

AGREGAT MULTISPLIT MXZ-VF (R32)



Agregat MultiSplit MXZ-VF (R32)

Urządzenia zewnętrzne Multi-Split serii MXZ pozwalają realizować różnorodne rozwiązania w zakresie klimatyzacji i pomp ciepła. Nowoczesna technika inwerterowa zapewnia energooszczędną pracę i niskie koszty eksploatacji. Dzięki funkcji pompy ciepła i zakresowi zastosowania do temperatury zewnętrznej -15°C możliwy jest też energooszczędny tryb ogrzewania. Duży wybór urządzeń w zakresie mocy chłodniczej / grzewczej od 3,3 do 14,0 kW pozwala na dostosowane do potrzeb projektowanie instalacji z podłączonymi indywidualnie regulowanymi modelami urządzeń wewnętrznych (ich liczba może wynosić od dwóch do sześciu).

Duży wybór urządzeń wewnętrznych

Do zaledwie jednego urządzenia zewnętrznego MXZ można podłączyć nawet osiem różnych urządzeń wewnętrznych serii M i serii Mr. Slim na potrzeby dostosowanego od potrzeb i optymalnego klimatyzowania każdego pomieszczenia. Urządzenia zewnętrzne o mocy 14,0 / 16,0 i 15,5 / 18,0 kW pracują w trybie chłodzenia lub grzania i są dostępne z zasilaniem 1- i 3-fazowym.

Nowe urządzenia zewnętrzne Multisplit z [R32](#)

Do nowych urządzeń zewnętrznych Multi split [R32](#) można podłączać nowe urządzenia wewnętrzne zgodne z [R32](#) SLZ-M i SEZ-M. Ponadto nowa jednostka kasetonowa Euroraster jest dostępna w indeksie mocy 15, zatem może być stosowana w pomieszczeniach o mniejszym zapotrzebowaniu na moc.

- Wyraźne zmniejszenie ekwiwalentu CO₂,
- Zwiększona efektywność energetyczna.

Hyper Heating MXZ

Nowe urządzenia zewnętrzne Serii M dzięki zastosowaniu technologii Hyper Heating są urządzeniami, które mogą być stosowane także przy wysokim zapotrzebowaniu na grzanie. Pracują niezawodnie w bardzo szerokim zakresie temperatur.

- 100 % mocy grzewczej do -15°C na zewnątrz,

- Poszerzony zakres pracy do -25 °C na zewnątrz,
- Wysoka sezonowa efektywność energetyczna,
- Zoptymalizowany tryb odszraniania.

Zalety:

- Energooszczędne klimatyzowanie nawet 8 pomieszczeń,
- Duża różnorodność urządzeń wewnętrznych,
- Wysoka sprawność w trybie chłodzenia i grzania,
- Urządzenia 14,0 - 16,0 kW z zasilaniem 3-fazowym,
- Klasa energetyczna A+/A+++.
- Wbudowany regulator zimowy umożliwia chłodzenie także przy niskich temperaturach zewnętrznych. Prędkość obrotowa wentylatora urządzenia zewnętrznego obniżana jest automatycznie na tyle, aby ustabilizować ciśnienie skraplania.
- Za pomocą funkcji pompy ciepła można ogrzewać pomieszczenia w sposób energooszczędny, Wysoka sprawność także przy niskich temperaturach zapewnia niskie zużycie energii.
- W momencie przywrócenia zasilania urządzenia uruchamiane są automatycznie zgodnie z ostatnio wybranymi ustawieniami. Zapewnia to wysoką niezawodność działania.
- Urządzenie można doposażyć w kartę Wi-Fi i zdalnie sterować z poziomu oprogramowania sterującego MELCloud zainstalowanego na smartfonie, tablecie lub komputerze.

Dostępne warianty:

- MXZ-2F33VF4
- MXZ-2F42VF4
- MXZ-2F53VF4
- MXZ-3F54VF4
- MXZ-3F68VF4
- MXZ-4F72VF4
- MXZ-4F80VF4
- MXZ-5F102VF2
- MXZ-6F120VF2

Funkcje

- **Regulator zimowy** - Wbudowany regulator zimowy umożliwia chłodzenie także przy niskich temperaturach zewnętrznych. Prędkość obrotowa wentylatora urządzenia zewnętrznego obniżana jest automatycznie na tyle, aby ustabilizować ciśnienie skraplania. Gdy urządzenie zewnętrzne wystawione jest na działanie silnego wiatru, niezbędna jest dodatkowa osłona wymiennika.
- **Tryb pompy ciepła** - Za pomocą funkcji pompy ciepła można ogrzewać pomieszczenia w sposób energooszczędny. Wysoka sprawność także przy niskich temperaturach zapewnia niskie zużycie energii. W wielu przypadkach istnieje możliwość zastąpienia konwencjonalnych systemów grzewczych przez pompy ciepła.
- **Ponowne włączenie po awarii sieci zasilającej** - W momencie przywrócenia zasilania, urządzenia uruchamiane są automatycznie zgodnie z ostatnio wybranymi ustawieniami. Zapewnia to wysoką niezawodność działania.
- **Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym R32** - R32 (dwufluorometan [CH₂F₂]) jest czynnikiem chłodniczym z grupy hydrofluorowęglowodorów. Stosowany jest już od lat jako jeden ze składników czynnika chłodniczego R410A, a wartość jego współczynnika GWP wynosząca 675 jest na tyle niska, że już dzisiaj spełnia wymagania rozporządzenia w sprawie F-gazów zaplanowane na 2025.
- **Certified Quality** - Klimatyzator typu Split otrzymał znak jakości dla klimatyzatorów pokojowych od zrzeszenia branżowego Gebäude-Klima e.V. (FGK).
- **Inverter** - Urządzenie zewnętrzne wyposażone jest w energooszczędną technikę inwerterową.
- **Reuse Piping** - Inwerterowe urządzenie zewnętrzne wyposażone jest standardowo w rozwiązanie Replace Technology, która umożliwia dalsze użytkowanie dotychczasowej instalacji stosowanej do czynników chłodniczych R22 i R407C1.

Dane techniczne

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		MXZ-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4	MXZ-4F72VF4	MXZ-4F80VF4
Chłodzenie	Moc chłodnicza (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)
	Pobór mocy (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
	Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	–10–+46	–10–+46	–10–+46	–10–+46	–10–+46	–10–+46	–10–+46
Grzanie	Moc grzewcza (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)
	Pobór mocy (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
	Klasa efektywności energetycznej	A+	A++	A++	A++	A+	A+	A+
	Zakres zastosowania (°C)	–15–+24	–15–+24	–15–+24	–15–+24	–15–+24	–15–+24	–15–+24

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4	MXZ-4F72VF4	MXZ-4F80VF4
Wydatek powietrza (m³/h)	1974	1662	1974	2526	2526	2526	2562
Poziom hałas przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	49/50	44/50	46/51	46/50	48/53	48/54	50/55
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	60	59	61	60	63	63	65
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/710	840/330/710	840/330/710	840/330/710
Masa (kg)	33	37	37	58	58	59	59
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba)	2	2	2	2–3	2–3	2–4	2–4
Parametry chłodnicze							
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)*	20/15**	30/20**	30/20**	50/25**	60/25**	60/25**	60/25**
Maks. różnica poziomów (m)	10	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	R32/0,80/0,80 675/0,54/0,54	R32/1,0/1,0 675/0,675/0,675	R32/1,0/1,0 675/0,675/0,675	R32/2,4/2,4 675/1,62/1,62	R32/2,4/2,4 675/1,62/1,62	R32/2,4/2,4 675/1,62/1,62	R32/2,4/2,4 675/1,62/1,62
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	20	30	30	50	60	60	60
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (kg)	–	–	–	–	–	–	–
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciężki gaz 2 x 6 2 x 10	2 x 6 2 x 10	2 x 6 2 x 10	3 x 6 3 x 10	3 x 6 3 x 10	4 x 6 1 x 12/3 x 10	4 x 6 1 x 12/3 x 10
Parametry elektryczne							
Napięcie zasilania (V, faza, 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
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (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
Zalecany przekrój przewodów – podłączenie urządzenia zewnętrznego (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
Zalecany przekrój przewodów – urządzenie wewnętrzne – urządzenie zewnętrzne (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
Maks. prąd pracy (A)	10,0	12,2	12,2	18,0	18,0	18,0	18,0
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	16	16	16	25	25	25	25

* 15 m, jeśli jednostka zewnętrzna znajduje się niżej; 10 m, jeśli jednostka zewnętrzna znajduje się wyżej niż wewnętrzna

Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

** do najbliższej jednostki wewnętrznej

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	10,2 (3,9 – 11,0)	12,2 (3,5 – 13,5)
	Pobór mocy (kW)	2,8	3,66
	SEER	8,21	7,65
	Klasa efektywności energetycznej	A++	–
	Zakres zastosowania (°C)	–10 – +46	–10 – +46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	10,5 (4,1 – 14,0)	14,0 (3,5 – 16,5)
	Pobór mocy (kW)	2,28	3,31
	SCOP	4,56	4,65
	Klasa efektywności energetycznej	A++	–
	Zakres zastosowania (°C)	–15 – +24	–15 – +24

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2
Wydatek powietrza (m³/h)	3396	4194
Poziom hałas przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	53/55	55/57
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	65	69
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 950/330/796	950/330/1.048
Masa (kg)	62	87
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba)	1–5**	1–6**
Parametry chłodnicze		
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	80/25*	80/25*
Maks. różnica poziomów (m)	15	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	R32/2,4/2,4 675/1,62/1,62	R32/2,4/2,4 675/1,62/1,62
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	80	80
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)	–	–
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciężki gaz 5 x 6 1 x 12/4 x 10	6 x 6 1 x 12/5 x 10
Parametry elektryczne		
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	12,3/10	16,1/14,5
Zalecany przekrój przewodów – podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	3 x 2,5	3 x 4
Zalecany przekrój przewodów – urządzenie wewnętrzne – urządzenie zewnętrzne (mm²)	4 x 1,5	4 x 1,5
Maks. prąd pracy (A)	21,4	29,8
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	25	32

* do najbliższej jednostki wewnętrznej

Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

** Połączenie 1-portowe możliwe tylko z wielkościami >25

► Systemy Multi Split serii MXZ pracują w trybie chłodzenia lub grzania.

Tabela kompatybilności

Urządzenie zewnętrzne		Modele inwerter z pompą ciepła							
Urządzenia wewnętrzne		MXZ-2F33VF4 ¹	MXZ-2F42VF4 ¹	MXZ-2F53VF4 ¹	MXZ-3F54VF4 ¹	MXZ-3F68VF4 ¹	MXZ-4F72VF4 ¹	MXZ-4F80VF4 ¹	MXZ-5F102VF2
Urządzenia ścienna	MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B)	*	*	*	*	*	*	*	*
	MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B)	*	*	*	*	*	*	*	*
	MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B)		*	*	*	*	*	*	*
	MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B)				*	*	*	*	*
	MSZ-LN60VG2(W)(V)(R)(B)								
	MSZ-EF18VGK(W)(B)(S)	*	*	*	*	*	*	*	*
	MSZ-EF25VGK(W)(B)(S)	*	*	*	*	*	*	*	*
	MSZ-EF35VGK(W)(B)(S)		*	*	*	*	*	*	*
	MSZ-EF42VGK(W)(B)(S)			*	*	*	*	*	*
	MSZ-EF50VGK(W)(B)(S)			*	*	*	*	*	*
	MSZ-AP15VGK	*	*	*	*	*	*	*	g ²
	MSZ-AP20VGK	*	*	*	*	*	*	*	g ²
	MSZ-AP50VGK				*	*	*	*	*
	MSZ-AP71VGK							*	*
	MSZ-AV25VGK	*	*	*	*	*	*	*	*
	MSZ-AV35VGK		*	*	*	*	*	*	*
	MSZ-AV42VGK			*	*	*	*	*	*
	MSZ-AV50VGK			*	*	*	*	*	*
Urządzenie przypodłogowe	MFZ-KT25VG	*	*	*	*	*	*	*	*
	MFZ-KT35VG		*	*	*	*	*	*	*
	MFZ-KT50VG				*	*	*	*	*
	MFZ-KT60VG								
	SFZ-M25VA	*	*	*	*	*	*	*	*
	SFZ-M35VA		*	*	*	*	*	*	*
	SFZ-M50VA				*	*	*	*	*
	SFZ-M60VA					*	*	*	*
Urządzenie kaseto-nowe 1-stronne	MLZ-KY20VG	*	*	*	*	*	*	*	*
	MLZ-KP25VF	*	*	*	*	*	*	*	*
	MLZ-KP35VF		*	*	*	*	*	*	*
	MLZ-KP50VF				*	*	*	*	*
Urządzenie kaseto-nowe 4-stronne	SLZ-M15FA	*	*	*	*	*	*	*	g ²
	SLZ-M25FA	*	*	*	*	*	*	*	*
	SLZ-M35FA		*	*	*	*	*	*	*
	SLZ-M50FA				*	*	*	*	*
Urządzenie kanałowe do zabudowy	SEZ-M25DA ¹	*	*	*	*	*	*	*	*
	SEZ-M35DA		*	*	*	*	*	*	*
	SEZ-M50DA				*	*	*	*	*
	SEZ-M60DA				*	*	*	*	*
Urządzenie podstropowe	PCA-M50KA				*	*	*	*	
	PCA-M60KA				*	*	*	*	
Urządzenie kanałowe do zabudowy	PEAD-M50JA				g ¹	g ¹	g ¹	g ¹	

1. Maksymalny prąd urządzeń wewnętrznych: 3 A.

2. SEZ-M25 nie może działać w połączeniu z MXZ-2F/3F/4F, jeśli całkowita moc podłączonych urządzeń wewnętrznych jest równa mocy urządzeń zewnętrznych (stosunek mocy wynosi 1).

3. Nieprzeznaczone do pracy z pojedynczym urządzeniem wewnętrznym i przewodami 1-do-1. Należy zainstalować co najmniej dwa urządzenia wewnętrzne.