MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

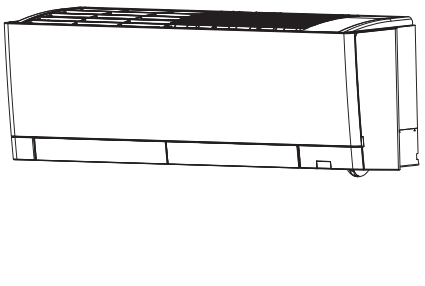
WWW.KLIMA.SK

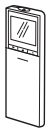
M-Séria

Katalógový list HYPEREATING

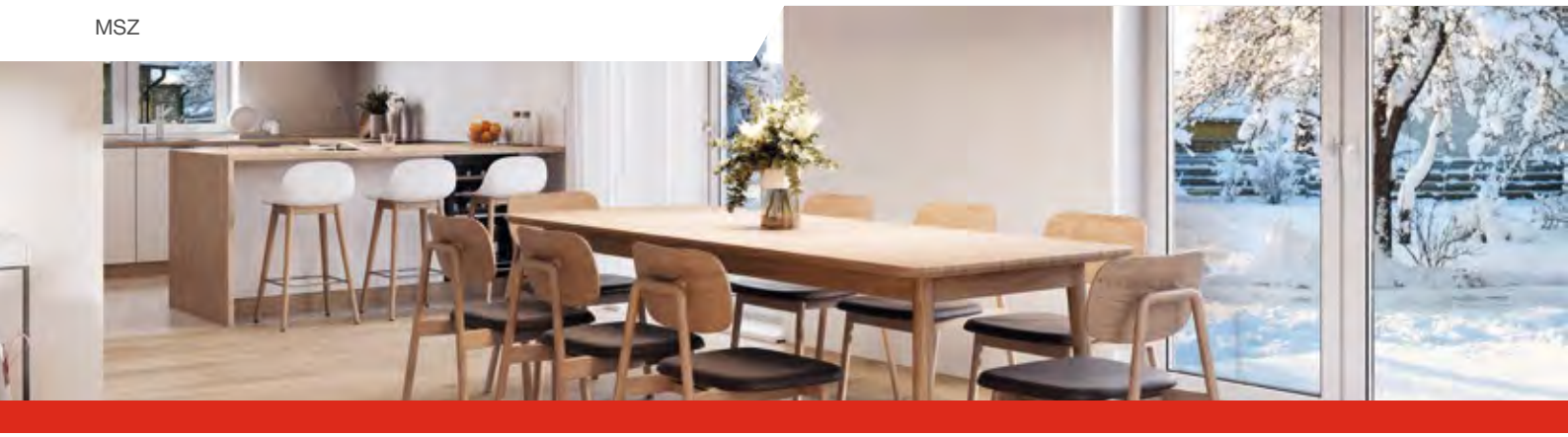
Nástenná vnútorná jednotka Premium RW

MSZ-RW25VG
MSZ-RW35VG
MSZ-RW50VG





SINGLE A MULTISPLIT SYSTÉMY



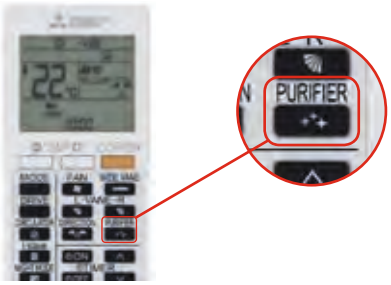
Nástěnná jednotka MSZ-RW

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 5,2/SEER až 11,2
- Třída energetické účinnosti až A+++/A+++
- Hladina akustického tlaku min. 19 dB(A)
- Malý objem chladiva (standardní singlesplitová jednotka) 1,1 kg až max. 1,51 kg

Vysoká energetická účinnost

Režim čištění vzduchu
U vypnuté jednotky lze stisknutím tlačítka „Purifier“ aktivovat filtr Plasma Quad Plus s ventilátorem a zapnout režim čištění vzduchu.



Senzor 3D i-see
- energetická účinnost díky detekci osob v místnosti
- velmi komfortní distribuce vzduchu díky automatickému směrování vzduchového proudu

Filtr
- Vzduchový filtr
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus
- Plazmový pachový filtr

Neutralizace pachů pomocí plazmového pachového filtru
Díky ploše přibližně 300 m² dokáže tento filtr ze vzduchu v místnosti odstraňovat nepříjemné pachy obzvláště účinným způsobem.

Funkce Double Vane
- o obzvlášť účinnou distribuci vzduchu se starají dvě na sobě nezávislé lamely pro výstup vzduchu

Wi-Fi adaptér MELCloud
- integrovaný Wi-Fi adaptér v základní výbavě

Hyper Heating
- 100% topný výkon až do -25 °C
- topení až do venkovní teploty -30 °C
- topný kabel integrován ve venkovní jednotce

Balení obsahuje dálkový ovladač s infračerveným přenosem vybavený funkcí týdenního časovače a podsvíceným displejem

Příslušenství

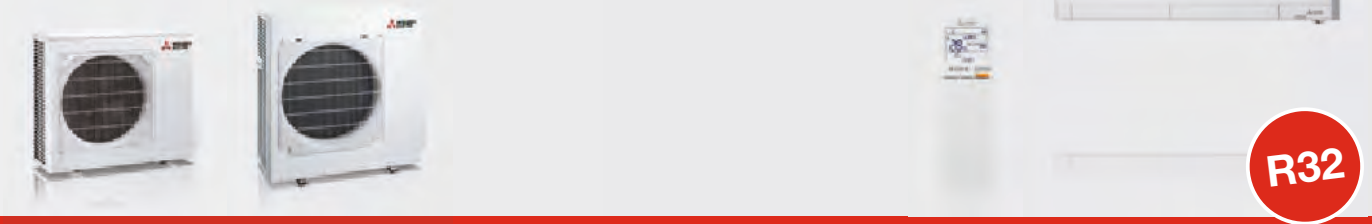
Typové označení	Popis	Množství
MAC-2490FT-E	Filtr V-Blocking	10
MAC-3010FT-E	Plazmový protizápachový filtr (náhradní filtr)	10
MAC-1300RC	Držák dálkového ovládání	15

Přehled funkcí

	Technika		Nástěnné jednotky MSZ-RW	Nástěnné jednotky MSZ-LN	Nástěnné jednotky MSZ-FT	Parapetní jednotka MFZ-KW
Venkovní jednotky	INVERTER	Invertor	●	●	●	●
	HYPER HEATING	Hyper Heating	●	●	●	●
	Certified Quality	Značka kvality	●	●	●	●
	Instalace/údržba					
Venkovní jednotky		Lze použít jako hlavní vytápění	●	●	●	●
		Zimní regulace	●	●	●	●
		Restart po výpadku proudu	●	●	●	●
	R 32	Předem naplněné palivem R32	●	●	●	●
	Komfort					
Vnitřní jednotky		MELCloud	●	●	●	●[1]
		Econo Cool	●	●	●	●
		Časový spínač/vypínač	●	●	●	●
		Týdenní časovač	●	●	●	●
		Senzor 3D i-see	●	●		
		i-save	●	●	●	●
		Silent	●	●	●	●
		Ochrana proti zamrzání	●	●	●	●
		Možnost připojení kabelového dálkového ovládání	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]
		Noční režim	●	●	●	
	Kvalita vzduchu					
Vnitřní jednotky		Horizontální naklonění	●	●	●	
		Vertikální naklonění	●	●	●	●
		Automatické ovládání ventilátoru	●	●	●	●
		Čtyřplazmovýfiltr Connect			●[1]	
		Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus	●	●		
		Filtr V-Blocking	●[1]	●[1]	●	●
		Filtr na čištění vzduchu	●	●		
		Vzduchový filtr s povlakem s obsahem iontů stříbra			●	●
		Pachový filtr	●	●		

1 Příslušenství.
2 Je vyžadováno MAC-497IF-E.

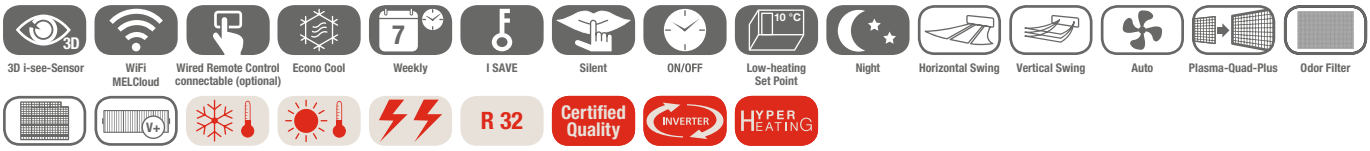
Podrobný popis jednotlivých symbolů funkcí naleznete na stranách 06–09.



MUZ-RW25 / 35VGHZ MUZ-RW50VGHZ MSZ-RW25 – 50VG

Nástěnná jednotka MSZ-RW

Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-RW, chlazení / topení

Označení vnitřní jednotky		MSZ-RW25VG	MSZ-RW35VG	MSZ-RW50VG
Označení venkovní jednotky		MUZ-RW25VGHZ	MUZ-RW35VGHZ	MUZ-RW50VGHZ
Chlazení	chladicí výkon (kW)	2,5 (0,9 – 3,5)	3,5 (1,0 – 4,0)	5,0 (1,4 – 5,8)
	příkon (kW)	0,435	0,770	1,380
	SEER	11,2	9,4	7,6
	třída energetické účinnosti	A+++	A+++	A++
	Oblast použití (°C)	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	3,2 (0,8 – 6,3)	4,0 (1,1 – 7,0)	6,0 (1,8 – 8,7)
	příkon (kW)	0,580	0,810	1,450
	SCOP	5,2	5,1	4,6
	třída energetické účinnosti	A+++	A+++	A++
	Oblast použití (°C)	–30~+24	–30~+24	–30~+24

Označení vnitřní jednotky		MSZ-RW25VG	MSZ-RW35VG	MSZ-RW50VG
Průtok vzduchu v režim vytápění (m³ / h)	N / V	306 / 690	306 / 690	468 / 786
Hladina akustického tlaku v režim vytápění (dB(A))	N / V	19 / 41	19 / 42	25 / 46
Hladina akustického výkonu (dB(A))		58	59	59
Rozměry (mm)*	Š / H / V	998 / 247 / 305	998 / 247 / 305	998 / 247 / 305
Hmotnost (kg)		14,5	14,5	14,5
Označení venkovní jednotky		**MUZ-RW25VGHZ**	**MUZ-RW35VGHZ**	**MUZ-RW50VGHZ**
Průtok vzduchu v režim vytápění (m³ / h)		2268	2268	3336
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chla-zení / topení	46 / 49	49 / 50	51 / 54
Hladina akustického výkonu (dB(A))		60	61	64
Rozměry (mm)	Š / H / V	800 / 285 / 714	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Hmotnost (kg)		39,5	40,0	54,0
Údaje o chladivu				
Celková délka vedení (m)		20	20	30
Max. výškový rozdíl (m)		12	12	15
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32 / 1,2 / 1,4	R32 / 1,1 / 1,3	R32 / 1,21 / 1,51
GWP / ekvivalent CO_2 (t) / ekvivalent CO_2 max. (t)		675 / 0,81 / 0,95	675 / 0,74 / 0,88	675 / 0,82 / 1,02
Množství předplněného chladiva pro (m)		10	10	15
Množství doplněného chladiva (g / m)		20	20	20
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6 10	6 10	6 10
Elektrické parametry				
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Provozní el. proud (A)	chlazení topení	2,5 3,0	3,8 3,8	6,1 6,4
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Doporučená velikost jištění (A)		10	12	16

* Pro výdechové lamely a proud vzduchu je nutné pod přístrojem naplánovat prostor o velikosti 100 mm.

Hladina akustického tlaku naměřena ve vzdálenosti 1 m před a 0,8 m pod vnitřní jednotkou v režimu chlazení.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D

Naše klimatizační jednotky, vodní chladicí jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.
Další informace získáte v příslušném provozním návodu.

R32

MXZ-2F53VFHZ MXZ-4F83VFHZ

Multisplitové invertory

Pro 2–4 vnitřní jednotky / chlazení nebo topení

Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | Auto Restart | R 32 Pre-charged | Certified Quality | INVERTER | HYPER HEATING

Multisplitové invertorové venkovní jednotky MXZ, chlazení / topení

Označení venkovní jednotky		MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ
Chlazení	chladicí výkon (kW)	5,3 (1,1–6,0)	8,3 (3,5–9,2)
	příkon (kW)	1,29	1,90
	SEER	6,8	7,3
	třída energetické účinnosti	A++	A++
	Oblast použití (°C)	–10~+46	–10~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	6,4 (1,0–7,0)	9,0 (3,5–11,6)
	příkon (kW)	1,36	1,70
	SCOP	4,1	4,3
	třída energetické účinnosti	A+	A+
	Oblast použití (°C)	–25~+24	–25~+24

Označení venkovní jednotky		MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ
Průtok vzduchu v režim vytápění (m³ / h)		2460	4620
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	45 / 47	55 / 57
Hladina akustického výkonu (dB(A))		55	66
Rozměry (mm)	Š / H / V	950 / 330 / 796	950 / 330 / 1048
Hmotnost (kg)		61	86
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 / 2,4 / 2,4	R32 / 2,4 / 2,4
GWP / ekvivalent CO_2 (t) / ekvivalent CO_2 max. (t)		675 / 1,62 / 1,62	675 / 1,62 / 1,62
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	70
Množství doplněného chladiva (kg)		–	–
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	2 x 6	4 x 6
	plyn	2 x 10	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)		4,1 4,4	4,1 4,4
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)		3 x 2,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5
Max. provozní el. proud (A)		15,6	28
Doporučená velikost jištění (A)		16	30

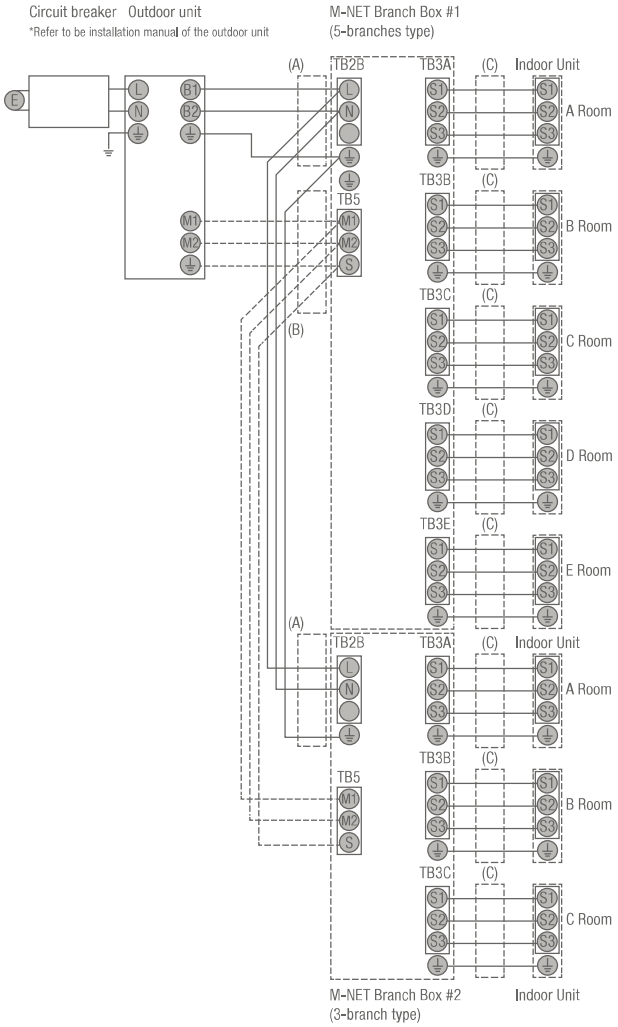
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D

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

Naše klimatizační jednotky, vodní chladicí jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.
Další informace získáte v příslušném provozním návodu.

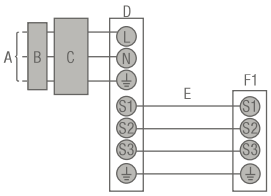
Schémata elektrického připojení invertorových systémů M-série

Schéma elektrického připojení PUMY



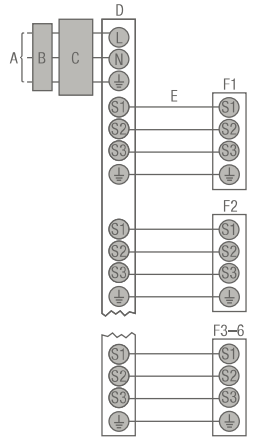
(A) napájení připojovacích boxů (prostřednictvím venkovní jednotky)
(B) komunikační propojení mezi venkovní jednotkou a připojovacími boxy
(C) napájení a komunikační spojení pro vnitřní jednotku

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
F1 Vnitřní jednotka

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



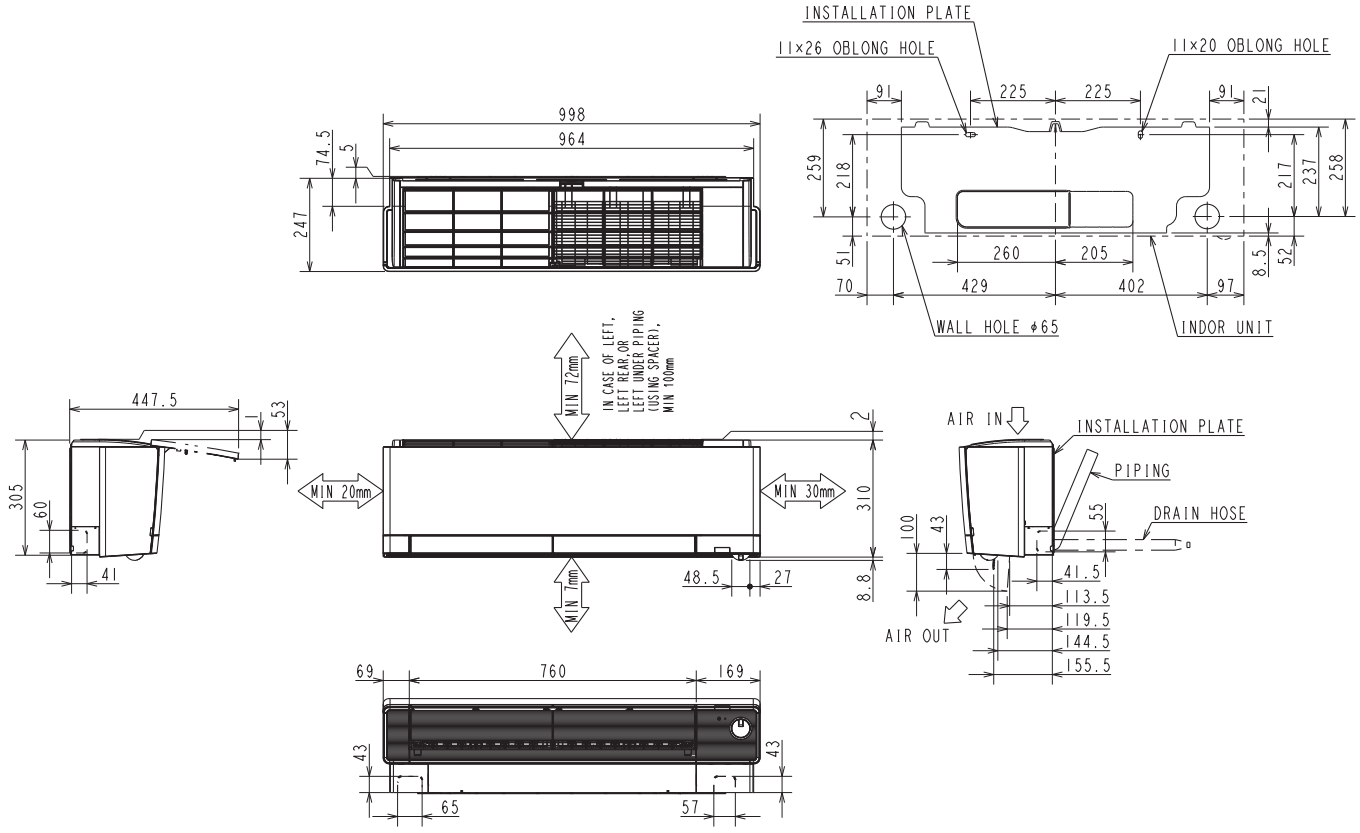
A přívod elektrického napětí
B proudový chránič
C elektrický jistič
D venkovní jednotka
E propojovací kabel mezi venkovní a vnitřní jednotkou
F1–F6 vnitřní jednotky č. 1 až č. 6

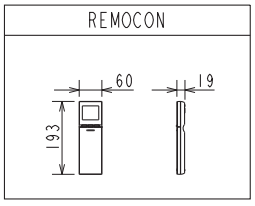
Upozornění:
1. Velikost elektrického vedení musí vždy odpovídat příslušným státním normám a předpisům daného státu.
2. Kabel pro připojení elektrického napájení a kabel pro propojení vnitřních a venkovních jednotek musí být přinejmenším potažen polychloroprenem, ohebné kabely musí být správně zvoleny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

Výstupy a rozmery

MSZ-RW25VG
MSZ-RW35VG
MSZ-RW50VG

Jednotka: mm



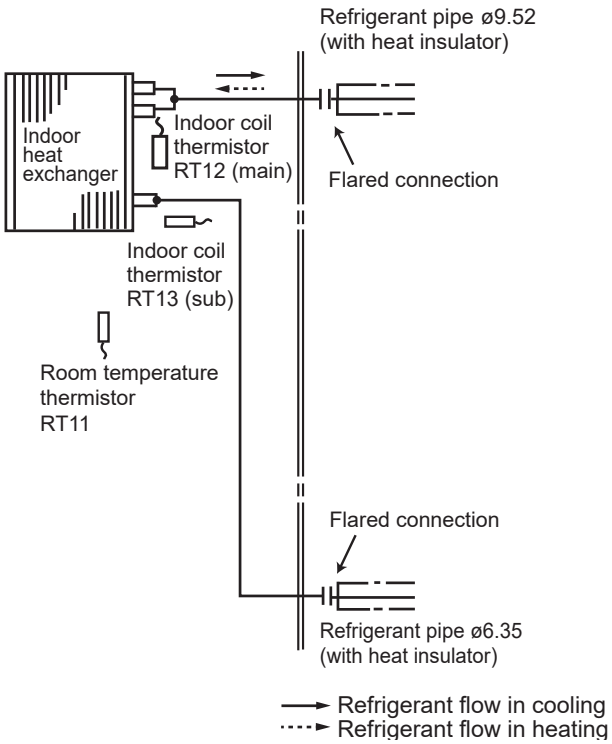
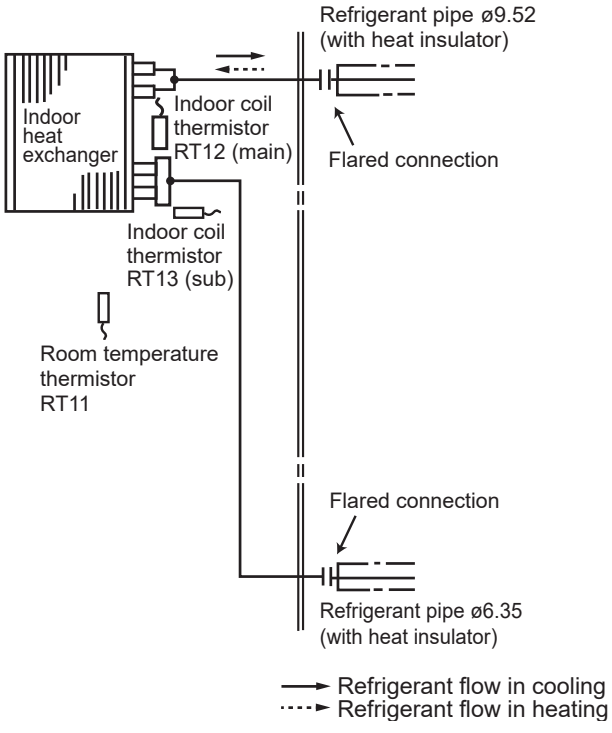


		MSZ-RW25/35/50VG-E1	MSZ-RW25/35/50VG-SC1
PIPING	INSULATION	ø37 O.D	ø37 O.D
	LIQUID LINE	ø6.35 - 0.5m (FLARED CONNECTION ø6.35)	ø6.35 - 0.64m (FLARED CONNECTION ø6.35)
	GAS LINE	ø9.52 - 0.45m (FLARED CONNECTION ø9.52)	ø9.52 - 0.59m (FLARED CONNECTION ø12.7)
DRAIN HOSE		INSULATION ø29 CONNECTED PART ø16 O.D	INSULATION ø29 CONNECTED PART ø16 O.D

Chladivo

MSZ-RW25VG
MSZ-RW35VG

Jednotka: mm



MSZ-RW50VG