

2. Technische Daten

Singlesplit-Kombination mit Außengerät SUZ-M VA der gleichen Leistungsklasse

Innengerät			MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Außengerät			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Nennkühlleistung / Leistungsbereich		[kW]	2,5 (1,4 – 3,2)	3,5 (0,8 – 3,9)	5,0 (1,7 – 5,6)
Nennheizleistung / Leistungsbereich		[kW]	3,2 (1,4 – 4,2)	4,1 (1,1 – 4,9)	6,0 (1,7 – 7,2)
Spannungsversorgung ^{*1}		[V, Ph, Hz]	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Nennleistungsaufnahme ^{*2}		Kühlen/Heizen [kW]	0,040	0,040	0,040
Betriebsstrom ^{*2}		Kühlen/Heizen [A]	0,4	0,4	0,4
SEER ^{*3}		Kühlen	6,2	7,0	6,7
SCOP ^{*3}		Heizen	4,4	4,6	4,3
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen			A++ / A+	A++ / A++	A++ / A+
Anzahl der Ausblasrichtungen / Gebläsestufen			5 / 4	5 / 4	5 / 4
Luftvolumenstrom Kühlen / Heizen	Hoch	[m ³ /h]	528 / 552	564 / 594	684 / 708
	Medium	[m ³ /h]	480 / 492	504 / 528	588 / 618
	Niedrig	[m ³ /h]	432 / 420	438 / 462	498 / 528
	Leise	[m ³ /h]	360 / 360	360 / 360	360 / 360
Schalldruckpegel Kühlen / Heizen	Hoch	[dB (A)]	38 / 37	40 / 40	47 / 48
	Medium	[dB (A)]	34 / 34	36 / 36	41 / 42
	Niedrig	[dB (A)]	31 / 29	32 / 32	36 / 37
	Leise	[dB (A)]	27 / 26	27 / 26	29 / 26
Gebläsedrehzahl Kühlen / Heizen	Hoch	[min ⁻¹]	1110 / 1150	1170 / 1220	1380 / 1420
	Medium	[min ⁻¹]	1120 / 1140	1060 / 1100	1220 / 1270
	Niedrig	[min ⁻¹]	930 / 910	940 / 990	1060 / 1110
	Leise	[m ³ /h]	800 / 800	800 / 800	800 / 800
Gewicht		[kg]	15,5	15,5	15,5
Abmessungen		B×H×T [mm]	1102 × 185 × 360	1102 × 185 × 360	1102 × 185 × 360
Kältetechnische Anschlüsse ^{*4}	fl.	[mm]	Ø6,0 (1/4")	Ø6,0 (1/4")	Ø6,0 (1/4")
	gasf.	[mm]	Ø10,0 (3/8")	Ø10,0 (3/8")	Ø12,0 (1/2")
Schutzklasse			IP24		
Garantierter Arbeitsbereich	Kühlen	[°C]	-10–46 ^{*5}	-10–46 ^{*5}	-10–46 ^{*5}
	Heizen	[°C]	-15–24 ^{*5}	-15–24 ^{*5}	-15–24 ^{*5}
Fernbedienung	Ausführung		Infrarot	Infrarot	Infrarot
	Modell		SG175	SG175	SG175

*1 Die Versorgung und Absicherung des Innengerätes erfolgt in der Regel gemeinsam mit dem Außengerät (ein Hauptschalter für Außen- und Innengerät gemeinsam). Inverter-Außengeräte versorgen das Innengerät mit Spannung.

*2 Gemessen bei Nennbetriebsfrequenz

*3 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb, nach EN14825

*4 Mit Verschraubungen (Werte in Klammern)

*5 Abhängig vom Außengerät

Testbedingungen nach ISO 5151, Länge der Kältemittelleitung: 5 m

Kühlbetrieb: Innen 27 °C_{TK} / 19 °C_{FK}
 Außen 35 °C_{TK} / 24 °C_{FK}
 Heizbetrieb: Innen 20 °C_{TK}
 Außen 7 °C_{TK} / 6 °C_{FK}

3. Schalldaten

3.1 Schalldruckpegel

Innengerätemodelle	Schalldruckpegel im Kühl- und Heizbetrieb [dB(A)] *1
MLZ-KP25VA	38 / 37
MLZ-KP35VA	40 / 40
MLZ-KP50VA	47 / 48

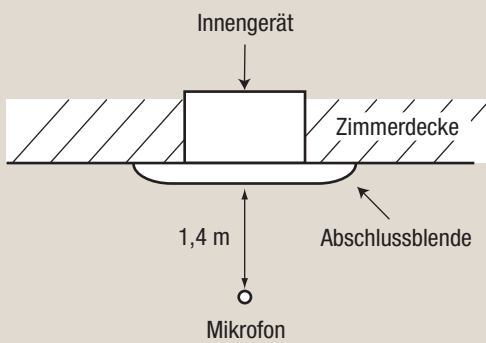
*1 Gebläsestufe Hoch

Messbedingungen

Schalldruckpegel gemessen im Freifeld 1,4 m unter dem Gerät
 Kühlen: 27°C_{TK}/19°C_{FK}, Heizen: 20°C_{TK}

Testbedingungen

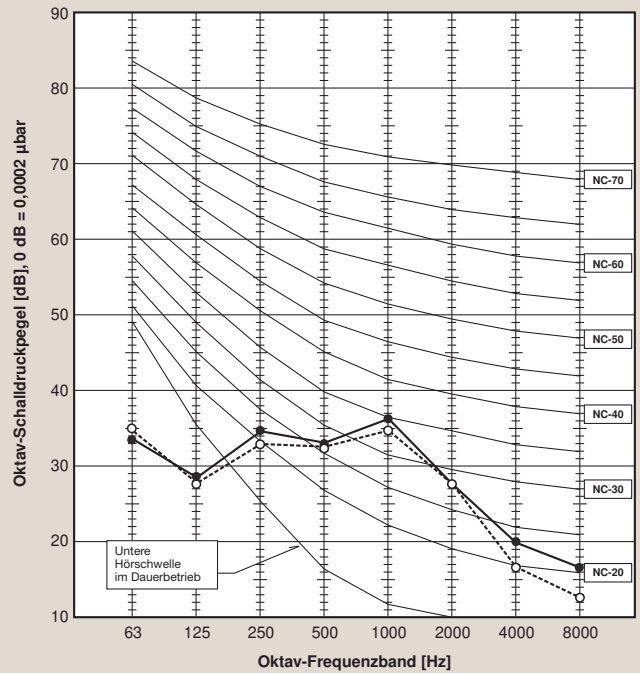
Schalldruckpegel gemessen 1,4 m unter dem Gerät



3.2 Schalldiagramme

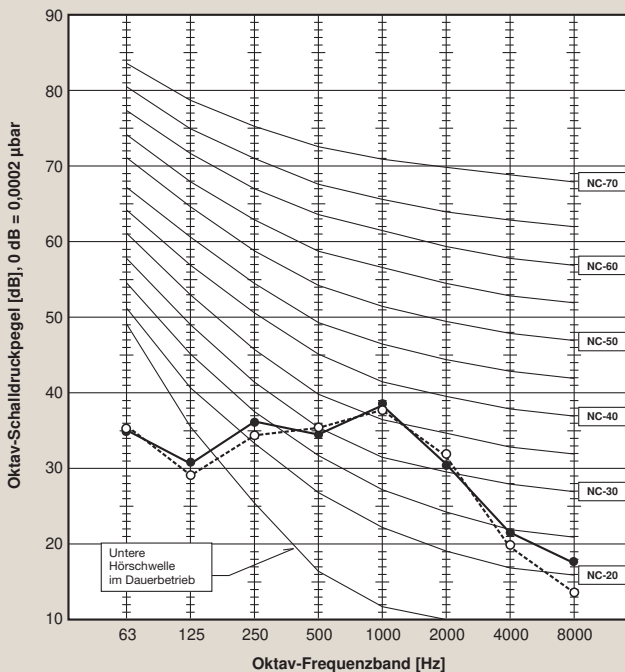
MLZ-KP25VF

Lüfterstufe	Betriebsart	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Hoch	Kühlen	38	—●—
	Heizen	37	○- - ○



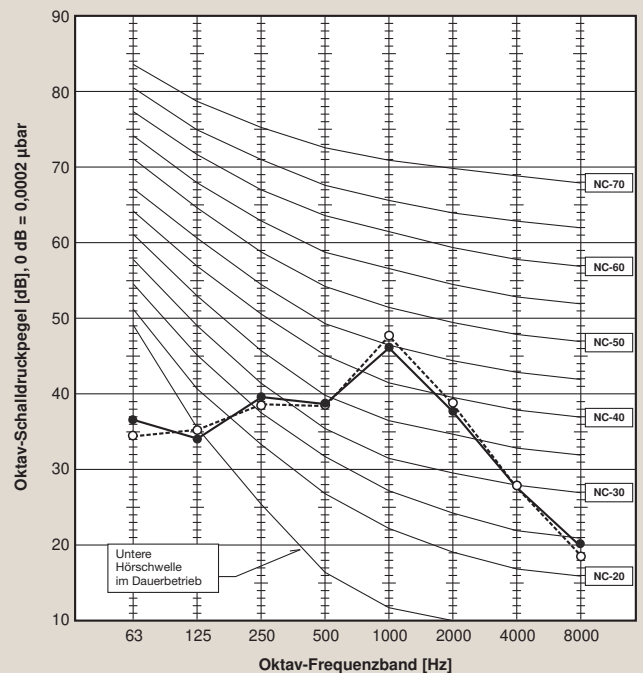
MLZ-KP35VF

Lüfterstufe	Betriebsart	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Hoch	Kühlen	40	—●—
	Heizen	40	○- - ○



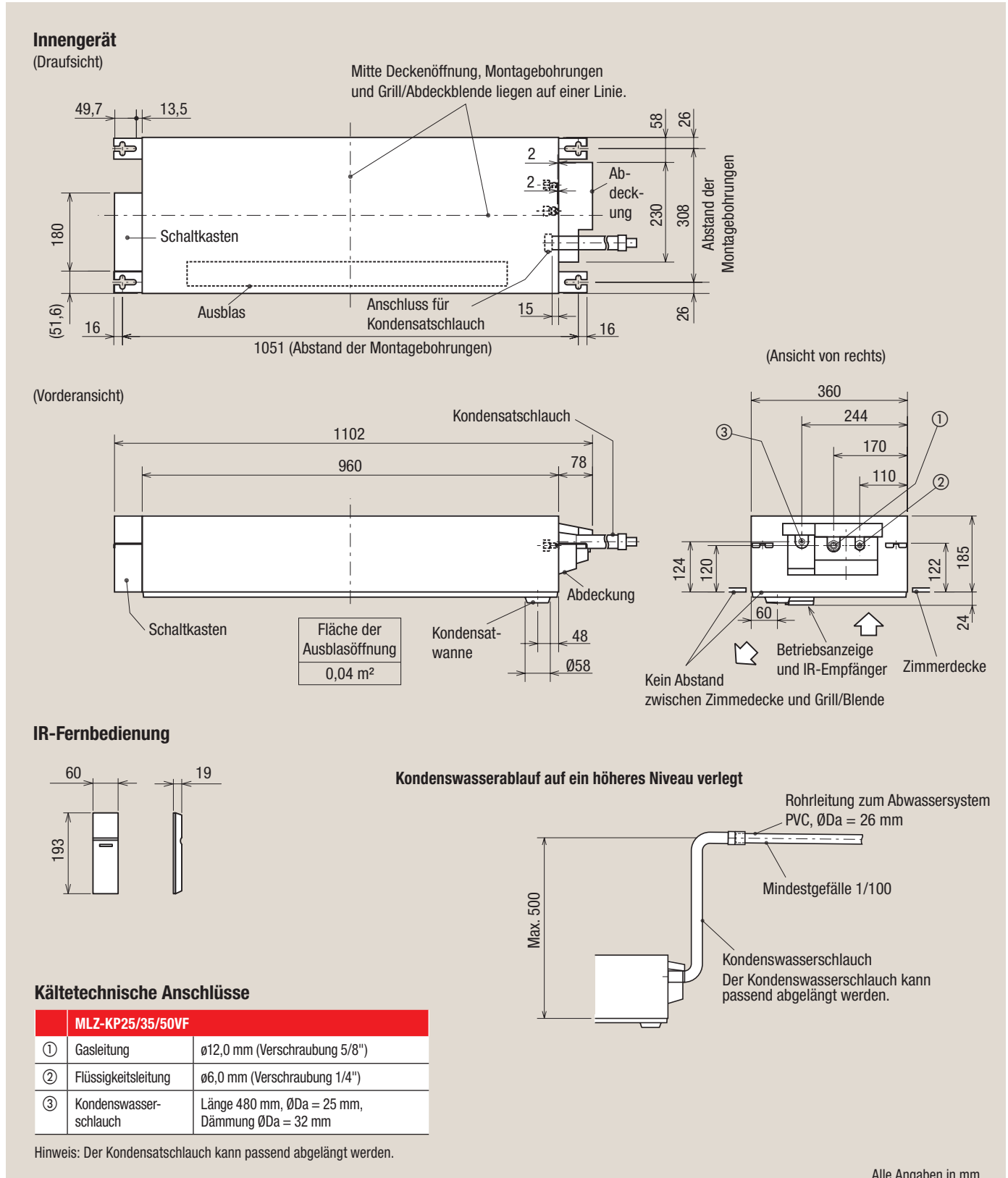
MLZ-KP50VF

Lüfterstufe	Betriebsart	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Hoch	Kühlen	47	—●—
	Heizen	48	○- - ○



4. Maße und Abstände

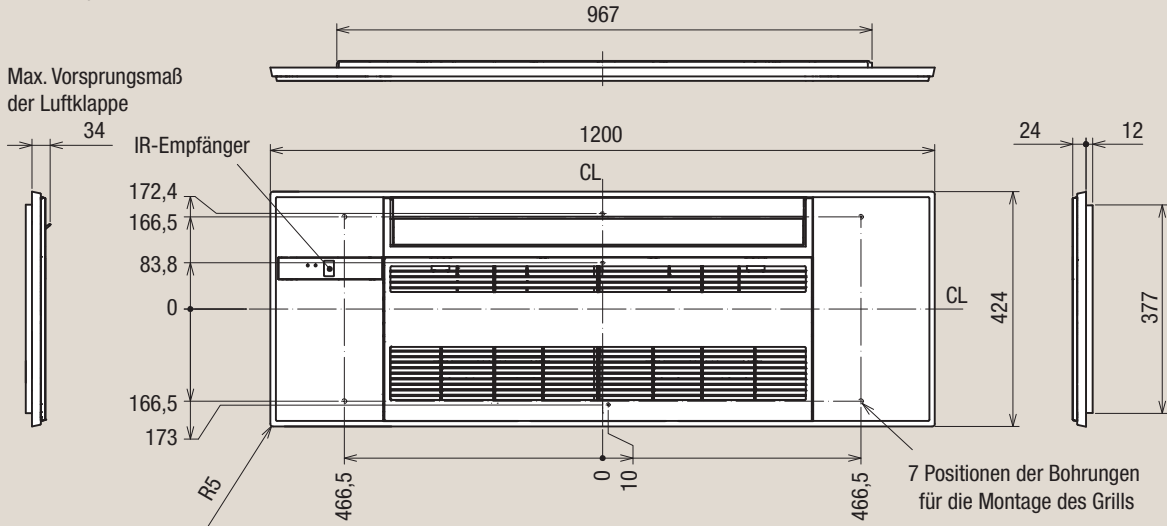
4.1 Innengerät



4.2 Blende/Grill

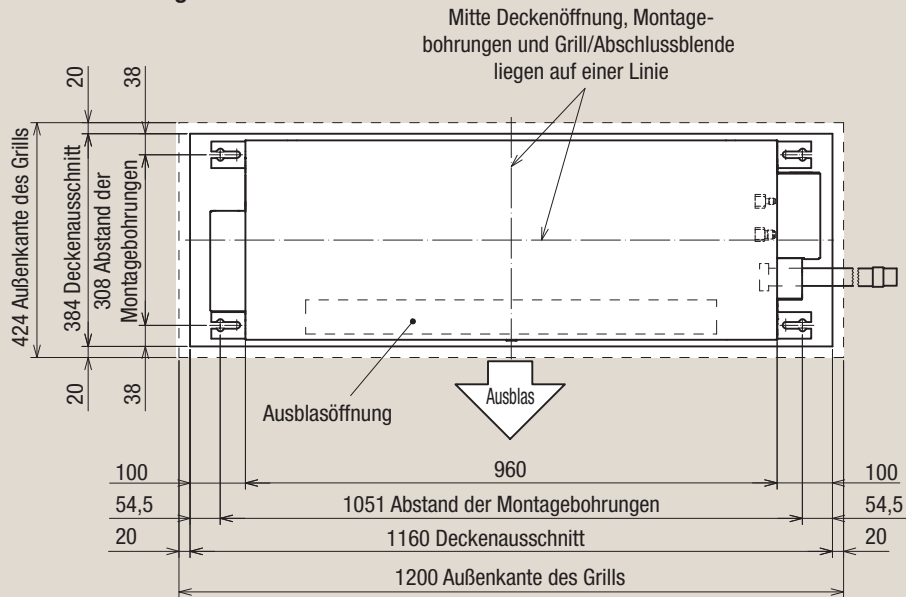
Grill/Abschlussblende (MLP-444W)

Abmessungen

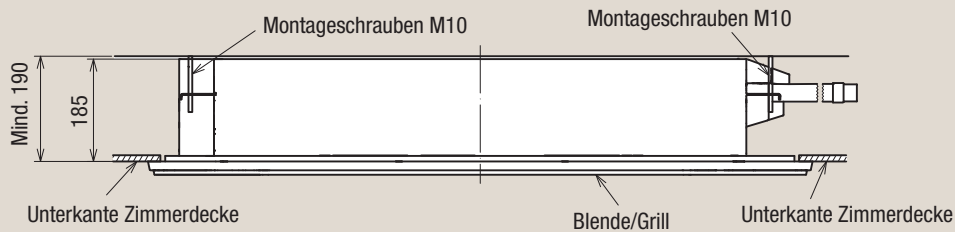


Innengerät mit Abschlussgrill

(Draufsicht)



(Vorderansicht)



Alle Angaben in mm

6. Kältetechnischer Anschluss

6.1 Kältemittel und Rohrleitungen

6.1.1 Kältemittel

Die hier aufgeführten Klimageräte sind für den Betrieb mit R32 oder R410A ausgelegt. Die Innengeräte werden ohne Kältemittelfüllung ausgeliefert. Die Außengeräte sind ab Werk mit Kältemittel vorgefüllt. Je nach Anlagenausführung ist bauseitig Kältemittel nachzufüllen. Sie finden diese Informationen in den Planungsunterlagen des entsprechenden Außengerätes.

6.1.2 Auslegung der Rohrleitungen

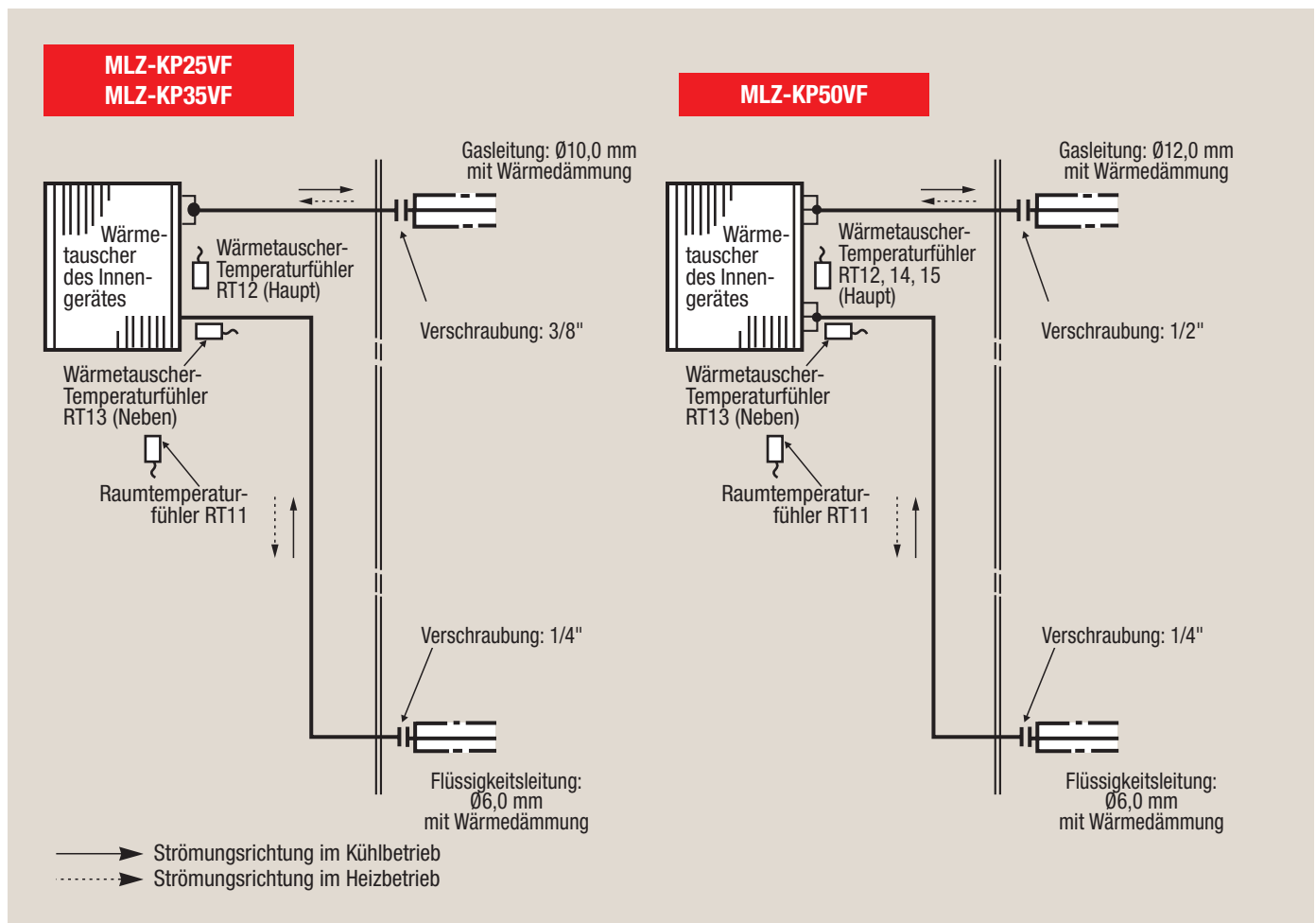
Die genauen Angaben zur Auslegung der Kältemittelleitungen (Material, Durchmesser und Leitungslängen) sind von dem verwendeten Außengerät abhängig. Sie finden diese Informationen in den Planungsunterlagen des entsprechenden Außengerätes.

6.1.3 Kältetechnische Anschlussmaße an den Innengeräten

Die Anschlüsse am Innengerät sind aus Kupferrohr ausgeführt, der Anschluss erfolgt bauseitig durch Bördelverschraubungen (Werte in Klammern) oder bauseitig durch Lötanschluss.

Kältetechnische Anschlüsse		MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Flüssigkeitsleitung	[mm]	Ø6,0 (1/4")	Ø6,0 (1/4")	Ø6,0 (1/4")
Gasleitung	[mm]	Ø10,0 (3/8")	Ø10,0 (3/8")	Ø12,0 (1/2")

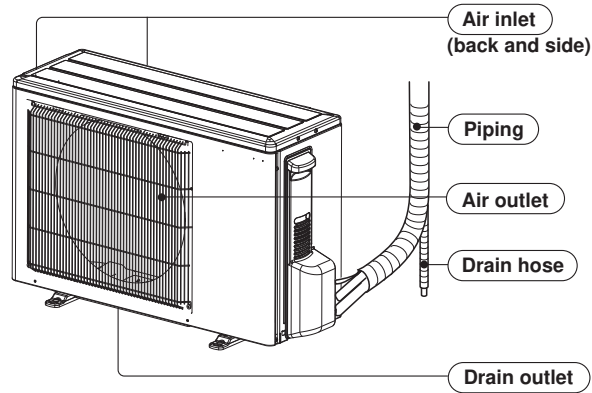
6.2 Kältekreislaufdiagramme



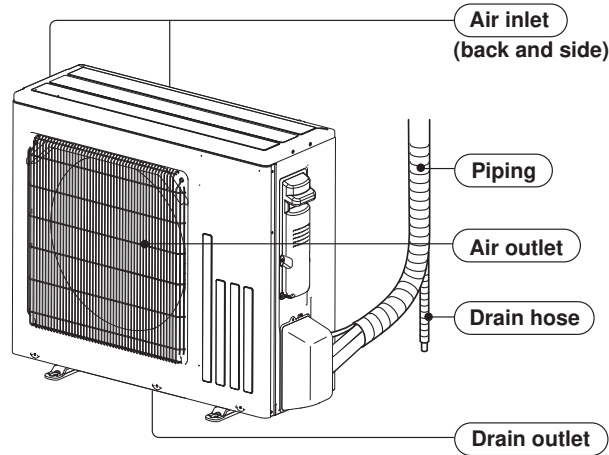
3

PARTS NAMES AND FUNCTIONS

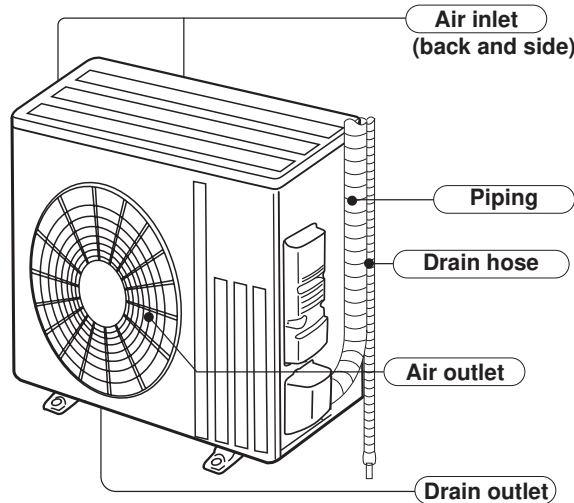
SUZ-M25VA.TH
 SUZ-M25VA-ET.TH
 SUZ-M35VA.TH
 SUZ-M35VA-ET.TH



SUZ-M50VA.TH
 SUZ-M50VA-ET.TH



SUZ-M60VA.TH
 SUZ-M60VA-ET.TH
 SUZ-M71VA.TH
 SUZ-M71VA-ET.TH



Model	SUZ-M·VA
Drain socket	1

4

SPECIFICATION

Outdoor model			SUZ-M25VA (-ET)	SUZ-M35VA (-ET)	SUZ-M50VA (-ET)	SUZ-M60VA (-ET)	SUZ-M71VA (-ET)	
Power supply			Single phase 230 V, 50 Hz					
Compressor	Model		KVB073FYXMC	SV092FBAMT	SVB130FBBMT		SVB172FCKMT	
	Output	W	470	660	900		1,200	
	Current*	Cooling	A	2.78	3.90	6.81	7.56	8.26
		Heating	A	3.50	4.77	7.71	8.46	8.66
Refrigeration oil (Model)		L	0.27 (FW68S)	0.35 (FW68S)	0.35 (FW68S)		0.40 (FW68S)	
Fan motor	Model		RC0J50-NC		RC0J50-RA	RC0J60-BC		
	Current*	Cooling	A	0.22	0.20	0.29	0.84	
		Heating	A	0.20	0.23	0.29	0.84	
Dimensions W × H × D		mm	800 × 550 × 285		800 × 714 × 285	840 × 880 × 330		
Weight		kg	30	35	41	54		
Special remarks	Air flow*	Cooling	High	m ³ /h	2,178	2,058	2,748	3,006
			Low	1,038	906	1,320	1,716	
		Heating	High	2,076	1,962	2,622	3,006	
			Med.	1,788	1,686	2,238	2,892	
			Low	1,452	1,260	1,704	2,280	
	Sound pressure level*	Cooling	dB(A)	45	48		49	
		Heating		46	48	49	51	
	Sound power level			59		64	65	66
	Fan speed	Cooling	High	rpm	940		840	
			Low		470	460	490	450
		Heating	High		900		840	
			Med.		780		810	
			Low		640	600	610	650
	Fan speed regulator			3				
Refrigerant filling capacity (R32)		kg	0.65	0.90	1.20	1.25	1.45	

Note: Test conditions are based on ISO 5151

Cooling : Indoor D.B. 27°C W.B. 19°C

Outdoor D.B. 35°C

Heating : Indoor D.B. 20°C

Outdoor D.B. 7°C W.B. 6°C

Refrigerant piping length (one way): 5 m

*Measured under rated operating frequency.

Specifications and rating conditions of main electric parts

Item	Model	SUZ-M25VA (-ET)	SUZ-M35VA (-ET)	SUZ-M50VA (-ET)	SUZ-M60VA (-ET)	SUZ-M71VA (-ET)
Smoothing capacitor	(C61)	—	620 μF 420 V	620 μF 420 V	—	—
	(C62, C63)	620 μF 420 V	620 μF 420 V	620 μF 420 V	—	—
	(CB1, 2, 3)	—	—	—	560 μF 450 V	
Diode module	(DB61)	15 A 600 V	15 A 600 V	25 A 600 V	—	—
	(DB65)	25 A 600 V			—	—
Fuse	(F61)	25 A 250 V			—	—
	(F62)	15 A 250 V			—	—
	(F701, F801, F901)	T3.15 A L250 V			—	—
	(F601, F880, F901)	—	—	—	T3.15 A L250 V	
Power module	(IC700)	15 A 600 V		20 A 600 V		
	(IC932)	5 A 600 V				
Switch power transistor	(Q821)	30 A 600 V			—	—
Expansion valve coil	(LEV)	12 V DC				
Reactor	(L61)	18 mH	23 mH		—	—
	(L)	—	—	—	282 μH	
Diode	(D3A, D3B)	—	—	—	20 A 600 V	
Diode module	(DB41A, DB41B)	—	—	—	20 A 600 V	
Current-Limiting PTC thermistor	(PTC64, PTC65)	33Ω				
Terminal block	(TB1)	5P			3P	
Relay	(X63)	3 A 250 V			—	—
	(X64)	20 A 250 V				
	(X601)	—	—	—	3 A 250 V	
	(X602)	—	—	—	3 A 250 V	
R.V. coil	(21S4)	220–240 V AC				

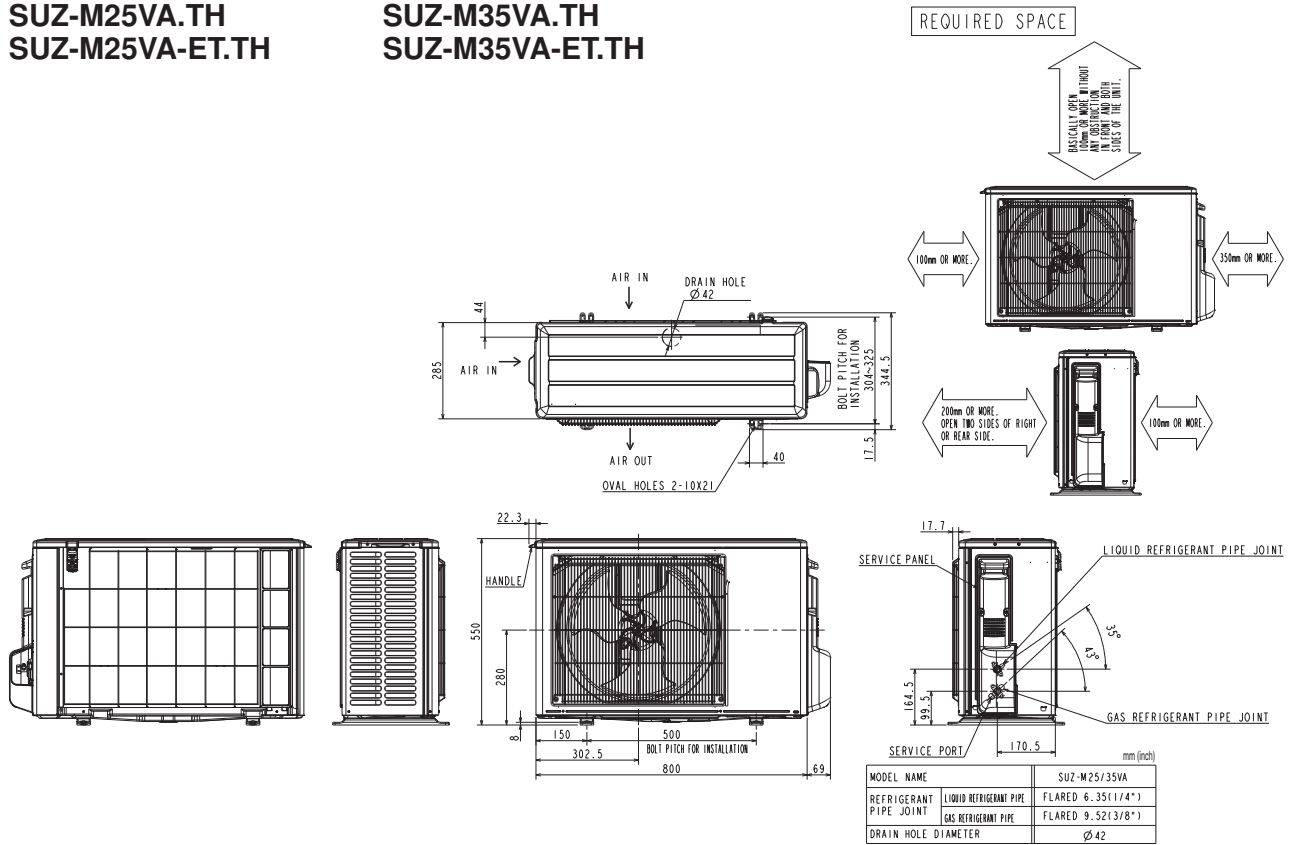
6

OUTLINES AND DIMENSIONS

SUZ-M25VA.TH
SUZ-M25VA-ET.TH

SUZ-M35VA.TH
SUZ-M35VA-ET.TH

Unit: mm



SUZ-M50VA.TH
SUZ-M50VA-ET.TH

Unit: mm

