

# KLIMATYZATOR ŚCIENNY MITSUBISHI MSZ-LN/MUZ-LN CZARNY VG2B HYPER HEATING



## Klimatyzator ścienny MITSUBISHI Seria M model LN-VG2B Czarny z agregatem MUZ-LN Hyper Heating

Urządzenie ścienne Diamond wyróżnia się nie tylko za sprawą eleganckiego wyglądu. Posiada też wiele nowatorskich funkcji. Przykładowo jest wyposażone w dwie działające niezależnie od siebie żaluzje powietrzne. Mogą one kierować strumień powietrza w różne strony, aby chłodzić lub ogrzewać powietrze we wnętrzu w sposób jak najbardziej komfortowy. Czujnik i-see 3D wykrywa obecność i położenie osób w pomieszczeniu i odpowiednio reguluje działanie klimatyzacji, aby kierunek nawiewu był jak najprzyjemniejszy.

System oczyszczania powietrza z wydajnym poczwórnym filtrem plazmowym Plus skutecznie usuwa z powietrza nawet mikroskopijne cząsteczki. Opatentowana przez Mitsubishi Electric metoda powlekania powierzchni filtra sprawia, że nie przylega do niego kurz ani brud. Poczwórny filtr plazmowy działa jak elektryczna kurtyna, która, wskutek rozładowań, unieszkodliwia bakterie i wirusy w otaczającym powietrzu. Oprócz bakterii, wirusów, alergenów i kurzu poczwórny filtr plazmowy Plus skutecznie eliminuje także grzyby pleśniowe i mikrocząsteczki.

### Dostępne warianty:

- MSZ-LN25VG2 B / MUZ-LN25VGHZ2
- MSZ-LN35VG2 B / MUZ-LN35VGHZ2
- MSZ-LN50VG2 B / MUZ-LN50VGHZ2

## Funkcje

- **Czujnik 3d i-see** - Czujnik 3D i-see monitoruje pomieszczenie i rozpoznaje, gdzie przebywają ludzie. Na podstawie tych danych urządzenie stara się tak kierować strumień powietrza, aby na osoby przebywające w jego zasięgu, nie był skierowany nieprzyjemny podmuch.
- **Wi-Fi MELCloud** - Urządzenie można doposażyć w kartę Wi-Fi i zdalnie sterować z poziomu aplikacji MELCloud zainstalowanej na smartfonie, tablecie lub komputerze.
- **Możliwość podłączenia pilota przewodowego** - Urządzenie można wyposażyć w pilot przewodowy.
- **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.
- **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.
- **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.
- **Tryb nocny** - Tryb nocny to nowa funkcja, która podnosi komfort, automatycznie obniżając poziom hałasu urządzenia zewnętrznego o 3 dB(A). Równocześnie przygaszana jest dioda LED na urządzeniu wewnętrznym, a w pilocie wyciszana jest akustyczna sygnalizacja wykonywania operacji.
- **Poziomy Swing** - Żaluzja powietrzna wychyla się w lewo i w prawo, aby objąć zasięgiem także pomieszczenia o dużej powierzchni.
- **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 Plasma-Quad-Plus** - Technologia filtrów Plasma-Quad-Plus umożliwia bardzo efektywne oczyszczanie powietrza. Za pomocą jonizacji plazmowej i elektrostatycznie naładowanego filtra usuwane i unieszkodliwiane są nawet najmniejsze cząstki (PM 2,5; <2,5 µm), np. pyłki, wirusy, pleśń, bakterie i alergeny.
- **Filtr wysokowydajny mgły olejowej** - Filtr mgły olejowej skutecznie usuwa oleje i tłuszcze z otaczającego powietrza i chroni urządzenie klimatyzacyjne przed dużymi zanieczyszczeniami. Jest to filtr jednorazowego użytku i należy go wymieniać co 2 miesiące.
- **Filtr oczyszczający powietrze** - Odfiltrowuje gruboziarnisty pył (>800 µm) z powietrza z wnętrza i zapobiega zabrudzeniu wymiennika ciepła.
- **Filtr V-Blocking** - Filtr V-Blocking o działaniu przeciwwirusowym powstrzymuje przylegające wirusy i inne szkodliwe substancje, takie jak bakterie, pleśnie i alergeny. Dwuwarstwowy filtr z włókniną

filtracyjną i powierzchnią elektrostatyczną zapewnia filtrację małych cząsteczek z powietrza w pomieszczeniu.

- **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.
- **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.
- **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		MSZ-LN18VG2 V/B/R	MSZ-LN25VG2 V/B/R	MSZ-LN35VG2 V/B/R	MSZ-LN50VG2 V/B/R
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ2
Chłodzenie	Wydajność chłodnicza (kW)	1,8	2,5 (0,8–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,4–5,8)
	Pobór mocy (kW)	–	0,485	0,82	1,38
	SEER	–	10,5	9,4	7,6
	Klasa efektywności energetycznej	–	A+++	A+++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	–	–10–+46	–10–+46	–10–+46
Grzanie	Wydajność grzewcza (kW)	3,3	3,2 (0,8–6,3)	4,0 (0,9–6,6)	6,0 (1,8–8,7)
	Wydajność grzewcza przy –10°C (kW)	–	3,2 (1,0–6,3)	4,0 (1,0–6,6)	6,0 (1,8–8,7)
	Pobór mocy (kW)	–	0,60	0,82	1,48
	SCOP	–	5,2	5,1	4,6
	Klasa efektywności energetycznej	–	A+++	A+++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	–	–25–+24	–25–+24	–25–+24
Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		MSZ-LN18VG2 V/B/R	MSZ-LN25VG2 V/B/R	MSZ-LN35VG2 V/B/R	MSZ-LN50VG2 V/B/R
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m <sup>3</sup> /h)	N/W	258/528	258/528	258/528	342/636
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	19/36	19/36	19/36	27/39
Wymiary (mm) <sup>1</sup>	Szer./Gł./Wys.	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307
Masa (kg)		15,5	15,5	15,5	16,0
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ2
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)		–	2058	2058	2928
Poziom hałasu przy chłodzeniu/grzaniu (dB(A))		–	46/49	49/50	51/54
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	–	800/285/550	800/285/550	840/330/880
Masa (kg)		–	33	36	55
Parametry chłodnicze					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		–	20	20	30
Maks. różnica poziomów (m)		–	12	12	15
Typ/ilość (kg) / maks. ilość czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		–	R32/0,85/1,05 / 675/0,57/0,71	R32/0,85/1,05 / 675/0,54/0,68	R32/1,45/1,91 / 675/0,98/1,29
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		–	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)		–	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (")	ciecz gaz	– 3/8	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 3/8
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)	Chłodzenie Grzanie	– –	2,5 3,0	3,9 4,0	6,3 6,8
Zalecany przekrój przewodów – podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm <sup>2</sup> )		–	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Zalecany przekrój przewodów – urządzenie wewnętrzne – urządzenie zewnętrzne (mm <sup>2</sup> )		–	4x2,5	4x2,5	4x2,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		–	10	12	16