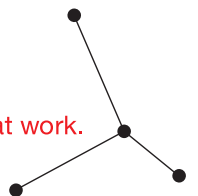


# M-Serie

## Kompakt-Truhengeräte MFZ-KT

Planungshandbuch



## 2. Technische Daten

Innengerät		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG	
Außengerät		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	
Nennkühlleistung $Q_0$ (min. – max.) <sup>*1</sup>	[kW]	2,5 (1,6–3,2)	3,5 (0,9–3,9)	5,0 (1,2–5,6)	6,1 (1,7–6,3)	
Nennheizleistung $Q_H$ (min. – max.) <sup>*1</sup>	[kW]	3,4 (1,3–4,2)	4,3 (1,1–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)	
Spannungsversorgung <sup>*2</sup>	[V, Ph, Hz]	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	
Nennleistungsaufnahme <sup>*3</sup>	Kühlen/Heizen [kW]	0,020/0,024	0,020/0,024	0,037/0,052	0,063/0,059	
Nennbetriebsstrom <sup>*3</sup>	Kühlen/Heizen [A]	0,17/0,20	0,17/0,20	0,34/0,45	0,55/0,49	
Max. Betriebsstrom, gesamt	IG+AG [A]	7,0	8,7	14,0	15,4	
SEER <sup>*4</sup>	Kühlen	6,5	6,6	6,8	6,2	
SCOP <sup>*4</sup>	Heizen	4,2	4,4	4,2	4,1	
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
Anzahl der Ausblasrichtungen / Gebläsestufen		4 / 5	4 / 5	4 / 5	4 / 5	
Luftvolumenstrom Kühlen / Heizen	Super Hoch	[m <sup>3</sup> /h]	534/582	534/582	738/840	900/876
	Hoch	[m <sup>3</sup> /h]	468/438	468/438	624/696	738/750
	Medium	[m <sup>3</sup> /h]	390/336	390/336	516/564	576/582
	Niedrig	[m <sup>3</sup> /h]	288/240	288/240	402/462	480/462
	Leise	[m <sup>3</sup> /h]	234/210	234/210	336/360	336/360
Schalldruckpegel Kühlen / Heizen	Super Hoch	[dB (A)]	41/44	41/44	48/49	53/51
	Hoch	[dB (A)]	37/37	37/37	42/44	46/47
	Medium	[dB (A)]	31/30	31/30	37/40	40/41
	Niedrig	[dB (A)]	24/23	24/23	32/35	36/35
	Leise	[dB (A)]	19/19	19/19	28/29	28/29
Schalleistungspegel	Kühlen	[dB (A)]	54	54	60	65
Gebläsedrehzahl Kühlen / Heizen	Super Hoch	[min <sup>-1</sup> ]	1000/1080	1000/1080	1120/1250	1330/1300
	Hoch	[min <sup>-1</sup> ]	900/850	900/850	970/1060	1120/1130
	Medium	[min <sup>-1</sup> ]	770/690	770/690	820/890	900/910
	Niedrig	[min <sup>-1</sup> ]	610/530	610/530	670/750	770/750
	Leise	[min <sup>-1</sup> ]	520/480	520/480	580/610	580/610
Gewicht		[kg]	14,5	14,5	14,5	15
Abmessungen	B×H×T	[mm]	750 × 600 × 215	750 × 600 × 215	750 × 600 × 215	750 × 600 × 215
Kältetechnische Anschlüsse <sup>*5</sup>	fl.	[mm]	Ø6,0 (1/4")	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")	Ø16,0 (5/8")
Schutzklasse			IP20	IP20	IP20	IP20
Garantierter Arbeitsbereich		<b>Kühlen</b> Innen: +15 °C <sub>FK</sub> ~+24 °C <sub>FK</sub> Außen: -10/-15 (*6) °C <sub>TK</sub> ~+46 °C <sub>TK</sub>		<b>Heizen</b> Innen: +15 °C <sub>TK</sub> ~+27 °C <sub>TK</sub> Außen: -10 °C <sub>FK</sub> ~+24 °C <sub>FK</sub>		
Fernbedienung	Ausführung	Infrarot	Infrarot	Infrarot	Infrarot	
	Modell	SG191	SG191	SG191	SG191	

\*1 Singlesplit: In Verbindung mit Außengerät SUZ-M  
Multisplit: Die genauen Kühl- und Heizleistungen und elektrischen Daten sind vom verwendeten Außengerätemodell und weiteren Parametern abhängig. Die Werte finden Sie in den Planungsunterlagen der entsprechenden Außengeräte. Die genauen Aufteilungen in sensiblen und latenten Wärmeleistungen erhalten Sie auf unserer Webseite unter <http://www.mitsubishi-les.com/download/technische-dokumentationen/anleitungen-und-dokumentationen.html>.

\*2 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.

\*3 Gemessen bei Nennbetriebsfrequenz

\*4 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb, nach EN14825

\*5 Mit Verschraubungen (Werte in Klammern)

\*6 SUZ-M25/35: -10°C<sub>TK</sub>, SUZ-M50/60: -15°C<sub>TK</sub>

Testbedingungen nach ISO 5151, Länge der Kältemittelleitung: 5 m

Kühlbetrieb:	Innen	27 °C <sub>TK</sub> / 19 °C <sub>FK</sub>
	Außen	35 °C <sub>TK</sub> / 24 °C <sub>FK</sub>
Heizbetrieb:	Innen	20 °C <sub>TK</sub>
	Außen	7 °C <sub>TK</sub> / 6 °C <sub>FK</sub>

### 3. Schalldaten

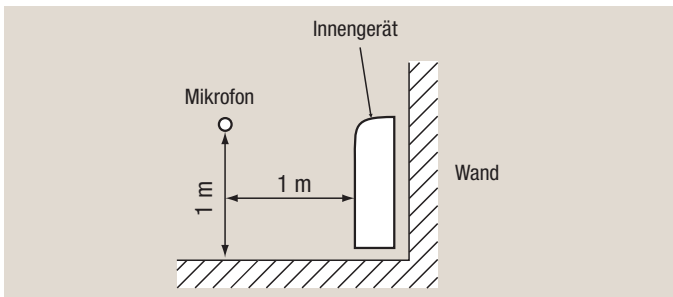
#### 3.1 Schalldruckpegel

Innengerätemodelle	Schalldruckpegel im Kühl- und Heizbetrieb [dB(A)] *1
MFZ-KT25VG	41/44
MFZ-KT35VG	41/44
MFZ-KT50VG	48/49
MFZ-KT60VG	53/51

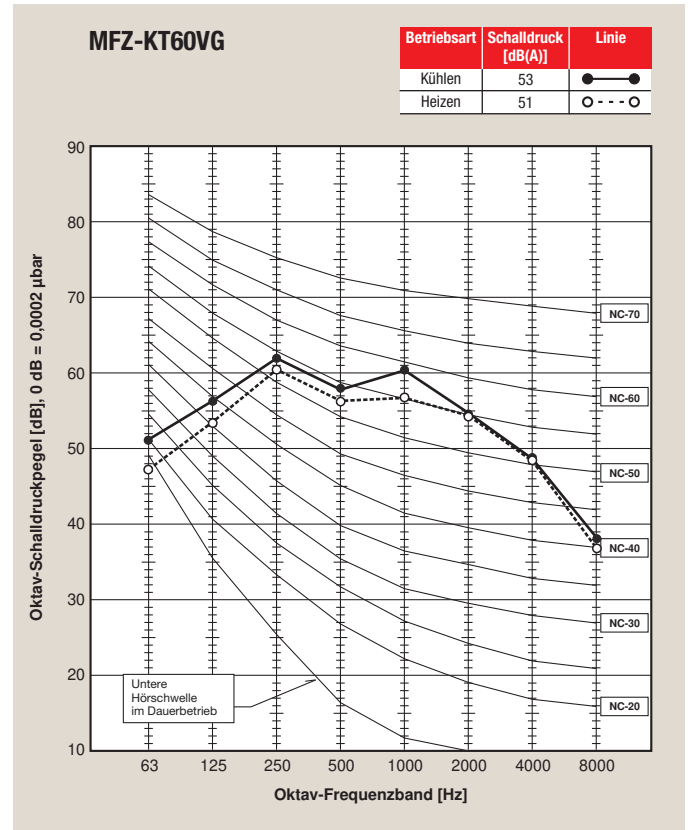
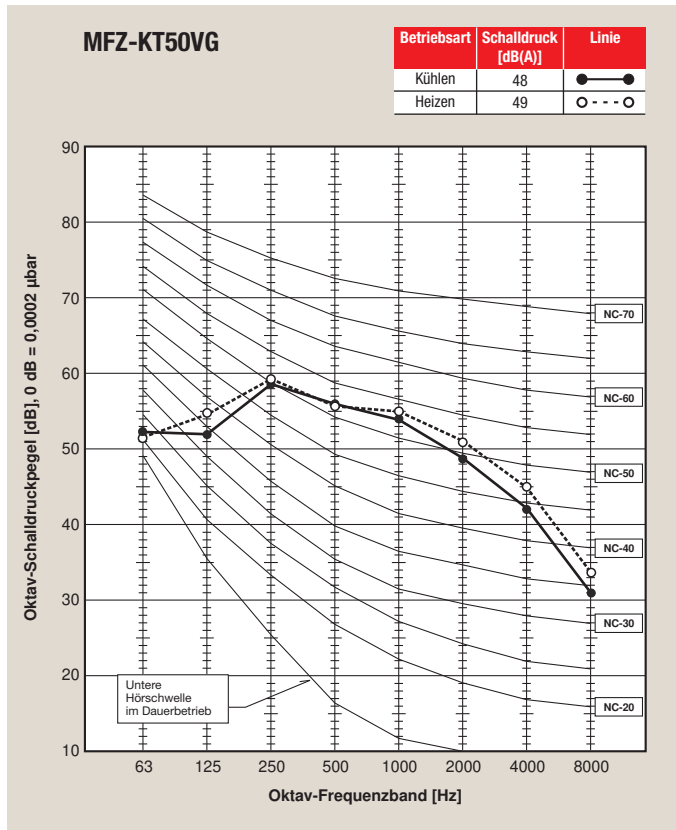
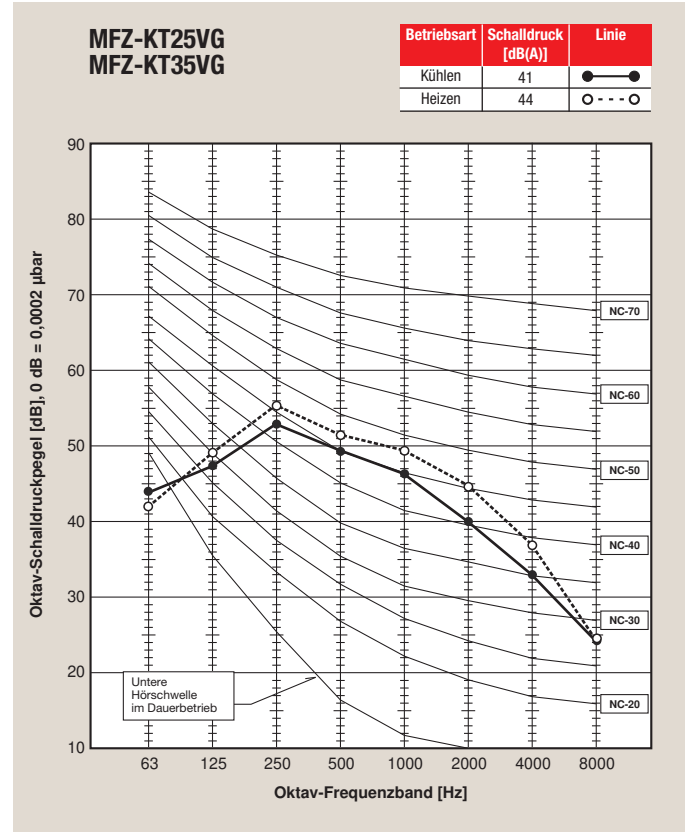
\*1 Gebläsestufe Super Hoch

#### Messbedingungen

Schalldruckpegel gemessen 1 m vor dem Gerät in 1 m Höhe ab FFB.  
Kühlen: 27°C<sub>TK</sub>/19°C<sub>FK</sub>, Heizen: 20°C<sub>TK</sub>



#### 3.2 Schalldiagramme

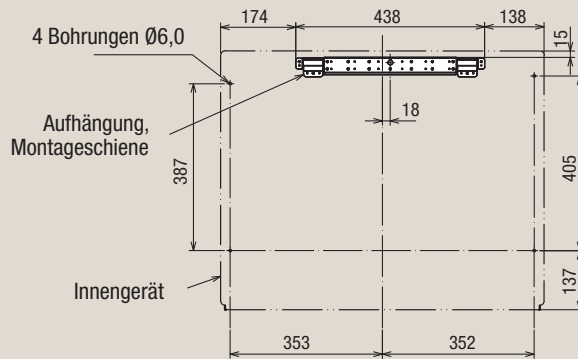


## 4. Maße und Abstände

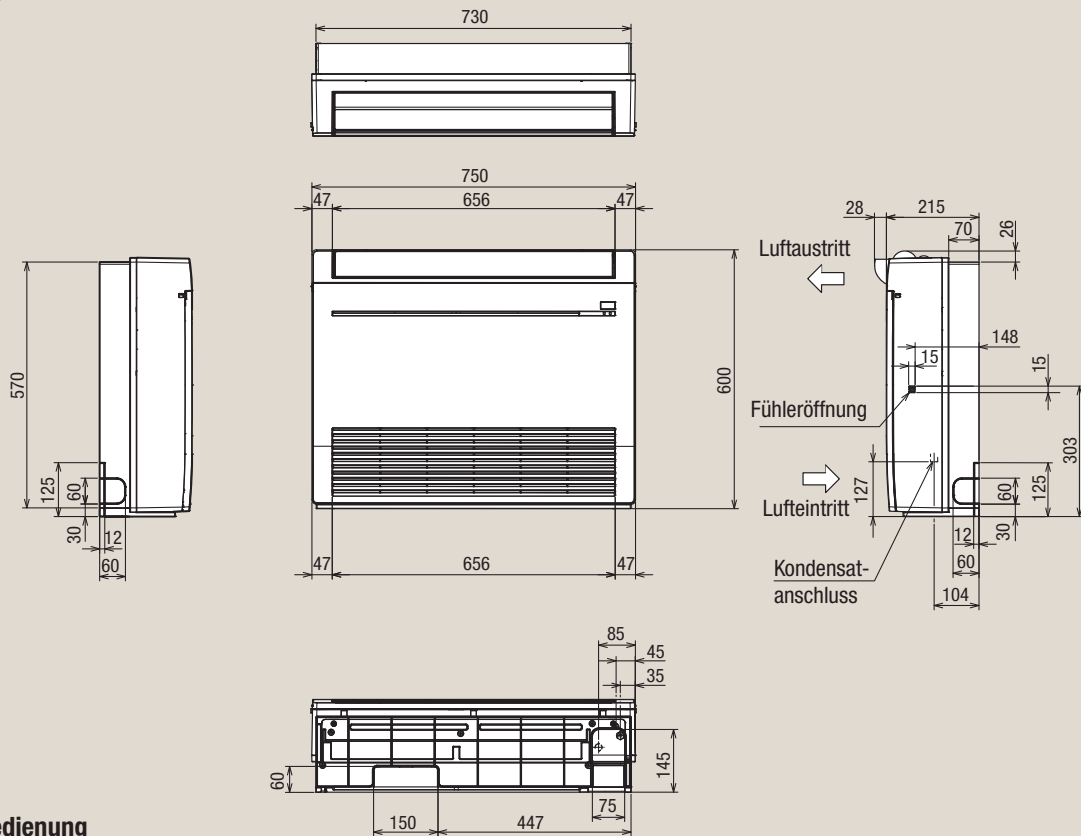
### 4.2.1 Abmessungen

#### MFZ-KT25/35/50/60VG

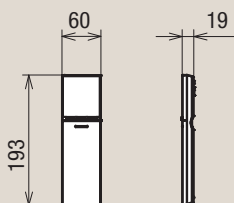
##### Montageschiene



##### Innengerät



##### Fernbedienung



Alle Abmessungen in mm.

## 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 <sup>3</sup> /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				