

1.3 Typen- und Leistungsübersicht

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

Modellkombinationen	Kühlleistung [kW]	Heizleistung [kW]	Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen
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-Technologie			
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

Außengerätmodell, Standard-Inverter		MUZ-LN25VG	MUZ-LN35VG	MUZ-LN50VG	MUZ-LN60VG	
Innengerätmodell		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 (min. – max.)	[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	
Spannungsversorgung	[V/Ph/Hz]	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Empfohlene Sicherungsgröße *1*5	[A]	10	10	16	16	
Nennleistungsaufnahme *3*5	Kühlen / Heizen [kW]	0,485 / 0,580	0,820 / 0,800	1,380 / 1,480	1,790 / 1,810	
Nennbetriebsstrom *3*5	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 Betriebsstrom *3*5	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	
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A++	A++ / A++	
Anzahl der Lüfterstufen	Kühlen / Heizen	2 / 3	2 / 3	2 / 3	2 / 3	
Entfeuchtungsleistung	Kühlen [ℓ / h]	0,1	0,5	1,7	2,2	
Luftvolumenstrom *3	Kühlen	Hoch [m³/h]	2.124	2.124	2,748	3,006
		Niedrig [m³/h]	978	978	1,320	1,716
	Heizen	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	
Schalleistungspegel	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 × H × T [mm]	800 × 550 × 285	800 × 550 × 285	800 × 714 × 285	840 × 880 × 330	
Max. Leitungslänge	[m]	20	20	20	30	
Max. Höhendifferenz	AG Dachaufstellung [m]	12	12	12	15	
	AG Bodenaufstellung [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]	0,27 (FW68S)	0,35 (FW68S)	0,35 (FW68S)	0,40 (FW68S)	
Kältetechnische Anschlüsse *4	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")	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).

*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

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}

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

Außengerätmodell mit Hyper-Heating-Technologie			MUZ-LN25VGHZ	MUZ-LN35VGHZ	MUZ-LN50VGHZ	
Innengerätmodell			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	
Spannungsversorgung	[V/Ph/Hz]		230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Empfohlene Sicherungsgröße *1*5	[A]		10	10	16	
Nennleistungsaufnahme *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 Betriebsstrom *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	
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A++	
Anzahl der Lüfterstufen	Kühlen / Heizen		2 / 3	2 / 3	2 / 3	
Entfeuchtungsleistung	Kühlen	[ℓ / h]	0,1	0,5	1,7	
Luftvolumenstrom *3	Kühlen	Hoch	[m³/h]	2.124	2.124	2.748
		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	
Schalleistungspegel	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 × H × T	[mm]	800 × 550 × 285	800 × 550 × 285	800 × 714 × 285	
Max. Leitungslänge		[m]	20	20	20	
Max. Höhendifferenz	AG Dachaufstellung	[m]	12	12	12	
	AG Bodenaufstellung	[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 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")	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).

*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

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}