

2. Technische Daten

2.1 Kombination MSZ/MUZ-LN25/35/50/60VG

Innengerätemodell			MSZ-LN25VG	MSZ-LN35VG	MSZ-LN50VG	MSZ-LN60VG	
Außengerätemodell			MUZ-LN25VG	MUZ-LN35VG	MUZ-LN50VG	MUZ-LN60VG	
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 *1			[Ph, V, Hz]	1, 230, 50	1, 230, 50	1, 230, 50	1, 230, 50
Nennleistungs- aufnahme *1	Kühlen/ Heizen	IG	[kW]	0,020 / 0,029	0,0240 / 0,029	0,0290 / 0,034	0,040 / 0,040
		IG+AG	[kW]	0,485 / 0,580	0,820 / 0,800	1,380 / 1,480	1,790 / 1,810
Nennbetriebsstrom *1	Kühlen/ Heizen	IG	[A]	0,21 / 0,28	0,23 / 0,28	0,28 / 0,33	0,37 / 0,37
		IG+AG	[A]	2,5 / 3,0	3,9 / 4,0	6,3 / 6,8	7,9 / 7,9
SEER *2		Kühlen		10,5	9,5	8,5	7,5
SCOP *2		Heizen		5,2	5,1	4,6	4,6
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen				A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A++	A++ / A++
Anzahl der Ausblasrichtungen / Gebläsestufen				5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen	Super Hoch	[m³/h]	714/864	768/822	834/942	942/942	
	Hoch	[m³/h]	528/510	528/510	636/642	762/816	
	Medium	[m³/h]	426/426	426/426	528/510	636/690	
	Niedrig	[m³/h]	348/342	348/342	450/384	528/564	
	Leise	[m³/h]	258/240	258/258	342/324	426/390	
Schalldruckpegel *3	Super Hoch	[dB (A)]	42/45	43/45	46/47	49/49	
	Hoch	[dB (A)]	36/36	36/36	39/39	45/45	
	Medium	[dB (A)]	29/29	29/29	35/34	41/41	
	Niedrig	[dB (A)]	23/24	24/24	31/29	37/37	
	Leise	[dB (A)]	19/19	19/19	27/25	29/29	
Schallleistungspegel Kühlen		Super Hoch	[dB (A)]	58	58	60	65
Gebläsedrehzahl	Super Hoch	[min ⁻¹]	1030/1190	1090/1150	1160/1280	1280/1280	
	Hoch	[min ⁻¹]	820/800	820/800	940/950	1080/1140	
	Medium	[min ⁻¹]	700/700	700/700	820/800	940/1000	
	Niedrig	[min ⁻¹]	610/600	610/600	730/650	820/860	
	Leise	[min ⁻¹]	500/480	500/500	600/580	700/660	
Gewicht			[kg]	15,5	15,5	15,5	15,5
Abmessungen			B×H×T	[mm]	890×307×233	890×307×233	890×307×233
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")	
Schutzklasse				IP20	IP20	IP20	IP20
Einsatzgrenzen *5	Kühlen	[°C]	-10 – +46	-10 – +46	-10 – +46	-10 – +46	
	Heizen	[°C]	-15 – +24	-15 – +24	-15 – +24	-15 – 24	
Kältemitteltyp /-menge [kg] / max. Menge [kg]			R32 / 1 / 1,26	R32 / 1 / 1,26	R32 / 1,25 / 1,51	R32 / 1,45 / 1,77	
GWP / CO ₂ -Äquivalent [t] / CO ₂ -Äquivalent max. [t]			675 / 0,68 / 0,85	675 / 0,68 / 0,85	675 / 0,84 / 1,02	675 / 0,98 / 1,20	
Infrarot-Fernbedienung	Modell und Variante		• VGW: SG16L T01	• VGV: XG16A T02	• VGB: XG16C T02	• VGR: XG16B T02	

*1 Die Versorgung und Absicherung der Innengeräte erfolgt in der Regel gemeinsam mit dem Außengerät (ein Hauptschalter für Außen- und Innengeräte gemeinsam). Inverter-Außengeräte liefern Versorgungsspannung an das Innengerät.

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

*3 Gemessen 1 m vor und 0,8 m unter dem Gerät im Kühlbetrieb

*4 Anschluss mit Bördelverschraubungen (Werte in Klammern), Lötanschluss bauseitig möglich.

*5 Garantierter Arbeitsbereich

Testbedingungen nach ISO 5151, Länge der Kältemittelleitung: 5 m

Kühlbetrieb: Innen 27 °CTK / 19 °CFK
Außen 35 °CTK / 24 °CFK

Heizbetrieb: Innen 20 °CTK
Außen 7 °CTK / 6 °CFK



MXZ-2F33-53VF3

MXZ-3F54/68VF3 / MXZ-4F72/80VF3

Multisplit-Inverter für 2-4 Innengeräte/Kühlen und Heizen

Low-temperature
CoolingLow-temperature
Heating

Auto Restart



Pre-charged

Certified
Quality

INVERTER

REUSE
PIPING

MXZ Multisplit-Inverter-Außengeräte, Kühlen/Heizen

Bezeichnung Außengeräte		MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Kühlen	Kälteleistung (kW)	3,3 (1,1-3,8)	4,2 (1,1-4,4)	5,3 (1,1-5,6)	5,4 (2,9-6,8)	6,8 (2,9-8,4)	7,2 (3,7-8,8)	8,0 (3,7-9,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,8	0,98	1,4	1,32	1,84	1,85	2,25
	SEER	6,13	8,69	8,63	8,52	7,96	8,13	7,55
	Energieeffizienzklasse	A++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
	Einsatzbereich (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	4,0 (1,0-4,1)	4,5 (1,0-4,8)	6,4 (1,0-7,0)	7,0 (2,6-9,0)	8,6 (2,6-10,6)	8,6 (3,4-10,7)	8,8 (3,4-11,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,91	0,88	1,56	1,40	1,91	1,87	2,0
	SCOP	4,16	4,60	4,60	4,61	4,12	4,07	4,07
	Energieeffizienzklasse	A+	A++	A++	A++	A+	A+	A+
	Einsatzbereich (°C)	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Bezeichnung Außengeräte		MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Luftvolumenstrom (m³/h)		1974	1662	1974	2526	2526	2526	2562
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		49/50	44/50	46/51	46/50	48/53	48/54	50/55
Abmessungen (mm)	B/T/H	800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/710	840/330/710	840/330/710	840/330/710
Gewicht (kg)		33	37	37	58	58	59	59
Anschließbare Innengeräte (Anzahl)		2	2	2	2-3	2-3	2-4	2-4
Kältetechnische Angaben								
Gesamtleitungslänge (m)*		20/15**	30/20**	30/20**	50/25**	60/25**	60/25**	60/25**
Max. Höhendifferenz (m)		10	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*
Kältemitteltyp/-menge (kg)/max. Menge (kg)		R32/0,80/0,80	R32/1,0/1,0	R32/1,0/1,0	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4
GWP/CO ₂ -Äquivalent (t)/CO ₂ -Äquivalent max. (t)		675/0,54/0,54	675/0,675/0,675	675/0,675/0,675	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62
Kältemittelvorfüllung für (m)		20	30	30	50	60	60	60
Nachfüllmenge Kältemittel (kg)		-	-	-	-	-	-	-
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	2 x 6	2 x 6	2 x 6	3 x 6	3 x 6	4 x 6	4 x 6
	s.	2 x 10	2 x 10	2 x 10	3 x 10	3 x 10	1 x 12/3 x 10	1 x 12/3 x 10
Elektrische Angaben								
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)		4,3/4,6	4,9/4,4	6,5/7,5	6,0/6,4	8,4/8,8	8,5/8,6	10,3/9,2
Empfohlener Leistungsquerschnitt – Zuleitung Außengerät (mm²)		3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Empfohlener Leistungsquerschnitt – Innengerät – Außengerät (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Max. Betriebsstrom (A)		10,0	12,2	12,2	18,0	18,0	18,0	18,0
Empf. Sicherungsgröße (A)		16	16	16	25	25	25	25

* 15 m, wenn das Außengerät unterhalb steht; 10 m, wenn das Außengerät oberhalb der Innengeräte steht

Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D

** pro angeschlossenem Innengerät

► Die Multi-Split-Systeme arbeiten entweder im Kühl- oder Heizbetrieb.



MXZ-4F83VF

MXZ-5F102VF

MXZ-6F122VF

R32

Multisplit-Inverter für 2–6 Innengeräte/Kühlen und Heizen



MXZ Multisplit-Inverter-Außengeräte, Kühlen/Heizen

Bezeichnung Außengeräte		MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
Kühlen	Kälteleistung (kW)	8,3 (3,7–9,2)	10,2 (3,9–11,0)	12,2 (3,5–13,5)
	Leistungsaufnahme (kW)	1,97	2,8	3,66
	SEER	8,51	8,21	7,65
	Energieeffizienzklasse	A+++	A++	**
	Einsatzbereich (°C)	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	9,0 (3,4–11,6)	10,5 (4,1–14,0)	14,0 (3,5–16,5)
	Leistungsaufnahme (kW)	2,00	2,28	3,31
	SCOP	4,72	4,56	4,65
	Energieeffizienzklasse	A++	A++	**
	Einsatzbereich (°C)	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Bezeichnung Außengeräte		MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
Luftvolumenstrom (m³/h)		2526	3396	4194
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		49/50	53/55	55/57
Abmessungen (mm)	B / T / H	950/330/796	950/330/796	950/330/1.048
Gewicht (kg)		62	62	87
Anschließbare Innengeräte (Anzahl)		2–4	2–5	2–6
Kältetechnische Angaben				
Gesamtleitungslänge (m)		70/25*	80/25*	80/25*
Max. Höhendifferenz (m)		15	15	15
Kältemitteltyp/-menge (kg)/max. Menge (kg)		R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4
GWP/CO ₂ -Äquivalent (t)/CO ₂ -Äquivalent max. (t)		675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62
Kältemittelvorfüllung für (m)		70	80	80
Nachfüllmenge Kältemittel (g/m)		**	**	**
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	4 x 6	5 x 6	6 x 6
	s.	1 x 12/3 x 10	1 x 12/4 x 10	1 x 12/5 x 10
Elektrische Angaben				
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)		8,7/8,8	12,3/10	16,1/14,5
Empfohlener Leistungsquerschnitt – Zuleitung Außengerät (mm²)		3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4
Empfohlener Leistungsquerschnitt – Innengerät–Außengerät (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Max. Betriebsstrom (A)		21,4	21,4	29,8
Empf. Sicherungsgröße (A)		25	25	32

* pro angeschlossenen Innengerät

** Werte lagen bei Drucklegung nicht vor

Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D

- Die Multi-Split-Systeme der MXZ-Serie arbeiten entweder im Kühl- oder Heizbetrieb.
- Die Außengeräte mit R32 sind ab Juni 2020 verfügbar. Bis dahin stehen die Geräte mit Kältemittel R410A zur Verfügung.