

# KLIMATYZATOR ŚCIENNY MITSUBISHI MSZ-EF/MUZ-EF SERIA M SZARY VGKS



## Klimatyzator ścienny MITSUBISHI Seria M EF-VGKS Szary z agregatem MUZ-EF

Klimatyzatory pokojowe zapewniające optymalny komfort- Seria M umożliwia energooszczędne chłodzenie lub ogrzewanie małych i średnich pomieszczeń. Nowoczesność urządzeń umożliwia ich montaż jako rozwiązań typu Single lub Multi Split w mieszkaniach, małych biurach lub gabinetach. Urządzenia te doskonale wtapiają się w wystrój wnętrza: ich niewielkie wymiary, elegancki wygląd i bezgłośna praca sprawiają, że ich obecność jest niemal niezauważalna. Jednocześnie, dzięki ich pracy, w pomieszczeniach, w których są zainstalowane, panują komfortowe warunki.

Eleganckie otoczenie biznesowe wymaga najwyższej funkcjonalności i estetycznych form urządzeń. Matowe wykończenie srebrnych klimatyzatorów nadaje stonowaną oprawę. Doskonałą jakość powietrza zapewnia zintegrowany filtr. W układzie Multi Split można niezależnie klimatyzować kilka pomieszczeń biurowych równocześnie.

### Dostępne warianty:

- MSZ-EF25VGK S / MUZ-EF25VG
- MSZ-EF35VGK S / MUZ-EF35VG
- MSZ-EF42VGK S / MUZ-EF42VG
- MSZ-EF50VGK S / MUZ-EF50VG

**Urządzenia posiadają 5-letnią gwarancję producenta.**

## Funkcje

- **MELCloud** - Wbudowane WiFi pozwala na sterowanie urządzenia przez internet za pomocą komputera, tabletu lub smartfona z aplikacją „MEL Cloud”
- **Możliwość podłączenia pilota przewodowego** - Urządzenie można wyposażyć w pilot przewodowy
- **I save** - Pozwala na zapisanie konkretnego ustawienia urządzenia i każdorazowe, szybkie przywołanie go za pomocą przycisku „I save”,
- **Silent** - Tryb cichej pracy klimatyzacji. Niezwykle przydatny nocą lub podczas długiego przebywania w otoczeniu klimatyzatora (np. przez 8 godzin w pracy)
  - **Programator włączania i wyłączenia** - Za pomocą programatora czasowego włączania i wyłączenia można zaprogramować konkretne godziny włączania i wyłączenia.
  - **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.
  - **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.
- **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.
  - **Pionowy Swing** - Żaluzja powietrzna wychyla się w górę i w dół, aby powietrze rozprowadzane było po wszystkich obszarach pomieszczenia.
  - **Filtr oczyszczający powietrze z powłoką z jonami srebra** - Odfiltrowuje gruboziarnisty pył (>800 µm) z powietrza z wnętrza i zapobiega zabrudzeniu wymiennika ciepła. Dzięki powłoce z jonów srebra filtr usuwa niezawodnie zapachy oraz bakterie i pleśń z powietrza z wnętrza.
- **Filtr Plasma-Quad-Connect (opcja).**
- **Filtr V-Blocking** - Filtr V-Blocking o działaniu przeciwwirusowym powstrzymuje przylegające wirusy i inne szkodliwe substancje, takie jak bakterie, pleśnie i alergen. Dwuwarstwowy filtr z włókniną filtracyjną i powierzchnią elektrostatyczną zapewnia filtrację małych cząsteczek z powietrza w pomieszczeniu.
  - **Możliwość podłączenia do VRF za pomocą zestawu LEV** - 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 VRF.
  - **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 [CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>]) 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 r.
- **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 umożliwi dalsze użytkowanie dotychczasowej instalacji stosowanej do czynników chłodniczych R22 i R407C.

## Dane techniczne

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		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
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
<b>Chłodzenie</b>	Moc chłodnicza (kW)	1,8	2,5 (0,9–3,4)	3,5 (1,1–4,0)	4,2 (0,9–4,6)	5,0 (1,4–5,4)
	Pobór mocy (kW)	–	0,540	0,910	1,200	1,540
	SEER	–	9,1	8,8	7,9	7,5
	Klasa efektywności energetycznej	–	A+++	A+++	A++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	–	–10–+46	–10–+46	–10–+46	–10–+46
<b>Grzanie</b>	Moc grzewcza (kW)	3,3	3,2 (1,0–4,2)	4,0 (1,3–5,1)	5,4 (1,3–6,3)	5,8 (1,4–7,5)
	Pobór mocy (kW)	–	0,700	0,950	1,455	1,560
	SCOP	–	4,7	4,6	4,6	4,5
	Klasa efektywności energetycznej	–	A++	A++	A++	A+
	Zakres zastosowania (°C)	–	–15–+24	–15–+24	–15–+24	–15–+24
Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		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
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m <sup>3</sup> /h)	N/W	240/498	240/498	240/498	348/534	348/552
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	19/36	21/36	21/36	28/39	30/40
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		60	60	60	60	60
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299
Masa (kg)		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)		–	1668	2082	1920	2412
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		–	47/48	49/50	50/51	52/52
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		–	58	62	62	65
Wymiary (mm)*	Szer./Gł./Wys.	–	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Masa (kg)		–	31	34	35	40
Parametry chłodnicze						
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		–	20	20	20	30
Maks. różnica poziomów (m)		–	12	12	12	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		–	R32/0,62/0,88	R32/0,74/1,00	R32/0,74/1,00	R32/1,05/1,51
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		–	675/0,42/0,59	675/0,50/0,68	675/0,50/0,68	675/0,71/1,02
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		–	7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)		–	20	20	20	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	–	6	6	6	6
	gaz	–	10	10	10	10
Parametry elektryczne						
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy (A)		–	2,9	4,2	5,7	6,9
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm <sup>2</sup> )		–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm <sup>2</sup> )		–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		–	10	10	12	16

\* Pod urządzeniem należy zaplanować dodatkowo 14 mm miejsca na żaluzje powietrzne zapewniające nawiew strumienia powietrza.

Poziom hałasu jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed i 0,8 m poniżej jednostki w trybie chłodzenia. Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do E.