivu				
Celková délka vedení (m)		75	75	75
Max. výškový rozdíl (m)		30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9
GWP / ekvivalent CO <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 měřena ve vzdálenosti 1 m před a 1 m pod jednotkou.  
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D





R32



SUZ-M35VA



SUZ-M50VA



SUZ-M60/71VA

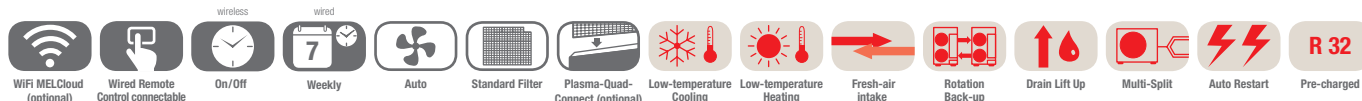


PUZ-M100-140VKA/YKA

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-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M140VKA	
Označení 400 V venkovní jednotky	-	-	-	-	PUZ-M100YKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140YKA	
Chlazení	chladič výkon (kW)	3,6 (0,8-3,9)	5,0 (1,7-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)	9,5 (4,0-10,6)	12,1 (6,0-13,0)	13,4 (6,1-14,1)
	příkon (kW)	0,92	1,35	1,69	2,02	2,87	4,01	4,76
	SEER	5,8	6,1	6,0	5,8	5,4	-	-
	třída energetické účinnosti	A+	A++	A+	A+	A	-	-
	Oblast použití (°C)	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	4,1 (1,1-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,1-15,0)	15,0 (4,2-15,8)
	příkon (kW)	1,02	1,46	1,84	2,15	2,94	3,73	4,15
	SCOP	3,9	4,2	4,0	3,9	4,0	-	-
	třída energetické účinnosti	A	A+	A+	A	A+	-	-
	Oblast použití (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21

Označení vnitřní jednotky	PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N/S/V 600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1920/2340/2760
Statický tlak (Pa)	(35)/(50)/ (70)/(100)/150	(35)/(50)/ (70)/(100)/150	(35)/(50)/ (70)/(100)/150	(35)/(50)/ (70)/(100)/150	(35)/(50)/ (70)/(100)/150	(35)/(50)/ (70)/(100)/150	(35)/(50)/ (70)/(100)/150
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/S/V 23/27/30	26/31/35	25/29/33	26/30/34	29/34/38	33/36/40	34/38/43
Rozměry (mm)	Š/H/V 900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Hmotnost (kg)	26	27	30	30	39	40	44
Označení venkovní jednotky	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA/YKA	PUZ-M125VKA/YKA	PUZ-M140VKA/YKA
Objemový průtok vzduchu chlazení/topení (m³/h)	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006	4740/4740	5160/5520	5160/5520
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení/topení 48/48	48/49	49/51	49/51	51/54	54/56	55/57
Rozměry (mm)	Š/H/V 800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Hmotnost 230V/400V (kg)	35/-	41/-	54/-	55/-	76/78	84/85	84/85
Údaje o chladivu							
Celková délka vedení (m)	20	30	30	30	55	65	65
Max. výškový rozdíl (m)	12	30	30	30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71	R32/1,45/2,37	R32/3,10/4,10	R32/3,60/5,00	R32/3,60/5,00
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> , max. (t)	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15	675/0,98/1,60	675/2,09/2,77	675/2,43/3,38	675/2,43/3,38
Množství předplněného chladiva pro (m)	7	7	7	7	30	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. 6 plyn 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 měřená ve vzdálenosti 1 m před a 1 m pod jednotkou.  
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D



PEA-M200 / 250LA



PUZ-ZM200 / 250YKA

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



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

Označení vnitřní jednotky		PEA-M200LA	PEA-M250LA
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM200YKA	PUZ-ZM250YKA
Chlazení	chladič výkon (kW)	19,0 (9,2–22,4)	22,0 (9,9–27,0)
	příkon (kW)	5,8	7,2
	SEER	–	–
	třída energetické účinnosti	–	–
Oblast použití (°C)		–15~+46	–15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	22,4 (7,1–25,0)	27,0 (7,3–31,0)
	příkon (kW)	6,4	7,9
	SCOP	–	–
	třída energetické účinnosti	–	–
Oblast použití (°C)		–20~+21	–20~+21

Označení vnitřní jednotky		PEA-M200LA	PEA-M250LA
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/S/V	2520/3060/3600 2520/3060/3300 (při 200 Pa)	3000/3660/4320 2700/3300/3900 (při 150 Pa) 2700/3000/3300 (při 200 Pa)
Statický tlak (Pa)		60/75/100/150/200	60/75/100/150/200
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V	35/40/43	38/43/47
Akustický výkon (dB(A))		63/64/64	67/67/68
Rozměry (mm)	Š/H/V	1.370/1.120/470	1.370/1.120/470
Hmotnost (kg)		87	87
Označení venkovní jednotky		PUZ-ZM200YKA	PUZ-ZM250YKA
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)		8400	8400
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	59/62	59/62
Rozměry (mm)	Š/H/V	1.050/330/1.338	1.050/330/1.338
Hmotnost (kg)		137	138
Údaje o chladivu			
Celková délka vedení (m)		100	100
Max. výškový rozdíl (m)		30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/6,30/9,20	R32/6,80/9,20
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		675/4,25/6,21	675/4,59/6,21
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	10 22 (28)*	12 22 (28)*
Elektrické parametry			
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)**		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud (A)		***	***
Doporučená velikost jištění (A)		32	32

\* při délkách vedení více než 50 m

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

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

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

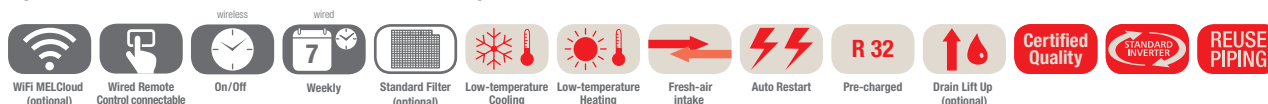


PUZ-M200 / 250YKA



PEA-M200 / 250LA

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



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

Označení vnitřní jednotky		PEA-M200LA	PEA-M250LA
Označení venkovní jednotky		PUZ-M200YKA	PUZ-M250YKA
Chlazení	chladič výkon (kW)	19,0 (9,2–22,4)	22,0 (9,9–27,0)
	příkon (kW)	6,0	7,3
	SEER	–	–
	třída energetické účinnosti	–	–
	Oblast použití (°C)	–15~+46	–15~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	22,4 (6,8–25,0)	27,0 (7,3–31,0)
	příkon (kW)	6,6	8,1
	SCOP	–	–
	třída energetické účinnosti	–	–
	Oblast použití (°C)	–20~+21	–20~+21

Označení vnitřní jednotky		PEA-M200LA	PEA-M250LA
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/S/V	2520/3060/3600 2520/3060/3300 (při 200 Pa)	3000/3660/4320 2700/3300/3900 (při 150 Pa) 2700/3000/3300 (při 200 Pa)
Statický tlak (Pa)		60/75/100/150/200	60/75/100/150/200
Hladina akustického tlaku dB(A)		35/40/43	38/43/47
Rozměry (mm)	Š/H/V	1.370/1.120/470	1.370/1.120/470
Hmotnost (kg)		87	87
Označení venkovní jednotky		PUZ-M200YKA	PUZ-M250YKA
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)		8400	8400
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	58/60	59/62
Rozměry (mm)	Š/H/V	1.050/330/1.338	1.050/330/1.338
Hmotnost (kg)		129	138
Údaje o chladivu			
Celková délka vedení (m)		70	70
Max. výškový rozdíl (m)		30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32 / 5,60 / 7,20	R32 / 6,80 / 9,20
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		675 / 3,78 / 4,86	675 / 4,59 / 6,21
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	10 22 (28)*	12 22 (28)*
Elektrické parametry			
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)**		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud (A)		***	***
Doporučená velikost jištění (A)		32	32

\* při délkách vedení více než 50 m

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

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

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



## Úspora energie hned u vstupu

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

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

### Patentovaný výdechový systém

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

### Rychlá montáž a snadná údržba

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

### Široká výkonová řada

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

### Oblasti použití

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

### Nový model HX2 (nástupce modelů HP)

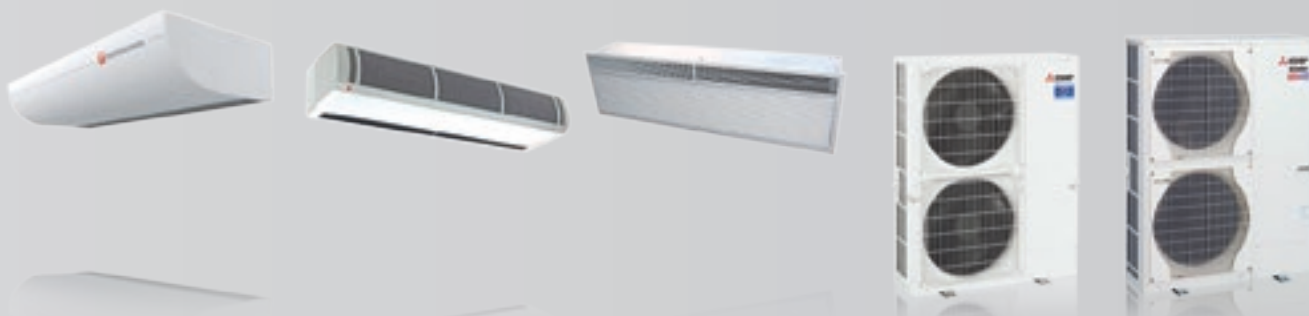
Nově vyvinutá dveřní clona HX2 nabízí inovativní doplňkové funkce, které jsou do jisté míry jedinečné, jako otočná kovová zakulacená skříň, která cloně dodává osobitý design. Spolu s kryty závitových tyčí a vedení pro zavěšené jednotky a libovolně volitelnými barvami RAL to přispívá k dokonalému vzhledu.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

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

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

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

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



HX2 S / M 1000 – 2500 DXE

HP1000 – 2000 DXE

HP1000 – 2000R DXE

PUHZ-ZRP71 – 200VKA / YKA

PUHZ-SHW140YHA-A

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

DXE systémy vzduchových dveřních clon, volně zavěšené

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

Technické specifikace pro systémy City Multi najdete na straně 159.

DXE systémy vzduchových dveřních clon, podstropní

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

Technické specifikace pro systémy City Multi najdete na straně 159.

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

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

Thermoscreens GmbH  
In der Loh 6a  
40668 Meerbusch

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



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

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

### Funkce PAC-IF013B-E

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

### Výstup všech důležitých provozních údajů přes beznapěťový kontakt

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

### Kaskádové řízení

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

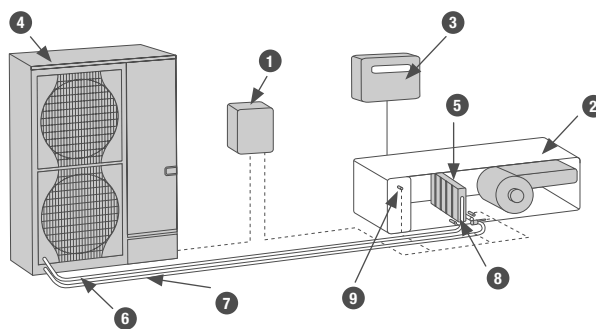
Při plánování se řiďte příslušnými pokyny pro projekci a instalaci.

### Připojovací rozhraní

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

\* V závislosti na zvolené venkovní jednotce.

Použití připojovacího rozhraní s větracím systémem



- |                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| 1 Připojovací rozhraní PAC-IF013 | 5 Tepelný výměník (není součástí dodávky)      | 8 Teplotní čidlo vstřik. potrubí                                   |
| 2 Vzduchotechnická jednotka      | 6 Sací potrubí                                 | 9 Teplotní čidlo zpětného vzduchu/ vzduchu v místnosti (volitelné) |
| 3 Regulace VZT jednotky          | 7 Vedení chladiva (kap.) / vstřikovací potrubí |  |
| 4 Venkovní jednotka Mr. Slim     |  |  |



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

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



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

Power Inverter R410	Chladicí výkon (kW)			Topný výkon (kW)			Množství vzduchu		Venkovní jednotky PUHZ-ZRP							Rozhraní PAC						
	Venkovní teplota 35 °C Vstup vzduchu WB: 27 °C			Venkovní teplota 7 °C Vstup vzduchu WB: 20 °C			Venkovní teplota -15 °C Vstup vzduchu WB: 15 °C		min m³/h	max m³/h	50	60	71	100	125	140	200	250	IF013	SIF013		
	Jmenovitý výkon	Min. výkon	Max. výkon	Jmenovitý výkon	Min. výkon	Max. výkon	Jmenovitý výkon	Min. výkon	Max. výkon													
<b>Kombinace 1:1</b>																						
CU-ZRP5S	5,0	2,0	5,5	6,0	7,3	7,0		3,5	516	2160	1									1		
CU-ZRP6S	6,0	2,0	6,5	7,0	8,2	8,0		4,0	630	2520		1								1		
CU-ZRP7S	7,1	2,5	8,0	8,0	10,2	10,0		4,5	732	2880			1							1		
CU-ZRP10S	10,0	4,0	11,0	11,0	14,0	14,0		6,5	978	4032				1						1		
CU-ZRP12S	12,5	5,0	14,0	14,0	16,0	16,0		8,5	1290	5040					1					1		
CU-ZRP14S	14,0	5,5	15,0	16,0	18,0	18,0		9,5	1380	5760						1				1		
CU-ZRP19S	20,0	8,0	22,0	22,0	25,0	25,0		13,5	1956	8064							1			1		
CU-ZRP22S	25,0	10,0	28,0	27,0	31,5	31,5		16,5	2268	9720								1		1		
<b>Kaskády</b>																						
CU-ZRP10C	10,0	2,0	11,0	12,0	14,6	14,5		7,0	1032	5400	2									1	1	
CU-ZRP14C	14,0	2,5	16,0	16,0	20,4	20,0		9,5	1464	7200			2							1	1	
CU-ZRP20C	20,0	4,0	22,5	22,0	28,0	28,0		13,5	1464	10080				2						1	1	
CU-ZRP25C	25,0	5,0	28,0	28,0	32,0	32,0		17,0	2580	12600					2					1	1	
CU-ZRP28C	28,0	5,5	30,5	32,0	36,0	36,0		19,5	2760	14400						2				1	1	
CU-ZRP30C	30,0	6,0	34,0	33,0	42,0	42,0		20,0	2934	10080							3			1	2	
CU-ZRP38C	40,0	8,0	44,5	44,0	50,0	50,0		27,0	3912	20160								2		1	1	
CU-ZRP44C	50,0	10,0	56,0	54,0	63,0	63,0		33,0	4536	24300									2	1	1	
CU-ZRP57C	60,0	12,0	67,0	66,0	75,0	75,0		40,5	5868	20160									3	1	2	
CU-ZRP66C	75,0	15,0	84,0	81,0	94,5	94,5		50,0	6804	24300										3	1	2
CU-ZRP76C	80,0	16,0	89,5	88,0	100,0	100,0		54,5	7824	20160										4	1	3
CU-ZRP88C	100,0	20,0	112,0	108,0	126,0	126,0		66,5	9072	24300										4	1	3
CU-ZRP110C	125,0	25,0	140,0	135,0	157,5	157,5		83,5	11340	20160										5	1	4
CU-ZRP132C	150,0	30,0	168,0	162,0	189,0	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-SHW				Rozhraní PAC	
	Venkovní teplota 35 °C Vstup vzduchu WB: 27 °C			Venkovní teplota 7 °C Vstup vzduchu WB: 20 °C		Venkovní teplota -15 °C Vstup vzduchu WB: 15 °C		min m³/h	max m³/h	80	112	140	230	IF013	SIF013
	Jmenovitý výkon	Min. výkon	Max. výkon	Jmenovitý výkon	Min. výkon	Max. výkon									
<b>Kombinace 1:1</b>															
CU-SHW7S	7,1	2,5	8,0	8,0	3,0	10,0	8,0	732	2880	1				1	
CU-SHW10S	10,0	4,0	11,0	11,2	4,0	14,0	11,0	978	4032		1			1	
CU-SHW12S	12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	14,0	1290	5040			1		1	
CU-SHW19S	20,0	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	22,0	1956	8064				1	1	
<b>Kaskády</b>															
CU-SHW14C	14,0	2,5	16,0	16,0	3,0	20,0	16,0	1464	7200	2				1	1
CU-SHW20C	20,0	4,0	22,0	22,4	4,0	28,0	22,0	1956	10080		2			1	1
CU-SHW21C	21,0	4,0	24,0	24,0	4,5	30,0	24,0	2196	7200	3				1	2
CU-SHW25C	25,0	5,0	28,0	28,0	5,5	32,0	28,0	2580	12600			2		1	1
CU-SHW30C	30,0	6,0	33,0	33,6	6,5	42,0	34,0	2934	10080		3			1	2
CU-SHW37C	38,0	15,0	42,0	42,0	16,5	48,0	42,0	3870	12600			3		1	2
CU-SHW38C	40,0	8,0	44,0	44,8	8,5	50,0	45,0	3912	20160				2	1	1
CU-SHW50C	50,0	10,0	56,0	56,0	11,0	64,0	56,0	5160	12600			4		1	3
CU-SHW57C	60,0	12,0	66,0	67,2	13,0	75,0	67,0	5868	20160				3	1	2
CU-SHW76C	80,0	16,0	88,0	89,6	17,5	100,0	90,0	7824	20160				4	1	3
CU-SHW95C	100,0	20,0	110,0	112,0	22,0	125,0	112,0	9780	20160				5	1	4
CU-SHW114C	120,0	24,0	132,0	134,4	26,5	150,0	134,0	11736	20160				6	1	5



## Přehled řídicích systémů

Systém	Příklad systému		Funkce	Potřebné příslušenství
	Kabelové dálkové ovládání	Infračervené dálkové ovládání		
<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabelové dálkové ovládání: <b>PAR-40MAA</b></li> <li>• Kit kabelového dálkového ovládání: <b>PAR-40MAA/PAC-SH29TC-E</b></li> <li>• Infračervené dálkové ovládání: <b>PAR-SL97A-E</b></li> <li>• Kit infračerven. dálk. ovládání pro PCA: <b>PAR-SL94B-E</b></li> </ul>
<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, stupňů 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 klimatizačních 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel pro hlášení stavu a poruchy: <b>PAC-SA88HA-E</b></li> <li>• Adaptér pro dálk. ovládání zap./vyp.: <b>PAC-SF40RM</b> (pouze s kabelovým dálk. ovládacím) Nadřazenou regulaci poskytuje zákazník.</li> </ul>
<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-SJ96MA-E, PAC-SJ95MA-A</b> (u venkovních jednotek SUZ/MXZ viz M-série)
<b>Ovládání větrací jednotky Lossnay</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Při spuštění klimatizační jednotky se současně spustí i větrací jednotka Lossnay.</li> </ul>	Propojovací kabel Slim-Lossnay (příložen 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 nastavovat přes externí kontakty. Alternativou je také možnost regulace jednotky podle teploty zpětného vzduchu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Při regulaci výkonu: připoj. rozhraní: <b>PAC-IF013B-E</b></li> </ul>

Další informace naleznete v příručkách Mitsubishi Electric.

## Doplňování chladiva

## Venkovní jednotky

## Množství doplňovaného chladiva R32 v jednotkách Standard Inverter

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

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

Venkovní jednotky	Dodatečné množství chladiva v kg				
Délka potrubního vedení (m)	31–40	41–50	51–55	56–60	61–65
PUZ-M100VKA/YKA	0,4	0,8	1,0	–	–
PUZ-M125VKA/YKA	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4
PUZ-M140VKA/YKA	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4
PUZ-M200YKA	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6
PUZ-M250YKA	0,6	1,2	1,8	1,8	2,4

## Množství doplňovaného chladiva R32 v jednotkách Power Inverter

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

Venkovní jednotky	Dodatečné množství chladiva v kg				
Délka potrubního vedení (m)	31–40	41–50	51–60	61–75	76–100
PUZ-ZM35VKA	0,15	0,3	–	–	–
PUZ-ZM50VKA	0,15	0,3	–	–	–
PUZ-ZM60VHA	0,4	0,8	0,8	–	–
PUZ-ZM71VHA	0,4	0,8	0,8	–	–
PUZ-ZM100V(Y)KA	0,4	0,8	1,2	1,8	2,8
PUZ-ZM125V(Y)KA	0,4	0,8	1,2	1,8	2,8
PUZ-ZM140V(Y)KA	0,4	0,8	1,2	1,8	2,8
PUZ-ZM200YKA	0,4	0,8	1,2	1,6	2,9
PUZ-ZM250YKA	0,6	1,2	1,8	až 2,9 <sup>1</sup>	až 2,4 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Více informací v databoouku řady Mr. Slim.

## Množství doplňovaného chladiva R410A v jednotkách Standard Inverter

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

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

## Množství doplňovaného chladiva R410A v jednotkách Power Inverter

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

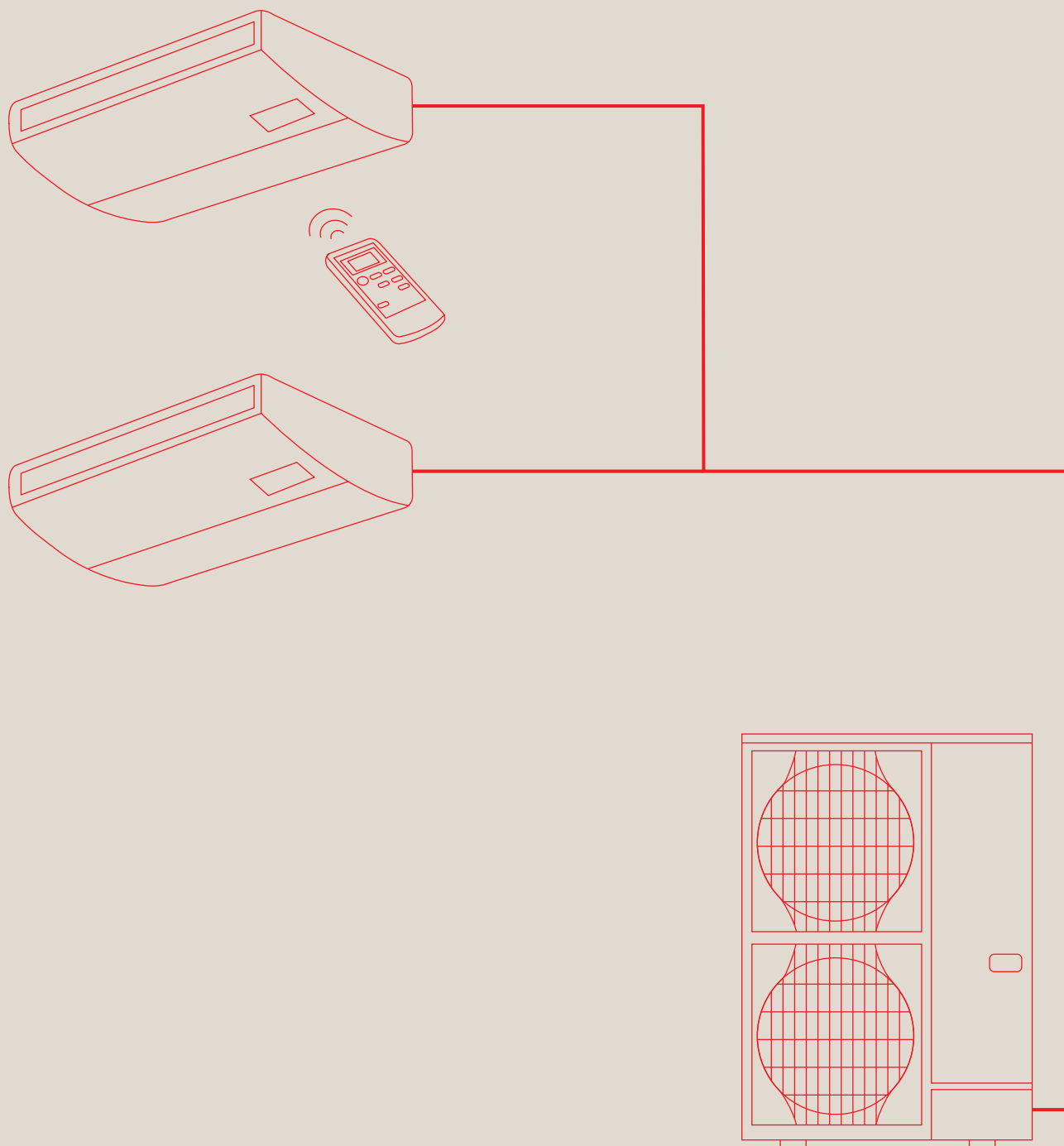
## Singlesplit R410A

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

<sup>1</sup> Více informací v databoouku řady Mr. Slim.

## Plnicí množství chladiva R410A v invertorech Zubadan nové generace

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



# Multisplitový provoz a příslušenství

## Multisplitový současný provoz

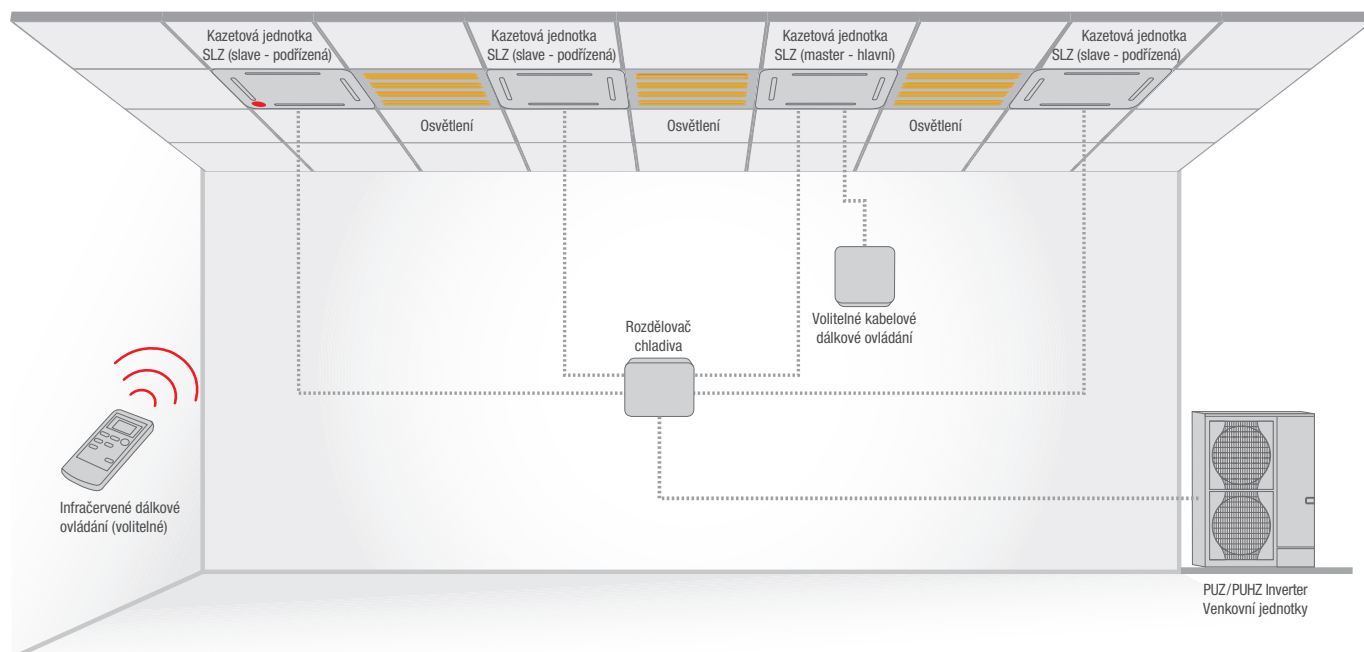
Rozdělovač chladiva

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

K jedné venkovní jednotce Mr. Slim z řad 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



### Rozdělovače chladiva – refnety

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

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

## R32: Kombinace jednotek Power Inverter v paralelním multisplitovém provozu

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



## R32: Kombinace jednotek Standard Inverter v paralelním multisplitovém provozu

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

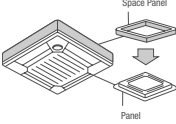
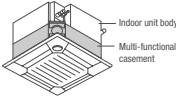
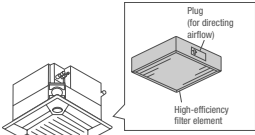
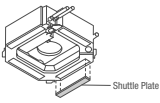
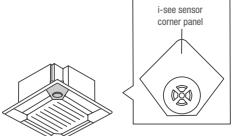
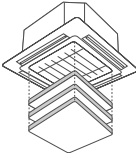
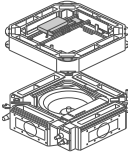
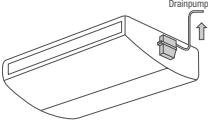


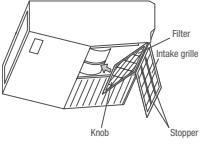
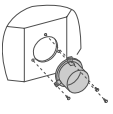
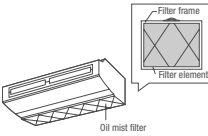
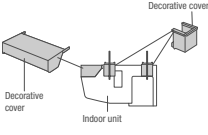
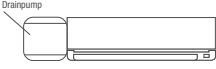
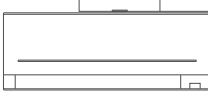
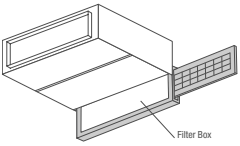
## R410A: Kombinace jednotek Zubadan Inverter a Power Inverter v paralelním multisplitovém provozu

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



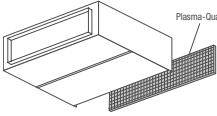
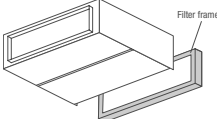
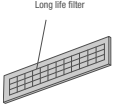
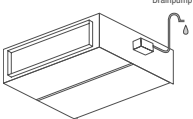
## Príslušenství vnitřních jednotek

Označení	Popis
<b>PLA-M EA/ZM EA</b>	<b>4-cestné kazetové jednotky</b>
<b>PAC-SJ65AS-E</b>	pro PLA-M EA/ZM35-140EA <b>Rámeček dekorálního panelu</b> Umožňuje montáž těchto jednotek do meziprostorového prostoru. Požadovaná montážní výška byla snížena o 40 mm.
	
<b>PAC-SJ41TM-E</b>	pro PLA-M EA/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-SH59KF-E</b>	pro PLA-M EA/ZM35-140EA s nástavcem pro přívod čerstvého vzduchu PAC-SJ41TM-E <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.
	
<small>*for 4-way cassette units</small>	
<b>PAC-SJ37SP-E</b>	pro PLA-M EA/ZM35-140EA <b>Zaslepovací panel</b> Zaslepovací panely se instalují do výdechových otvorů 4-cestných kazetových jednotek, maximálně lze zaslepit 2 výdechové otvory.
	
<b>PAC-SE1ME-E</b>	pro PLA-M EA/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.
	
<small>*for 4-way cassette units</small>	
<b>PLP-6EAJ</b>	pro PLA-M EA/ZM35-140EA <b>Navijecí zařízení na spouštění filtrů</b> Přes dálkové ovládání můžete spustit filtr kazetové jednotky až o 4 metry. Ušnadní se tak čištění filtrů ve vysokých místnostech.
	
<b>PAC-SK51FT-E</b>	<b>Plasma-Quad-Connect<sup>1</sup></b> Technologie filtru Plasma-Quad-Plus jako volitelné příslušenství pro 4-cestné kazetové jednotky. Filtruje pyl, viry, plísně, bakterie, částice PM2,5 a alergeny z okolního vzduchu.
	
<b>PCA-M KA</b>	<b>Podstropní jednotky</b>
<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>Čerpadlo kondenzátu</b> Čerpadlo kondenzátu může být integrováno do jednotky a odvádí se jím kondenzát.

Označení	Popis
<b>PCA-M KA</b>	<b>Podstropní jednotky</b>
<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>Vysoceúčinný filtr</b> Vysoceúčinným filtrem se dají nahradit standardní filtry v jednotce. Vysoceúčinný a standardní filtr se nedají používat současně.
<b>PCA-M HA</b>	<b>Nerezové podstropní jednotky</b>
<b>PAC-SF280F-E</b>	pro PCA-M71HA <b>Hrdlo pro připojení přívodu čerstvého vzduchu</b> Hrdlo pro připojení přírodního potrubí čerstvého vzduchu, ø 200 mm.
	
<b>PAC-SG38KF-E</b>	pro PCA-M71HA <b>Náhradní filtr</b> Náhradní filtr pro odlučování oleje, 12 kusů v balení.
	
<b>PAC-SF81KC-E</b>	pro PCA-M71HA <b>Záslepka dekorálního panelu</b> K instalaci mezi jednotku a strop. Záslepka brání proti vnikání prachu a nečistot
	
<b>PKA-M LAL/KAL</b>	<b>Nástěnné jednotky</b>
<b>PAC-SK01DM-E</b>	pro PKA-M35/50LAL
<b>PAC-SH94DM-E</b>	pro PKA-M60-100KAL
	<b>Čerpadlo kondenzátu</b> 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.
<b>MAC-100FT-E</b>	<b>Plasma-Quad-Connect<sup>1</sup></b> Technologie filtru Plasma-Quad-Plus jako volitelné příslušenství pro nástěnné jednotky. Filtruje pyl, viry, plísně, bakterie, částice PM2,5 a alergeny z okolního vzduchu.
	
<b>PEAD-M JA/PEA-M LA</b>	<b>Potrubní jednotky</b>
<b>PAC-KE92TB-E</b>	pro PEAD-M35/50JA
<b>PAC-KE93TB-E</b>	pro PEAD-M60/71JA
<b>PAC-KE94TB-E</b>	pro PEAD-M100/125JA
<b>PAC-KE95TB-E</b>	pro PEAD-M140JA
	<b>Filtr Box</b> Filtr box umožňuje vyjmutí filtru ze strany nebo ze spoda a také z potrubí na straně sání jednotky. Do Filtr boxu se vkládají standardní filtry z rozsahu dodávky vnitřní jednotky.

1 K dispozici od května 2021

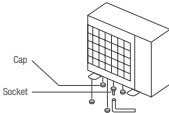
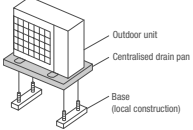
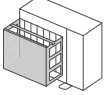

## Příslušenství vnitřních jednotek

Označení	Popis
<b>PEAD-M JA/PEA-M LA</b>	<b>Potrubní jednotky</b>
<b>MAC-100FT-E<sup>2</sup></b>	pro PEAD-M35-140JA <b>Plasma-Quad-Connect<sup>1</sup></b> Technologie filtru Plasma-Quad-Plus jako volitelné příslušenství pro potrubní jednotky. Filtruje pyl, viry, plísně, bakterie, částice PM2,5 a alergeny z okolního vzduchu..
	
<b>PAC-KE250TB-F</b>	pro PEA-M <b>Filtrační rámeček</b> Filtrační rámeček je potřeba pro připojení filtru s dlouhou životností.
	
<b>PAC-KE85LAF</b>	pro PEA-M <b>Filtr s dlouhou životností</b> Pro osazení filtru s dlouhou životností je potřeba filtrační rámeček PAC-KE250TB-F.
	
<b>PAC-KE06DM-F1</b>	pro PEA-M <b>Čerpadlo kondenzátu</b> Čerpadlo kondenzátu pro potrubní jednotky.
	

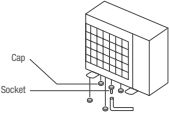
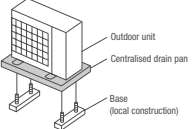


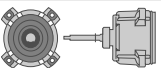


1 K dispozici od května 2021

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

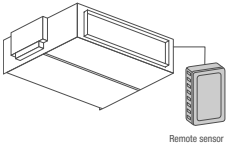
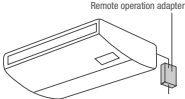
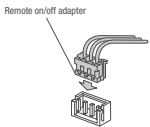
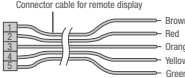
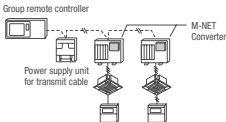
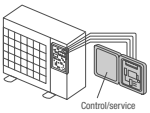
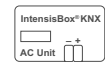
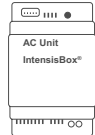
## Příslušenství venkovních jednotek

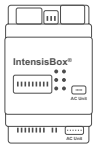

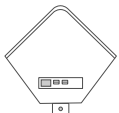
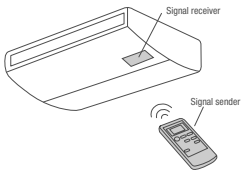

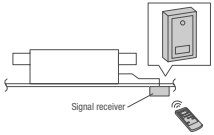

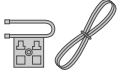
Označení	Popis
<b>PUZ-M</b>	<b>Venkovní jednotky Standard Inverter</b>
<b>PAC-SG61DS-E</b>	pro PUZ-M100-250 <b>Ucpávky dna pro odtok kondenzátu</b> Pomocí ucpávek dna pro odtok kondenzátu lze hromadit se kondenzát odvádět na jedno centrální místo.
	
<b>PAC-SH97DP-E</b>	pro PUZ-M100-250 <b>Vana na kondenzát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

## Příslušenství venkovních jednotek

Označení	Popis
<b>PUHZ-ZRP/PUZ-ZM</b>	<b>Venkovní jednotky Power Inverter</b>
<b>PAC-SJ08DS-E</b>	pro PUZ-ZM35/50
<b>PAC-SG61DS-E</b>	pro PUHZ-ZRP60-250, PUZ-ZM60-250 <b>Ucpávky dna pro odtok kondenzátu</b> Pomocí ucpávek dna pro odtok kondenzátu lze hromadit se kondenzát odvádět na jedno centrální místo.
	
<b>PAC-SG63DP-E</b>	pro PUZ-ZM35/50
<b>PAC-SG64DP-E</b>	pro PUHZ-ZRP60/71 a PUZ-ZM60/71
<b>PAC-SH97DP-E</b>	pro PUHZ-ZRP100-250, PUZ-ZM100-250 <b>Vana na kondenzát</b> Vytékající kondenzát je zachycen a odveden na jedno místo. Vana zabráňuje vytékání kondenzátu na zem.
	
<b>PAC-SJ06AG-E</b>	pro PUZ-ZM35/50
<b>PAC-SH63AG-E</b>	pro PUHZ-ZRP60/71 a PUZ-ZM60/71
<b>PAC-SH95AG-E</b>	pro PUHZ-ZRP100-250, PUZ-ZM100-250 Na jednu venkovní jednotku jsou potřeba 2 kusy. <b>Ochranný panel proti větru</b> Pro provoz chlazení až do venkovní teploty -15 °C.
	
<b>PAC-SJ07SG-E</b>	pro PUZ-ZM35/50
<b>PAC-SG59SG-E</b>	pro PUHZ-ZRP60/71 a PUZ-ZM60/71
<b>PAC-SH96SG-E</b>	pro PUHZ-ZRP100-250, PUZ-ZM100-250 Na jednu venkovní jednotku jsou potřeba 2 kusy. <b>Výfuková mřížka</b> S výfukovou mřížkou může být objemový průtok vzduchu vycházející z jednotky usměrněn nahoru, dolů nebo do strany.
	
<b>PAC-SJ71FM-E</b>	Pro jednotky PUHZ-ZRP100 a PUZ-ZM100/125/140 pro každou venkovní jednotku jsou potřeba 2 kusy <b>Motor ventilátoru s vyšším statickým tlakem</b> Pomocí motoru ventilátoru se zvýšeným výkonem může vnější jednotka generovat vnější statický tlak až 30 Pa
	
<b>PUHZ-SHW</b>	<b>Venkovní jednotky Zubadan Inverter</b>
<b>PAC-SH63AG-E</b>	pro PUHZ-SHW112-140 Na jednu venkovní jednotku jsou potřeba 2 kusy. <b>Ochranný panel proti větru</b> Pro provoz chlazení až do venkovní teploty -15 °C.
	
<b>PAC-SG59SG-E</b>	pro PUHZ-SHW112-140 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.
	

## Příslušenství řídicích systémů

Označení	Popis
<b>Příslušenství řídicích systémů</b>	
<b>PAC-SE41TS-E</b>	<p><b>Externí teplotní čidlo</b> Sada se skládá z teplotního čidla, propojovacího 12 metrů dlouhého 2-žilového kabelu a upevňovacího materiálu.</p> 
<b>PAC-SF40RM-E</b>	<p><b>Adaptér pro dálkový dohled</b> Provoz možný pouze u jednotek s kabelovým dálkovým ovládáním. Umožňuje dálkové ovládání zap./vyp. (max. vzdálenost 10 m) a dálkový dohled (stav provozu a hlášení poruchy pomocí beznapěťových kontaktů, do vzdálenosti max. 100 m). Spínací prvek pro dálkové zap./vyp., hlášení poruchy / stavu provozu a kabelový materiál není součástí dodávky.</p> 
<b>PAC-SE55RA-E</b>	<p><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.</p> 
<b>PAC-SA88HA-E</b>	<p><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.</p> 
<b>PAC-SJ96MA-E</b>	Pro PUIHZ-ZRP35/50, PUZ-ZM35/50
<b>PAC-SJ95MA-E</b>	Pro PUIHZ-P100-250, PUIHZ-ZRP60-140, PUZ-ZM60-140, PUIHZ-ZRP200/250, PUIHZ-SHW112-140
<b>Převodník A/M Net</b>	<p>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.</p> 
<b>PAC-SK52ST</b>	<p><b>Servisní displej</b> Pro venkovní jednotky série PUIHZ 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.</p> 
<b>ME-AC/KNX1</b>	<p><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.</p> 
<b>ME-AC-MBS-1</b>	<p><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.</p> 

Označení	Popis
<b>Příslušenství řídicích systémů</b>	
<b>ME-AC-BAC-1</b>	<p><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</p> 
<b>PAR-SL100A-E</b>	<p>pro PLA-M EA/ZM35-140EA <b>Infračervené dálkové ovládání</b> Infračervené dálkové ovládání určené k ovládání jednotek. Dodatečně je potřeba infračervený přijímač PAR-SE9FA-E.</p> 
<b>PAR-SE9FA-E</b>	<p>pro PLA-M EA/ZM35-140EA <b>Infračervený přijímač</b> Infračervený snímač se umístí přímo do dekorativního panelu. K ovládání je nutné infračervené dálkové ovládání PAR-SL100A-E.</p> 
<b>PAR-SL94B-E</b>	<p>pro PCA-M35-140KA <b>Infračervené dálkové ovládání (Vysílač + přijímač)</b> Sada infračerveného dálkového ovládání obsahuje vysílač, držák na stěnu a přijímač, který se nasadí na spodní stranu pláště jednotky.</p> 
<b>PAR-SL97A-E</b>	<p><b>Infračervené dálkové ovládání</b> Infračervené dálkové ovládání určené k ovládání jednotek. Dodatečně je potřeba infračervený přijímač PAR-SA9CA-E.</p> 
<b>PAR-SA9CA-E</b>	<p>pro PEAD-M35-140JA <b>Infračervený přijímač</b> Externí infračervený přijímač určený k montáži na omítku.</p> 
<b>PAR-40MAA</b>	<p><b>Deluxe kabelové dálkové ovládání</b> Deluxe kabelové dálkové ovládání s podsvícením a týdenním časovačem.</p> 
<b>PAC-SH29TC-E</b>	<p>pro PKA-M35/50LAL, PKA-M60-100KAL <b>Kit pro připojení kabelového ovládání</b> Umožňuje připojení kabelového ovladače k nástěnným jednotkám. Použití kabelového ovladače je nutné, pokud chcete využívat modul pro vzdálený dohled PAC-SF40RM-E.</p> 

Přehled příslušenství

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

<sup>1</sup> Vnitřní jednotky Mr.Slim v kombinaci s jednotkami SUZ nebo MXZ  
<sup>2</sup> K montáži je nutná komora venkovního vzduchu PAC-SJ41TM-E  
<sup>3</sup> Nelze použít s dálkovým ovládním s infračerveným přenosem

<sup>4</sup> Je vyžadován model PAC-SH29TC-E  
<sup>5</sup> Nelze použít skupinové ovládání  
<sup>6</sup> PAC-SK51FT-E K dispozici od června 2021 / MAC-100FT-E K dispozici od května 2021

<sup>7</sup> Je nutné použít doplňkovou montážní sadu. Vaše dotazy rádi zodpovíme (k dispozici od července 2021)  
<sup>8</sup> K montáži je nutné použít rám filtru PAC-KE250TB-E.

Volitelné možnosti	Rozdělovač – refnet			Deflektor	Clona na ochranu proti větru	Kondenzační příslušenství		M-NET Interface	Servisní displej	Motor ventilátoru se zesílením tlaku
	Duo	Trio	Quattro			Ucpávky dna	Nádrž na kondenzát			
Venkovní jednotky	MSDD-50**	MSDT11TR3-E	MSDF-111TR2-E	PAC-**	PAC-**	PAC-**	PAC-**	PAC-SJ**	PAC-SKG2ST	PAC-SJ71TRH-E
Standard Inverter (R32)										
PUZ-M100VKA	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	
PUZ-M100YKA	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	
PUZ-M125VKA	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	
PUZ-M125YKA	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	
PUZ-M140VKA	TR2-E	•		SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	
PUZ-M140YKA	TR2-E	•		SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	
PUZ-M200YKA	WR2-E		•	SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	
PUZ-M250YKA	WR2-E	•	•	SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	
Power Inverter (R32)										
PUZ-ZM35VKA				SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	96MA-E	•	
PUZ-ZM50VHA				SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	96MA-E	•	
PUZ-ZM60VHA				SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	95MA-E	•	
PUZ-ZM71VKA	TR2-E			SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	95MA-E	•	
PUZ-ZM100VKA	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	• <sup>1</sup>
PUZ-ZM100YKA	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	• <sup>1</sup>
PUZ-ZM125VKA	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	• <sup>1</sup>
PUZ-ZM125YKA	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	• <sup>1</sup>
PUZ-ZM140VKA	TR2-E	•		SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	• <sup>1</sup>
PUZ-ZM140YKA	TR2-E	•		SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	• <sup>1</sup>
PUZ-ZM200YKA	WR2-E	•	•	SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	• <sup>1</sup>
PUZ-ZM250YKA	WR2-E	•	•	SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	• <sup>1</sup>
Zubadan Inverter (R410A)										
PUHZ-SHW112VHA	TR2-E			SG59SG-E <sup>1</sup>	SH63AG-E <sup>1</sup>			95MA-E	•	
PUHZ-SHW112YHA	TR2-E			SG59SG-E <sup>1</sup>	SH63AG-E <sup>1</sup>			95MA-E	•	
PUHZ-SHW140YHA	TR2-E			SG59SG-E <sup>1</sup>	SH63AG-E <sup>1</sup>			95MA-E	•	

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



## 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 1,5 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 R410A
<b>Z</b>	Invertor
<b>RP</b>	RP = Power Inverter R410A
	ZM = Power Inverter R32
	M = Standard Inverter R32
<b>71</b>	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>K</b>	Generace
<b>A</b>	Řízení A-Control