



## R32: multisplity a připojitelné výkonové řady vnitřních jednotek

Vnitřní jednotka		Venkovní jednotka	Invertorové jednotky s tepelným čerpadlem					
			MXZ-2F33VF <sup>**</sup>	MXZ-2F42VF <sup>**</sup>	MXZ-2F53VF <sup>**</sup>	MXZ-3F54VF <sup>**</sup>	MXZ-3F68VF <sup>**</sup>	MXZ-4F72VF/MXZ-4F80 <sup>**</sup>
Nástěnné jednotky	MSZ-LN18VG(W)(V)(R)(B)		•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN25VG(W)(V)(R)(B)		•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN35VG(W)(V)(R)(B)			•	•	•	•	•
	MSZ-LN50VG(W)(V)(R)(B)							
	MSZ-AP15VG		•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP20VG		•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP25VG		•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP35VG			•	•	•	•	•
	MSZ-AP42VG				•	•	•	•
	MSZ-AP50VG				•	•	•	•
	MSZ-EF18VG(W)(B)(S)		•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF22VG(W)(B)(S)		•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF25VG(W)(B)(S)		•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF35VG(W)(B)(S)			•	•	•	•	•
	MSZ-EF42VG(W)(B)(S)				•	•	•	•
	MSZ-EF50VG(W)(B)(S)				•	•	•	•
1cestné kazety	MLZ-KP25VF		•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP35VF			•	•	•	•	•
	MLZ-KP50VF					•	•	•
4cestné kazety	SLZ-M15FA		•	•	•	•	•	•
	SLZ-M25FA		•	•	•	•	•	•
	SLZ-M35FA			•	•	•	•	•
	SLZ-M50FA					•	•	•
	PLA-M50EA					•	•	•
	PLA-M60EA					•	•	•
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>

\*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 Venkovní jednotky MXZ nejsou určeny pro fungování s jedinou vnitřní jednotkou. Vždy instalujte alespoň dvě vnitřní jednotky.

## R410A: multisplity a připojitelné výkonové řady vnitřních jednotek

Vnitřní jednotky	Venkovní jednotky	Multisplity s invertorem pro chlazení nebo topení										
		MXZ-2D33VA <sup>3</sup>	MXZ-2D42VA2 <sup>3</sup>	MXZ-2D53VA(H)2 <sup>3</sup>	MXZ-2E53VAHZ <sup>3</sup>	MXZ-3E54VA <sup>3</sup>	MXZ-3E68VA <sup>3</sup>	MXZ-4E72VA <sup>3</sup>	MXZ-4E83VA <sup>3</sup>	MXZ-4E83VAHZ <sup>3</sup>	MXZ-5E102VA <sup>3</sup>	MXZ-6D122VA2 <sup>3</sup>
Nástěnné jednotky	MSZ-LN18VG(W)(V)(R)(B)											
	MSZ-LN25VG(W)(V)(R)(B)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN35VG(W)(V)(R)(B)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN50VG(W)(V)(R)(B)											
	MSZ-AP15VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP20VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP25VG <sup>7</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP35VG <sup>7</sup>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP42VG <sup>7</sup>			•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP50VG <sup>7</sup>			•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF18VG(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF22VG(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF25VG(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF35VG(W)(B)(S)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF42VG(W)(B)(S)			•	•	•	•	•	•	•	•	•
MSZ-EF50VG(W)(B)(S)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Parapetní jednotky	MFZ-KJ25VE2	• <sup>4*5</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	•	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	•	•	•	•	•
	MFZ-KJ35VE2		• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	•	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	•	•	•	•	•
	MFZ-KJ50VE2					• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	•	•	•	•	•
1cestné podstropní kazetové jednotky	MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP50VF					•	•	•	•	•	•	•
4cestné podstropní kazetové jednotky	SLZ-M15FA											
	SLZ-M25FA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SLZ-M35FA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SLZ-M50FA					•	•	•	•	•	•	•
Potrubní jednotky	SEZ-M25DA <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SEZ-M35DA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SEZ-M50DA					•	•	•	•	•	•	•
	SEZ-M60DA						•	•	•	•	•	•
	SEZ-M71DA							•	•	•	•	•
4cestné podstropní kazetové jednotky	PLA-M50EA					•	•	•	•	•	•	•
	PLA-M60EA						•	•	•	• <sup>6</sup>	•	•
	PLA-M 71EA							•	•	• <sup>6</sup>	•	•
Podstropní jednotky	PCA-M50KA					•	•	•	•	• <sup>6</sup>	•	•
	PCA-M60KA						•	•	•	• <sup>6</sup>	•	•
	PCA-M71KA							•	•	• <sup>6</sup>	•	•
Potrubní jednotky	PEAD-M50JA					• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1*6</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>
	PEAD-M60JA								• <sup>1</sup>	• <sup>1*6</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>
	PEAD-M71JA								• <sup>1</sup>	• <sup>1*6</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>

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

\*2 SEZ-KD25 nelze připojit k MXZ-2D(E)/3E/4E/5E, pokud je celkový výkon připojených vnitřních jednotek ekvivalentní výkonu venkovních jednotek (výkonový poměr je 1).

\*3 Venkovní jednotky MXZ nejsou určeny pro fungování s jedinou vnitřní jednotkou. Nainstalujte alespoň dvě vnitřní jednotky.

\*4 Při připojení vnitřní jednotky řady MFZ-KJ je zapotřebí větší množství chladiva. Podrobnosti viz str. 102.

\*5 Bude-li v případě MXZ-2D33 jedna z jednotek MFZ-KJ, musí být druhá jednotka jiného typu.

\*6 Řadu jednotek Mr. Slim (P series) nelze připojit k MXZ-4E83VAHZ, pokud je aktivní funkce omezení maximálního odběrového proudu.

\*7 Lze připojit tyto venkovní jednotky: MXZ-2D33VA-E4, MXZ-2D42VA2-E4, MXZ-2D53VA2-E4, MXZ-2E53VAHZ-E2, MXZ-3E54VA-E2, MXZ-3E68VA-E2, MXZ-4E72VA-E2, MXZ-4E83VA-E4, MXZ-4E83VAHZ-E3, MXZ-5E102VA-E4.





MXZ-2F33-53VF

MXZ-3F54/68VF(2) / MXZ-4F72/80VF(2)

## Multisplitové inventory

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



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

Označení venkovní jednotky	MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-3F54VF(2)	MXZ-3F68VF(2)	MXZ-4F72VF(2)	MXZ-4F80VF(2)
<b>Chlazení</b>	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)	8,0 (3,7-9,0)
	příkon (kW)	0,8	0,98	1,4	1,32	1,84	2,25
	SEER	6,13	8,69	8,63	8,52	7,96	8,13
	třída energetické účinnosti	A++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
	Oblast použití (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
<b>Vytápění</b>	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)	8,8 (3,4-11,0)
	příkon (kW)	0,91	0,88	1,56	1,40	1,91	2,0
	COP/SCOP	4,16	4,60	4,60	4,61	4,12	4,07
	třída energetické účinnosti	A+	A++	A++	A++	A+	A+
	Oblast použití (°C)	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Označení venkovní jednotky	MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-3F54VF(2)	MXZ-3F68VF(2)	MXZ-4F72VF(2)	MXZ-4F80VF(2)
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /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
<b>Údaje o chladiči</b>							
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)	R32/1,00/1,00	R32/1,20/1,20	R32/1,20/1,20	R32/1,40/2,40	R32/1,40/2,40	R32/1,40/2,40	***
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> , max. (t)	675/ 0,675/ 0,675	675/ 0,810/ 0,810	675/ 0,810/ 0,810	675/ 0,950/ 1,630	675/ 0,950/ 1,630	675/ 0,950/ 1,630	
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
<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	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	****
Doporučený průřez vedení - přívod venkovní jednotky (mm <sup>2</sup> )	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 (mm <sup>2</sup> )	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 jističe (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.

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

\*\* na připojenou vnitřní jednotku

\*\*\* Generace VF: V případě 2 vnitřních jednotek není nutné žádné doplňování chladiva. Jsou-li v systému připojené 3 nebo 4 vnitřní jednotky, doplňte prosím

0,5 kg chladiva. U následujících vnitřních jednotek je na každou připojenou jednotku zapotřebí plnicí množství 0,17 kg chladiva:

MSZ-LN18/25/35, MLZ-KP25/35/50, SEZ-M50, PCA-M50/60, PEAD-M50. Maximální dodatečné plnicí množství 1,0 kg. Nesmí být překročeno celkové

plnicí množství 2,4 kg.

Generace VF2: Podle délky vedení

Informace ohledně potřebného množství chladiva najdete v příslušných návodech pro plánování a instalaci.

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

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



MXZ-2D33-53VA

MXZ-3E54/68VA

## Multisplitové inventory

### Pro 2–3 vnitřní jednotky / chlazení nebo topení



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

Označení venkovní jednotky		MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA	MXZ-2D53VA	MXZ-3E54VA	MXZ-3E68VA
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)
	příkon (kW)	0,9	1,0	1,54	1,35	2,19
	SEER	5,5	6,8	7,1	6,4	5,6
	třída energetické účinnosti	A	A++	A++	A++	A+
	Oblast použití (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	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)
	příkon (kW)	0,96	0,93	1,7	1,59	2,38
	COP / SCOP	4,1	4,2	4,2	4,0	3,9
	třída energetické účinnosti	A+	A+	A+	A+	A
	Oblast použití (°C)	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Označení venkovní jednotky		MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA	MXZ-2D53VA	MXZ-3E54VA	MXZ-3E68VA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		1974	1998	1974	2580	2580
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	49/50	46/51	50/53	50/53	50/53
Rozměry (mm)	Š/H/V	800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/710	840/330/710
Hmotnost (kg)		32	37	37	57	57
Připojitelné vnitřní jednotky (počet)		2	2	2	2–3	2–3
Údaje o chladivu						
Celková délka vedení (m)*		20/15**	30/20**	30/20**	50/25**	60/25**
Max. výškový rozdíl (m)		10	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/1,15/1,15	R410A/1,30/1,50	R410A/1,30/1,50	R410A/2,70/2,90	R410A/2,70/3,10
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088/2,72/2,72	2088/2,72/3,14	2088/2,72/3,14	2088/5,64/6,06	2088/5,64/6,48
Množství předplněného chladiva pro (m)		20	20	20	40	40
Množství doplněného chladiva (g/m)		–	20	20	20	20
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
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		4,3/4,6	4,5/4,2	6,9/7,6	6,1/7,0	9,6/10,5
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
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
Max. provozní el. proud (A)		10,0	12,2	12,2	18,0	18,0
Doporučená velikost jištění (A)		10	16	16	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.

Třída energetické účinnosti na stupnici od A++ do D

\*\* na připojenou vnitřní jednotku

- Multisplitové venkovní jednotky MXZ-2D33 až MXZ-4E72 s chladivem R410A jsou určeny pouze pro aplikace s nainstalovanou volně stojící jednotkou řady MFZ-KJ. Pro všechny ostatní aplikace jsou k dispozici jednotky s chladivem R32, popsané na straně 52.



MXZ-4E72VA

MXZ-4E83VA-5E102VA

MXZ-6D122VA

## Multisplitové invertory

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



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

Označení venkovní jednotky		MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA	MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA
Chlazení	chladič výkon (kW)	7,2 (3,7–8,8)	8,3 (3,7–9,2)	10,2 (3,9–11,0)	12,2 (3,5–13,5)
	příkon (kW)	2,25	2,44	3,91	3,66
	SEER	5,7	6,3	6,6	7,59
	třída energetické účinnosti	A+	A++	A++	–
	Oblast použití (°C)	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	8,6 (3,4–10,7)	9,0 (3,4–11,6)	10,5 (4,1–14,0)	14,0 (3,5–16,5)
	příkon (kW)	2,28	2,00	2,90	3,31
	COP / SCOP	3,9	4,2	4,2	3,66
	třída energetické účinnosti	A	A+	A+	–
	Oblast použití (°C)	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Označení venkovní jednotky		MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA	MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)		2334	2526	3396	4194
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	50 / 53	49 / 50	53 / 55	55 / 57
Rozměry (mm)	Š / H / V	840 / 330 / 710	950 / 330 / 796	950 / 330 / 796	950 / 330 / 1.048
Hmotnost (kg)		58	62	63	88
Připojitelné vnitřní jednotky (počet)		2–4	2–4	2–5	2–6
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)*		60 / 25**	70 / 25**	80 / 25**	80 / 25**
Max. výškový rozdíl (m)		15 / 10*	15 / 10*	15 / 10*	15 / 10*
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A / 2,70 / 3,10	R410A / 3,00 / 3,90	R410A / 3,00 / 4,60	R410A / 4,00 / 5,00
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088 / 5,64 / 6,48	2088 / 6,25 / 8,13	2088 / 6,25 / 9,6	2088 / 8,36 / 10,45
Množství předplněného chladiva pro (m)		40	25	0	30
Množství doplněného chladiva (g / m)		20	20	20	20
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	4 x 6 1 x 12 / 3 x 10	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	220–240, 1, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		9,9 / 10,0	10,7 / 8,8	13,8 / 10,3	17,8 / 16,7
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm <sup>2</sup> )		3 x 2,5	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	4 x 1,5
Max. provozní el. proud (A)		18,0	21,4	21,4	26,8
Doporučená velikost jističe (A)		25	25	25	32

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

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

\*\* na připojenou vnitřní jednotku

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



MXZ-2E53VAHZ

MXZ-4E83VAHZ

## Multisplitová inverterová jednotka Hyper Heating Pro 2–4 vnitřní jednotky / chlazení nebo topení



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

Označení venkovní jednotky		MXZ-2E53VAHZ	MXZ-4E83VAHZ
Chlazení	chladič výkon (kW)	5,3 (1,1–6,0)	8,3 (2,9–8,4)
	příkon (kW)	1,29	2,25
	SEER	6,5	6,5
	třída energetické účinnosti	A++	A++
	Oblast použití (°C)	–10~+46	–10~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	6,4 (1,0–7,0)	9,0 (2,6–10,6)
	příkon (kW)	1,36	1,9
	COP / SCOP	4,1	4,1
	třída energetické účinnosti	A+	A+
	Oblast použití (°C)	–25~+24	–25~+24

Označení venkovní jednotky		MXZ-2E53VAHZ	MXZ-4E83VAHZ
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)		2820	3780
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	45 / 47	53 / 57
Rozměry (mm)	Š / H / V	950 / 330 / 796	950 / 330 / 1048
Hmotnost (kg)		61	87
Připojitelné vnitřní jednotky (počet)		2	2 - 4
Údaje o chladivu			
Celková délka vedení (m)*		30 / 20**	70 / 25**
Max. výškový rozdíl (m)		15 / 10*	15 / 10*
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A / 2,00 / 2,20	R410A / 3,90 / 4,80
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088 / 4,18 / 4,6	2088 / 8,15 / 10,03
Množství předplněného chladiva pro (m)		20	25
Množství doplněného chladiva (g / m)		20	20
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	2 x 6 2 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
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		5,7 / 6,0	9,9 / 8,3
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm <sup>2</sup> )		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
Max. provozní el. proud (A)		15,6	28
Doporučená velikost jištění (A)		16	32

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

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

\*\* na připojenou vnitřní jednotku

► **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	15,5
	příkon (kW)	2,79	2,79	3,46	3,46	4,52	4,52
	EER / SEER	4,48 / 6,55	4,48 / 6,55	4,05 / 6,6	4,05 / 6,6	3,43 / 6,25	3,43 / 6,25
Vytápění	topný výkon (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0	18,0
	příkon (kW)	3,04	3,04	3,74	3,74	4,47	4,47
	COP / SCOP	4,61 / 4,64	4,61 / 4,64	4,28 / 4,63	4,28 / 4,63	4,03 / 4,42	4,03 / 4,42

Označení venkovní jednotky	PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM
Objemový průtok vzduchu (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 plyn 16	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Připojky k vnitřním jednotkám s použitím přípojovacího boxu Ø (mm)	(kap.) 3 x 6–5 x 6 (na str. sání) 3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 6–5 x 6 3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 6–5 x 6 3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 6–5 x 6 3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 6–5 x 6 3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 6–5 x 6 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-MK33/53, viz strana 58.

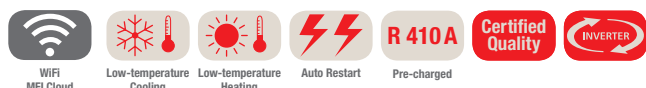




PUMY-SP112-140VKM / YKM

## 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
	příkon (kW)	3,10	3,10	3,84	3,84	4,70
	EER / SEER	4,03/6,61	4,03/6,61	3,65/6,6	3,65/6,6	3,30/6,38
Vytápění	topný výkon (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	16,5
	příkon (kW)	3,17	3,17	3,90	3,90	4,02
	COP / SCOP	4,42/3,98	4,42/3,98	4,10/3,93	4,10/3,93	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	10
	plyn 16	16	16	16	16	16
Připojky k vnitřním jednotkám s použitím přípojovacího boxu Ø (mm)	(kap.) 3 x 6–5 x 6 (na str. sání) 3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 6–5 x 6 3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 6–5 x 6 3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 6–5 x 6 3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 6–5 x 6 3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 6–5 x 6 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-MK33/53, viz strana 58.



PAC-MK33BC

PAC-MK53BC

PAC-LV11M-J

## 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-MK33BC / PAC-MK53BC

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-MK33BC	PAC-MK53BC	PAC-LV11M-J
Rozměry (mm)	Š	450	450	180
	H	280	280	210
	V	170	170	140
Hmotnost (kg)		6,7	7,4	1,3
Připojitelné vnitřní jednotky (počet)		1–3	1–5	1
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
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

Série	Zařízení	Typ	Výkon									
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
M-série	Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG					•	•				
M-série	Nástěnné jednotky	MSZ-AP-VG	•		•		•	•	•	•		
M-série	Nástěnné jednotky	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•		
M-série	Parapetní jednotky	MFZ-KJ-VE2					•	•		•		

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

Série	Zařízení	Typ	Výkon									
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
M-série	Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG					•	•				
M-série	Nástěnné jednotky	MSZ-AP-VF/VG	•*1		•*1		•*1	•*1	•*1	•*1		
M-série	Nástěnné jednotky	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•		

\*1 Modul je kompatibilní pouze s verzemi PUMY-SP112/125/140V(Y)KMR1.

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

Série	Zařízení	Typ	Výkon									
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
M-série	Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG					•	•				
M-série	Nástěnné jednotky	MSZ-AP-VG		•		•	•	•	•	•		
M-série	Nástěnné jednotky	MSZ-KJ-VE2					•	•		•		

### Tabulka kompatibility pro PAC-MK33/53BC na PUMY-P

Série	Zařízení	Typ	Výkon									
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
M-série	Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG					•	•				
M-série	Nástěnné jednotky	MSZ-AP-VF/VG	•		•		•	•	•	•		
M-série	Nástěnné jednotky	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•		
M-série	Parapetní jednotky	MFZ-KJ-VE2					•	•		•		
M-série	1-cestné kazetové jednotky	MLZ-KP-VF					•	•		•		
S-série	Potrubní jednotky	SEZ-M-DA(L)					•	•		•	•	•
S-série	4-cestné kazetové jednotky	SLZ-M-FA	•*1				•	•		•		•

\*1 S verzemi PUMY-P200YKM2 kompatibilní není.

### Tabulka kompatibility pro PAC-MK33/53BC na PUMY-SP

Série	Zařízení	Typ	Výkon									
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
M-série	Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG					•	•				
M-série	Nástěnné jednotky	MSZ-AP-VF/VG	•*1		•*1		•*1	•*1	•*1	•*1		
M-série	Nástěnné jednotky	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•		
M-série	Parapetní jednotky	MFZ-KJ-VE2					•*1	•*1		•*1		
M-série	1-cestné kazetové jednotky	MLZ-KP-VF					•*1	•*1		•*1		
S-série	Potrubní jednotky	SEZ-M-DA(L)					•*1	•*1		•*1	•*1	•*1
S-série	4-cestné kazetové jednotky	SLZ-M-FA	•*1				•*1	•*1		•*1		•*1

\*1 Modul je kompatibilní pouze s verzemi PUMY-SP112/125/140V(Y)KMR1.

## Množství doplňovaného chladiva

### Venkovní jednotky

#### Předplnění jednotek chladiv R32

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

#### Singlesplit R32

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

\* Předplnění

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

#### Multisplit R32

### Dodatečné plnicí množství

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

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

Následující přehled ukazuje, kdy musíte chladivo doplnit.

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

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

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

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

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

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

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