

2. Technische Daten

2.2.1 Multisplit-Inverter-Außengeräte

Außengerät		MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3
Nennkühlleistung Q ₀ (min. – max.) *1 *2		[kW] 3,3 (1,1 – 3,8)	4,2 (1,1 – 4,4)	5,3 (1,1 – 5,6)
Nennheizleistung Q _H (min. – max.) *1 *2		[kW] 4,0 (1,0 – 4,1)	4,5 (1,0 – 4,8)	6,4 (1,0 – 7,0)
Spannungsversorgung		[V/Ph/Hz] 220 - 230 - 240/1/50	220 - 230 - 240/1/50	220 - 230 - 240/1/50
Absicherung		[A] 16	16	16
Nennleistungsaufnahme inkl. Innengeräte *1 *2	Kühlen	[kW] 0,850	0,980	1,400
	Heizen	[kW] 0,910	0,880	1,560
Nennbetriebsstrom inkl. Innengeräte *1 *2	Kühlen	[A] 4,3 - 4,1 - 3,6	4,9 - 4,7 - 4,5	6,5-6,2-6,0
	Heizen	[A] 4,6 - 4,4 - 4,2	4,4 - 4,3 - 4,1	7,5-7,1-6,8
Maximaler Strom		[A] 10,0	12,2	12,2
SEER *3		Kühlen 6,13	8,69	8,63
SCOP *3		Heizen 4,16	4,60	4,61
Energieeffizienzklasse	Kühlen	A++	A+++	A+++
	Heizen	A+	A++	A++
Anzahl der Gebläsestufen		1	1	1
Lüfternenn Drehzahl	Kühlen	[min ⁻¹] 860	780	890
	Heizen	[min ⁻¹] 880	910	940
Luftvolumenstrom	Kühlen	[m ³ /h] 1890	1704	1962
	Heizen	[m ³ /h] 1939	2010	2082
Schalldruckpegel	Kühlen	[dB(A)] 49	44	46
	Heizen	[dB(A)] 50	50	51
Schallleistungspegel		[dB(A)] 60	59	61
Gewicht		[kg] 33	37	37
Abmessungen	Breite	[mm] 800	800	800
	Höhe	[mm] 550	550	550
	Tiefe	[mm] 285	285	285
Kältetechnische Anschlüsse	fl.	[mm] 2 × Ø6,0	2 × Ø6,0	2 × Ø6,0
	gasf.	[mm] 2 × Ø10,0	2 × Ø10,0	2 × Ø10,0
Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg)		R32/0,8/0,8	R32/1,0/1,0	R32/1,0/1,0
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
Kältemaschinenöl FW68S Füllmenge		[ℓ] 0,27	0,35	0,35
Anzahl Innengeräte pro Außengerät		2	2	2
Maximale Gesamtleitungslänge		[m] 20	30	30
Maximale Leitungslänge pro Anschluss		[m] 15	20	20
Max. Höhendifferenz		[m] 10 *4	15 *5	15 *5
Einsatzgrenzen *6	Kühlen	[°C] -10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Heizen	[°C] -15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Schutzklasse		IP24	IP24	IP24

*1 Die genauen Kühl- und Heizleistungen und elektrischen Daten sind vom verwendeten Außengerätemodell und weiteren Parametern abhängig. Die genauen Aufteilungen in sensiblen und latenten Wärmeleistungen erhalten Sie auf unserer Webseite unter <http://www.mitsubishi-ies.com/download/technische-dokumentationen/anleitungen-und-dokumentationen.html>.

*2 In Kombination mit folgenden Innengeräten:
 MXZ-2F33VF3: MSZ-AP15VF + MSZ-LN18VG
 MXZ-2F42VF3: MSZ-LN18VG + MSZ-LN25VG
 MXZ-2F53VF3: MSZ-LN18VG + MSZ-LN35VG

*3 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb

*4 Unabhängig davon, ob das Außengerät ober- oder unterhalb der Innengeräte steht

*5 Bei Installationen unterhalb der Außeneinheit beträgt die maximale Höhendifferenz 10 m.

*6 Garantierter Arbeitsbereich

Testbedingungen nach ISO 5151:

- Kältemittelleitungslänge ein Weg 5 m, ΔH = 0 m,
- Schalldruckpegel gemessen im Freifeld 1,5 m unter dem Gerät
- 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}

Außengerät		MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Nennkühlleistung Q ₀ (min. – max.) *1 *2		[kW] 5,4 (2,9 – 6,8)	6,8 (2,9 – 8,4)	7,2 (3,7 – 8,8)	8,0 (3,7 – 9,0)
Nennheizleistung Q _H (min. – max.) *1 *2		[kW] 7,0 (2,6 – 9,0)	8,6 (2,6 – 10,6)	8,6 (3,4 – 10,7)	8,8 (3,4 – 11,0)
Spannungsversorgung		[V/Ph/Hz] 220 - 230 - 240/1/50	220 - 230 - 240/1/50	220 - 230 - 240/1/50	220 - 230 - 240/1/50
Absicherung		[A] 25	25	25	25
Nennleistungsaufnahme inkl. Innengeräte *1 *2	Kühlen	[kW] 1,320	1,840	1,850	2,250
	Heizen	[kW] 1,400	1,910	1,870	2,000
Nennbetriebsstrom inkl. Innengeräte *1 *2	Kühlen	[A] 6,0 - 5,7 - 5,5	8,4 - 8,0 - 7,7	8,5 - 8,1 - 7,8	10.3 - 9.9 - 9.5
	Heizen	[A] 6,4 - 6,1 - 5,9	8,8 - 8,4 - 8,0	8,6 - 8,2 - 7,9	9.2 - 8.8 - 8.4
Maximaler Strom		[A] 18,0	18,0	18,0	18,0
SEER *3		Kühlen 8,52	7,96	8,13	7,55
SCOP *3		Heizen 4,61	4,12	4,07	4,07
Energieeffizienzklasse	Kühlen	A+++	A++	A++	A++
	Heizen	A++	A+	A+	A+
Anzahl der Gebläsestufen		1	1	1	1
Lüfternenn Drehzahl	Kühlen	[min ⁻¹] 600	650	650	710
	Heizen	[min ⁻¹] 560	700	740	760
Luftvolumenstrom	Kühlen	[m ³ /h] 1860	2124	2124	2418
	Heizen	[m ³ /h] 1860	2376	2562	2646
Schalldruckpegel	Kühlen	[dB(A)] 46	48	48	50
	Heizen	[dB(A)] 50	53	54	55
Schalleistungspegel		[dB(A)] 60	63	63	65
Gewicht		[kg] 58	58	59	59
Abmessungen	Breite	[mm] 840	840	840	840
	Höhe	[mm] 710	710	710	710
	Tiefe	[mm] 330	330	330	330
Kältetechnische Anschlüsse	fl.	[mm] 3 × Ø6,0	3 × Ø6,0	4 × Ø6,0	4 × Ø6,0
	gasf.	[mm] 3 × Ø10,0	3 × Ø10,0	3 × Ø10,0 + 1 × Ø12,0	3 × Ø10,0 + 1 × Ø12,0
Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg)		R32/2,40/2,40	R32/2,40/2,40	R32/2,40/2,40	R32/2,40/2,40
GWP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t)		675/0,675/0,675	675/0,675/0,675	675/0,675/0,675	675/0,675/0,675
Kältemaschinenöl FW68S Füllmenge		[ℓ] 0,60	0,60	0,60	0,60
Anzahl Innengeräte pro Außengerät		2 – 3	2 – 3	2 – 4	2 – 4
Maximale Gesamtleitungslänge		[m] 50	60	60	60
Maximale Leitungslänge pro Anschluss		[m] 25	25	25	25
Max. Höhendifferenz		[m] 15 *4	15 *4	15 *4	15 *4
Einsatzgrenzen *5	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 genauen Kühl- und Heizleistungen und elektrischen Daten sind vom verwendeten Außengerätemodell und weiteren Parametern abhängig. 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 In Kombination mit folgenden Innengeräten:
 MXZ-3F54VF3: MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG
 MXZ-3F68VF3: MSZ-LN18VG + MSZ-LN25VG + MSZ-LN25VG
 MXZ-4F72VF3: MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG
 MXZ-4F80VF3: MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG + MSZ-LN25VG

*3 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb

*4 Bei Installationen unterhalb der Außeneinheit beträgt die maximale Höhendifferenz 10 m.

*5 Garantierter Arbeitsbereich

Testbedingungen nach ISO 5151:

- Kältemittelleitungslänge ein Weg 5 m, ΔH = 0 m,
- Schalldruckpegel gemessen im Freifeld 1,5 m unter dem Gerät
- 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}

Außengerät		MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
Nennkühlleistung Q ₀ (min. – max.) *1 *2	[kW]	8,3 (3,7 – 9,2)	10,2 (3,9 – 11,0)	12,2 (3,5 – 13,5)
Nennheizleistung Q _H (min. – max.) *1 *2	[kW]	9,3 (3,4 – 11,6)	10,5 (4,1 – 14,0)	14,0 (3,5 – 16,5)
Spannungsversorgung	[V/Ph/Hz]	220 - 230 - 240/1/50	220 - 230 - 240/1/50	220 - 230 - 240/1/50
Absicherung	[A]	25	25	32
Nennleistungsaufnahme inkl. Innengeräte *1 *2	Kühlen	[kW]	1,97	2,8
	Heizen	[kW]	2,00	2,28
Nennbetriebsstrom inkl. Innengeräte *1 *2	Kühlen	[A]	8,7	12,3
	Heizen	[A]	8,8	10
Maximaler Strom	[A]	21,4	21,4	29,8
SEER *3	Kühlen	8,51	8,21	7,65
SCOP *3	Heizen	4,72	4,56	4,65
Energieeffizienzklasse	Kühlen	A+++	A++	—
	Heizen	A++	A++	—
Anzahl der Gebläsestufen		1	1	1
Lüfterumdrehzahl	Kühlen	[min ⁻¹]	600	650
	Heizen	[min ⁻¹]	640	750
Luftvolumenstrom	Kühlen	[m ³ /h]	3420	3780
	Heizen	[m ³ /h]	3720	4500
Schalldruckpegel	Kühlen	[dB(A)]	49	52
	Heizen	[dB(A)]	51	56
Schalleistungspegel	[dB(A)]	61	65	74
Gewicht	[kg]	62	62	87
Abmessungen	Breite	[mm]	950	950
	Höhe	[mm]	796	796
	Tiefe	[mm]	330	330
Kältetechnische Anschlüsse	fl.	[mm]	4 × Ø6,0	5 × Ø6,0
	gasf.	[mm]	1 × Ø12,0 / 3 × Ø10,0	1 × Ø12,0 / 4 × Ø10,0
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
Kältemaschinenöl FW68CA	Füllmenge	[ℓ]	0,6	0,6
Anzahl Innengeräte pro Außengerät		1–4 *4	1–5 *4	1–6
Maximale Gesamtleitungslänge	[m]	70	80	80
Maximale Leitungslänge pro Anschluss	[m]	25	25	25
Max. Höhendifferenz	[m]	15 *5	15 *5	15 *5
Einsatzgrenzen *6	Kühlen	[°C]	–10~+46	–10~+46
	Heizen	[°C]	–15~+24	–15~+24
Schutzklasse		IP24	IP24	IP24

*1 Die genauen Kühl- und Heizleistungen und elektrischen Daten sind vom verwendeten Außengerätmodell und weiteren Parametern abhängig. 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 In Kombination mit folgenden Innengeräten:
 MXZ-4F83VF: 2×MSZ-LN18VG2 + 2×MSZ-LN25VG2
 MXZ-5F102VF: 3×MSZ-LN18VG2 + 2×MSZ-LN25VG2
 MXZ-6F122VF: 4×MSZ-LN18VG2 + 2×MSZ-LN25VG2

*3 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb

*4 Der Anschluss von nur einer Inneneinheit ist mit Baugrößen 15 bis 22 nicht möglich.

*5 Unabhängig davon, ob das Außengerät ober- oder unterhalb der Innengeräte steht

*6 Garantierter Arbeitsbereich

Testbedingungen nach ISO 5151:

- Kältemittelleitungslänge ein Weg 5 m, ΔH = 0 m,
- Schalldruckpegel gemessen im Freifeld 1,5 m unter dem Gerät
- 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}