Přehled kombinací

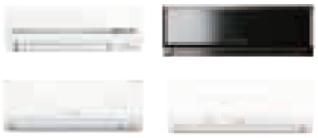
MXZ Multi Split Inverter s vnitřními jednotkami

Vnitřní jednotky vybírejte dle vhodnosti instalace do dané místnosti, kterou chcete klimatizovat.

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.

pro 2 vnitřní jednotky

MXZ-2D33VA
MXZ-2D40VA
MXZ-2D53VA

pro až 3 vnitřní jednotky

MXZ-3D54VA
MXZ-3D68VA

pro až 8 vnitřních jednotek

MXZ-8B140VA/YA
MXZ-8B160VA/YA

Branch box

PAC-AK31/32BC

PAC-AK52/53BC

pro až 4 vnitřní jednotky

MXZ-4D72VA

MXZ-4D83VA

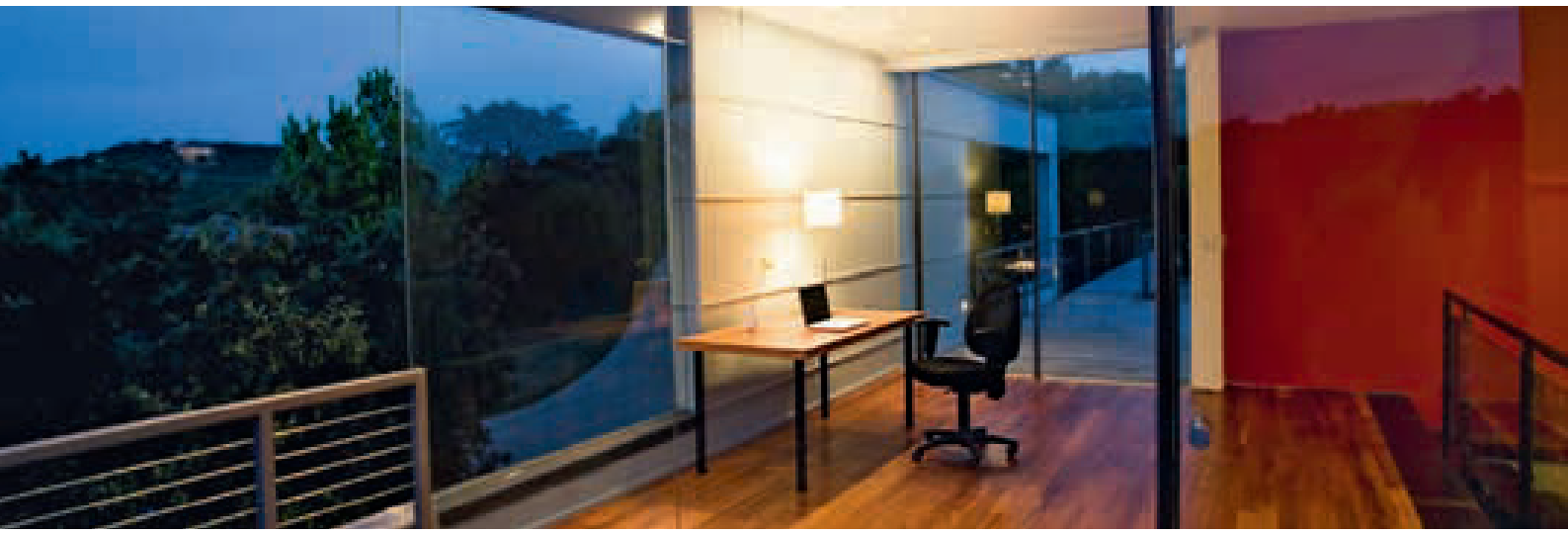
pro až 5 vnitřních jednotek

MXZ-5D102VA

pro až 6 vnitřní jednotky

MXZ-6C122VA

Výkonové tabulky naleznete v dokumentu „MXZ kombinační tabulky“



Připojitelné výkonové třídy vnitřních jednotek

Typ venkovní jednotky	Výkonová třída	Nástěnné jednotky	Parapetní jednotky	Kazetové jednotky	Potrubní jednotky	Podstropní jednotky
až 8 vnitřních jedno-tekMXZ-8B160VA **MXZ-8B160YA**	15,5 kW, 1 fáze 15,5 kW, 3 fáze	MSZ-SF15/20/25/35/42/50, MSZ-FH25/35/50 MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-(Z)RP35/50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	–
až 8 vnitřních jednotek **MXZ-8B140VA** **MXZ-8B140YA**	14,0 kW, 1 fáze 14,0 kW, 3 fáze	MSZ-SF15/20/25/35/42/50, MSZ-FH25/35/50 MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-(Z)RP35/50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	–
až 6 vnitřních jednotek **MXZ-6C122VA**	12,2 kW, 1 fáze	MSZ-SF15/20/25/35/42/50, MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71, MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-(Z)RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP50/60/71KA
až 5 vnitřních jednotek **MXZ-5D102VA**	10,2 kW, 1 fáze	MSZ-SF15/20/25/35/42/50, MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71, MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-(Z)RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP50/60/71KA
až 4 vnitřní jednotky **MXZ-4D83VA**	8,3 kW, 1 fáze	MSZ-SF15/20/25/35/42/50, MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71, MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-(Z)RP50/60/71	SEZ-KD25*/35/50/60/71	PCA-RP50/60/71KA
až 4 vnitřní jednotky **MXZ-4D72VA**	7,2 kW, 1 fáze	MSZ-SF15/20/25/35/42/50, MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60, MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-(Z)RP50/60	SEZ-KD25/35/50/60	PCA-RP50/60KA
až 3 vnitřní jednotky **MXZ-3D68VA**	6,8 kW, 1 fáze	MSZ-SF15/20/25/35/42/50, MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60, MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-(Z)RP50/60	SEZ-KD25*/35/50/60	PCA-RP50/60KA
až 3 vnitřní jednotky **MXZ-3D54VA**	5,4 kW, 1 fáze	MSZ-SF15/20/25/35/42/50, MSZ-FH25/35/50, MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-(Z)RP50	SEZ-KD25/35/50	PCA-RP50KA
až 2 vnitřní jednotky **MXZ-2D53VA**	5,3 kW, 1 fáze	MSZ-SF15/20/25/35/42, MSZ-FH25/35, MSZ-EF18/22/25/35/42	MFZ-KA25/35	MLZ-KA25/35 SLZ-KA25/35	SEZ-KD25/35	–
až 2 vnitřní jednotky **MXZ-2D40VA**	4,0 kW, 1 fáze	MSZ-SF15/20/25/35, MSZ-FH25/35, MSZ-EF18/22/25/35	MFZ-KA25/35	MLZ-KA25/35 SLZ-KA25/35	SEZ-KD25*/35	–
až 2 vnitřní jednotky **MXZ-2D33VA**	3,3 kW, 1 fáze	MSZ-SF15/20/25, MSZ-FH25, MSZ-EF18/22/25	MFZ-KA25	MLZ-KA25 SLZ-KA25	SEZ-KD25	–

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

MXZ-2D30-53VA MXZ-3D54/68VA

Multisplit Inverter

Pro 1 - 3 vnitřní jednotky / chlazení nebo topení

MeLCloud | Low-temperature Cooling | Auto Restart | Low-temperature Heating | Pre-charged | ErP Ecodesign | Certified Quality | INVERTER | REUSE PIPING

MXZ - multisplitové invertorové venkovní jednotky, chlazení / topení

Označení venkovní jednotky		MXZ-2D33VA	MXZ-2D40VA	MXZ-2D53VA	MXZ-3D54VA	MXZ-3D68VA
Chladicí výkon (kW)		3,3	4,0	5,3	5,4	6,8
Topný výkon (kW)		4,0	4,5	6,4	7,0	8,6
SEER	chlazení	5,5	5,7	7,1	5,8	5,6
SCOP	topení	4,1	4,1	4,2	3,9	3,9
Energetická třída	chlazení/topení	A / A+	A+ / A+	A++ / A+	A+ / A	A+ / A
Objemový průtok vzduchu (m^3/h)		1974	1752	1974	2334	2334
Hladina akustického tlaku dB(A)	chlazení/topení	49 / 50	49 / 50	50 / 53	50 / 53	50 / 53
Rozměry (mm)	šířka	800	800	800	840	840
	hloubka	285	285	285	330	330
	výška	550	550	550	710	710
Hmotnost (kg)		32	34	37	57	57
Celková délka vedení (m)*		20	30	30	50	50
Max. výškový rozdíl (m)		10	15 / 10**	15 / 10**	15 / 10**	15 / 10**
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	2 x 6	2 x 6	2 x 6	3 x 6	3 x 6
	plyn	2 x 10	2 x 10	2 x 10	3 x 10	3 x 10
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
Max. el. příkon (kW)	chlazení	0.9	0,97	1,54	1,39	2,19
	topení	0,96	0,97	1,70	1,59	2,38
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		4,3 / 4,6	4,7 / 4,7	6,9 / 7,6	6,1 / 7,0	9,6 / 10,5
Max. provozní el. proud (A)		8,0	10,2	10,2	16,4	16,4
Doporučená velikost jištění (A)		10	16	16	25	25
Připojitelné vnitřní jednotky (počet)		1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 3	1 - 3
Rozsah použití chlazení °C		-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Rozsah použití vytápění °C		-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

* Předplněno chladivem pro max. délky vedení uvedené na straně 46.

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

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

MXZ-4D72VA | MXZ-4D83VA-5D102VA | MXZ-6C122VA

Multisplit Inverter

Pro 1 - 6 vnitřní jednotky / chlazení nebo topení

MeLCloud | Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | Auto Restart | Pre-charged | ErP Ecodesign | Certified Quality | INVERTER | REUSE PIPING

MXZ - multisplitové invertorové venkovní jednotky, chlazení / topení

Označení venkovní jednotky		MXZ-4D72VA	MXZ-4D83VA	MXZ-5D102VA	MXZ-6C122VA
Chladicí výkon (kW)		7,2	8,3	10,2	12,2
Topný výkon (kW)		8,6	9,0	10,5	14,0
SEER	chlazení	5,7	5,2	5,3	-
SCOP	topení	3,9	3,9	3,8	-
Energetická třída	chlazení/topení	A+ / A	A / A	A / A	- / -
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)	šířka	840	900	900	900
	hloubka	330	320	320	320
	výška	710	900	900	1070
Hmotnost (kg)		58	69	70	87
Celková délka vedení (m)*		60	70	80	80
Max. výškový rozdíl (m)		15/10**	15/10**	15/10**	15/10**
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	4 x 6	4 x 6	5 x 6	6 x 6
	plyn	1 x 12 / 3 x 10	1 x 12 / 3 x 10	1 x 12 / 4 x 10	1 x 12 / 5 x 10
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Max. el. příkon (kW)	chlazení	2,25	2,83	3,91	4,05
	topení	2,28	2,42	2,90	3,81
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		9,9 / 10,0	12,4 / 10,6	17,2 / 12,7	17,8 / 16,7
Max. provozní el. proud (A)		16,4	17,4	18,4	-
Doporučená velikost jištění (A)		25	25	25	-
Připojitelné vnitřní jednotky (počet)		1 - 4	1 - 4	1 - 5	1 - 6
Rozsah použití chlazení °C		-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Rozsah použití vytápění °C		-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

* Předplněno chladivem pro max. délky vedení uvedené na straně 46.

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

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

MXZ-8B140/160VA/YA

Multisplit Inverter

Pro 2 - 8 vnitřních jednotek / chlazení nebo topení

MeLCloud | Low-temperature Cooling | Auto Restart | Low-temperature Heating | R 410A Pre-charged | Certified Quality | INVERTER

MXZ - multisplitová inverterová venkovní jednotka

Označení venkovní jednotky		MXZ-8B140VA	MXZ-8B140YA	MXZ-8B160VA	MXZ-8B160YA
Chladicí výkon (kW)		14,0	14,0	15,5	15,5
Topný výkon (kW)		16,0	16,0	18,0	18,0
EER	chlazení	3,52	3,52	3,21	3,21
COP	topení	3,91	3,91	3,61	3,61
Energetická třída	chlazení/topení	A / A	A / A	A / A	A / A
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		6000	6000	6360	6360
Hladina akustického tlaku dB(A)	chlazení/topení	50 / 52	50 / 52	51 / 54	51 / 54
Rozměry (mm)	šířka	950	950	950	950
	hloubka	330	330	330	330
	výška	1350	1350	1350	1350
Hmotnost (kg)		128	128	129	139
Celková délka vedení (m)		115	115	115	115
Max. délka vedení rozdělovač/vnitřní jednotky (m)		60	60	60	60
Max. výškový rozdíl (m)	rozdělovač/vnitřní jednotky	12 / 15	12 / 15	12 / 15	12 / 15
Množství chladiva (kg)*		8,5	8,5	8,5	8,5
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	10	10	10	10
	plyn	16	16	16	16
Průměr připojení chladiva k vnitřním jednotkám 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
	plyn	3x10 / 4x10 + 1x12	3x10 / 4x10 + 1x12	3x10 / 4x10 + 1x12	3x10 / 4x10 + 1x12
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Max. el. příkon (kW)	chlazení	3,79	3,79	4,64	4,64
	topení	3,90	3,90	4,8	4,80
Provozní el. proud (A)	chlazení	16,55	-	-	-
	topení	17,05	-	-	-
Doporučená velikost jištění (A)		40	25	40	25
Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ)		2-8 / 15-71	2-8 / 15-71	2-8 / 15-71	2-8 / 15-71

* Množství chladiva pro délky vedení delší než 40 m, viz strana 46.

Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAC-SG61DS-E	Odvod kondenzátu	1
PAC-SG64DP-E	Vana na kondenzát	1
PAC-SG59SG-E	Výfuková mřížka (potřeba 2 kusů)	1
PAC-SH63AG-E	Ochranný panel proti větru (potřeba 2 kusů)	1

▶ **Poznámka: Multisplitové systémy MXZ pracují v režimu chlazení nebo topení. Na systém musejí být připojeny minimálně dvě vnitřní jednotky.**

▶ **Požadované branch boxy PAC-AK31/52BC, viz strana 43.**

PAC-AK52/53BC

PAC-AK31/32BC

Multisplitové branch boxy
Pro MXZ-8B

Výhody

- V případě nemožnosti instalace uvnitř budovy mohou být branch boxy PAC-AK31BC a PAC-AK52BC instalovány ve venkovním prostředí. Pro ochranu proti vlivům vnějšího prostředí je však nutné opláštění, které je k dispozici jako volitelné příslušenství.
- Pro připojení dvou branch boxů lze použít běžný T-kus.

Branch boxy pro venkovní jednotku MXZ-8B

Označení branch boxu		PAC-AK31BC	PAC-AK52BC *
Rozměry (mm)	šířka	450	450
	hloubka	280	280
	výška	198	198
Hmotnost (kg)		8,1	9,3
Připojitelné vnitřní jednotky (počet)		1 - 3	1 - 5
Připojitelné vnitřní jednotky (výkon)		15 - 71	15 - 100 **

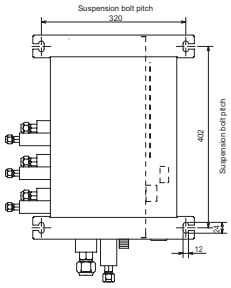
* K Branch boxu PAC-AK52BC lze připojit vnitřní jednotky do velikosti 100.
** Pro připojení vnitřní jednotky o velikosti 100 je nutné použít 2 vývody. Lze je spojit dílem ve tvaru písmene Y s označením PAC-AK52YP-E.

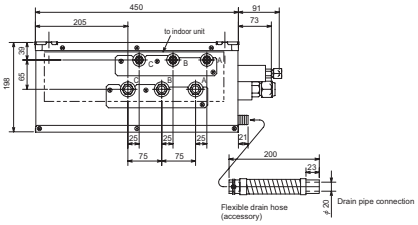
Příslušenství

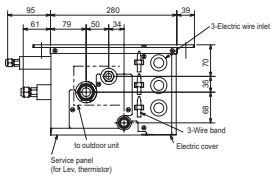
Typové označení	Popis	Množství
PAC-AK350CVR-E	Ochranný kryt k montáži připojovacího rozhraní do venkovního prostředí	1
PAC-AK52YP-E	Kus "Y" pro spojení dvou vývodů	1

Rozměry
Branch boxy pro venkovní jednotku MXZ-8B

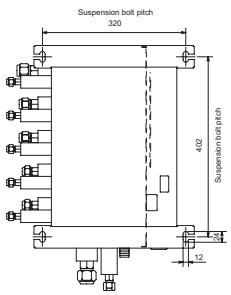
PAC-AK31BC

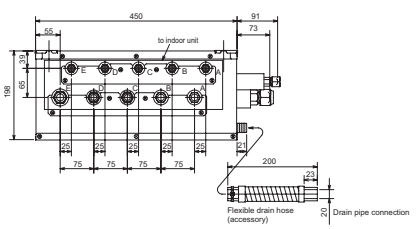


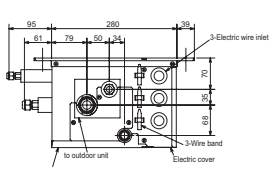




PAC-AK52BC

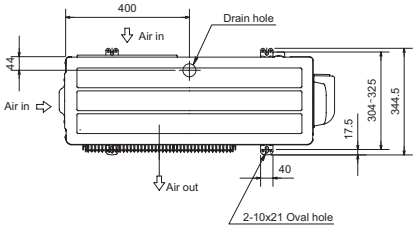


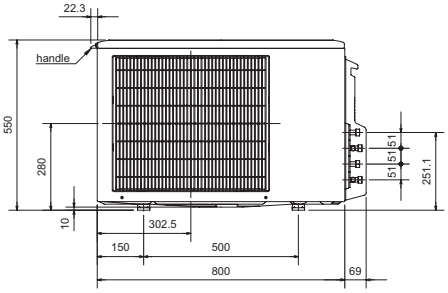


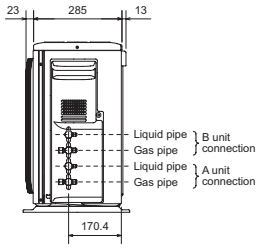


MXZ rozměrová schémata

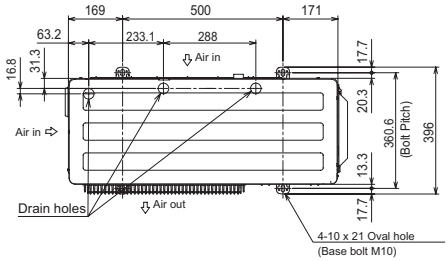
MXZ-2D33/40/53 VA

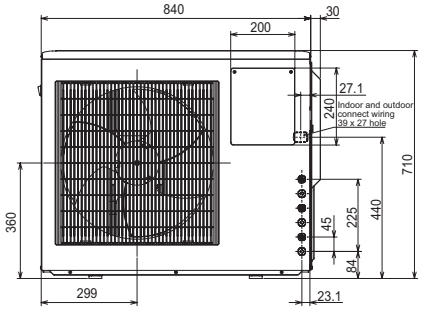


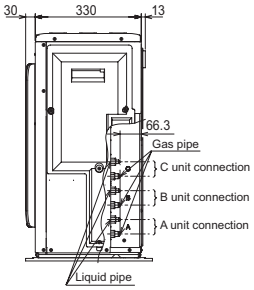




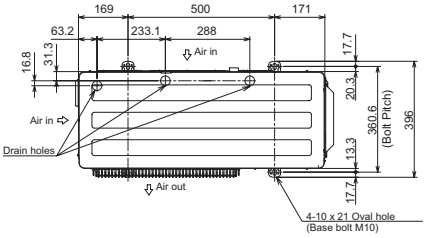
MXZ-3D54/68 VA

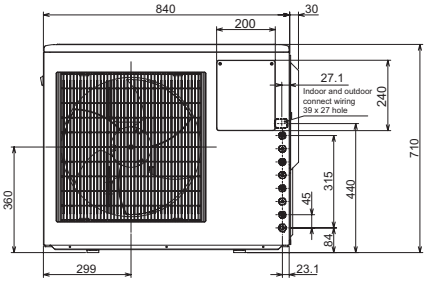


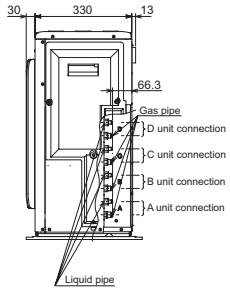




MXZ-4D72 VA

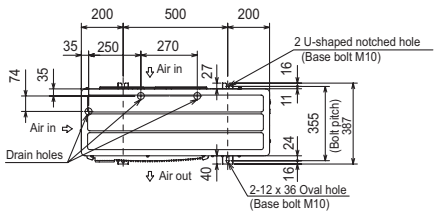


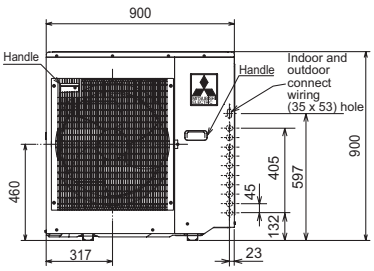


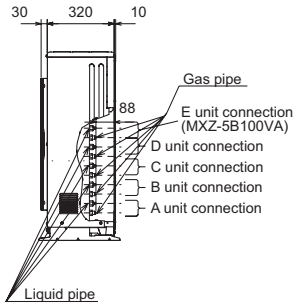


MXZ rozměrová schémata

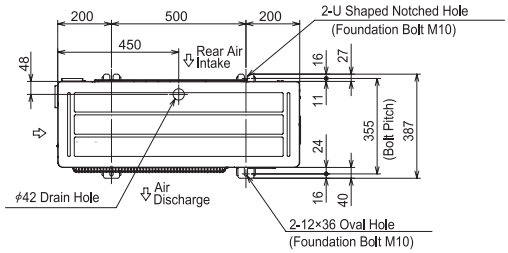
MXZ-4D83/5D102 VA

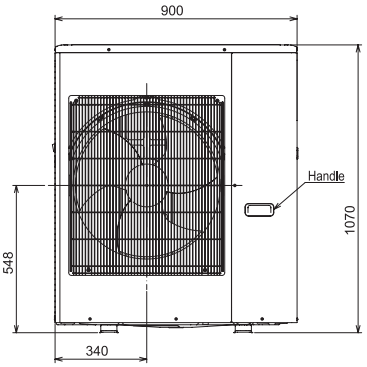


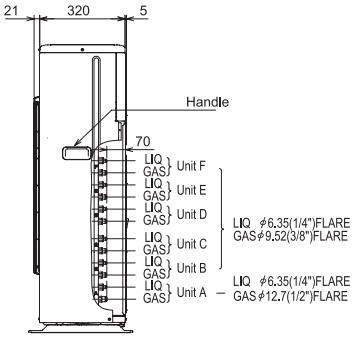




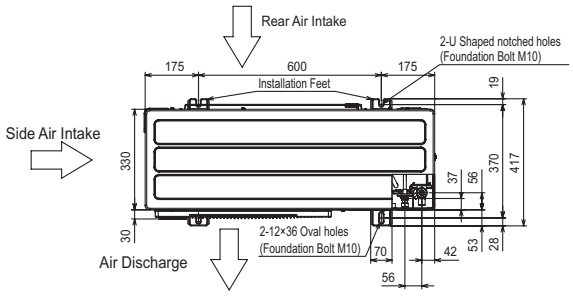
MXZ-6C122 VA

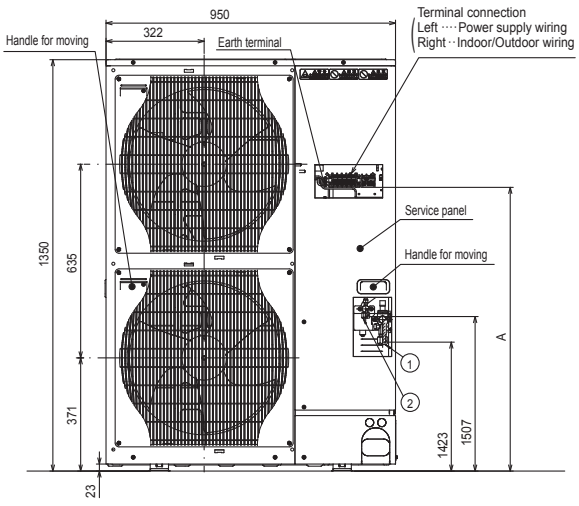


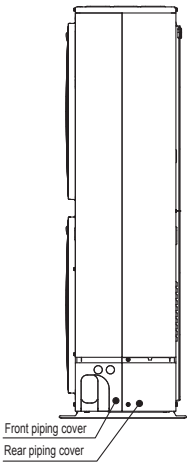




MXZ-8B140VA/YA, MXZ-8B160VA/YA







Množství chladiva
Invertorové venkovní jednotky

Množství chladiva R410A
- Singlesplitové venkovní jednotky jsou předplněny chladivem pro délku vedení 7 m (jedna trasa).
- Multisplitové venkovní jednotky jsou předplněny chladivem pro délku vedení až 20 m resp. 60 m.
- Pro větší délky vedení chladiva se používají množství chladiva v níže uvedených tabulkách.

MUZ-FH25/35/50VE, MUZ-SF25/35/42/50VE, MUZ-EF25/35/42/50VE, MUZ-GF60/71VE

Venkovní jednotka	Množství chladiva (jedna trasa) v kg					
	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
MUZ-FH25/35VE	1,150*	1,240	1,390	1,540	–	–
MUZ-FH50VE	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*	1,610	1,710	1,810	1,910	2,010
MUZ-GF71VE	1,900*	2,065	2,340	2,815	2,890	3,165
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	1,550*	1,610	1,710	1,810	1,910	2,010

SUZ-KA25/35/50/60/71VA

Venkovní jednotka	Množství chladiva (jedna trasa) v kg					
	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
SUZ-KA25VA	0,900*	1,050	1,200	1,350	–	–
SUZ-KA35VA	1,050*	1,200	1,350	1,500	–	–
SUZ-KA50VA	1,600*	1,660	1,760	1,860	1,960	2,060
SUZ-KA60VA	1,800*	1,860	1,960	2,060	2,160	2,260
SUZ-KA71VA	2,000*	2,165	2,440	2,715	2,990	3,265

MXZ-2D33/40/53VA, MXZ-3D54/68VA, MXZ-4D72/83VA, MXZ-5D102VA, MXZ-6C122VA

Venkovní jednotka	Množství chladiva (jedna trasa) v kg						
	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m
MXZ-2D33VA	1,150*	–	–	–	–	–	–
MXZ-2D40VA	1,300*	1,500	–	–	–	–	–
MXZ-2D53VA	1,300*	1,500	–	–	–	–	–
MXZ-3D54VA	–	–	2,700*	2,900	–	–	–
MXZ-3D68VA	–	–	2,700*	2,900	3,100	–	–
MXZ-4D72VA	–	–	2,700*	2,900	3,100	–	–
MXZ-4D83VA	–	–	3,500*	3,700	3,900	4,100	–
MXZ-5D102VA	–	–	4,000*	4,200	4,400	4,600	4,800
MXZ-6C122VA	–	–	–	–	5,000*	5,200	5,400

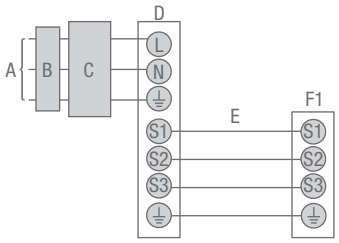
MXZ-8B140VA/YA, MXZ-8B160VA/YA

Venkovní jednotka	Množství chladiva (jedna trasa) v kg				
	40 m	41–50 m	51–70 m	71–90 m	91–115 m
MXZ-8B	8,5*	9,1	9,9	10,7	11,7

* Předplněné chladivo

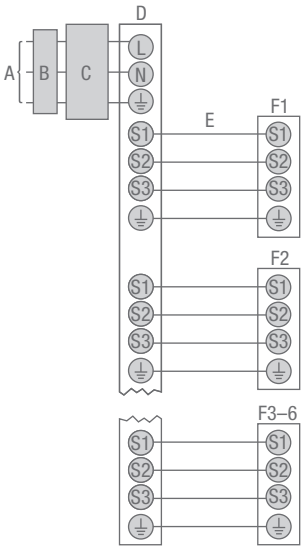
Schémata elektrického připojení invertorových systémů M-série

Schéma elektrického připojení invertorového singlesplitu z M-série



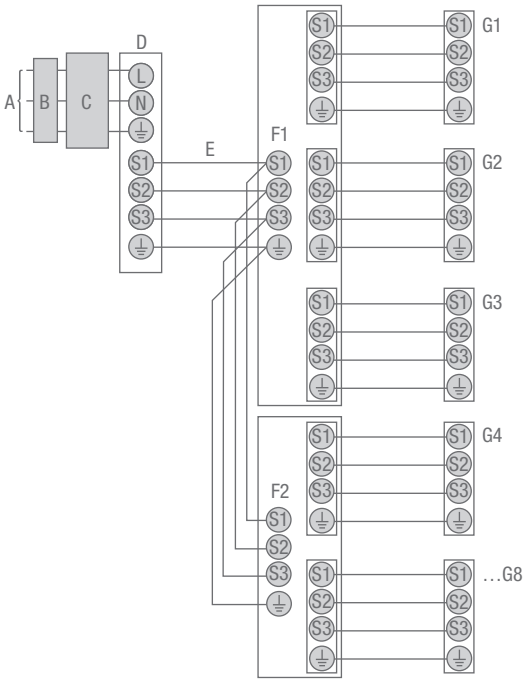
A Přívod elektrického napětí
B Proudový chránič
C Elektrický jistič
D Venkovní jednotka
E Propojovací kabel mezi vnitřní a venkovní jednotkou
F Vnitřní jednotka

Schéma elektrického připojení invertorového 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 vnitřními jednotkami a venkovní jednotkou
F1–F6 Vnitřní jednotky č. 1 až č. 6

Schéma elektrického připojení invertorového multisplitu MXZ – 8 vnitřních jednotek



A Přívod elektrického napětí
B Proudový chránič
C Elektrický jistič
D Venkovní jednotka
E Propojovací kabel mezi venkovní jednotkou a Branch boxem (rozdělovač)
F1–F2 Branch boxy (rozdělovače) PAC-AK31/51
G1–G8 Vnitřní jednotky č. 1 až č. 8

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