

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

M-Serie

Planungshandbuch KOMPAKT

Singlesplit Außengeräte

MUZ-LN25VG

MUZ-LN35VG

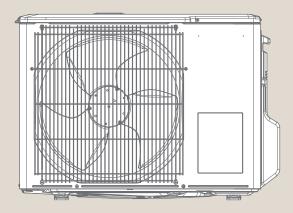
MUZ-LN50VG

MUZ-LN60VG

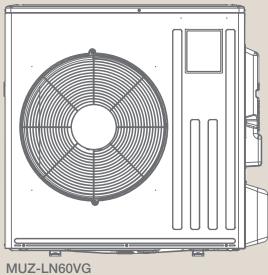
MUZ-LN25VGHZ

MUZ-LN35VGHZ

MUZ-LN50VGHZ



MUZ-LN25VG MUZ-LN35VG





Inhalt

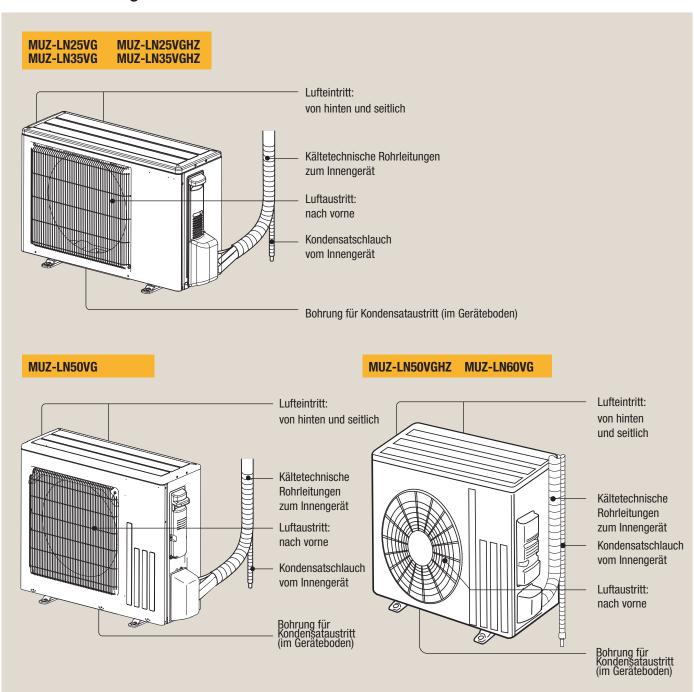
1.	Gerätevorstellung	05
1.1 1.2 1.3 1.4	Anordnung der Bauteile Mitgeliefertes Material Typen- und Leistungsübersicht Geeignete Innengeräte	05 05 06
2.	Technische Daten	07
2.1 2.2	Standard-Inverter-Modelle MUZ-LN25/35/50/60VG Modelle mit Hyper-Heating-Technologie MUZ-LN25/35/50/60VGHZ	07 08
3.	Leistungskorrekturen	09
3.1 3.2	Einfluss der Lufttemperaturen Einfluss der Verdichter-Betriebsfrequenz	09 10
4.	Schalldaten	12
4.1 4.2	Schalldruckpegel Schalldiagramme	12 12
5.	Maße und Abstände	14
5.1 5.2	Abmessungen Installationsabstände	14 15
6.	Kältetechnischer Anschluss	16
6.1 6.2	Kältemittel und Rohrleitungen Kältekreislaufdiagramme	16 17
7.	Elektrischer Anschluss	19
7.1 7.2 7.3 7.4	Ausführung der Elektroleitungen Singlesplit-Systeme Multisplit-Systeme Schaltungsdiagramme	19 19 19 20
8.	Zubehör	24
8.1	Luftleitblech	24



1. Gerätevorstellung

Singlesplit-Inverter Außengeräte zum Anschluss an Diamond-Innengeräte MSZ-LN, ErP-konform, zum Kühlen und Heizen, Energieeffizienzklasse A++(+), auch mit Hyper-Heating-Technologie: Modelle VGHZ

1.1 Anordnung der Bauteile



1.2 Mitgeliefertes Material

Mitgeliefertes Material	Anzahl	Außengerätemodelle
Kondensatstutzen	1	MUZ-LN25/35/50/60VG

1.3 Typen- und Leistungsübersicht

In Kombination mit jeweils einem Diamond-Innengerät MSZ-LN VG der gleichen Leistungsklasse:

Modellkombinationen	Kühlleistung	Heizleistung	Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen
0	[kW]	[kW]	Kulliell/Heizell
Standard-Inverter-Modelle			
MUZ-LN25VG	2,5 (1,0 - 3,5)	3,2 (0,8 – 5,4)	A+++/A+++
MUZ-LN35VG	3,5 (0,8 – 4,0)	4,0 (1,0 - 6,3)	A+++/A+++
MUZ-LN50VG	5,0 (1,0 - 6,0)	6,0 (1,0 - 8,2)	A+++/A++
MUZ-LN60VG	6,1 (1,4 – 6,9)	6,8 (1,8 – 9,3)	A++/A++
Modelle mit Hyper-Heating-Technologi	е		
MUZ-LN25VGHZ	2,5 (0,8 – 3,5)	3,2 (1,0 - 6,3)	A+++/A+++
MUZ-LN35VGHZ	3,5 (0,8 – 4,0)	4,0 (1,0 - 6,6)	A+++/A+++
MUZ-LN50VGHZ	5,0 (1,4 – 5,8)	6,0 (1,8 – 8,7)	A++/A++

1.4 Geeignete Innengeräte



Hinweis!

Andere als die nachfolgend gezeigten Kombinationen zwischen Innen- und Außengeräten sind nicht vorgesehen.

1.4.1 Singlesplit-Systeme (Kühlen oder Heizen)

Standard-Außengerät	MUZ-LN25VG	MUZ-LN35VG	MUZ-LN50VG	MUZ-LN60VG
Hyper-Heating-Außengerät	MUZ-LN25VGHZ	MUZ-LN35VGHZ	MUZ-LN50VGHZ	_
Geeignetes Innengerät	MSZ-LN25VG R/V/W/B	MSZ-LN35VG R/V/W/B	MSZ-LN50VG R/V/W/B	MSZ-LN60VG R/V/W/B

1.4.2 Multisplit-Systeme (Kühlen oder Heizen)

Diese Außengerätemodelle sind nicht für den Multisplit-Betrieb geeignet.

2. Technische Daten

2.1 Standard-Inverter-Modelle MUZ-LN25/35/50/60VG

Außengerätemodel	l, Standard-l	nverter		MUZ-LN25VG	MUZ-LN35VG	MUZ-LN50VG	MUZ-LN60VG
Innengerätemodell		MSZ-LN25VG R/V/W/B	MSZ-LN35VG R/V/W/B	MSZ-LN50VG R/V/W/B	MSZ-LN35VG R/V/W/B		
Nennkühlleistung Q_0	(min. – max.))	[kW]	2,5 (1,0 – 3,5)	3,5 (0,8 – 4,0)	5,0 (1,0 - 6,0)	6,1 (1,4 – 6,9)
Nennheizleistung Q _H	Nennheizleistung Q _H (min. – max.) [kW]		[kW]	3,2 (0,8 – 5,4)	4,0 (1,0 - 6,3)	6,0 (1,0 - 8,2)	6,8 (1,8 – 9,3)
Heizleistung bei –10	°C		[kW]	3,0	3,6	4,5	6,0
Spannungsversorgun	 Ig		[V/Ph/Hz]	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Empfohlene Sicherun	igsgröße *1*5	 5	[A]	10	10	16	16
Nennleistungsaufnah	me *3*5	Kühlen / Heizen	[kW]	0,485 / 0,580	0,820 / 0,800	1,380 / 1,480	1,790 / 1,810
Nennbetriebsstrom *		Kühlen / Heizen	[A]	2,5 / 3,0	3,9 / 4,0	6,3 / 6,8	7,9 / 7,9
Leistungsfaktor *3*5		Kühlen / Heizen	[%]	84 / 84	91 / 86	95 / 94	98/99
Maximaler Betriebss		Total (AG + IG)	[A]	3,0	4,0	13,9	15,2
SEER *6		Kühlen		10,5	9,5	8,5	7,5
SCOP *6		Heizen		5,2	5,1	4,6	4,6
Energieeffizienzklass	se.	Kühlen / Heizen		A+++ / A+++	A+++/A+++	A+++/A++	A++ / A++
Anzahl der Lüfterstuf		Kühlen / Heizen		2/3	2/3	2/3	2/3
			[0 / h]				
Entfeuchtungsleistun		Kühlen	[ℓ / h]	0,1	0,5	1,7	2,2
Luftvolumen- strom *3	Kühlen	Hoch	[m³/h]	2.124	2.124	2,748	3,006
8000 3	Heizen	Niedrig	[m³/h]	978	978	1,320	1,716
		Hoch	[m³/h]	2.028	2.028	2,622	3,006
		Medium	[m³/h]	1.734	1.734	2,238	2,892
		Niedrig	[m³/h]	1.302	1.302	1,704	2,280
Schalldruckpegel		Kühlen / Heizen	[dB(A)]	46 / 49	49 / 50	51 / 54	55 / 55
Schallleistungspegel		Kühlen	[dB(A)]	60	61	64	65
Lüfterdrehzahl	Kühlen	Hoch	[min ⁻¹]	940	940	940	840
		Niedrig	[min ⁻¹]	460	460	490	450
	Heizen	Hoch	[min ⁻¹]	900	900	900	840
		Medium	[min ⁻¹]	780	780	780	810
		Niedrig	[min ⁻¹]	600	600	610	650
Gewicht			[kg]	35	35	40	55
Abmessungen	$B \times H \times T$		[mm]	800 × 550 × 285	800 × 550 × 285	800 × 714 × 285	840 × 880 × 330
Max. Leitungslänge			[m]	20	20	20	30
Max.	AG Dachau	fstellung	[m]	12	12	12	15
Höhendifferenz	AG Bodena	ufstellung	[m]	12	12	12	15
Kältemitteltyp / -menge [kg] *2 / max. Menge [kg] / GWP / CO ₂ -Äquivalent [t] / CO ₂ -Äquivalent max. [t]		R32 / 1 / 1,26 / 675 / 0,68 / 0,85	R32 / 1 / 1,26 / 675 / 0,68 / 0,85	R32 / 1,25 / 1,51 / 675 / 0,84 / 1,02	R32 / 1,45 / 1,77 / 675 / 0,98 / 1,20		
Kältemaschinenöl Menge (Typ) [ℓ]		[8]	0,27 (FW68S)	0,35 (FW68S)	0,35 (FW68S)	0,40 (FW68S)	
Kältetechnische		fl.	[mm]	Ø6,0 (1/4")	Ø6,0 (1/4")	Ø6,0 (1/4")	Ø6,0 (1/4")
Anschlüsse *4		gasf.	[mm]	Ø10,0 (3/8")	Ø10,0 (3/8")	Ø10,0 (3/8")	Ø12,0 (1/2")
Einsatzgrenzen *7		Kühlen	[°C]	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
		Heizen	[°C]	-15 – +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24
Schutzklasse				IP24	IP24	IP24	IP24

^{*1} Die Absicherung des Außengerätes erfolgt in der Regel gemeinsam mit dem Innengerät (ein Hauptschalter für Außen- und Innengerät gemeinsam, das Innengerät erhält Betriebsspannung durch das 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 $^{\circ}C_{TK}$

Außen $7\,^{\circ}C_{TK}$ / $6\,^{\circ}C_{FK}$

^{*2} Vorfüllung ausreichend für 7 m Leitungslänge (ein Weg), bei größeren Längen siehe Abs. 6.1.2 "Kältemittelfüllung und Zusatzfüllung" auf Seite 16.

^{*3} Gemessen bei Nennbetriebsfrequenz

^{*4} Mit Bördelverschraubung

^{*5} Inklusive Innengerät

^{*6} SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb

^{*7} Garantierter Arbeitsbereich

2.2 Modelle mit Hyper-Heating-Technologie MUZ-LN25/35/50/60VGHZ

Außengerätemodel	l mit Hyper-l	Heating-Technologi	e	MUZ-LN25VGHZ	MUZ-LN35VGHZ	MUZ-LN50VGHZ
Innengerätemodell		MSZ-LN25VG R/V/W/B	MSZ-LN35VG R/V/W/B	MSZ-LN50VG R/V/W/B		
Nennkühlleistung Q_0	(min. – max.)	[kW]	2,5 (0,8 – 3,5)	3,5 (0,8 – 4,0)	5,0 (1,0 - 6,0)
Nennheizleistung Q _H	(min. – max.)		[kW]	3,2 (1,0 – 6,3)	4,0 (1,0 - 6,6)	6,0 (1,0 - 8,2)
Heizleistung bei –10	°C		[kW]	3,2	4,0	6,0
Spannungsversorgur	ıg		[V/Ph/Hz]	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Empfohlene Sicherur	ngsgröße *1*	5	[A]	10	10	16
Nennleistungsaufnah	me *3*5	Kühlen / Heizen	[kW]	0,485 / 0,580	0,820 / 0,800	1,380 / 1,480
Nennbetriebsstrom *	3*5	Kühlen / Heizen	[A]	2,5 / 3,0	3,9 / 4,0	6,3 / 6,8
Leistungsfaktor *3*5		Kühlen / Heizen	[%]	84 / 84	91 / 86	95 / 94
Maximaler Betriebss	trom *3*5	Total (AG + IG)	[A]	3,0	4,0	13,9
SEER *6		Kühlen		10,5	9,4	8,5
SCOP *6		Heizen		5,2	5,1	4,6
Energieeffizienzklass	6e	Kühlen / Heizen		A+++/A+++	A+++ / A+++	A+++/A++
Anzahl der Lüfterstut	fen	Kühlen / Heizen		2/3	2/3	2/3
Entfeuchtungsleistun	ıg	Kühlen	[ℓ / h]	0,1	0,5	1,7
Luftvolumen-	Kühlen	Hoch	[m³/h]	2.124	2.124	2.748
strom *3		Niedrig	[m³/h]	978	978	1.320
	Heizen	Hoch	[m³/h]	2.028	2.028	2.622
		Medium	[m³/h]	1.734	1.734	2.238
		Niedrig	[m³/h]	1.302	1.302	1.704
Schalldruckpegel		Kühlen / Heizen	[dB(A)]	46 / 49	49 / 50	51 / 54
Schallleistungspegel		Kühlen	[dB(A)]	60	61	64
Lüfterdrehzahl	Kühlen	Hoch	[min ⁻¹]	940	940	940
		Niedrig	[min ⁻¹]	460	460	490
	Heizen	Hoch	[min ⁻¹]	900	900	900
		Medium	[min ⁻¹]	780	780	780
		Niedrig	[min ⁻¹]	600	600	610
Gewicht			[kg]	35	35	40
Abmessungen	$B \times H \times T$		[mm]	800 × 550 × 285	800 × 550 × 285	800 × 714 × 285
Max. Leitungslänge			[m]	20	20	20
Max.	AG Dachau	fstellung	[m]	12	12	12
Höhendifferenz	AG Bodena	ufstellung	[m]	12	12	12
Kältemitteltyp / -menge [kg] *2 / max. Menge [kg] / GWP / CO ₂ -Äquivalent [t] / CO ₂ -Äquivalent max. [t]			R32 / 1 / 1,26 / 675 / 0,68 / 0,85	R32 / 1 / 1,26 / 675 / 0,68 / 0,85	R32 / 1,25 / 1,51 / 675 / 0,84 / 1,02	
Kältemaschinenöl		Menge (Typ)	[ℓ]	0,27 (FW68S)	0,35 (FW68S)	0,35 (FW68S)
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")	Ø10,0 (3/8")
Einsatzgrenzen *7		Kühlen	[°C]	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
		Heizen	[°C]	-25 - +24	-25 – +24	-25 - +24
Schutzklasse		IP24	IP24	IP24		

^{*1} Die Absicherung des Außengerätes erfolgt in der Regel gemeinsam mit dem Innengerät (ein Hauptschalter für Außen- und Innengerät gemeinsam, das Innengerät erhält Betriebsspannung durch das 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 $^{\circ}C_{TK}$

Außen 7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

^{*2} Vorfüllung ausreichend für 7 m Leitungslänge (ein Weg), bei größeren Längen siehe Abs. 6.1.2 "Kältemittelfüllung und Zusatzfüllung" auf Seite 16.

^{*3} Gemessen bei Nennbetriebsfrequenz

^{*4} Mit Bördelverschraubung

^{*5} Inklusive Innengerät

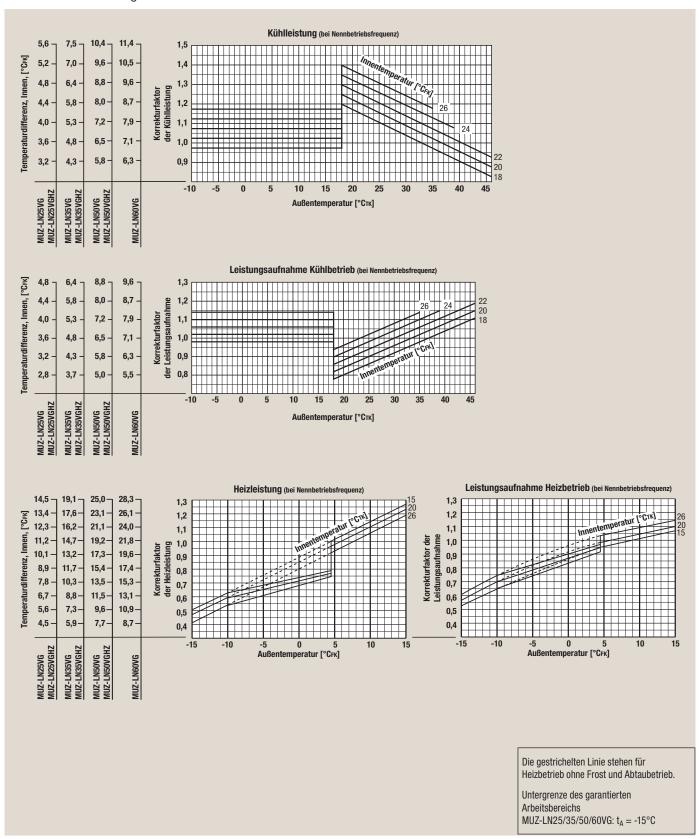
^{*6} SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb

^{*7} Garantierter Arbeitsbereich

3. Leistungskorrekturen

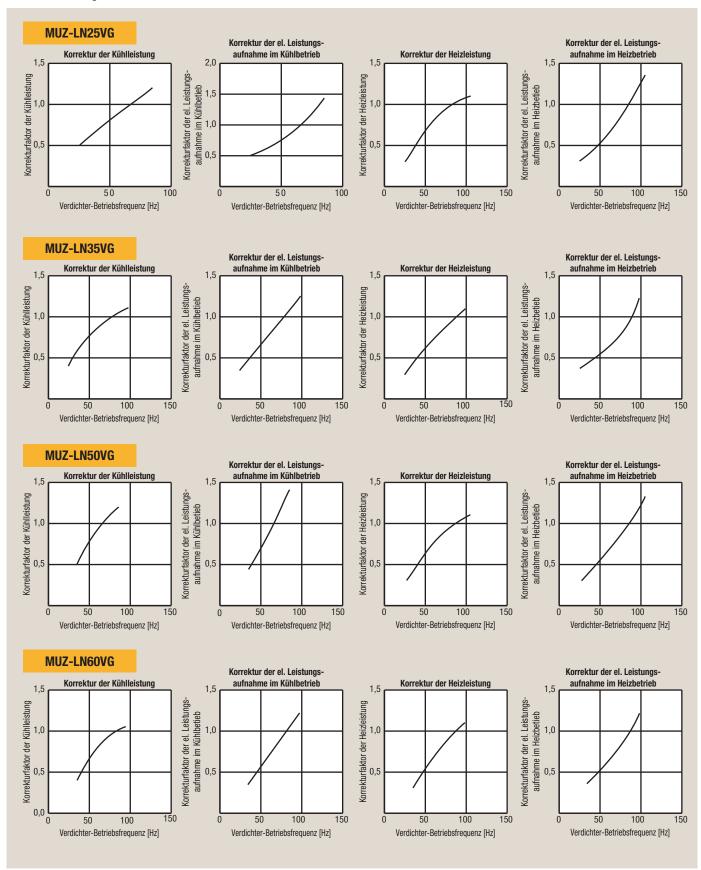
3.1 Einfluss der Lufttemperaturen

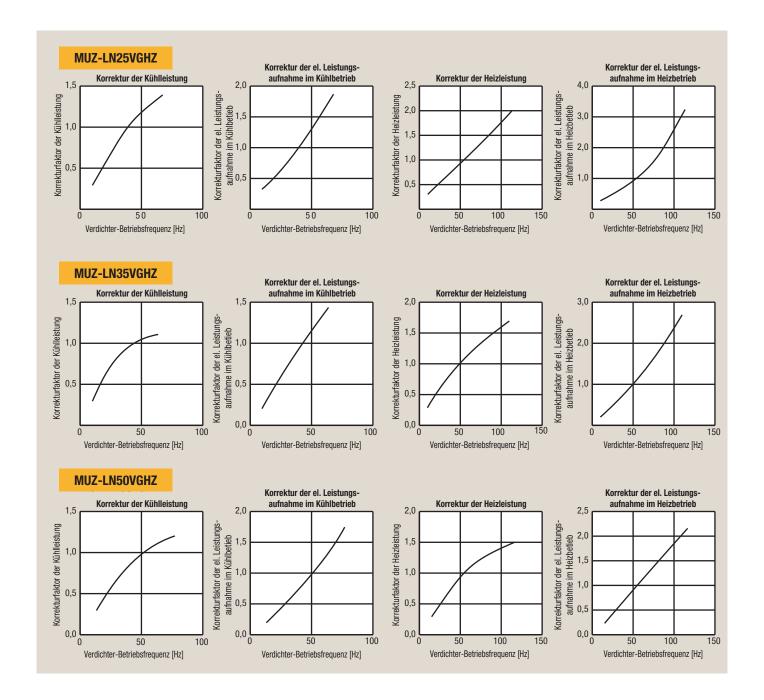
Die folgenden Kurven beschreiben die Einflüsse der Raum- und Außenlufttemperaturen auf die kältetechnischen Leistungen und die elektrischen Leistungsaufnahmen.



3.2 Einfluss der Verdichter-Betriebsfrequenz

Die folgenden Kurven beschreiben den Einfluss der Verdichter-Betriebsfrequenz auf die kältetechnischen Leistungen und die elektrischen Leistungsaufnahmen.





4. Schalldaten

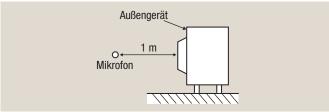
4.1 Schalldruckpegel

	Betriebsart		
Außengerät		Kühlbetrieb	Heizbetrieb
MUZ-LN25VG	[dB(A)]	46	49
MUZ-LN35VG	[dB(A)]	49	50
MUZ-LN50VG	[dB(A)]	51	54
MUZ-LN60VG	[dB(A)]	55	55
MUZ-LN25VGHZ	[dB(A)]	46	49
MUZ-LN35VGHZ	[dB(A)]	49	50
MUZ-LN50VGHZ	[dB(A)]	51	54

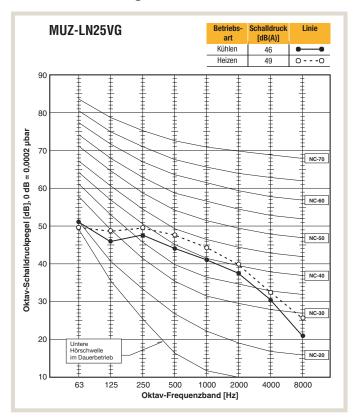
Messbedingungen

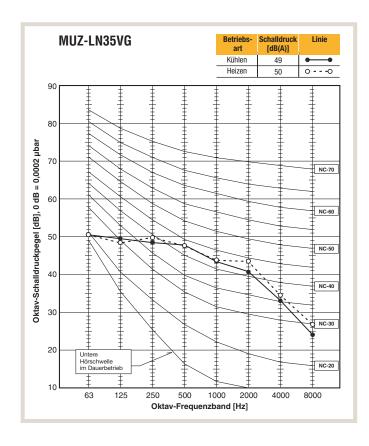
Schalldruckpegel gemessen 1 m vor dem Gerät

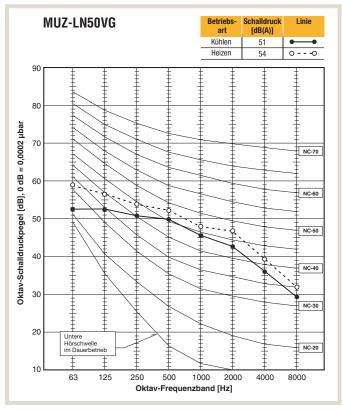
Kühlbetrieb: 35 °C τ K Heizbetrieb: 7 °C τ K/ 6 °CFK

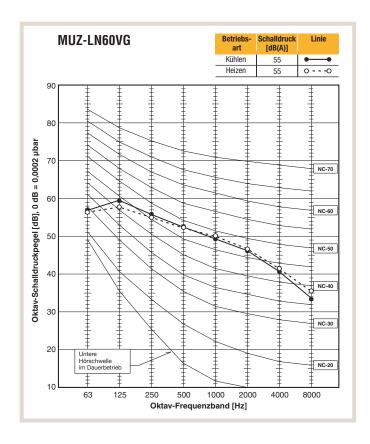


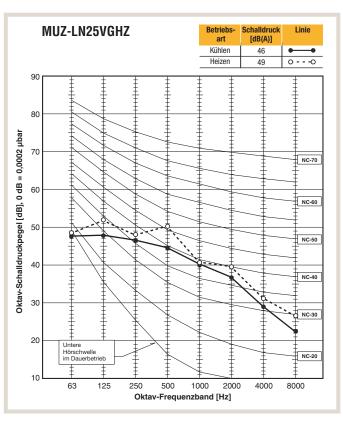
4.2 Schalldiagramme

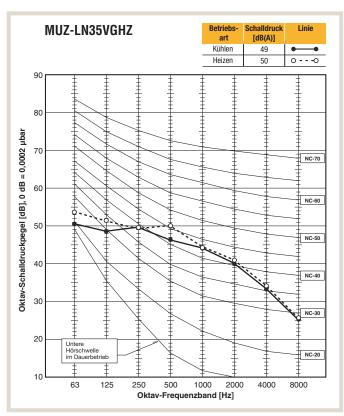


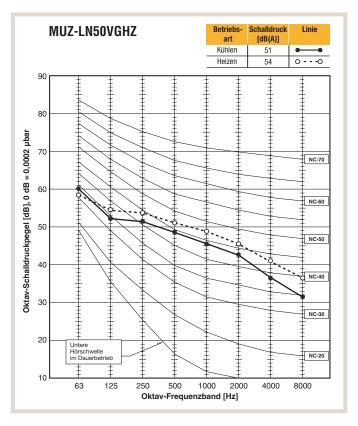






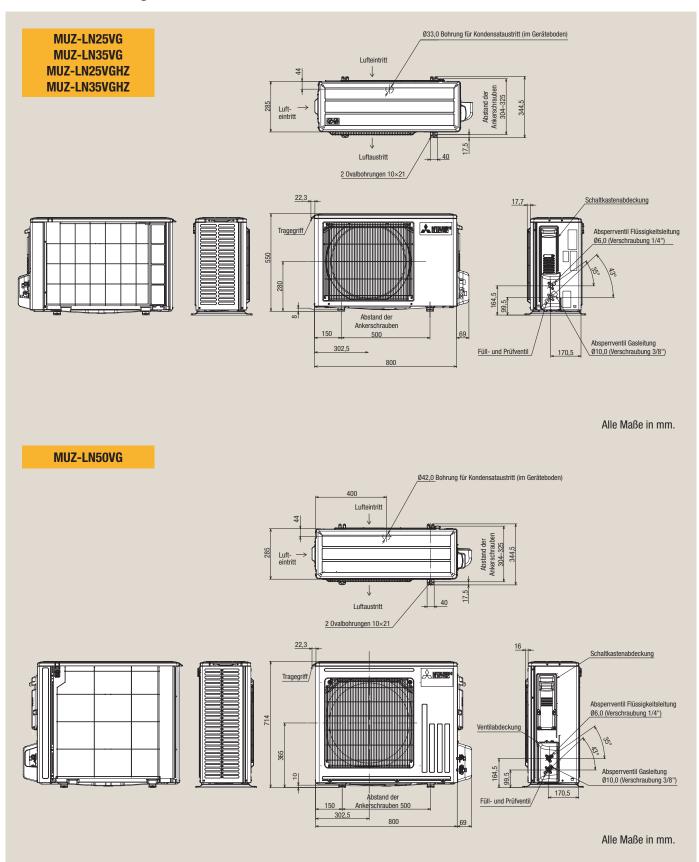


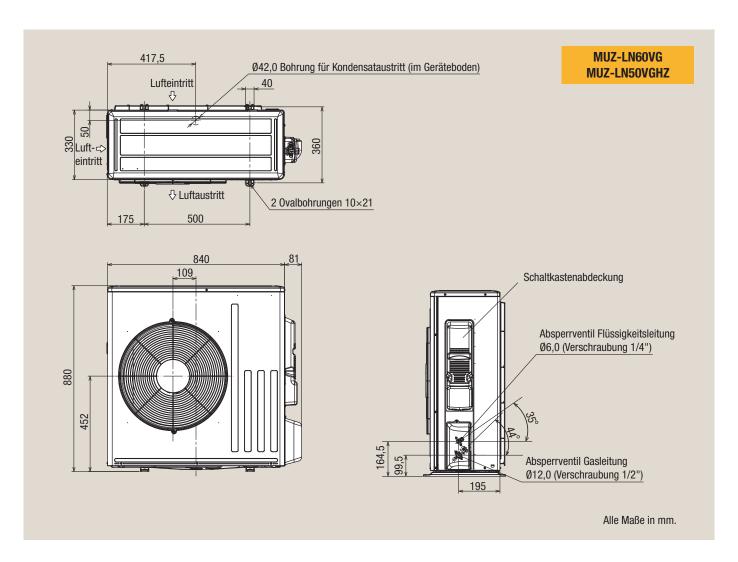




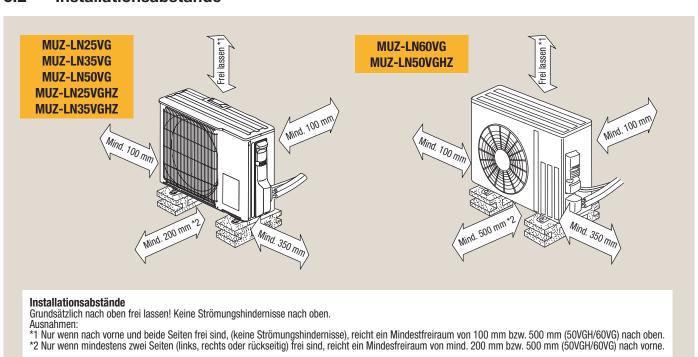
5. Maße und Abstände

5.1 Abmessungen





5.2 Installationsabstände



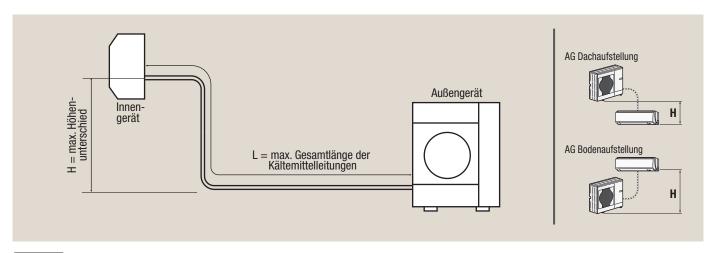
6. Kältetechnischer Anschluss

6.1 Kältemittel und Rohrleitungen

6.1.1 Leitungslänge, Höhendifferenz und Anschlussmaße

Modell- kombinationen	Leitungslänge (ein Weg)	Höhendifferenz zwischen den Geräten	Leitungsaußendurchmesser Da [mm]		
	L [m]	H [m] *1	Gasleitung	Flüssigkeits- leitung	
MSZ/MUZ-LN25VG(HZ)	20	12	Ø10,0	Ø6,0	
MSZ/MUZ-LN35VG(HZ)	20	12	Ø10,0	Ø6,0	
MSZ/MUZ-LN50VG(HZ)	20	12	Ø10,0	Ø6,0	
MSZ/MUZ-LN60VG	30	15	Ø12,0	Ø6,0	

^{*1} Unabhängig davon, ob das Außengerät ober- oder unterhalb des Innengerätes installiert ist, siehe folgende Abbildung.





Hinweis!

Die Höhendifferenz zwischen Innen- und Außengerät H darf den jeweilig angegebenen Wert nicht überschreiten, unabhängig davon, ob das Innen- oder das Außengerät höher liegt.

6.1.2 Kältemittelfüllung und Zusatzfüllung

Die Außengeräte sind mit R410A vorgefüllt und ermöglichen Leitungslängen bis zu 7 m ohne Zusatzfüllung. Bei Leitungslängen über 7 m muss zusätzliches Kältemittel nachgefüllt werden.

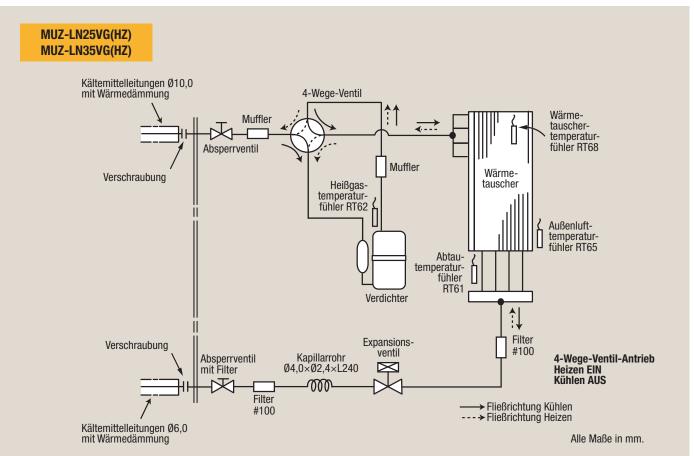
Modell- kombinationen	Vorfüllung des Außengerätes	•	änge der Kältemittelleitungen (ein Weg) L usatzfüllung X *1								
		7 m	7 m								
MSZ/MUZ-LN25/35(HZ)	1000 g	0 g	80 g	100 g	120 g	140 g	160 g	180 g	200 g	220 g	260 g
MSZ/MUZ-LN50VG(HZ)	1250 g	0 g	80 g	100 g	120 g	140 g	160 g	180 g	200 g	220 g	260 g

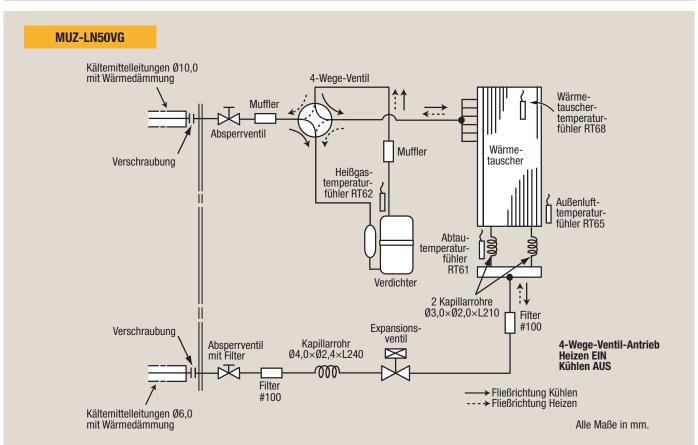
^{*1} Berechnungsformel: X [g] = 20 [g/m] x (L - 7) [m]

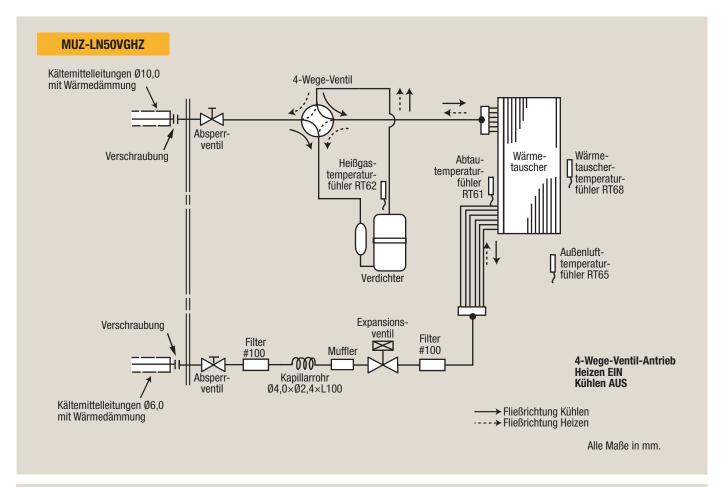
Modell- kombinationen	Vorfüllung des Außengerätes		Länge der Kältemittelleitungen (ein Weg) L Zusatzfüllung X *1								
		7 m	7 m 16 m 17 m 20 m 25 m 30 m								
MSZ/MUZ-LN60VG	1450 g	0 g 180 g 200 g 260 g 360 g 460 g									

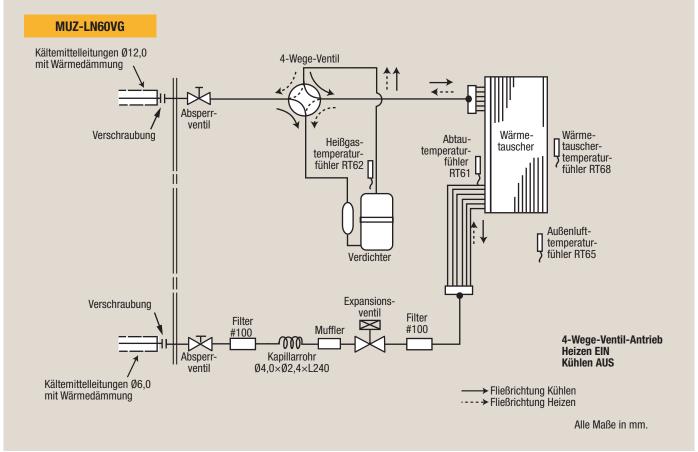
^{*1} Berechnungsformel: X [g] = 20 [g/m] x (L - 7) [m]

6.2 Kältekreislaufdiagramme









7. Elektrischer Anschluss

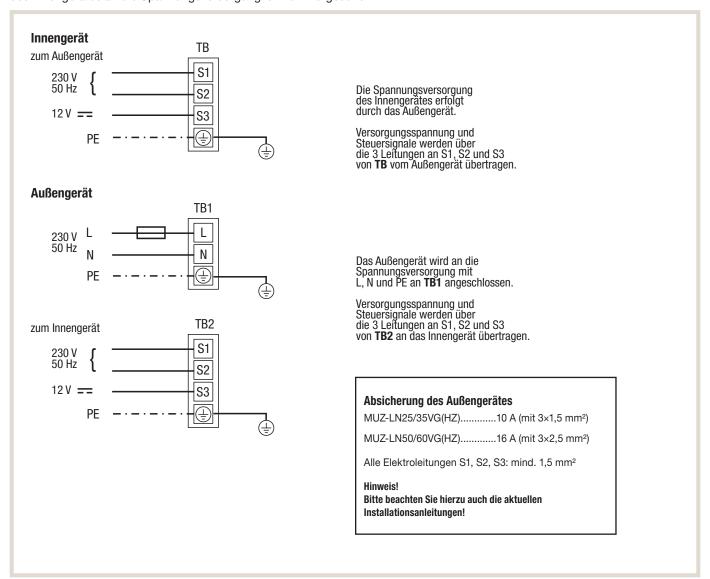
Singlesplit-Außengeräte MUZ-LN können nur an Innengeräte MSZ-LN angeschlossen und mit diesen betrieben werden. Betriebsspannung und Steuersignale werden durch Signalleitungen S1, S2 und S3 übertragen.

7.1 Ausführung der Elektroleitungen

- (1) Die Größe der Elektroleitungen muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.
- (2) Als Elektroleitung für die Stromversorgung und die Verbindung von Innen- und Außengeräten muss mindestens eine polychloropren-beschichtete, flexible Leitung (entsprechend 60245 IEC 57) verwendet werden.
- (3) Die Erdungsleitung muss etwas länger als die anderen Leitungen ausgeführt sein (mindestens 60 mm länger als L/N und S1/S2/S3).

7.2 Singlesplit-Systeme

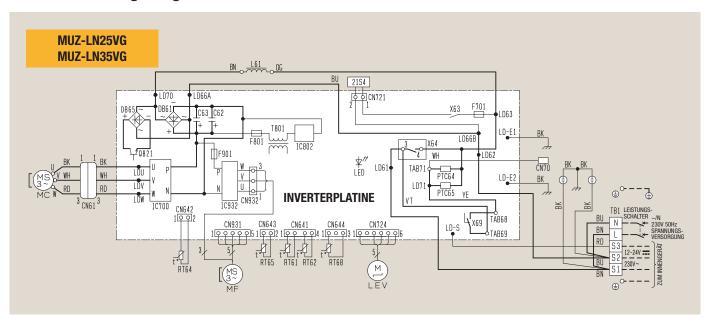
Die Spannungsversorgung des Innengerätes erfolgt durch das Außengerät. Versorgungsspannung und Steuersignale werden über drei Leitungen an den Klemmen S1, S2 und S3 (**TB2**) vom Außengerät an das Innengerät (**TB**) übertragen. Ein separater Anschluss des Innengerätes an die Spannungsversorgung ist nicht vorgesehen.

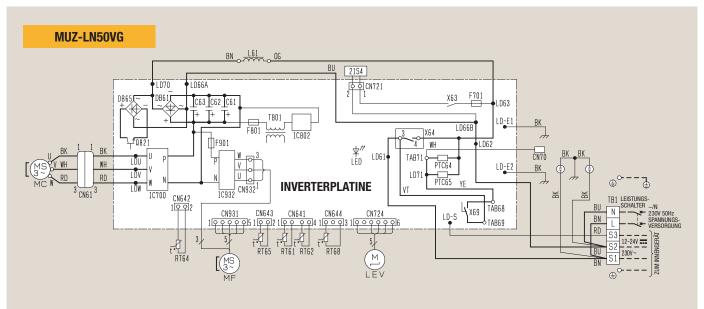


7.3 Multisplit-Systeme

Diese Außengerätemodelle sind nicht für den Multisplit-Betrieb geeignet.

7.4 Schaltungsdiagramme

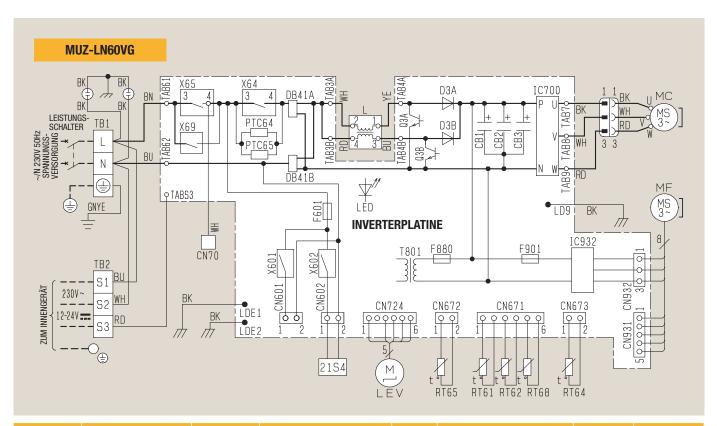




Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
CN61	Stecker	L61	Drosselspule	RT64	Kühlrippentemperaturfühler (Inverter)
C62, C62, C63	Glättkondensatoren	MC	Verdichtermotor	RT65	Außenlufttemperaturfühler
DB61, DB65	Dioden-Module	MF	Lüftermotor	RT68	Wärmetauschertemperaturfühler
F701, F801, F901	Sicherungen (T3.15 AL250V)	PTC64, PTC65	Schaltkreis-Schutzeinrichtungen	TB1	Klemmenleiste
IC700, IC932	Leistungs-Schaltkreise	Q821	Schaltleistungstransistor	T801	Transformator
IC802	Leistungs-Kontrollmodul	RT61	Abtautemperaturfühler	X63, X64, X69	Hilfsrelais
LED	Leuchtdiode	RT62	Heißgastemperaturfühler 21S4		Antrieb 4-Wege-Ventil
LEV	LEV-Antrieb				



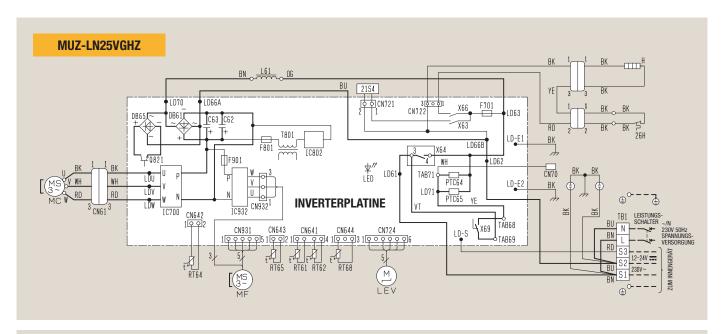
- Beachten Sie bei Wartung und Fehlersuche auch das Schaltungsdiagramm des verwendeten Innengerätes.
- Verwenden Sie nur Kupferkabel oder -leitungen.
- Verwendete Symbole: Schraubklemme OOO Steckverbindung

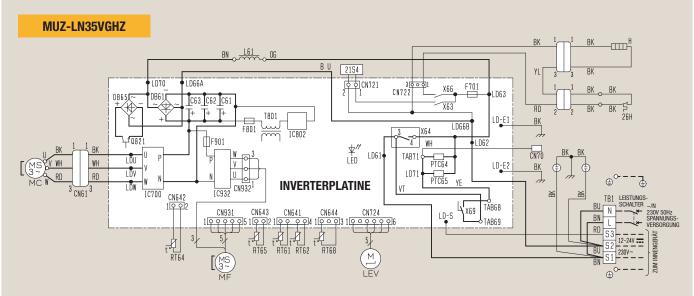


Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
CB1, CB2, CB3	Glättkondensatoren	L	Drosselspule	RT61	Abtautemperaturfühler	T801	Transformator
DB41A, DB41B	Diodenmodule	LED	Leuchtdiode	RT62 Heißgastemperaturfühler		X64, X65, X69	Hilfsrelais
D3A, D3B	Dioden	LEV	LEV-Antrieb	RT64	Kühlrippentemperaturfühler		
F601	Sicherung (T3.15 AL250V)	MC	Verdichtermotor		(Inverter)	X601, X602	Hilfsrelais
F880	Sicherung (T3.15 AL250V)	MF	Lüftermotor	RT65	Außenlufttemperaturfühler	21\$4	Antrieb
F901	Sicherung (T3.15 AL250V)	PTC64, PTC65	Schaltkreis-Schutzeinrichtungen	RT68	Wärmetauschertemperaturfühler		4-Wege-Ventil
IC700, IC932	Leistungs-Schaltkreise	Q3A, Q3B	Schaltleistungstransistoren	TB1, TB2	Klemmenleisten		



- Beachten Sie bei Wartung und Fehlersuche auch das Schaltungsdiagramm des verwendeten Innengerätes.
- Verwenden Sie nur Kupferkabel oder -leitungen.
- Verwendete Symbole: Schraubklemme OOOO Steckverbindung

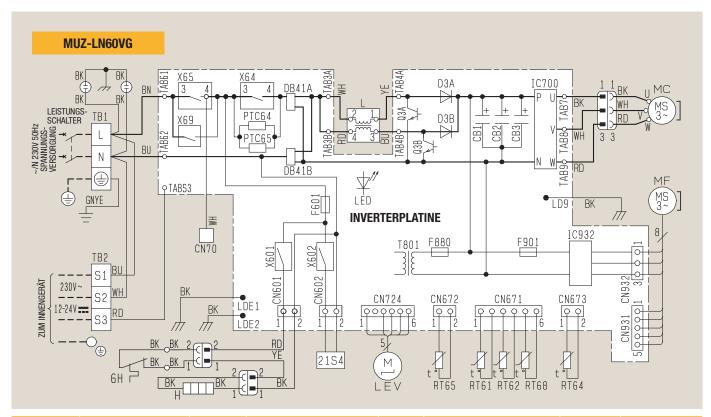




Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung	
CN61	Stecker	L61	Drosselspule	RT65	Außenlufttemperaturfühler	
C61, C62, C63	Glättkondensatoren	MC	Verdichtermotor	RT68	Wärmetauschertemperaturfühler	
DB61, DB65	Dioden-Module	MF	Lüftermotor	TB1	Klemmenleiste	
F701, F801, F901	Sicherungen (T3.15 AL250V)	PTC64, PTC65	Schaltkreis-Schutzeinrichtungen	T801	Transformator	
Н	El. Heizelement	Q821	Schaltleistungstransistor	X63, X64,	Hilfsrelais	
IC700, IC932	Leistungs-Schaltkreise	RT61	Abtautemperaturfühler	X66, X69		
IC802	Leistungs-Kontrollmodul	RT62	Heißgastemperaturfühler	21\$4	Antrieb 4-Wege-Ventil	
LED	Leuchtdiode	RT64	Kühlrippentemperaturfühler (Inverter)	26H	Heizungsschütz	
LEV	LEV-Antrieb					



- Beachten Sie bei Wartung und Fehlersuche auch das Schaltungsdiagramm des verwendeten Innengerätes.
- Verwenden Sie nur Kupferkabel oder -leitungen.
- Verwendete Symbole: Schraubklemme OOOO Steckverbindung



Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
CB1, CB2, CB3	Glättkondensatoren	IC700, IC932	Leistungs-Schaltkreise	Q3A, Q3B	Schaltleistungstransistoren	TB1, TB2	Klemmenleisten
DB41A, DB41B	Diodenmodule	L	Drosselspule	RT61	Abtautemperaturfühler	T801	Transformator
D3A, D3B	Dioden	LED	Leuchtdiode	RT62	Heißgastemperaturfühler	X64, X65, X69	Hilfsrelais
F601	Sicherung (T3.15 AL250V)	LEV	LEV-Antrieb	RT64	Kühlrippentemperaturfühler		
F880	Sicherung (T3.15 AL250V)	MC	Verdichtermotor		(Inverter)	X601, X602	Hilfsrelais
F901	Sicherung (T3.15 AL250V)	MF	Lüftermotor	RT65	Außenlufttemperaturfühler	21\$4	Antrieb 4-Wege- Ventil
Н	El. Heizelement	PTC64, PTC65	Schaltkreis-Schutzeinrichtungen	RT68	Wärmetauschertemperaturfühler	26H	Heizungsschütz



- Beachten Sie bei Wartung und Fehlersuche auch das Schaltungsdiagramm des verwendeten Innengerätes.
- Verwenden Sie nur Kupferkabel oder -leitungen.
- Verwendete Symbole: Schraubklemme OOOO Steckverbindung

8. Zubehör

8.1 Luftleitblech

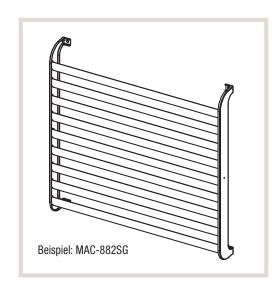
Das Luftleitblech wird direkt auf das Luftauslassgitter des Außengerätes montiert und lenkt den austretenden Luftstrom durch die Lamellen nach oben oder seitwärts nach links oder rechts ab. So wird z.B. die Belästigung von Personen durch den austretenden Luftstrom vermieden, wenn das Außengerät über einer Eingangstür oder in Einkaufspassagen installiert wird. Desweiteren wird ein Luftkurzschluss verhindert.

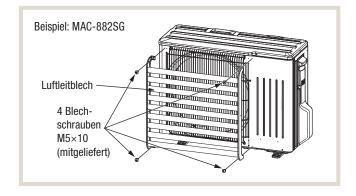


Hinweis!

Achten Sie bitte darauf, dass der Luftstrom in eine Richtung abgeleitet wird, in der kein Schaden angerichtet und keine Personen belästigt werden können.

Bezeichnung	Geeignete Außenge	räte				
MAC-889SG	Modelle MUZ-LN25/35VG(HZ)					
MAC-881SG	Modelle MUZ-LN25/3	Modelle MUZ-LN25/35VG(HZ)				
MAC-882SG	Modelle MUZ-LN50VG					
MAC-886SG	Modelle MUZ-LN50V	Modelle MUZ-LN50VGHZ, MUZ-LN60VG				
	Beschreibung					
Merkmal	Beschreibung					
Merkmal Anwendung	Ablenkung des Luftsi Modelle 881SG/882S wärts links oder rech	G auch nach seit-				
	Ablenkung des Lufts Modelle 881SG/882S	GG auch nach seit- ts te Lamellen im ver-				
Anwendung	Ablenkung des Lufts Modelle 881SG/882S wärts links oder rech Kunststoffbeschichte	G auch nach seit- ts te Lamellen im ver- nmen				
Anwendung Ausführung	Ablenkung des Lufts Modelle 881SG/882S wärts links oder rech Kunststoffbeschichte zinkten Stahlblechral	G auch nach seit- ts te Lamellen im ver- nmen				





Mögliche Luftrichtungen

Gewicht [kg]

Die Ablenkung des Luftstroms in eine andere Richtung als "Nach oben" ist nicht zulässig.

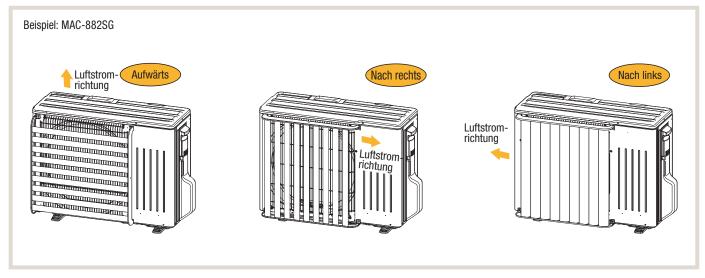
489.6×480×66.8

538×537×72

MAC-882SG

MAC-886SG

2,6 / 1,6 / 2,2 / 2,6



Mitsubishi Electric Europe B.V. Living Environment Systems Mitsubishi-Electric-Platz 1 40882 Ratingen Telefon: +492102/486-0

Internet: www.mitsubishi-les.com

Technische Service-Hotline

+49 21 02 / 1244 975 (Klimageräte) +49 21 02 / 1244 655 (Wärmepumpen)

Mo.-Do. 8.00-17.00 Uhr, Fr. 8.00-16.00 Uhr

Es gelten die üblichen Telefontarife im deutschen Festnetz, Auslands- und Mobiltarife können abweichen.

Ohne vorherige ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Mitsubishi Electric Europe B.V. dürfen keine Auszüge dieses Handbuchs vervielfältigt, in einem Informationssystem gespeichert oder weiter übertragen werden. Die Mitsubishi Electric Europe B.V. behält sich vor, jederzeit technische Änderungen der beschriebenen Geräte ohne besondere Hinweise in dieses Handbuch aufzunehmen.



