

KLIMATYZATOR PRZYPODŁOGOWY MITSUBISHI MFZ-KW/MUFZ-KW HYPER HEATING



Powietrzna pompa ciepła (grzanie/chłodzenie) MITSUBISHI ELECTRIC model MFZ-KW z agregatem MUFZ-KW Hyper Heating

Urządzenie przypodłogowe MFZ-KW wyróżnia się nowoczesną i prostą stylistyką, która optymalnie wtapia się we wnętrza o różnym wystroju. Niewielkie wymiary przekładają się na elastyczność montażu, co pozwala na dyskretne wkomponowanie jednostek przypodłogowych w pomieszczeniu.

Tryb ogrzewania:

- Ciepłe powietrze nadmuchiwane jest w dwóch kierunkach w górę i w dół.
- Stała temperatura w całym pomieszczeniu.
- Szybki tryb ogrzewania umożliwia błyskawiczne nagrzanie pomieszczenia.

Tryb chłodzenia:

- Chłodne powietrze kierowane jest ku górze.
- Taki sposób nadmuchu powietrza podnosi efektywność chłodzenia.

Trzy możliwości instalacji:

- wolnostojąca, zabudowana, wisząca.

Dostępne warianty:

- MFZ-KW25VG / MUFZ-KW25VGHZ
- MFZ-KW35VG / MUFZ-KW35VGHZ
- MFZ-KW50VG / MUFZ-KW50VGHZ

Urządzenia posiadają 5-letnią gwarancję producenta.

Funkcje

- **Wi-Fi MELCloud** - Urządzenie można doposażyć w kartę Wi-Fi i zdalnie sterować z poziomu aplikacji MELCloud zainstalowanej na smartfonie, tablecie lub komputerze.
- **Econo Cool** - Przyczynia się do oszczędzania energii poprzez automatyczne podniesienie zadanej temperatury o 2 °C w trybie chłodzenia. Zmniejszona moc chłodzenia nie jest odczuwana dzięki specjalnemu programowi wentylatora.
- **Możliwość podłączenia pilota przewodowego** - Urządzenie można podłączyć pod pilot przewodowy.
- **Programator tygodniowy** - Za pomocą programatora tygodniowego można zaprogramować maksymalnie cztery oddzielne operacje włączenia i wyłączenia na każdy dzień. Urządzenie można elastycznie włączać i wyłączać. Ponadto w każdej operacji włączenia i wyłączenia można indywidualnie ustawić temperaturę. W ten sposób można sterować urządzeniem stosownie do zapotrzebowania i energooszczędnie.
- **I Save** - Za pomocą funkcji I SAVE można zapisać preferowany stan roboczy i następnie przywoływać go przez naciśnięcie przycisku I SAVE.
- **Silent** - Tryb cichej pracy, w którym urządzenie pracuje tak, aby wydawać jak najmniej odgłosów, co jest przydatne np. w nocy. dawać jak najmniej odgłosów, co jest przydatne np. w nocy.
- **Programator włączania i wyłączenia** - Za pomocą programatora czasowego włączania i wyłączenia można zaprogramować konkretne godziny włączania i wyłączenia.
- **Ochrona przed wyziębieniem** - Najniższa temperatura, jaką można ustawić w trybie grzania, wynosi 10 °C. Umożliwia to oszczędną pracę w nieużywanych pomieszczeniach. Ponadto zapobiega to silnemu wyziębieniu pomieszczenia.
- **Pionowy Swing** - Żaluzja powietrzna wychyla się w górę i w dół, aby powietrze rozprowadzane było po wszystkich obszarach pomieszczenia.
- **Automatyczne sterowanie wentylatorem** - Zapewnia optymalną ilość powietrza zależnie od zapotrzebowania na moc. Jeśli na krótko po włączeniu potrzebne jest dużo mocy, automatycznie włączany jest wysoki bieg urządzenia. Gdy osiągnięta zostanie wymagana temperatura, ilość powietrza zredukowana jest automatycznie.
- **Filtr oczyszczający powietrze** - Odfiltrowuje gruboziarnisty pył (>800 µm) z powietrza z wnętrza i zapobiega zabrudzeniu wymiennika ciepła.
- **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.
- **Możliwość podłączenia do VRF za pomocą zestawu LEV** - 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. Umożliwia podłączenie urządzeń wewnętrznych Serii M do instalacji City Multi VRF. Zestaw LEV zawiera zewnętrzny, sterowany elektronicznie zawór rozprężny do jednostek zewnętrznych, który jest niezbędny do współdziałania z instalacjami City Multi.
- **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 R410A** - Fabryczne napełnienie na maks. 30 m długości instalacji (jeden kierunek).
- **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 R407C.
- **Hyper Heating** - Poprawia wydajność grzewczą instalacji i umożliwia utrzymanie 100 % mocy grzewczej przy temperaturze zewnętrznej do -15°C i nadal zapewnia ogrzewanie przy temperaturze zewnętrznej sięgającej nawet -25°C .

Dane techniczne

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		MFZ-KW25VG	MFZ-KW35VG	MFZ-KW50VG	MFZ-KW60VG
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		MUFZ-KW25VGHZ	MUFZ-KW35VGHZ	MUFZ-KW50VGHZ	MUFZ-KW60VGHZ
Chłodzenie	Wydajność chłodnicza (kW)	2,5 (0,7-3,6)	3,5 (0,7-4,3)	5,0 (1,0-5,8)	6,1 (1,0-6,5)
	Pobór mocy (kW)	0,57	0,90	1,36	1,73
	SEER	8,5	8,1	6,8	6,7
	Klasa efektywności energetycznej	A+++	A++	A++	A++
	Zakres zastosowania ($^{\circ}\text{C}$)	-10 – $+46$	-10 – $+46$	-10 – $+46$	-10 – $+46$
Grzanie	Wydajność grzewcza (kW)	3,4 (0,2-5,1)	4,3 (0,2-6,0)	6,0 (1,2-8,4)	6,5 (1,2-9,0)
	Wydajność grzewcza przy -10°C (kW)	3,5	3,6	4,5	4,8
	Pobór mocy (kW)	0,83	1,21	1,60	1,88
	SCOP	4,1	4,1	4,2	4,1
	Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A+	A+
Zakres zastosowania ($^{\circ}\text{C}$)	-25 – $+24$	-25 – $+24$	-25 – $+24$	-25 – $+24$	
Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		MFZ-KW25VG	MFZ-KW35VG	MFZ-KW50VG	MFZ-KW60VG
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m^3/h)	N / W	234 / 492	234 / 492	336 / 636	336 / 900
Poziom hałasu (dB(A))	N / W	20 / 39	20 / 39	27 / 44	27 / 53
Wymiary (mm) ¹	Szer. / Gł. / Wys.	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600
Masa (kg)		15,0	15,0	15,0	15,0
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		MUFZ-KW25VGHZ	MUFZ-KW35VGHZ	MUFZ-KW50VGHZ	MUFZ-KW60VGHZ
Wydatek powietrza (m^3/h)		1962	1962	2628	2928
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		47 / 46	47 / 47	50 / 54	52 / 56
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880
Masa (kg)		35	35	54	54
Parametry chłodnicze					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		20	20	30	30
Maks. różnica poziomów (m)		12	12	15	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		R32 / 1,00 / 1,26 / 675 / 0,68 / 0,85	R32 / 1,00 / 1,26 / 675 / 0,68 / 0,85	R32 / 1,30 / 1,76 / 675 / 0,88 / 1,19	R32 / 1,30 / 1,76 / 675 / 0,88 / 1,19
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)		20	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (")	ciecz	1/4	1/4	1/4	1/4
	gaz	3/8	3/8	1/2	1/2
Parametry elektryczne					
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Prąd pracy (A)	Chłodzenie	3,2	4,5	6,5	8,3
	Grzanie	4,1	5,6	7,6	8,8
Zalecany przekrój przewodów – podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm^2)		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Zalecany przekrój przewodów – urządzenie wewnętrzne – urządzenie zewnętrzne (mm^2)		4x2,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		10	12	16	16