

# M-Séria

Katalógové listy

## PARAPETNÉ JEDNOTKY

MFZ-KW25VG  
MFZ-KW35VG  
MFZ-KW42VG  
MFZ-KW50VG  
MFZ-KW60VG





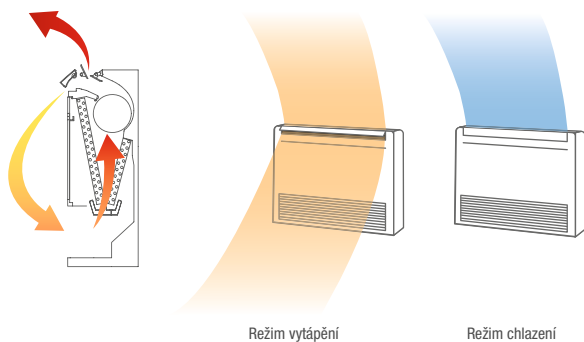
## Parapetní jednotka MFZ-KW

### Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,2/SEER až 8,5
- Třída energetické účinnosti až A+ / A+++
- Hladina akustického tlaku min. 19 dB(A)
- Nízké množství chladiva (standardní singlesplitová jednotka) max. 1,76 kg

#### Funkce Multi-flow Vane

Prostřednictvím funkce Multi-flow Vane lze proud vzduchu pomocí dvou nově navržených výstupních lamel pohodlně přizpůsobit potřebám uživatele.



Parapetní jednotka MFZ-KW je určena speciálně pro aplikace, u kterých se pravidelně využívá provoz topení i chlazení. Lze instalovat jako radiátor blízko u země.

#### Funkce Multi-Flow Vane

- V topném režimu distribuuje vzduch nahoru i dolů, což zajišťuje ideální cirkulaci vzduchu v místnosti a dosažení rychlého ohřátí místnosti
- V režimu chlazení se výstup vzduchu směřuje jen nahoru, což je zárukou nejlepší možné účinnosti

#### Filtr

- Vzduchový filtr s vrstvou stříbrných iontů
- Filtr V-Blocking filtr pro čištění vzduchu

#### Flexibilní instalace

- Tři možné typy instalace: volně stojící jednotky, vestavba, zavěšení na stěnu

#### i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu

#### Detektor úniku chladiva

- Součástí vnitřní jednotky

#### Hyper Heating

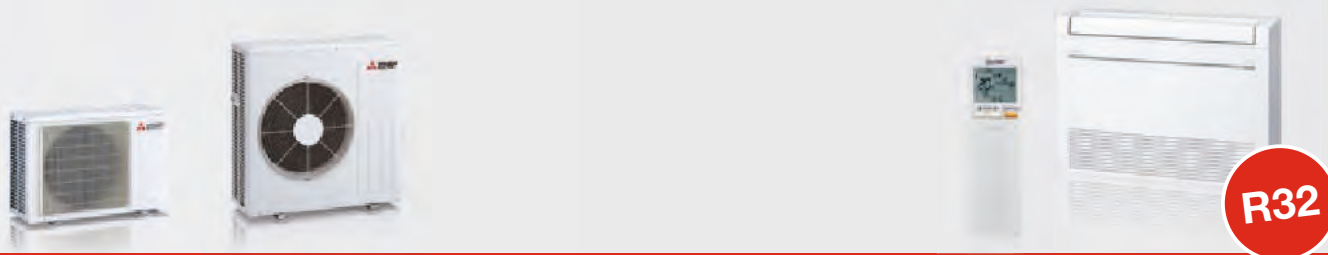
- 100% topný výkon až do -15 °C
- topení až do provozní teploty -25 °C
- topný kabel integrován ve venkovní jednotce

#### Dálkové ovládání s infračerveným přenosem s funkcí týdenního časovače v základní výbavě

#### Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

#### Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
MAC-2470FT-E	Filtr V-Blocking pro MFZ-KW	10
MAC-5871F-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1
MAC-1300RC-E	Držák dálkového ovládání	15



MUFG-KW25 / 35VGHZ

MUFG-KW50 / 60VGHZ

MUFG-KW25 – 60VG

## Kompaktní parapetní jednotky Split-Inverter / chlazení nebo topení



### Invertorové parapetní jednotky MFZ-KW, chlazení/topení

Označení vnitřní jednotky		MUFZ-KW25VG	MUFZ-KW35VG	MUFZ-KW50VG	MUFZ-KW60VG
Označení venkovní jednotky		MUFZ-KW25VGHZ	MUFZ-KW35VGHZ	MUFZ-KW50VGHZ	MUFZ-KW60VGHZ
Chlazení	chladič výkon (kW)	2,5 (0,7 – 3,6)	3,5 (0,7 – 4,3)	5,0 (1,0 – 5,8)	6,1 (1,0 – 6,5)
	příkon (kW)	0,57	0,90	1,36	1,73
	SEER	8,5	8,1	6,8	6,7
	třída energetické účinnosti	A+++	A++	A++	A++
	Oblast použití (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	3,4 (0,2 – 5,1)	4,3 (0,2 – 6,0)	6,0 (1,2 – 8,4)	6,5 (1,2 – 9,0)
	příkon (kW)	0,83	1,21	1,60	1,88
	SCOP	4,1	4,1	4,2	4,1
	třída energetické účinnosti	A+	A+	A+	A+
	Oblast použití (°C)	-25~+24	-25~+24	-25~+24	-25~+24

Označení vnitřní jednotky		MUFZ-KW25VG	MUFZ-KW35VG	MUFZ-KW50VG	MUFZ-KW60VG
Průtok vzduchu v režim vytápění (m³/h)	N/V	306/462	306/462	444/696	462/750
Hladina akustického výkonu (dB(A))		25/25	25/25	31/35	35/35
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))	nizký vysoký	35/35	35/35	39/45	46/47
Rozměry (mm)	Š/H/V	750/215/600	750/215/600	750/215/600	750/215/600
Hmotnost (kg)		15	15	15	15
Označení venkovní jednotky		MUFZ-KW25VGHZ	MUFZ-KW35VGHZ	MUFZ-KW50VGHZ	MUFZ-KW60VGHZ
Průtok vzduchu v režim vytápění (m³/h)		1638	1638	2778	3078
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	47/46	47/47	50/54	52/56
Hladina akustického výkonu (dB(A))		61	61	65	66
Rozměry (mm)	Š/H/V	800/285/550	800/285/550	840/330/880	840/330/880
Hmotnost (kg)		35	35	54	54
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)		20	20	30	30
Max. výškový rozdíl (m)		12	12	15	15
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/1,00/1,26	R32/1,00/1,26	R32/1,30/1,76	R32/1,30/1,76
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		675/0,675/0,850	675/0,675/0,850	675/0,878/1,188	675/0,878/1,188
Množství předplněného chladiva pro (m)		7	7	7	7
Množství doplněného chladiva (g/m)		20	20	20	20
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6 10	6 10	6 12	6 12
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 (A)		3,0 3,9	4,3 5,4	6,2 7,1	7,7 8,3
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Doporučená velikost jištění (A)		10	12	16	16

Hladina akustického tlaku vnitřní jednotky naměřena ve vzdálenosti 1 m před jednotkou ve výšce 1 m.  
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D

Model		Power supply *1			Wire specifications *2		Pipe size (thickness *3, *4)	Maximum amount of refrigerant charge	
Indoor unit	Outdoor unit	Rated Voltage	Frequency	Breaker capacity	Power supply (3-core)	Indoor/outdoor connecting wire	Gas / Liquid		
MFZ-KW25VG	MUFZ-KW25VG	230 V	50 Hz	10 A	1.0 mm <sup>2</sup>	4-core 2.0 mm <sup>2</sup>	ø9.52 / 6.35 mm (0.8 mm)	1260g	
MFZ-KW35VG	MUFZ-KW35VG			12A	1.5 mm <sup>2</sup>				
MFZ-KW42VG	MUFZ-KW42VG			16 A	2.0 mm <sup>2</sup>		ø12.7 / 6.35 mm (0.8 mm)		1760g
MFZ-KW50VG	MUFZ-KW50VG(HZ)			20 A					
MFZ-KW60VG	MUFZ-KW60VG(HZ)								

\*1 Connect to the power switch which has a gap of 3 mm or more when open to interrupt the source power phase. (When the power switch is shut off, it must interrupt all phases.)

\*2 Use wires in conformity with design 60245 IEC 57.

\*3 Never use pipes with thickness less than specified. The pressure resistance will be insufficient.

\*4 Use a copper pipe or a copper-alloy seamless pipe.

\*5 Be careful not to crush or bend the pipe during pipe bending.

\*6 Refrigerant pipe bending radius must be 100 mm or more.

\*7 If pipe length exceeds 7 m, additional refrigerant charge is required. (No additional charge is required for pipe length less than 7 m.)

Additional refrigerant = A × (pipe length (m) – 7)

\*8 Insulation material : Heat resisting foam plastic 0.045 specific gravity

\*9 Be sure to use the insulation of specified thickness. Excessive thickness may cause incorrect installation of the indoor unit and insufficient thickness may cause dew dripage.

(KW25, 35, 42/KW50, 60)

Pipe length and height difference	
Max. pipe length	20/30 m
Max. height difference	12/15 m
Max. number of bends *5, *6	10
Refrigerant adjustment A *7	20 g/m
Insulation thickness *8, *9	8 mm

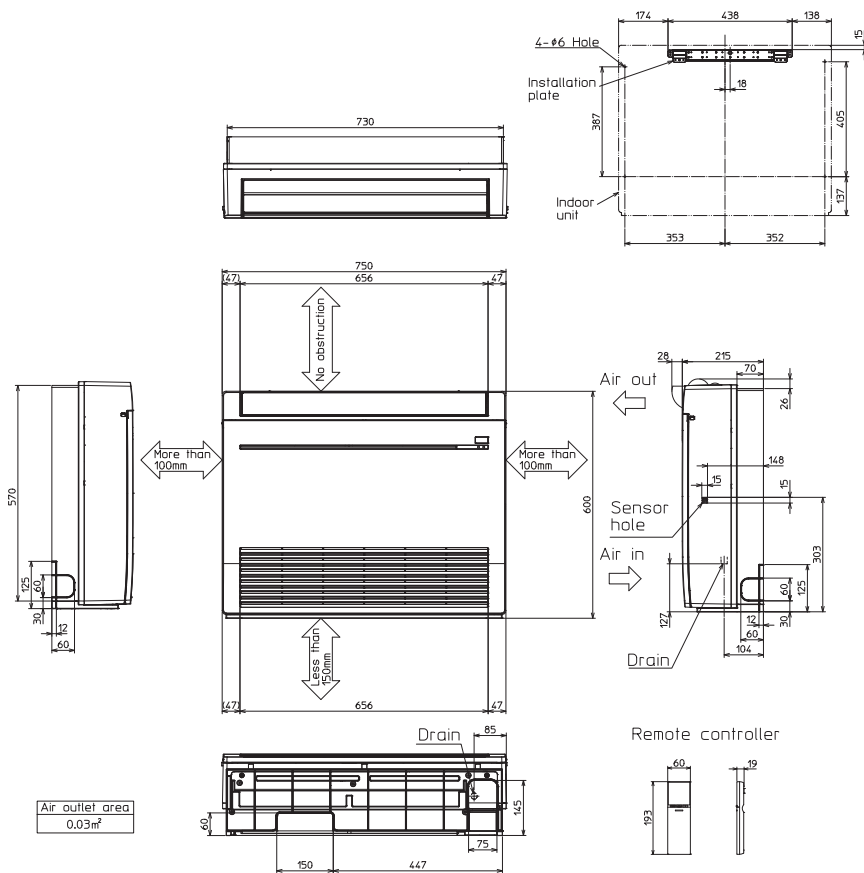
# M series

## Rozmery

### Vnútroňá jednotka

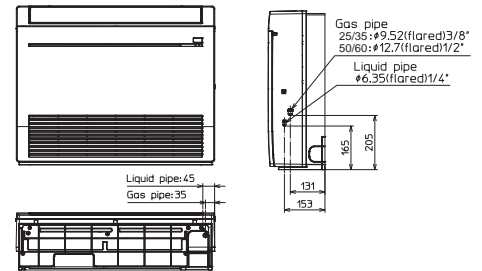
#### MFZ-KW25VG MFZ-KW35VG MFZ-KW50VG MFZ-KW60VG

Unit: mm

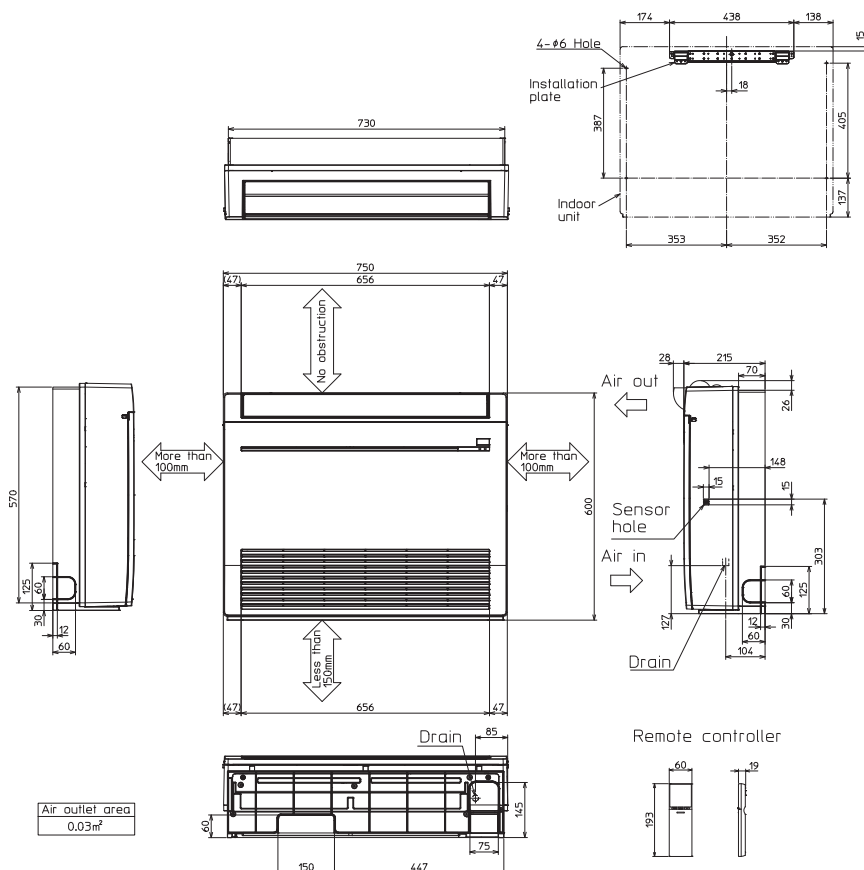


#### The position of gas pipe and liquid pipe

##### MFZ-KW25/35/50/60VG

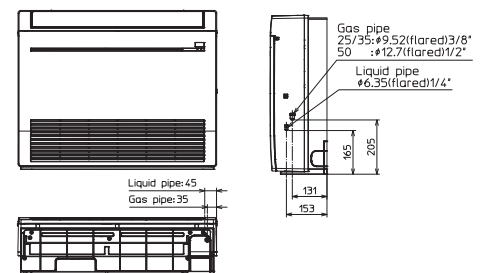


#### MFZ-KT25VG MFZ-KT35VG MFZ-KT50VG MFZ-KT60VG



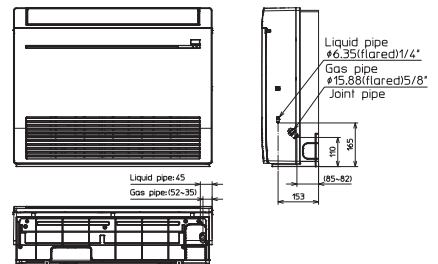
#### The position of gas pipe and liquid pipe

##### MFZ-KT25/30/50VG



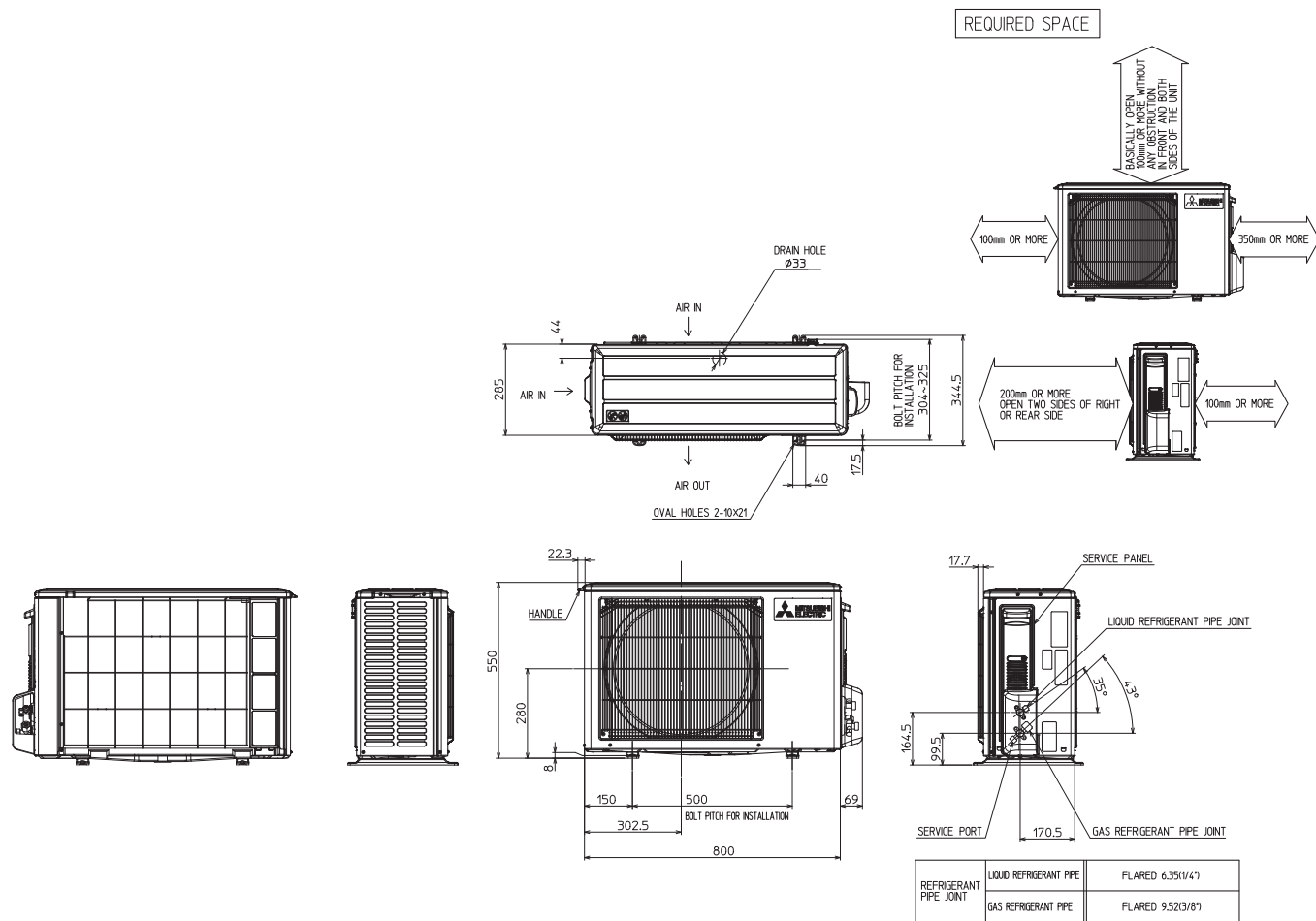
##### MFZ-KT60VG

※Use joint pipe (Accessory part)



Vonkajšia jednotka  
 MUFZ-KW25VGHZ  
 MUFZ-KW35VGHZ

Unit: mm



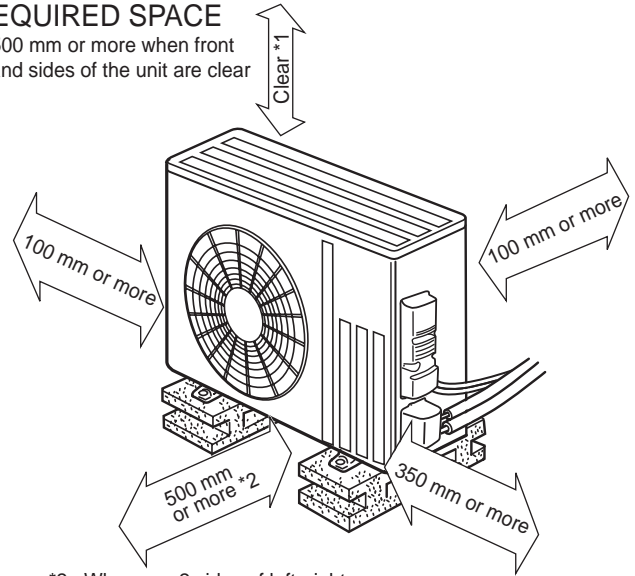
OUTLINE S AND DIMENSIONS FLOOR-STANDING

Unit: mm

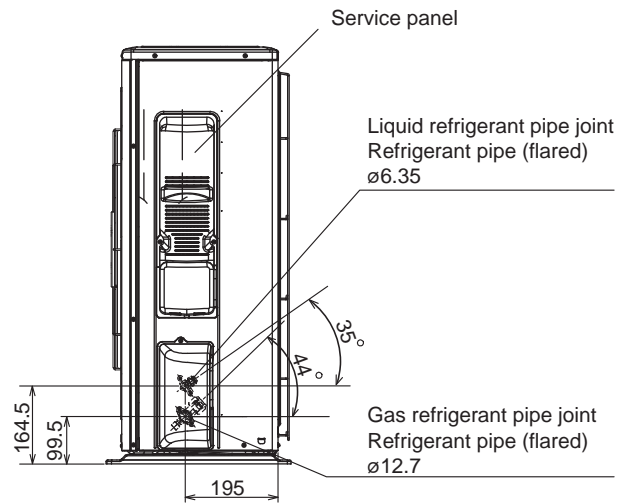
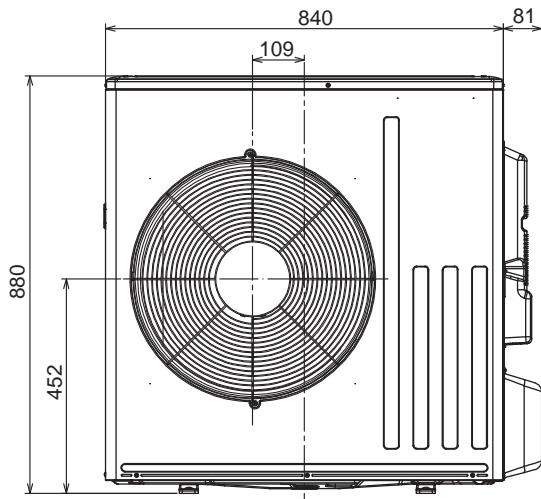
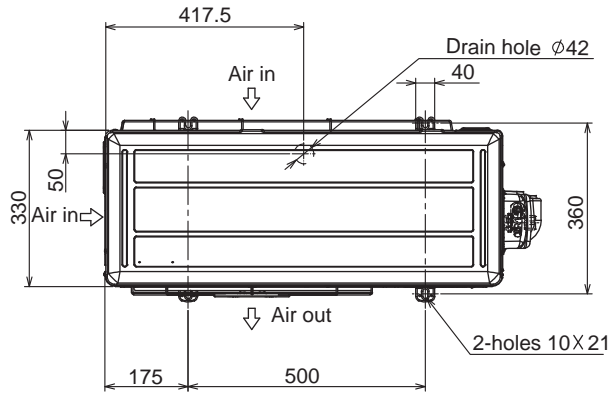
MUFZ-KW50VGHZ  
MUFZ-KW60VGHZ

REQUIRED SPACE

\*1. 500 mm or more when front and sides of the unit are clear



\*2. When any 2 sides of left, right and rear of the unit are clear



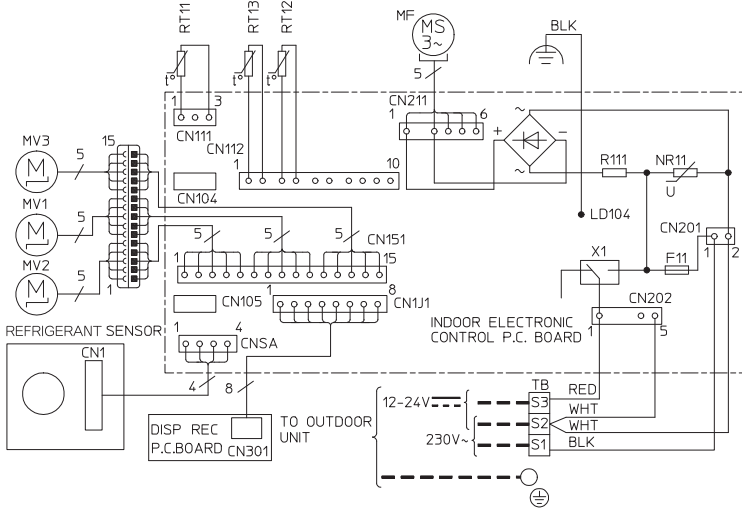
FLOOR-STANDING OUTLINE S AND DIMENSIONS

**Elektrika**

**Vnútorná jednotka**

**MFZ-KW25VG MFZ-KW35VG MFZ-KW50VG MFZ-KW60VG**

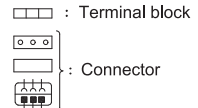
**INDOOR UNIT**



SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
MF	FAN MOTOR	TB	TERMINAL BLOCK
MV1	HORIZONTAL VANE MOTOR (FRONT)	RT11	ROOM TEMP. THERMISTOR
MV2	HORIZONTAL VANE MOTOR (BACK)	RT12	COIL TEMP. THERMISTOR(MAIN1)
MV3	MULTI-FLOW VANE MOTOR	RT13	COIL TEMP. THERMISTOR(SUB)
F11	FUSE (T3,15AL250V)	NR11	VARISTOR
X1	RELAY	R111	RESISTOR

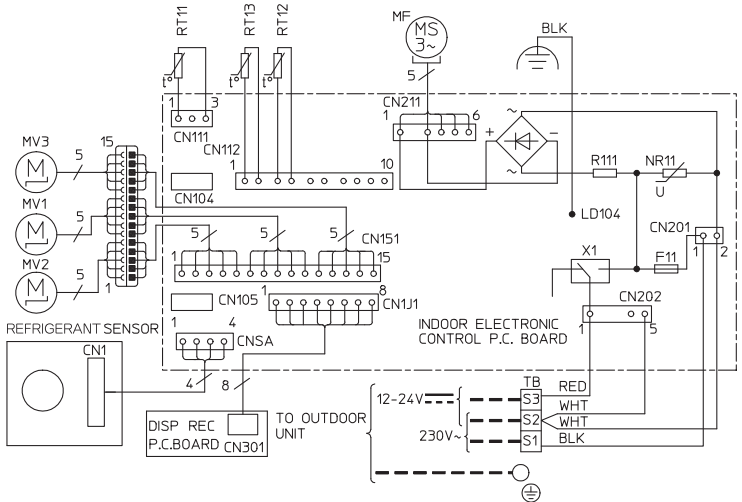
NOTES:

- About the outdoor side electric wiring refer to the outdoor unit electric wiring diagram for servicing.
- Use copper conductors only. (For field wiring)
- Symbols below indicate.



**MFZ-KT25VG MFZ-KT35VG MFZ-KT50VG**

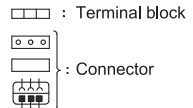
**INDOOR UNIT**



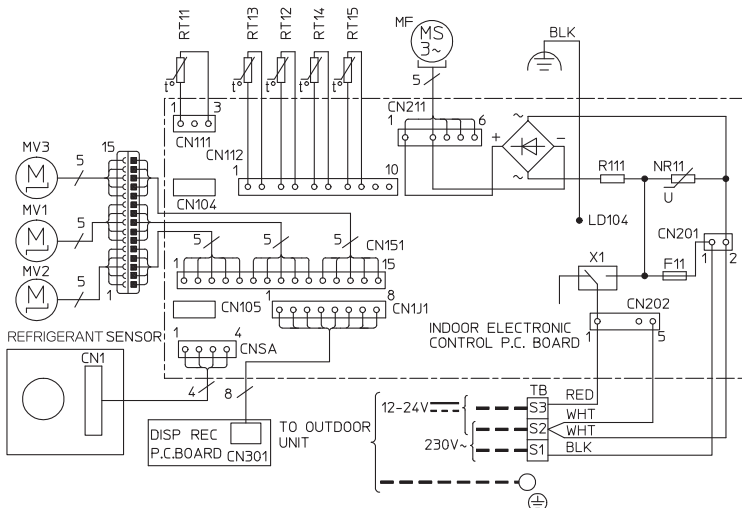
SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
MF	FAN MOTOR	TB	TERMINAL BLOCK
MV1	HORIZONTAL VANE MOTOR (FRONT)	RT11	ROOM TEMP. THERMISTOR
MV2	HORIZONTAL VANE MOTOR (BACK)	RT12	COIL TEMP. THERMISTOR(MAIN1)
MV3	MULTI-FLOW VANE MOTOR	RT13	COIL TEMP. THERMISTOR(SUB)
F11	FUSE (T3,15AL250V)	NR11	VARISTOR
X1	RELAY	R111	RESISTOR

NOTES:

- About the outdoor side electric wiring refer to the outdoor unit electric wiring diagram for servicing.
- Use copper conductors only. (For field wiring)
- Symbols below indicate.



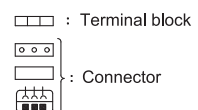
**MFZ-KT60VG**



SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
MF	FAN MOTOR	RT11	ROOM TEMP. THERMISTOR
MV1	HORIZONTAL VANE MOTOR (FRONT)	RT12	COIL TEMP. THERMISTOR(MAIN1)
MV2	HORIZONTAL VANE MOTOR (BACK)	RT13	COIL TEMP. THERMISTOR(SUB)
MV3	MULTI-FLOW VANE MOTOR	RT14	COIL TEMP. THERMISTOR(MAIN2)
F11	FUSE (T3,15AL250V)	RT15	COIL TEMP. THERMISTOR(MAIN3)
X1	RELAY	NR11	VARISTOR
TB	TERMINAL BLOCK	R111	RESISTOR

NOTES:

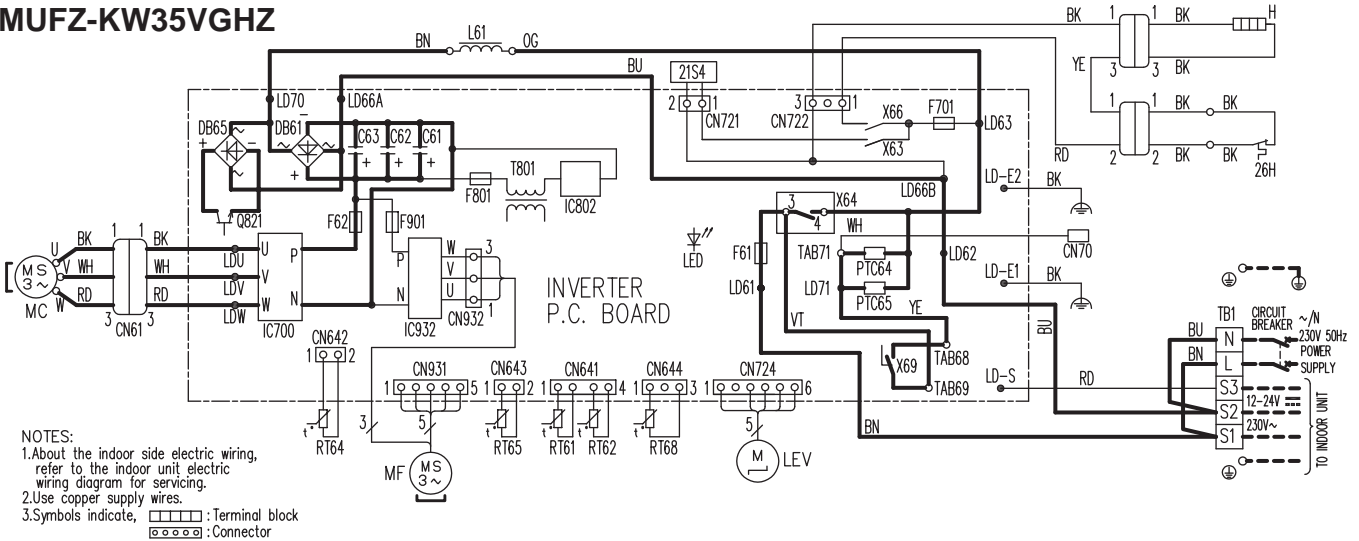
- About the outdoor side electric wiring refer to the outdoor unit electric wiring diagram for servicing.
- Use copper conductors only. (For field wiring)
- Symbols below indicate.



WIRING DIAGRAM FLOOR-STANDING



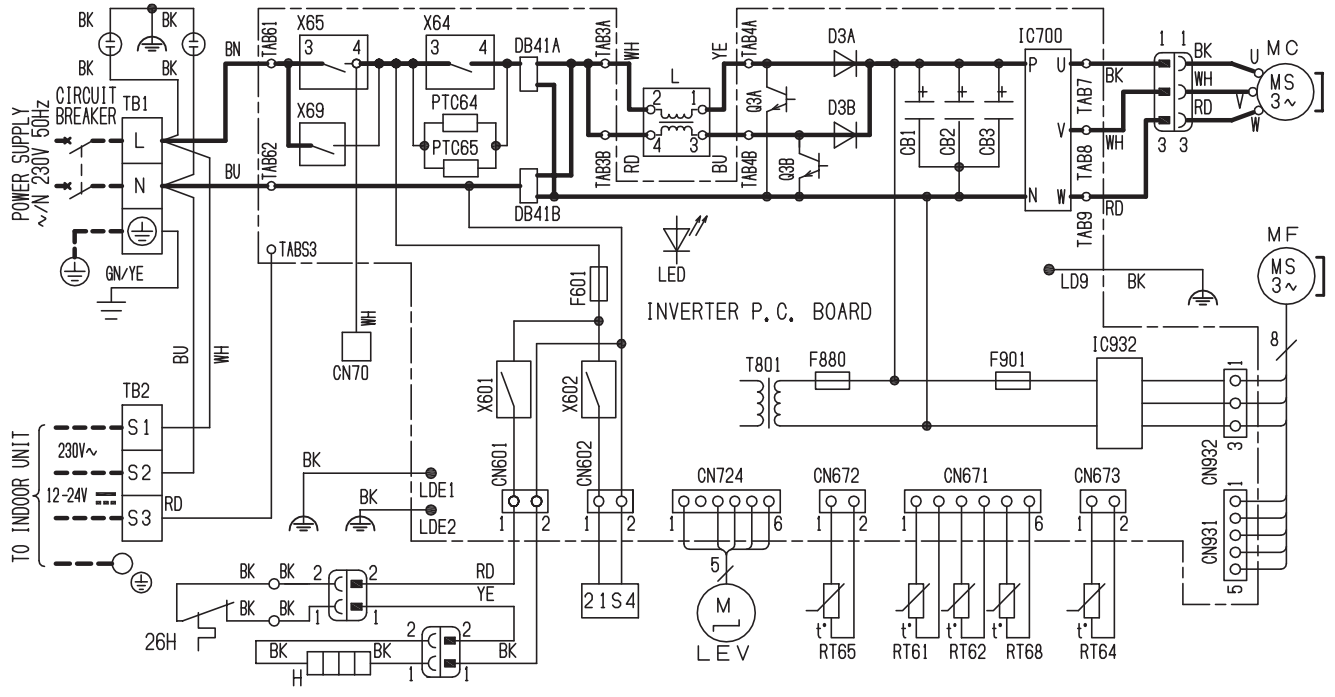
**Vonkajšia jednotka**  
**MUFZ-KW25VGHZ**  
**MUFZ-KW35VGHZ**



NOTES:  
 1. About the indoor side electric wiring, refer to the indoor unit electric wiring diagram for servicing.  
 2. Use copper supply wires.  
 3. Symbols indicate, : Terminal block  
 : Connector

SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
CN61	CONNECTOR	LED	LED	RT64	FIN TEMP. THERMISTOR
C61, C62, C63	SMOOTHING CAPACITOR	LEV	EXPANSION VALVE COIL	RT65	AMBIENT TEMP. THERMISTOR
DB61, DB65	DIODE MODULE	L61	REACTOR	RT68	OUTDOOR HEAT EXCHANGER TEMP. THERMISTOR
F61	FUSE (25A 250V)	MC	COMPRESSOR	TB1	TERMINAL BLOCK
F62	FUSE (15A 250V)	MF	FAN MOTOR	T801	TRANSFORMER
F701, F801, F901	FUSE (T3.15A/250V)	PTC64, PTC65	CIRCUIT PROTECTION	X63, X64, X66, X69	RELAY
H	DEFROST HEATER	Q821	SWITCHING POWER TRANSISTOR	21S4	REVERSING VALVE COIL
IC700, IC932	POWER MODULE	RT61	DEFROST THERMISTOR	26H	HEATER PROTECTOR
IC802	POWER DEVICE	RT62	DISCHARGE TEMP. THERMISTOR		

**MUFZ-KW50VGHZ**  
**MUFZ-KW60VGHZ**



NOTES:  
 1. About the indoor side electric wiring, refer to the indoor unit electric wiring diagram for servicing.  
 2. Use copper supply wires.  
 3. Symbols indicate, : Terminal block : Connector

SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
CB1, CB2, CB3	SMOOTHING CAPACITOR	IC700, IC932	POWER MODULE	Q3A, Q3B	SWITCHING POWER TRANSISTOR	TB1, TB2	TERMINAL BLOCK
DB41A, DB41B	DIODE MODULE	L	REACTOR	RT61	DEFROST THERMISTOR	T801	TRANSFORMER
D3A, D3B	DIODE	LED	LED	RT62	DISCHARGE TEMP. THERMISTOR	X64, X65, X69	RELAY
F601	FUSE (T3, 15A/250V)	LEV	EXPANSION VALVE COIL	RT64	FIN TEMP. THERMISTOR	X601, X602	RELAY
F880	FUSE (T3, 15A/250V)	MC	COMPRESSOR	RT65	AMBIENT TEMP. THERMISTOR	21S4	REVERSING VALVE COIL
F901	FUSE (T3, 15A/250V)	MF	FAN MOTOR	RT68	OUTDOOR HEAT EXCHANGER TEMP. THERMISTOR	26H	HEATER PROTECTOR
H	DEFROST HEATER	PTC64, PTC65	CIRCUIT PROTECTION				

FLOOR-STANDING WIRING DIAGRAM

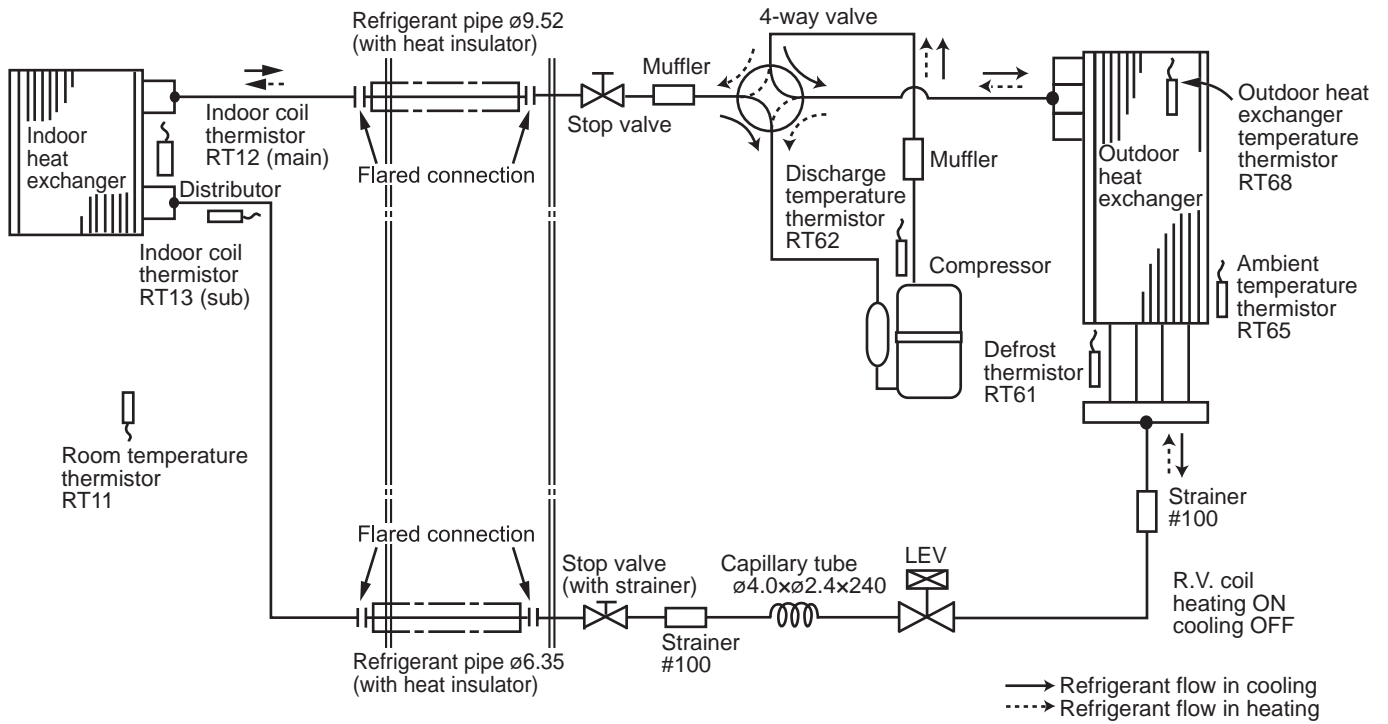
Chladivo

MFZ-KW25VG  
MFZ-KW35VG

Unit: mm  
MUFZ-KW25VGHZ  
MUFZ-KW35VGHZ

INDOOR UNIT

OUTDOOR UNIT



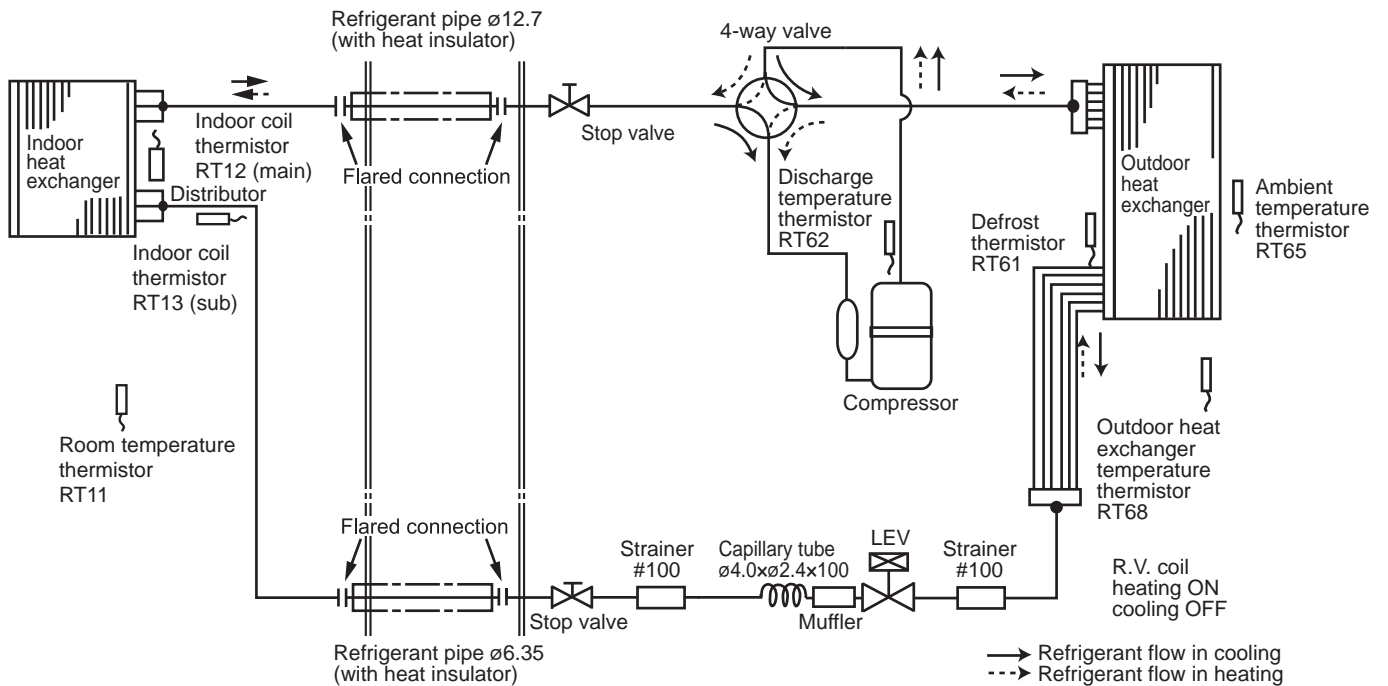
→ Refrigerant flow in cooling  
---→ Refrigerant flow in heating

MFZ-KW50VG  
MFZ-KW60VG

MUFZ-KW50VGHZ  
MUFZ-KW60VGHZ

INDOOR UNIT

OUTDOOR UNIT



→ Refrigerant flow in cooling  
---→ Refrigerant flow in heating

REFRIGERANT SYSTEM DIAGRAM FLOOR-STANDING