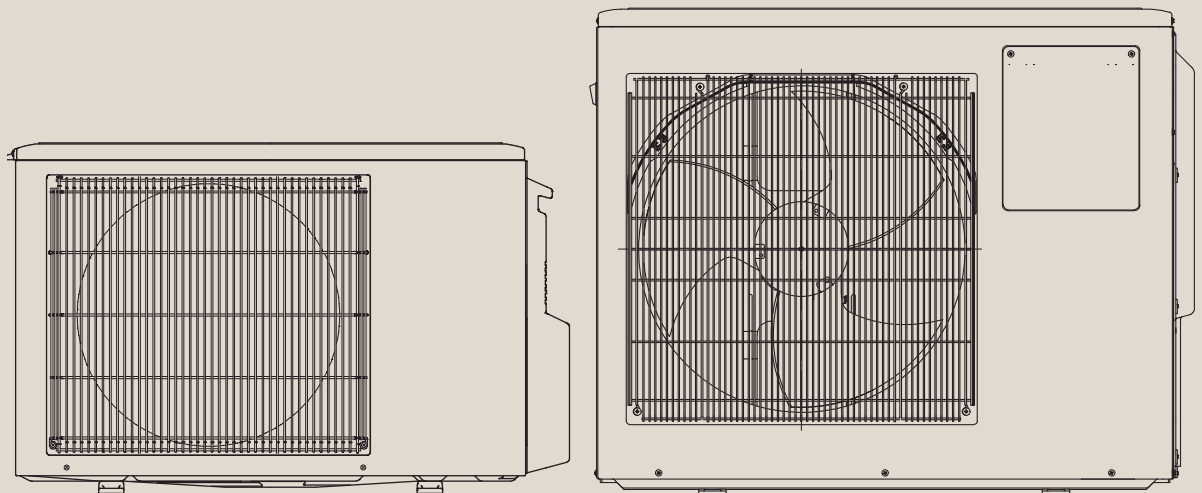


M-Séria

Katalógové listy

Multisplit-Vonkajšie jednotky HYPERHEATING

MXZ-2F33VF
MXZ-2F42VF
MXZ-2F53VF
MXZ-3F54VF
MXZ-3F68VF
MXZ-4F72VF
MXZ-4F80VF
MXZ-4F83VF
MXZ-5F102VF
MXZ-6F122VF



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 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
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 Hyper Heating a připojitelné výkonové řady vnitřních jednotek

Vnitřní jednotky		Venkovní jednotky	
		MXZ-2F53VFHZ ²	MXZ-4F83VFHZ ²
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-AP15VG	•	•
	MSZ-AP20VG	•	•
	MSZ-AP25VG ⁵	•	•
	MSZ-AP35VG ⁵	•	•
	MSZ-AP42VG ⁵	•	•
	MSZ-AP50VG ⁵	•	•
	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-KT25VG	•	•
	MFZ-KT35VG	•	•
	MFZ-KT50VG		•
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 ²	•	•
	SEZ-M35DA	•	•
	SEZ-M50DA		•
	SEZ-M60DA		•
	SEZ-M71DA		•
Podstropní jednotky	PCA-M50KA		• ⁴
	PCA-M60KA		• ⁴
	PCA-M71KA		• ⁴
Potrubní jednotky	PEAD-M50JA		• ^{1,4}
	PEAD-M60JA		• ^{1,4}
	PEAD-M71JA		• ^{1,4}

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

2 SEZ-M25 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 Jednotky nelze připojit k jednotce MXZ-4E83VAHZ, je-li v provozu funkce pro omezení maximálního proudu (A).



MXZ-2F53VFHZ



MXZ-4F83VFHZ

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



Multisplitové inverterové venkovní jednotky MXZ, chlazení/topení

Označení venkovní jednotky		MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ
Chlazení	chladič výkon (kW)	5,3 (1,1–6,0)	8,3 (2,9–8,4)
	příkon (kW)	1,29	2,25
	SEER	7,00	7,2
	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
	SCOP	4,1	4,3
	třída energetické účinnosti	A+	A+
	oblast použití (°C)	–25~+24	–25~+24

Označení venkovní jednotky		MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ
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	15
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32 / *** / ***	R32 / *** / ***
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t)		675 / *** / ***	675 / *** / ***
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	70
Množství doplněného chladiva (g/m)		***	***
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)		*** / ***	*** / ***
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)		***	***
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

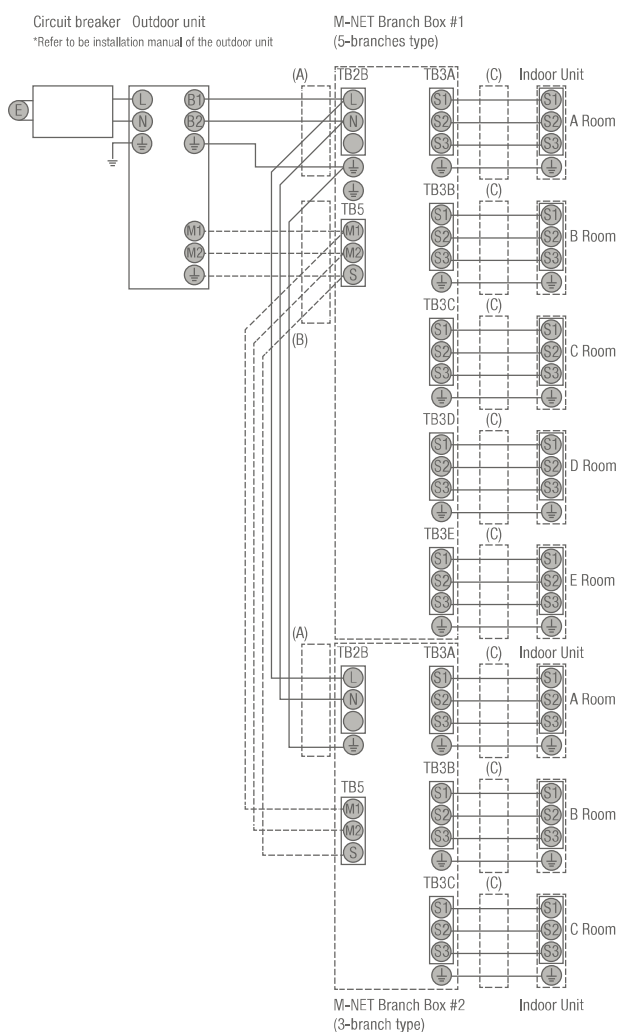
*** Hodnoty nebyly v době tisku ještě k dispozici

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

► Venkovní jednotky Hyper Heating s R32 budou k dispozici od července 2020. Do té doby jsou k dispozici zařízení s chladivem R410A.

Schémata elektrického připojení inverterových systémů M-série

Schéma elektrického připojení PUMY

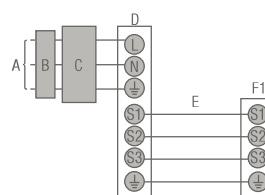


- (A) napájení připojovacích boxů (prostřednictvím venkovní jednotky)
 (B) komunikační propojení mezi venkovní jednotkou a připojovacími boxy
 (C) napájení a komunikační spojení pro vnitřní jednotku

Upozornění:

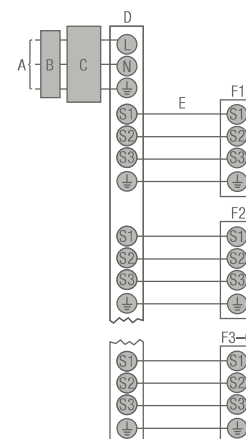
- Velikost elektrického vedení musí vždy odpovídat příslušným státním normám a předpisům daného státu.
- Kabel pro připojení elektrického napájení a kabel pro propojení vnitřních a venkovních jednotek musí být přinejmenším potažen polychloroprenem, ohebné kabely musí být správně zvoleny (dle 60245 IEC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



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).

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.
- Připojení kabelového dálkového ovládání PAR-40MAA.

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

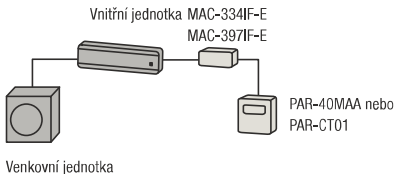
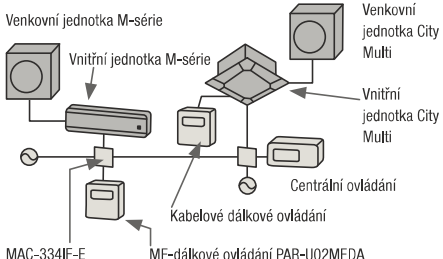
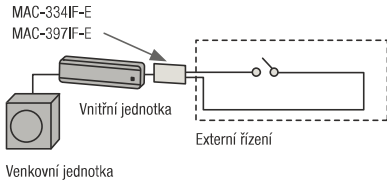
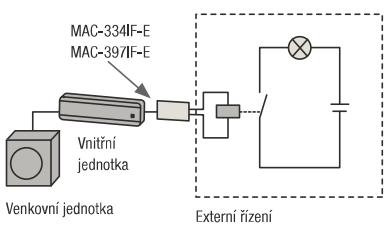
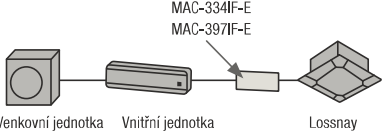
Inventory série M lze řídit také přímo prostřednictvím těchto volitelných rozhraní přes sběrnici KNX (TP), ModBus nebo BACnet. Vzhledem k tomu, že tyto moduly se napájí z vnitřní jednotky série M, není potřeba žádný externí zdroj napětí.

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.		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-334IF-E Rozhraní PAR-40MAA nebo PAR-CT01 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.		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-334IF-E M-NET-Interface Centrální ovládání City Multi
Dálkové ovládání zap./vyp. Ovládání přes externí kontakty (kombinovatelné s hlášením o provozním stavu)		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-334IF-E Rozhraní Bezpečový kontakt (není v rozsahu dodávky)
Provozní/poruchová hlášení Zobrazení stavu klimatizačního zařízení (kombinovatelné s dálkovým ovládáním zap./vyp.)		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 (lze zvolit pouze jednu z těchto funkcí). MAC-334IF-E K externímu zobrazení stavu provozu (zap./vyp.) nebo poruchy klimatizačního zařízení (lze 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		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-334IF-E Rozhraní Kabelové propojení k jednotce Lossnay (není v rozsahu dodávky)

Další podrobné informace naleznete v projekčních podkladech Mitsubishi Electric.

Přehled příslušenství

	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	3D i-see Sensor	Čerpadlo konden-zátu	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 ovládání (10 kusů)	
Vnitřní jednotky	MAC-3010FT-E	MAC-3010FT-E	PAC-SF1ME-E	PAC-KE07DM-E	MAC-334IF-E	MAC-397IF-E	MAC-567IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-CT01	PAR-SL94B-E	PAR-SL97A-E	PAR-SL100A-E	PAR-3010FT-E		
Nástěnné jednotky																				
MSZ-LN18VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E			•	•	integrováno					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MSZ-LN25VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E			•	•	integrováno					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MSZ-LN35VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E			•	•	integrováno					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MSZ-LN50VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E			•	•	integrováno					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MSZ-LN60VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E			•	•	integrováno					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MSZ-AP15VG					•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MSZ-AP20VG					•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MSZ-AP25VGK		2370-FT-E			•	•	integrováno					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MSZ-AP35VGK		2370-FT-E			•	•	integrováno					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MSZ-AP42VGK		2370-FT-E			•	•	integrováno					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MSZ-AP50VGK		2370-FT-E			•	•	integrováno					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MSZ-AP60VGK		2360FT-E			•	•	integrováno					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MSZ-AP71VGK		2360FT-E			•	•	integrováno					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MSZ-EF18VGK (W)(B)(S)		2370FT-E			•	•	integrováno					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MSZ-EF22VGK (W)(B)(S)		2370FT-E			•	•	integrováno					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MSZ-EF25VGK (W)(B)(S)		2370FT-E			•	•	integrováno					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MSZ-EF35VGK (W)(B)(S)		2370FT-E			•	•	integrováno					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MSZ-EF42VGK (W)(B)(S)		2370FT-E			•	•	integrováno					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MSZ-EF50VGK (W)(B)(S)		2370FT-E			•	•	integrováno					• ¹	• ¹	• ¹					•	
Parapetní jednotky																				
MFZ-KJ25VE		2370-FT-E			•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MFZ-KJ25VE		2370-FT-E			•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MFZ-KJ25VE		2370-FT-E			•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MFZ-KT25VG		2370-FT-E			•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MFZ-KT35VG		2370-FT-E			•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MFZ-KT50VG		2370-FT-E			•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MFZ-KT60VG		2370-FT-E			•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•	
1-cestné kazetové jednotky																				
MLZ-KP25VF		2370-FT-E			•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MLZ-KP35VF		2370-FT-E			•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•	
MLZ-KP50VF		2370-FT-E			•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•	
4-cestné kazetové jednotky																				
SLZ-M15FA			•		•	•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	• ³	SF9FA
SLZ-M25FA			•		•	•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	• ³	SF9FA
SLZ-M35FA			•		•	•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	• ³	SF9FA
SLZ-M50FA			•		•	•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	• ³	SF9FA
SLZ-M60FA			•		•	•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	• ³	SF9FA
Potrubní jednotky																				
SEZ-M25DA			•		•	•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	•	SA9CA-E
SEZ-M35DA			•		•	•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	•	SA9CA-E
SEZ-M50DA			•		•	•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	•	SA9CA-E
SEZ-M60DA			•		•	•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	•	SA9CA-E
SEZ-M71DA			•		•	•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	•	SA9CA-E

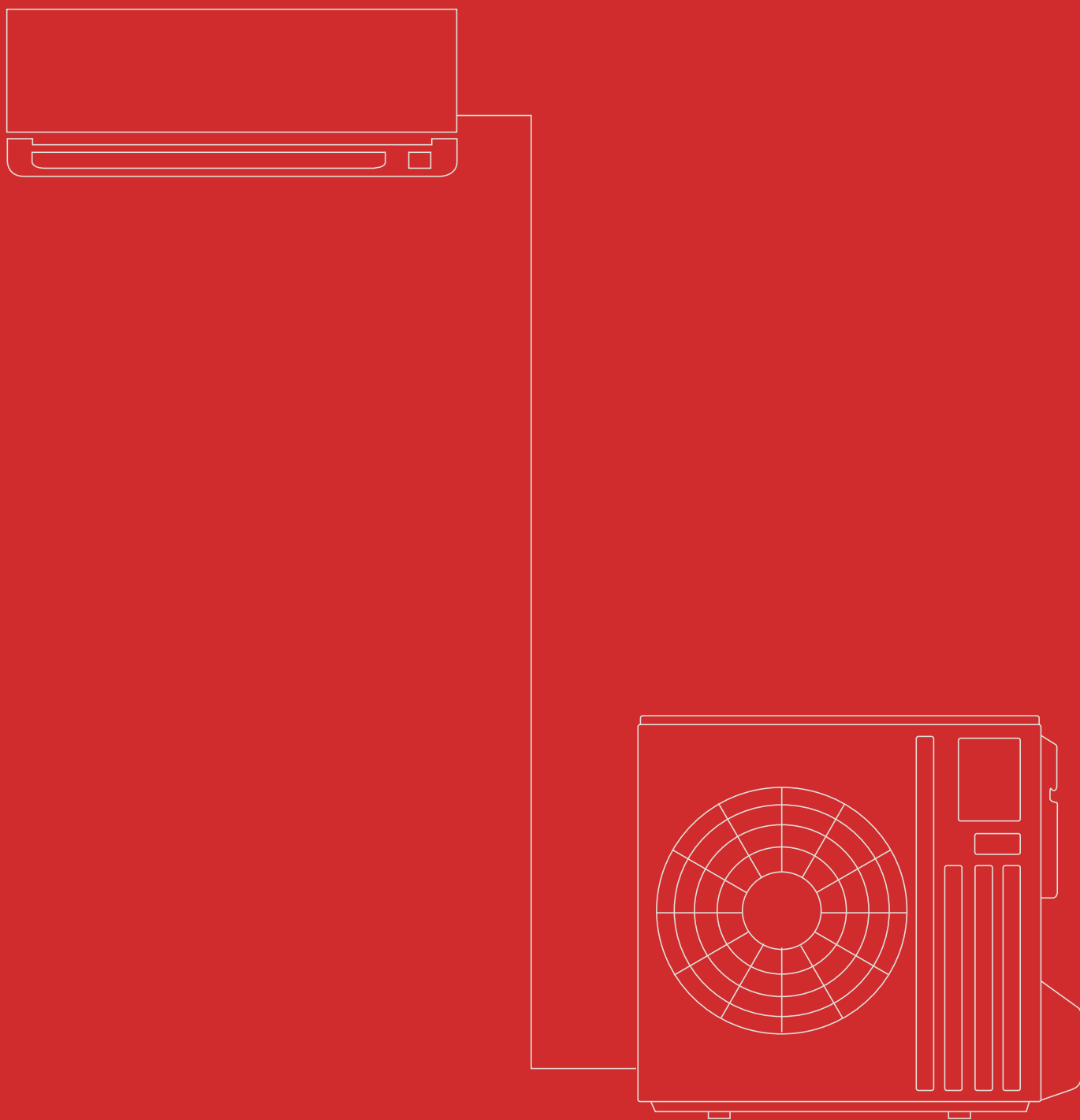
¹ Je vyžadován modul MAC-397IF-E

² Nelze použít s infračerveným dálkovým ovládáním

³ Nelze použít skupinové ovládání

Außengeräte	Optionen	Vzduchové panely	Clony na ochranu proti větru	Kondensatablaufset	Kondensatwanne
			MAC-889SG MAC-886SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E
Multi Split Inverter					
PUMY-P112			2 kusy na každou venkovní jednotku	•	•
PUMY-P125			2 kusy na každou venkovní jednotku	•	•
PUMY-P140			2 kusy na každou venkovní jednotku	•	•

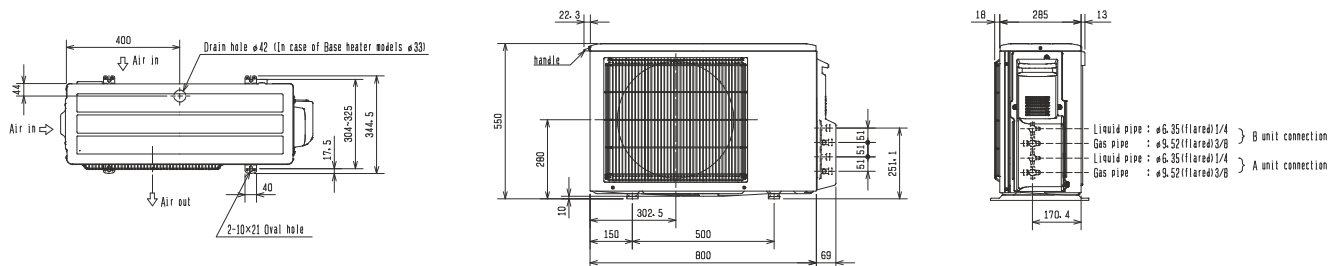




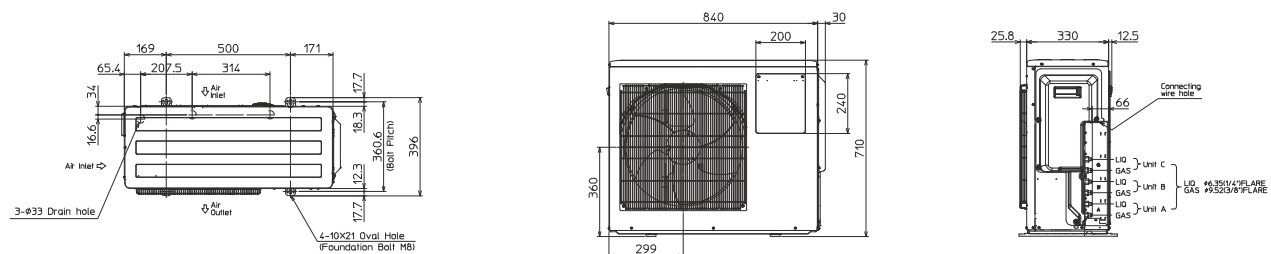
Rozměrová schémata

Venkovní jednotky

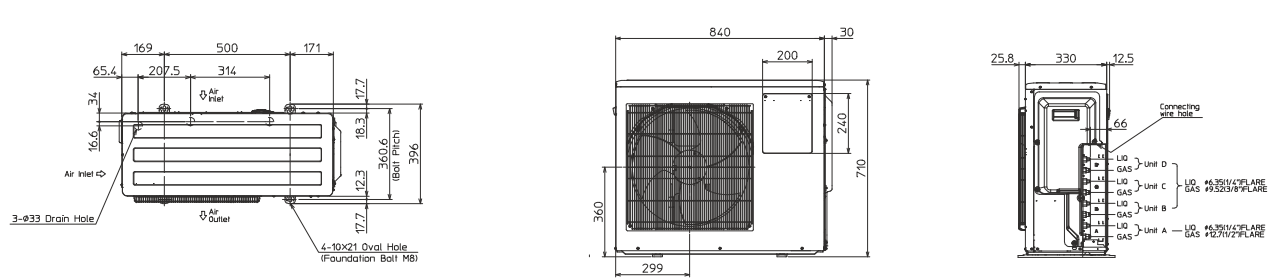
MXZ-2F33-53VF3



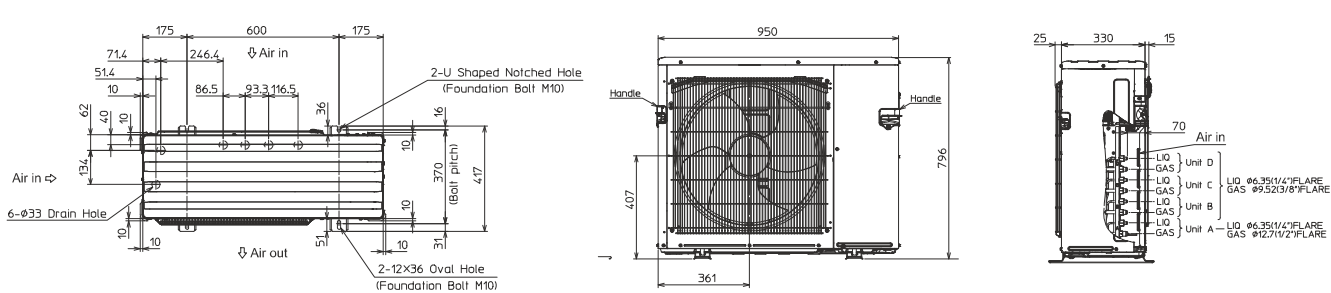
MXZ-3F54/68VF3



MXZ-4F72/80VF3

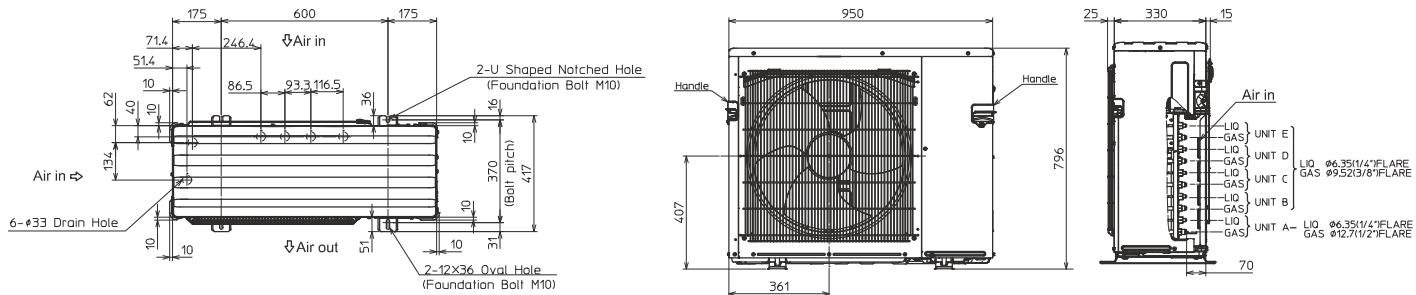


MXZ-4F83VF

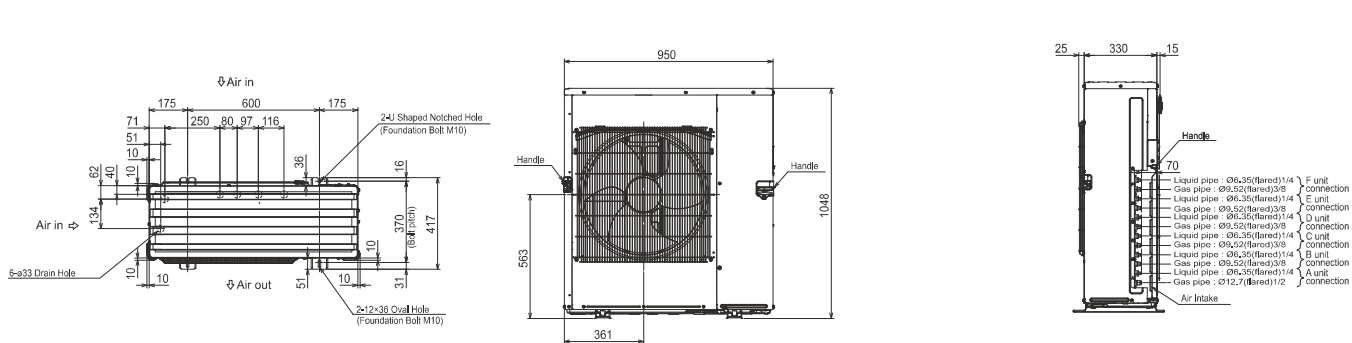


Venkovní jednotky

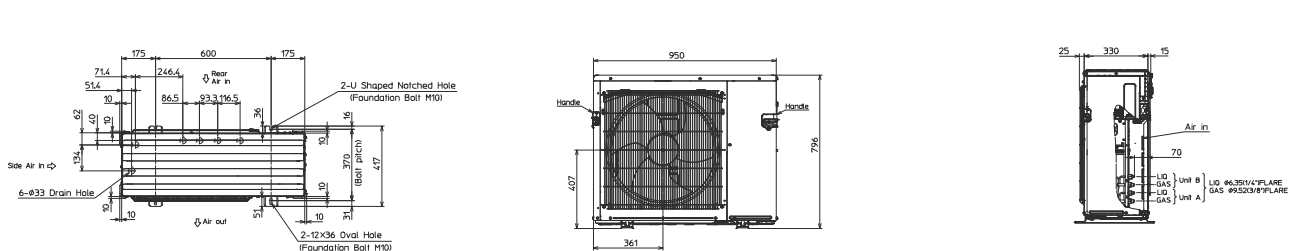
MXZ-5F102VF



MXZ-6F122VF



MXZ-2F53VFHZ



MXZ-4F83VFHZ

