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	Hoch	[m³/h]	528 / 552	564 / 594	684 / 708
Kühlen / Heizen	Medium	[m³/h]	480 / 492	504 / 528	588 / 618
	Niedrig	[m³/h]	432 / 420	438 / 462	498 / 528
	Leise	[m³/h]	360 / 360	360 / 360	360 / 360
Schalldruckpegel	Hoch	[dB (A)	38 / 37	40 / 40	47 / 48
Kühlen / Heizen	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	Hoch	[min ⁻¹]	1110 / 1150	1170 / 1220	1380 / 1420
Kühlen / Heizen	Medium	[min ⁻¹]	1120 / 1140	1060 / 1100	1220 / 1270
	Niedrig	[min ⁻¹]	930 / 910	940 / 990	1060 / 1110
	Leise	[m³/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	fl.	[mm]	Ø6,0 (1/4")	Ø6,0 (1/4")	Ø6,0 (1/4")
Anschlüsse *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.

Testbedingungen nach ISO 5151, Länge der Kältemittelleitung: 5 m

Kühlbetrieb: Innen 27 °CTK / 19 °CFK

Außen 35 °CTK / 24 °CFK

Heizbetrieb: Innen 20 °Стк

Außen 7°CTK/6°CFK

^{*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

3. Schalldaten

3.1 Schalldruckpegel

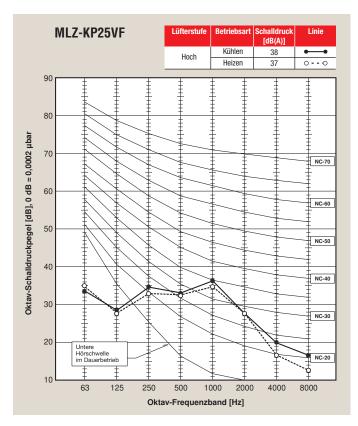
Innengerätemodelle	Schalldruckpegel im Kühl- und Heizbetrieb [dB(A)] *1
MLZ-KP25VA	38 / 37
MLZ-KP35VA	40 / 40
MLZ-KP50VA	47 / 48

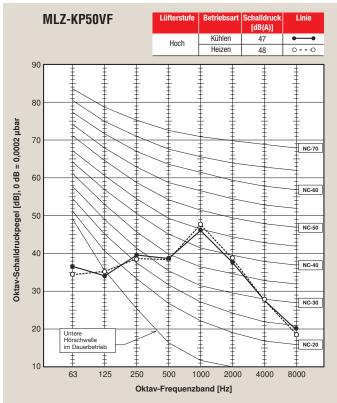
^{*1} Gebläsestufe Hoch

Messbedingungen Schalldruckpegel gemessen im Freifeld 1,4 m unter dem Gerät Kühlen: 27°Стк/19°Сғк, Heizen: 20°Стк Testbedingungen Schalldruckpegel gemessen 1,4 m unter dem Gerät Innengerät Zimmerdecke Mikrofon

MLZ-KP35VF Kühlen Heizen 40 0--0 Oktav-Schalldruckpegel [dB], 0 dB = 0,0002 µbar 70 NC-70 NC-60 50 NC-50 NC-40 30 NC-30 20 NC-20 63 125 1000 2000 4000 8000 250 500 Oktav-Frequenzband [Hz]

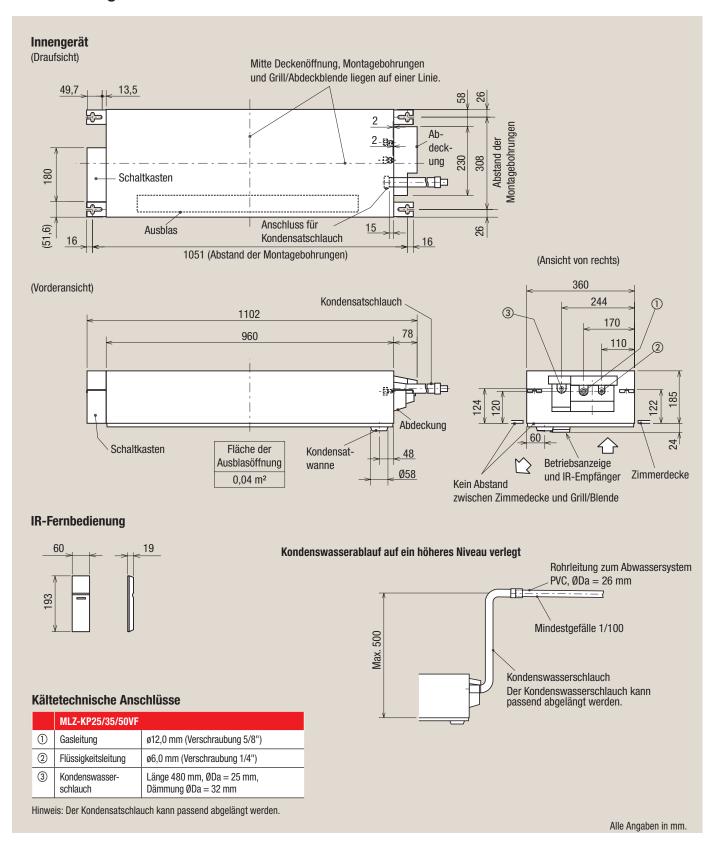
3.2 Schalldiagramme



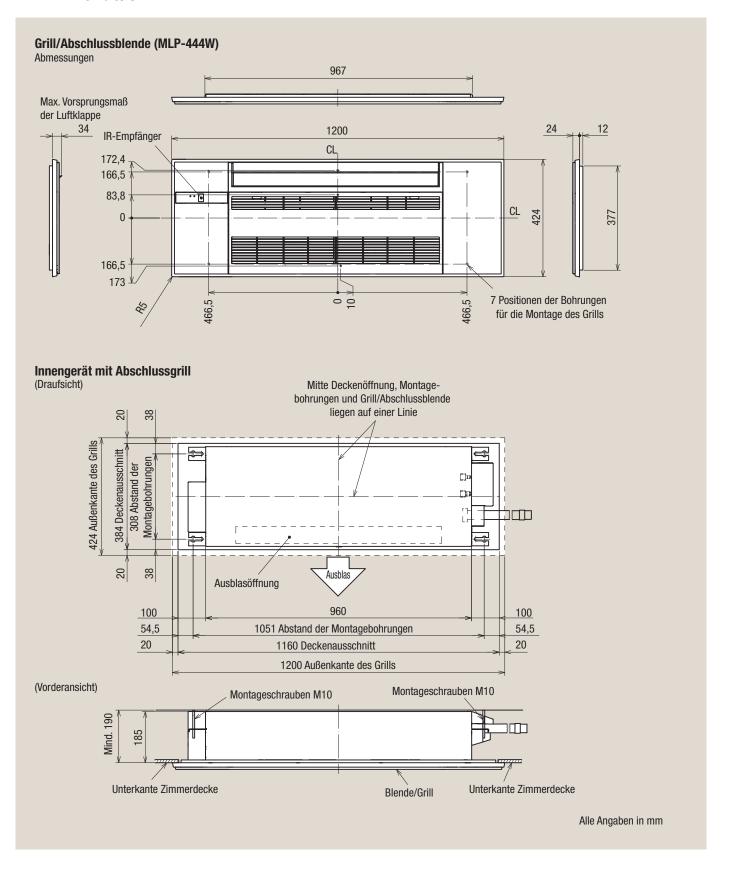


4. Maße und Abstände

4.1 Innengerät



4.2 Blende/Grill



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 Rohrleitungenn

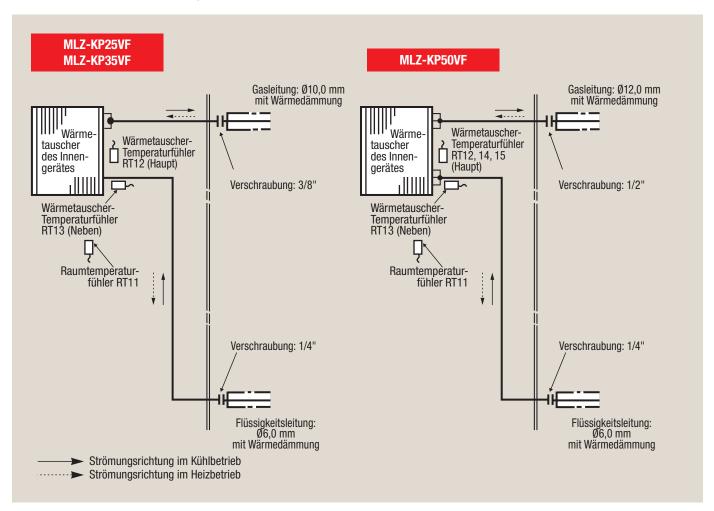
Die genauen Angaben zur Auslegung der Kältemittelleitungen (Material, Durchmesser und Leitungslängen) sind von dem verwendeten Außengerät abhängig. Sie finden diese Informationen in den Planungsunterlagen des entsprechenden Außengerätes.

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")	

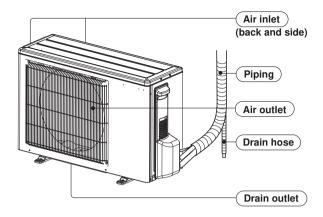
6.2 Kältekreislaufdiagramme



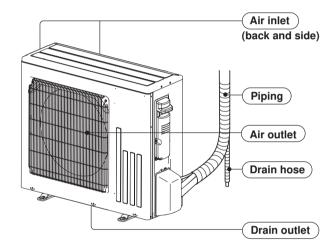
PARTS NAMES AND FUNCTIONS

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

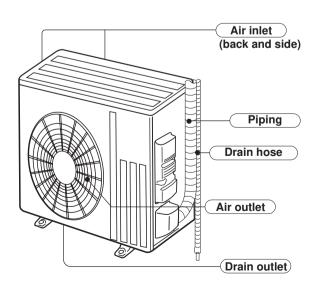
3



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		

OCH684 10

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					
Model					KVB073FYXMC	SV092FBAMT	SVB130	FBBMT SVB172FCKN		
Compressor		Output		W	470	660	900		1,200	
		0	Cooling	А	2.78	3.90	6.81	7.56	8.26	
		Current*	Heating		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 (FW68		0.40 (FW68S)	
Model				RC0J50-NC		RC0J50-RA	RC0J60-BC			
Fan motor			Cooling		0.22	0.20	0.29	0.84		
		Current*	Heating	A	0.20	0.23	0.29	0.84		
Dimensions W × H × D mm			800 × 55	50 × 285	800 × 714 × 285	840 × 880 × 330				
We	ight			kg	30	35	41	54		
		Cooling	High	m³/h	2,178	2,058	2,748	3,006		
			Low		1,038	906	1,320	1,716		
	Air flow*	Heating	High		2,076	1,962	2,622	3,006		
	liow		Med.		1,788	1,686	2,238	2,892		
			Low		1,452	1,260	1,704	2,280		
S	Sound pressure level* Cooling Heating		Cooling		45	48		ļ9		
lark			Heating	dB(A)	46	48	49	5	51	
Special remarks	Sound power level				59		64	65	66	
cial		Cooling	High			940		840		
Spe	_		Low	rpm	470 460		490	450		
"	Fan speed	Heating	High		900			840		
			Med.		780			810		
			Low		640 600 610 650		50			
	Fan speed regulator				3					
	Refrigerant filling capacity (R32) kg			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.

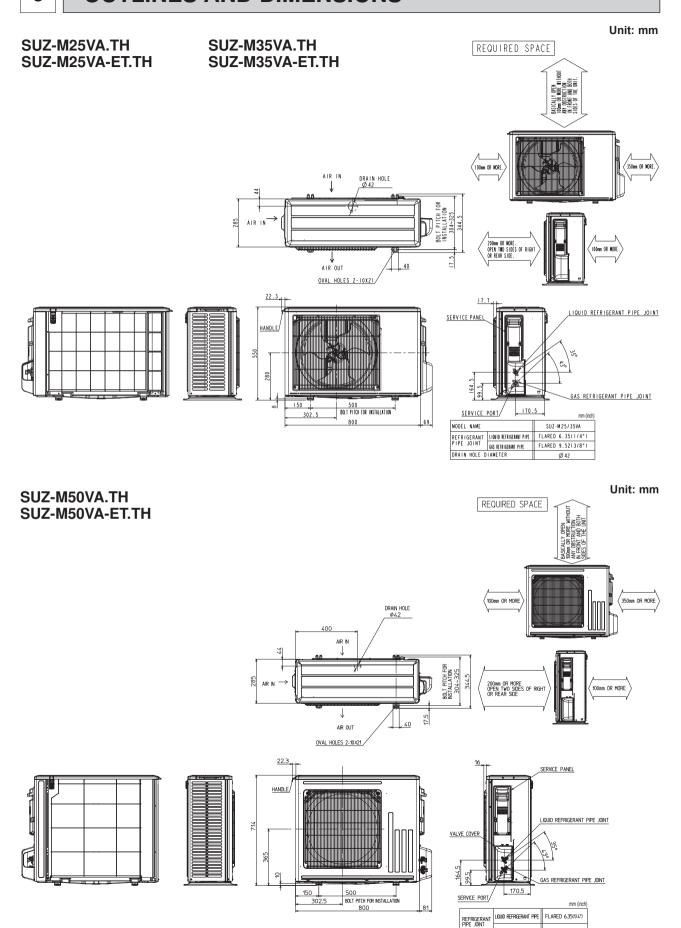
OCH684 11

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)
	(C61)	_	620 μF 420 V	620 μF 420 V	_	_
Smoothing capacitor	(C62, C63)	620 µF 420 V	620 μF 420 V	620 µF420 V	_	_
Capacitor	(CB1, 2, 3)	_	_	_	560 μF 450 V	
Diode module	(DB61)	15 A 600 V	15 A 600 V	25 A 600 V	_	_
Diode module	(DB65)		25 A 600 V	_	_	
	(F61)		25 A 250 V		_	_
Fuse	(F62)		15 A 250 V		_	_
Fuse	(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	
- Fower module	(IC932)			5 A 600 V		
Switch power transistor	(Q821)		30 A 600 V			_
Expansion valve coil	(LEV)	12 V DC				
Deceter	(L61)	18 mH 23		mH	н —	
Reactor	(L)	_			282 µH	
Diode	(D3A, D3B) — — — 20 A		600 V			
Diode module	(DB41A, DB41B)	20 A 60				600 V
Current-Limiting PTC thermistor	(PTC64, PTC65)	33Ω				
Terminal block	minal block (TB1) 5P			3	Р	
Relay	(X63)	3 A 250 V			_	_
	(X64)					
	(X601)			_	3 A 250 V	
	(X602)	_	_	_	3 A 250 V	
R.V. coil	(21S4)			220-240 V AC		

OCH684 12

OUTLINES AND DIMENSIONS



14

FLARED 9.52(3/81)

OCH684