



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: Volba venkovní jednotky, která je závislá na počtu připojených vnitřních jednotek a celkovém výkonu.

Multisplitové venkovní jednotky s chladivem R410A

pro 2 vnitřní jednotky

MXZ-2D33VA
MXZ-2D42VA
MXZ-2D53VA
MXZ-2E53VAHZ



pro 2 až 3 vnitřní jednotky

MXZ-3E54VA
MXZ-3E68VA



pro 2 až 8 vnitřních jednotek



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

Branch Box



pro 2 až 4 vnitřní jednotky

MXZ-4E72VA



MXZ-4E83VA
MXZ-4E83VAHZ

pro 2 až 5 vnitřní jednotky

MXZ-5E102VA



pro 2 až 6 vnitřních jednotek

MXZ-6D122VA



Multisplitové venkovní jednotky s chladivem R32

Pro 2 vnitřní jednotky

MXZ-2F33VF
MXZ-2F42VF
MXZ-2F53VF



Pro 2 až 3 vnitřní jednotky

MXZ-3F54VF
MXZ-3F68VF



Pro 2 až 4 vnitřní jednotky

MXZ-4F72VF





R32: Připojitelné výkonové třídy vnitřních jednotek

| Typ venkovní jednotky | Výkonová třída | Nástěnné jednotky | Parapetní jednotky | Kazetové jednotky | Potrubní jednotky | Podstropní jednotky |
|---|----------------|---|--------------------|------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Pro 2 až 4 vnitřní jednotky MXZ-4F72VF | 7,2 kW, 1 fáze | MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-LN18/25/35 | – | MLZ-KP25/35/50 SLZ-M15/25/35/50 | SEZ-M25/35/50/60 | PCA-M50/60KA |
| Pro 2 až 3 vnitřní jednotky MXZ-3F68VF | 6,8 kW, 1 fáze | MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-LN18/25/35 | – | MLZ-KP25/35/50 SLZ-M15/25/35/50 | SEZ-M25*/35/50/60 | PCA-M50/60KA |
| Pro 2 až 3 vnitřní jednotky MXZ-3F54VF | 5,4 kW, 1 fáze | MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-LN18/25/35 | – | MLZ-KP25/35/50 SLZ-M15/25/35/50 | SEZ-M25/35/50 | PCA-M50KA |
| Až 2 vnitřní jednotky MXZ-2F53VF | 5,3 kW, 1 fáze | MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-LN18/25/35 | – | MLZ-KP25/35 SLZ-M15/25/35 | SEZ-M25/35 | – |
| Až 2 vnitřní jednotky MXZ-2F42VF | 4,2 kW, 1 fáze | MSZ-AP15/20/25/35 MSZ-LN18/25/35 | – | MLZ-KP25/35 SLZ-M15/25/35 | SEZ-M25*/35 | – |
| Až 2 vnitřní jednotky MXZ-2F33VF | 3,3 kW, 1 fáze | MSZ-AP15/20/25 MSZ-LN18/25/35 | – | MLZ-KP25 SLZ-M15/25 | SEZ-M25 | – |

* Vnitřní jednotka SEZ-M25VA nesmí být použita, když výkon připojených vnitřních jednotek odpovídá 100 % výkonu venkovní jednotky.

R410A: Připojitelné výkonové třídy vnitřních jednotek

| Typ venkovní jednotky | Výkonová třída | Nástěnné jednotky | Parapetní jednotky | Kazetové jednotky | Potrubní jednotky | Podstropní jednotky |
|--|------------------------------------|---|--------------------|---|--|---------------------|
| pro 2 až 8 vnitřních jednotek PUMY-P140VKM PUMY-P140YKM PUMY-SP140VKM PUMY-SP140YKM | 15,5 kW, 1 fáze 15,5 kW, 3 fáze | MSZ-LN25/35 MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60/71 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 SLZ-M25/35/50 PLA-ZM/RP35/50/60/71 | SEZ-KD25/35/50/60/71 SEZ-M25/35/50/60/71 | PCA-M35/50/60/71KA |
| pro 2 až 8 vnitřních jednotek PUMY-P125VKM PUMY-P125YKM PUMY-SP125VKM PUMY-SP125YKM | 14,0 kW, 1 fáze 14,0 kW, 3 fáze | MSZ-LN25/35 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60/71 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-ZM/RP35/50/60/71 | SEZ-KD25/35/50/60/71 SEZ-M25/35/50/60/71 | PCA-M35/50/60/71KA |
| pro 2 až 8 vnitřních jednotek PUMY-P112VKM PUMY-P112YKM PUMY-SP112VKM PUMY-SP112YKM | 12,5 kW, 1 fáze 12,5 kW, 3 fáze | MSZ-LN25/35 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60/71 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-ZM/RP35/50/60/71 SLZ-M25/35/50 | SEZ-KD25/35/50/60/71 SEZ-M25/35/50/60/71 | PCA-M35/50/60/71KA |
| pro 2 až 6 vnitřních jednotek MXZ-6D122VA | 12,2 kW, 1 fáze | MSZ-LN25/35 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60/71 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-ZM/RP50/60/71 SLZ-M25/35/50 | SEZ-KD25/35/50/60/71 SEZ-M25/35/50/60/71 | PCA-M50/60/71KA |
| pro 2 až 5 vnitřních jednotek MXZ-5E102VA | 10,2 kW, 1 fáze | MSZ-LN18/25/35 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-ZM/RP50/60/71 SLZ-M25/35/50 | SEZ-KD25/35/50/60/71 SEZ-M25/35/50/60/71 | PCA-M50/60/71KA |
| pro 2 až 4 vnitřních jednotek MXZ-4E83VA MXZ-4E83VAHZ | 8,3 kW, 1 fáze | MSZ-LN18/25/35 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60/71 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-ZM/RP50/60/71 | SEZ-KD25*/35/50/60/71 SEZ-M25/35/50/60/71 | PCA-M50/60/71KA |
| pro 2 až 4 vnitřních jednotek MXZ-4E72VA | 7,2 kW, 1 fáze | MSZ-LN18/25/35 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-ZM/RP50/60 | SEZ-KD25/35/50/60 SEZ-M25/35/50/60 | PCA-M50/60KA |
| pro 2 až 3 vnitřních jednotek MXZ-3E68VA | 6,8 kW, 1 fáze | MSZ-LN18/25/35 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-GF60 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-ZM/RP50/60 | SEZ-KD25*/35/50/60 SEZ-M25/35/50/60 | PCA-M50/60KA |
| pro 2 až 3 vnitřních jednotek MXZ-3E54VA | 5,4 kW, 1 fáze | MSZ-LN18/25/35 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-ZM/RP50 | SEZ-KD25/35/50 SEZ-M25/35/50 | PCA-M50KA |
| do 2 vnitřních jednotek MXZ-2D53VA MXZ-2E53VAHZ | 5,3 kW, 1 fáze | MSZ-LN18/25/35 MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 | MFZ-KJ25/35 | MLZ-KA25/35 SLZ-KF25/35 | SEZ-KD25/35 SEZ-M25/35 | – |
| do 2 vnitřních jednotek MXZ-2D42VA | 4,2 kW, 1 fáze | MSZ-LN18/25/35 MSZ-SF15/20/25/35 MSZ-FH25/35 MSZ-EF18/22/25/35 MSZ-AP15/20/25/35 | MFZ-KJ25/35 | MLZ-KA25/35 SLZ-KF25/35 | SEZ-KD25*/35 SEZ-M25/35 | – |
| do 2 vnitřních jednotek MXZ-2D33VA | 3,3 kW, 1 fáze | MSZ-LN18/25 MSZ-SF15/20/25 MSZ-FH25 MSZ-EF18/22/25 MSZ-AP15/20/25 | MFZ-KJ25** | MLZ-KA25 SLZ-KF25 | SEZ-KD25 SEZ-M25 | – |

* Vnitřní jednotka SEZ-KD25VA nesmí být použita, pokud výkon připojených vnitřních jednotek odpovídá 100 % výkonu venkovní jednotky.

** K venkovní jednotce MXZ-2D33VA-E2 se smí připojit maximálně jedna MFZ-KJ25VE-E2.





MXZ-2F33-53VF

MXZ-3F54/68VF / MXZ-4F72VF

Multisplitové inventory

Pro 2-4 vnitřní jednotky / chlazení nebo topení



Multisplitové invertorové venkovní jednotky MXZ, chlazení/topení

| Označení venkovní jednotky | | MXZ-2F33VF | MXZ-2F42VF | MXZ-2F53VF | MXZ-3F54VF | MXZ-3F68VF | MXZ-4F72VF |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 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) |
| | příkon (kW) | 0,9 | 1,0 | 1,54 | 1,35 | 2,19 | 2,25 |
| | SEER | 6,05 | 8,54 | 8,53 | 8,53 | 8,51 | 8,53 |
| | třída energetické účinnosti | A+ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | Oblast použití (°C) | -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) |
| | příkon (kW) | 0,96 | 0,93 | 1,7 | 1,59 | 2,38 | 2,28 |
| | COP / SCOP | 4,16 | 4,62 | 4,62 | 4,12 | 4,12 | 4,12 |
| | 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 | MXZ-3F68VF | MXZ-4F72VF |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /h) | | 1974 | 1998 | 1974 | 2580 | 2580 | 2334 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) | chlazení / topení | 49/50 | 44/49 | 46/51 | 46/50 | 48/53 | 48/53 |
| Rozměry (mm) | Š/H/V | 800/285/550 | 800/285/550 | 800/285/550 | 840/330/710 | 840/330/710 | 840/330/710 |
| Hmotnost (kg) | | 32 | 37 | 37 | 57 | 57 | 58 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet) | | 2 | 2 | 2 | 2-3 | 2-3 | 2-4 |
| Údaje o chladivu | | | | | | | |
| Celková délka vedení (m)* | | 20/15** | 30/20** | 30/20** | 50/25** | 60/25** | 60/25** |
| Max. výškový rozdíl (m) | | 10 | 15/10* | 15/10* | 15/10* | 15/10* | 15/10* |
| Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) | | R32/1,00/2,00 | R32/1,20/2,60 | R32/1,20/2,60 | R32/2,40/4,80 | R32/2,40/4,80 | R32/2,40/4,80 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t) | | 675/ 0,675/ 1,350 | 675/ 0,810/ 1,755 | 675/ 0,810/ 1,755 | 675/ 1,620/ 3,240 | 675/ 1,620/ 3,240 | 675/ 1,620/ 3,240 |
| Množství předplněného chladiva pro (m) | | 20 | 20 | 20 | 40 | 40 | 40 |
| Množství doplněného chladiva (g/m) | | - | 20 | 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 | 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 |
| 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 | 9,9/10,0 |
| Doporučený průřez vedení - přívod venkovní jednotky (mm ²) | | 3 x 1,5 | 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 ²) | | 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 |
| Doporučená velikost jističe (A) | | 10 | 16 | 16 | 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

- Multisplitové systémy pracují buď v režimu chlazení, nebo režimu vytápění.
- Změny technických údajů jsou vyhrazeny, protože definitivní údaje ještě nebyly v okamžiku tisku k dispozici.
- Jednotky budou k dispozici pravděpodobně od srpna 2018.



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 (m ³ /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/1,30/1,30 | R410A/1,30/1,50 | R410A/1,30/1,50 | R410A/2,70/2,90 | R410A/2,70/3,10 |
| GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ 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 (mm ²) | | 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 (mm ²) | | 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.

** na připojenou vnitřní jednotku

► Multisplitové systémy pracují buď v režimu chlazení, nebo režimu vytápění.



MXZ-4E72VA

MXZ-4E83VA-5E102VA

MXZ-6D122VA

Multisplitové inventory

Pro 2–6 vnitřních jednotek / chlazení nebo topení



Multisplitové invertorové 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 | – |
| | 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 | – |
| | 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 ³ /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 ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ 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 ²) | | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 | 3 x 4 |
| Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm ²) | | 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.

** na připojení 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

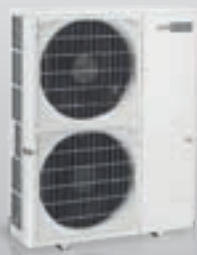
| Označení venkovní jednotky | | MXZ-2E53VAHZ | MXZ-4E83VAHZ |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|
| Chlazení | chladič výkon (kW) | 5,3 (1,1–6,0) | 8,3 (2,9–8,4) |
| | příkon (kW) | 1,29 | 2,25 |
| | SEER | 6,5 | 6,5 |
| | třída energetické účinnosti | 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 ³ /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 ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ 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 ²) | | 3 x 2,5 | 3 x 4 |
| Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm ²) | | 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.

** na připojenou vnitřní jednotku

► Multisplitové systémy pracují buď v režimu chlazení, nebo režimu vytápění.



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 | 4,48 | 4,48 | 4,05 | 4,05 | 3,43 | 3,43 |
| 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 | 4,61 | 4,61 | 4,28 | 4,28 | 4,03 | 4,03 |

| Označení venkovní jednotky | PUMY-P112VKM | PUMY-P112YKM | PUMY-P125VKM | PUMY-P125YKM | PUMY-P140VKM | PUMY-P140YKM |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /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 ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , 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 |

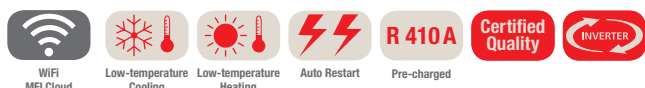
- Poznámka: Multisplitové systémy PUMY pracují v režimu chlazení nebo topení. Na systém musejí být připojeny minimálně dvě vnitřní jednotky.
- Požadované branch boxy PAK-MK33/53, viz strana 66.



PUMY-SP112-140VKM / YKM

Multisplitové inventory

Pro 2–8 vnitřních jednotek / chlazení nebo topení

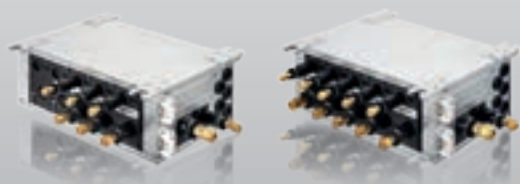


Multisplitové invertorové venkovní jednotky PUMY, chlazení/topení

| 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 | 4,03 | 4,03 | 3,65 | 3,65 | 3,30 |
| 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 | 4,42 | 4,42 | 4,10 | 4,10 | 4,10 |

| Označení venkovní jednotky | PUMY-SP112VKM | PUMY-SP112YKM | PUMY-SP125VKM | PUMY-SP125YKM | PUMY-SP140VKM | PUMY-SP140YKM |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Objemový průtok vzduchu (m ³ /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 ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ 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 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 PAK-MK33/53, viz strana 66.



PAC-MK33BC

PAC-MK53BC

Multisplitové branch boxy Pro PUMY

Výhody

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

Branch boxy pro venkovní jednotku PUMY

| Označení branch boxu | | PAC-MK33BC | PAC-MK53BC |
|---------------------------------------|---|----------------|----------------|
| Rozměry (mm) | Š | 450 | 450 |
| | H | 280 | 280 |
| | V | 170 | 170 |
| Hmotnost (kg) | | 6,7 | 7,4 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (počet) | | 1–3 | 1–5 |
| Zdroj napětí (V, fáze, Hz) | | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Připojitelné vnitřní jednotky (výkon) | | 15–100* | 15–100* |

* na vnitřní jednotku

Množství doplňovaného chladiva

Venkovní jednotky

Předplnění jednotek chladivy 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 | – | – |

* Předplnění

Multisplit R32

Množství náplně pro multisplitové systémy s R32 nejsou v době tisku k dispozici.

Množství doplňovaného chladiva

Venkovní jednotky

Předplnění jednotek chladiv R410A

- 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 R410A

| Venkovní jednotky | Množství chladiva (jedna trasa) v kg | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | 7 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m | 30 m |
| MUZ-FH25/35VE/VEHZ | 1,150* | 1,240 | 1,390 | 1,540 | – | – |
| MUZ-FH50VE/VEHZ | 1,550* | 1,610 | 1,710 | 1,810 | 1,910 | 2,010 |
| MUZ-SF25VE | 0,700* | 0,790 | 0,940 | 1,090 | – | – |
| MUZ-SF35VE | 0,800* | 0,890 | 1,040 | 1,190 | – | – |
| MUZ-SF42VE | 1,150* | 1,240 | 1,390 | 1,540 | – | – |
| MUZ-SF50VE | 1,550* | 1,610 | 1,710 | 1,810 | 1,910 | 2,010 |
| MUZ-GF60VE | – | 1,550* | 1,650 | 1,750 | 1,850 | 1,950 |
| MUZ-GF71VE | – | 1,900* | 2,175 | 2,450 | 2,725 | 3,000 |
| MUZ-EF25VE | 0,800* | 0,890 | 1,040 | 1,190 | – | – |
| MUZ-EF35VE | 1,150* | 1,240 | 1,390 | 1,540 | – | – |
| MUZ-EF42VE | 1,150* | 1,240 | 1,390 | 1,540 | – | – |
| MUZ-EF50VE | 1,450* | 1,510 | 1,610 | 1,710 | 1,810 | 1,910 |
| MUFZ-KJ25/35VE/VEHZ | 1,100* | 1,190 | 1,340 | 1,490 | – | – |
| MUFZ-KJ50VE/VEHZ | 1,500* | 1,560 | 1,660 | 1,760 | 1,860 | 1,960 |
| SUZ-KA25VA | 0,800* | 0,890 | 1,040 | 1,190 | – | – |
| SUZ-KA35VA | 1,150* | 1,240 | 1,390 | 1,540 | – | – |
| SUZ-KA50VA | 1,600* | 1,660 | 1,760 | 1,860 | 1,960 | 2,060 |
| SUZ-KA60VA | 1,600* | 1,660 | 1,760 | 1,860 | 1,960 | 2,060 |
| SUZ-KA71VA | 1,800* | 1,965 | 2,240 | 2,515 | 2,790 | 3,065 |

* Předplnění

Multisplit R410A

| Venkovní jednotky | Množství chladiva (jedna trasa) v kg | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | 0 m | 20 m | 25 m | 30 m | 40 m | 50 m | 60 m | 70 m | 80 m |
| MXZ-2D33VA** | – | 1,150* | – | – | – | – | – | – | – |
| MXZ-2D42VA** | – | 1,300* | 1,400 | 1,500 | – | – | – | – | – |
| MXZ-2D53VA** | – | 1,300* | 1,400 | 1,500 | – | – | – | – | – |
| MXZ-2E53VAHZ | – | 2,000* | 2,100 | 2,200 | – | – | – | – | – |
| MXZ-3E54VA** | – | – | – | – | 2,700* | 2,900 | – | – | – |
| MXZ-3E68VA** | – | – | – | – | 2,700* | 2,900 | 3,100 | – | – |
| MXZ-4E72VA** | – | – | – | – | 2,700* | 2,900 | 3,100 | – | – |
| MXZ-4E83VA | – | – | 2,990 | 3,090 | 3,290 | 3,490 | 3,690 | 3,890 | – |
| MXZ-4E83VAHZ | – | – | 3,900* | – | 4,000 | 4,400 | 4,600 | 4,800 | – |
| MXZ-5E102VA | 2,990* | 3,390 | 3,490 | 3,590 | 3,790 | 3,990 | 4,190 | 4,390 | 4,590 |
| MXZ-6D122VA | – | – | – | 4,000* | 4,200 | 4,400 | 4,600 | 4,800 | 5,000 |

* Předplnění

** Při použití vnitřních jednotek typu MFZ-KJ doplňte navíc 100 g na každou vnitřní jednotku MFZ-KJ.

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.

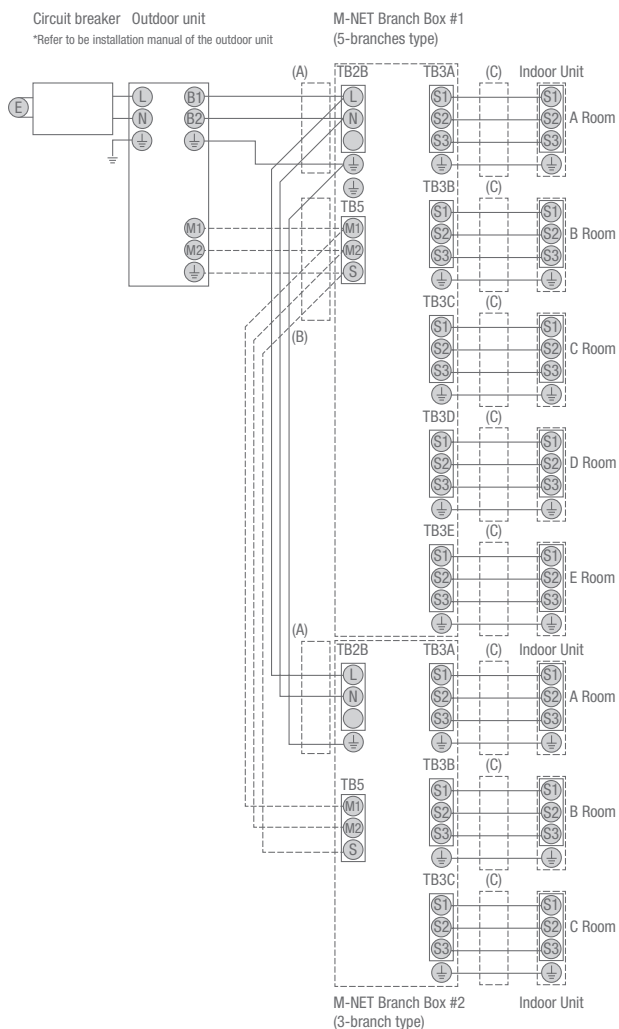
$$\text{Doplnění} = \text{Součet kap. potrubí } \varnothing 6,0 \text{ mm (v m) x 19g/m} + \text{Součet kap. potrubí } \varnothing 10,0 \text{ mm (v m) x 50g/m} + \text{Celkový chladicí výkon připojených vnitřních jednotek}$$

| | |
|----------------|--------|
| 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 |

Schémata elektrického připojení inverterových systémů M-série

Schéma elektrického připojení PUMY

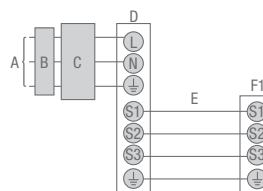


- (A) napájení připojovacích boxů (prostřednictvím venkovní jednotky)
(B) komunikační propojení mezi venkovní jednotkou a připojovacími boxy
(C) napájení a komunikační spojení pro vnitřní jednotku

Upozornění:

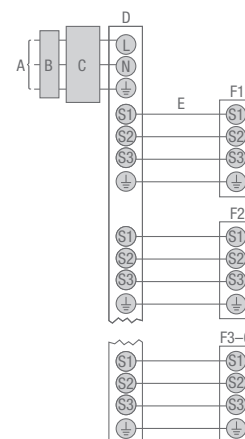
- Velikost elektrického vedení musí vždy odpovídat příslušným státním normám a předpisům daného státu.
- Kabel pro připojení elektrického napájení a kabel pro propojení vnitřních a venkovních jednotek musí být přinejmenším potažen polychloroprenem, ohebné kabely musí být správně zvoleny (dle 60245 IEC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

Schéma elektrického připojení inverterového singlesplitu z M-série



- A Přívod elektrického napětí
B Proudový chránič
C Elektrický jistič
D Venkovní jednotka
E Propojovací kabel mezi vnitřní a venkovní jednotkou
F1 Vnitřní jednotka

Schéma elektrického připojení inverterového multisplitu MXZ M-série – 2 až 6 vnitř. jednotek



- A přívod elektrického napětí
B proudový chránič
C elektrický jistič
D venkovní jednotka
E propojovací kabel mezi venkovní a vnitřní jednotkou
F1–F6 vnitřní jednotky č. 1 až č. 6



MAC-397IF-E

MAC-333IF-E

ME-AC/KNX1 / ME-AC/MBS1

PAR-33MAA

Volitelná rozhraní

Nová generace inverterových jednotek M-série je vybavena ovládním 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-333IF-E interface pro připojení vnitřních inverterových 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 ovládní 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).

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

- Interface podporuje následující externí ovládní:
- Dálkové zap./vyp.
- Provozní nebo poruchová hlášení (je možný pouze jeden výstup).
- Funkce blokování zap./vyp. na lokálním dálkovém ovládní.
- Změna provozního režimu chlazení/topení.
- Změna požadované teploty.
- Připojení kabelového dálkového ovládní PAR-33MAA.

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

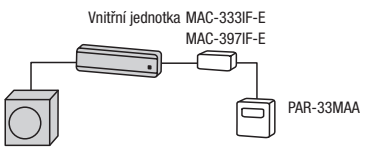
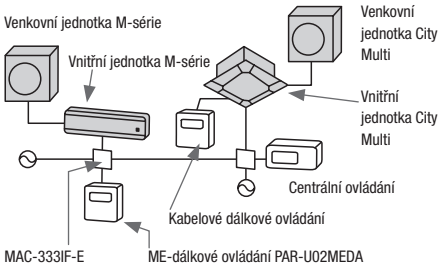
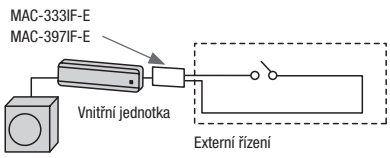
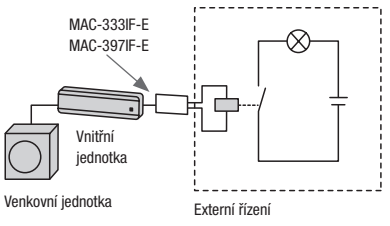
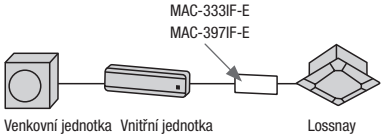
Inventory série M lze řídit také přímo prostřednictvím těchto volitelných rozhraní přes sběrnici KNX (TP), ModBus nebo BACnet. Vzhledem k tomu, že tyto moduly se napájí z vnitřní jednotky série M, není potřeba žádný externí zdroj napětí.

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 |
|--|--|--|---|--|
| Kabelové dálkové ovládání Ovládání klimatizačních jednotek pomocí kabelového dálkového ovládání s integrovaným týdenním časovačem. |  <p>Venkovní jednotka</p> | Přes interface může být napojeno kabelové dálkové ovládání. | <ul style="list-style-type: none"> Změna módu Nastavení požadované teploty Nastavení stupně otáček ventilátoru Směr výdechu - poloha žaluzií Týdenní časovač | MAC-397IF-E nebo MAC-333IF-E Rozhraní PAR-33MAA Deluxe kabelové dálkové ovládání |
| Centrální ovládání přes M-Net 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 MAC-333IF-E ME-dálkové ovládání PAR-U02MEDA</p> | Připojení k M-Netu přes interface. | <ul style="list-style-type: none"> Umožňuje individuální spínání zap./vyp. nebo centrální spínání Individuální nastavení provozního režimu, otáček ventilátoru, teploty, polohy žaluzií - směr výdechu a časovače | MAC-333IF-E M-NET-Interface Centrální ovládání City Multi |
| Dálkové ovládání zap./vyp. Ovládání přes externí kontakty (kombinovatelné s hlášením o provozním stavu) |  <p>Venkovní jednotka</p> | Na klimatizačním zařízení je napojen interface, na kterém je umístěn externí kontakt. | <ul style="list-style-type: none"> Dálkové zap./vyp. | MAC-397IF-E nebo MAC-333IF-E Rozhraní Beznapěťový kontakt (není v rozsahu dodávky) |
| Provozní/poruchová hlášení Zobrazení stavu klimatizačního zařízení (kombinovatelné s dálkovým ovládáním zap./vyp.) |  <p>Venkovní jednotka</p> | Interface je připojen k vnitřní jednotce a poskytuje 12 V signál, který může být dále externě zpracováván. | <ul style="list-style-type: none"> MAC-397IF-E K externímu zobrazení stavu provozu (zap./vyp.) nebo poruchy klimatizačního zařízení (tze zvolit pouze jednu z těchto funkcí). MAC-333IF-E K externímu zobrazení stavu provozu (zap./vyp.) nebo poruchy klimatizačního zařízení (tze zvolit obě funkce). | MAC-397IF-E Rozhraní Zapojení pro zobrazení stavu klimatizačního zařízení (není v rozsahu dodávky, např. relé 12V DC, signalizační prvek) |
| Ovládání větracích jednotek Lossnay |  <p>Venkovní jednotka Vnitřní jednotka Lossnay</p> | Přes interface může být jednotka Lossnay napojena na vnitřní jednotku. | <ul style="list-style-type: none"> Jednotka Lossnay se spustí společně se zapnutím klimatizačního zařízení | MAC-397IF-E nebo MAC-333IF-E Rozhraní Kabelové propojení k jednotce Lossnay (není v rozsahu dodávky) |

Další podrobné informace naleznete v projekčních podkladech Mitsubishi Electric.

Přehled příslušenství

| | Vzduchový filtr a náhradní filtr (prodej v desetikusových baleních) | | | | | | | Kabelové dálkové ovládání | | Bezdrátové dálkové ovládání a přijímač infračerveného signálu | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------------|--|---------------------|--|--|------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| | Vzduchový filtr 10 kusů | Plazmový pachový filtr 10 kusů | Stříbrný iontový filtr 10 kusů, 5 kusů u 171FT-E | Čerpadlo kondenzátu | Rozhraní pro kabelový ovládač, chybové nebo provozní zprávy a dálkové ON/OFF | Rozhraní pro integraci ve sběrných systémech M-Net | MELCloud Wi-Fi adaptér | Kabelové dálkové ovládání Deluxe | Kompaktní kabelové dálkové ovládání | Dálkové ovládání (vysílač) | Adaptér pro dálkové zapnutí/vypnutí | Adaptér pro dálkovou kontrolu (výstup signálu 12 V) |
| Vnitřní jednotky | MAC-*** | MAC-*** | MAC-*** | PAC-xDM-E | MAC-397IF-E | MAC-333IF-E | MAC-567IF-E | PAR-33MAA-J | PAC-YT-52CRA | Přijímač PAR-SA | PAC-SE55RA-E | PAC-SA88HA-E |
| Nástěnné jednotky | | | | | | | | | | | | |
| MSZ-LN18VG(W/V/R/B) | | 3010FT-E | 2390FT | | • | • | integrované | e ² | e ² | | | |
| MSZ-LN25VG(W/V/R/B) | | 3010FT-E | 2390FT | | • | • | integrované | e ² | e ² | | | |
| MSZ-LN35VG(W/V/R/B) | | 3010FT-E | 2390FT | | • | • | integrované | e ² | e ² | | | |
| MSZ-LN50VG(W/V/R/B) | | 3010FT-E | 2390FT | | • | • | integrované | e ² | e ² | | | |
| MSZ-LN60VG(W/V/R/B) | | 3010FT-E | 2390FT | | • | • | integrované | e ² | e ² | | | |
| MSZ-FH25VE | | 3000FT-E | 2380FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-FH35VE | | 3000FT-E | 2380FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-FH50VE | | 3000FT-E | 2380FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-AP25VG | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-AP35VG | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-AP42VG | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-AP50VG | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-SF15VA | | | | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-SF20VA | | | | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-SF25VE2 | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-SF35VE2 | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-SF42VE2 | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-SF50VE2 | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-GF60VE | | | 2360FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-GF71VE | | | 2360FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF18VE2S | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF18VE2B | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF18VE2W | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF25VE2S | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF25VE2B | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF25VE2W | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF35VE2S | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF35VE2B | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF35VE2W | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF42VE2S | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF42VE2B | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF42VE2W | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF50VE2S | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF50VE2B | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF50VE2W | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| Parapetní jednotky | | | | | | | | | | | | |
| MFZ-KJ25VE | | | 2370FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MFZ-KJ35VE | | | 2370FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MFZ-KJ50VE | | | 2370FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| 1-cestné kazetové jednotky | | | | | | | | | | | | |
| MLZ-KA25VA | 3005CF-E | | 172FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MLZ-KA35VA | 3005CF-E | | 172FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MLZ-KA50VA | 3005CF-E | | 172FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| 4-cestné kazetové jednotky | | | | | | | | | | | | |
| SLZ-KF25VA | | | | | • | e ¹ | • | • | • | | • | • |
| SLZ-KF35VA | | | | | • | e ¹ | • | • | • | | • | • |
| SLZ-KF50VA | | | | | • | e ¹ | • | • | • | | • | • |
| SLZ-KF60VA | | | | | • | e ¹ | • | • | • | | • | • |
| Potrubi jednotky | | | | | | | | | | | | |
| SEZ-KD25VAQ | | | | KE07 | • | e ¹ | • | • | • | 9CA-E | • | • |
| SEZ-KD35VAQ | | | | KE07 | • | e ¹ | • | • | • | 9CA-E | • | • |
| SEZ-KD50VAQ | | | | KE07 | • | e ¹ | • | • | • | 9CA-E | • | • |
| SEZ-KD60VAQ | | | | KE07 | • | e ¹ | • | • | • | 9CA-E | • | • |
| SEZ-KD71VAQ | | | | KE07 | • | e ¹ | • | • | • | 9CA-E | • | • |

¹ Vnitřní jednotky v kombinaci s venkovními jednotkami SUZ nebo MXZ ² Je vyžadován modul MAC-397IF-E

| Venkovní jednotky | Volitelné možnosti | Clony na ochranu proti větru | Sada pro odvod kondenzátu | Kondenzátní vana |
|-------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------|
| | | PAC-SH95AG-E | PAC-SG61DS-E | PAC-SH-97DP-E |
| Monosplitový inverter | | | | |
| MUZ-FH25/35VEHZ | | | | |
| MUZ-FH50VEHZ | | | | |
| MUZ-SF25/35/42VE | | | | |
| MUZ-SF50VE | | | | |
| MUZ-EF25/35/42VE | | | | |
| MUZ-EF50VE | | | | |
| MUZ-GF60/71VE | | | | |
| MUFZ-KJ25/35VEHZ | | | | |
| MUFZ-KJ50VEHZ | | | | |
| Multisplitový inverter | | | | |
| MXZ-2D33VA | | | | |
| MXZ-2D42VA | | | | |
| MXZ-2D53VA | | | | |
| MXZ-3D54VA2 | | | | |
| MXZ-3E88VA | | | | |
| MXZ-4E72VA | | | | |
| MXZ-4E83VA | | | | |
| MXZ-5E102VA | | | | |
| MXZ-6D122VA | | | | |
| PUMY-P112 | | 2 kusy na každou venkovní jednotku | | • |
| PUMY-P125 | | 2 kusy na každou venkovní jednotku | | • |
| PUMY-P140 | | 2 kusy na každou venkovní jednotku | | • |