KLIMATYZATOR ŚCIENNY MITSUBISHI MSZ-LN/MUZ-LN SERIA M PERŁOWY VG2V

Klimatyzator ścienny MITSUBISHI Seria M LN-VG2V Perłowy Biały z agregatem MUZ-LN

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 V / MUZ-LN25VG2
- MSZ-LN35VG2 V / MUZ-LN35VG2
- MSZ-LN50VG2 V / MUZ-LN50VG2
- MSZ-LN60VG2 V / MUZ-LN60VG

Urządzenia posiadają 5-letnia gwarancję producenta.

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 wyłączania** - Za pomocą programatora czasowego włączania i wyłączania można zaprogramować konkretne godziny włączania i wyłączania.
- **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 redukowana 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 [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 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.

Dane techniczne

Inwerterowe urządzenia ścienne MSZ-LN, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych			MSZ-LN18VG2 V/B/R	MSZ-LN25VG2 V/B/R	MSZ-LN35VG2 V/B/R	MSZ-LN50VG2 V/B/R	MSZ-LN60VG2 V/B/R
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych			Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)		1,8	2,5 (1,0–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,0–6,0)	6,1 (1,4–6,9)
	Pobór mocy (kW)		–	0,485	0,82	1,38	1,79
	SEER		–	10,5	9,5	8,5	7,5
	Klasa efektywności energetycznej		–	A+++ (1)	A+++ (1)	A+++ (1)	A++ (1)
	Zakres zastosowania (°C)		–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)		3,3	3,2 (0,7–5,4)	4,0 (0,9–6,3)	6,0 (1,0–8,2)	6,8 (1,8–9,3)
	Pobór mocy (kW)		–	0,60	0,82	1,48	1,81
	SCOP		–	5,2	5,1	4,6	4,6
	Klasa efektywności energetycznej		–	A+++ (1)	A+++ (1)	A++ (1)	A++ (1)
	Zakres zastosowania (°C)		–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24
Oznaczenie urządzeń wewnętrznych			MSZ-LN18VG2 V/B/R	MSZ-LN25VG2 V/B/R	MSZ-LN35VG2 V/B/R	MSZ-LN50VG2 V/B/R	MSZ-LN60VG2 V/B/R
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)		N/W	282/552	282/552	282/552	342/636	426/762
Poziom hałasu (dB(A))		N/W	19/36	19/36	19/36	27/39	29/45
Poziom mocy akustycznej (dB(A))			58	58	59	60	65
Wymiary (mm)*		Szer./Gł./Wys.	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307
Masa (kg)			15,5	15,5	15,5	16,0	16,0
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych			Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2
Wydatek powietrza (m³/h)			–	2058	2058	2400	2928
Poziom hałasu przy chłodzeniu/grzaniu (dB(A))			–	46/49	49/50	51/54	55/55
Poziom mocy akustycznej (dB(A))			–	60	61	64	65
Wymiary (mm)		Szer./Gł./Wys.	–	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Masa (kg)			–	33	34	40	53
Parametry chłodnicze							
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)			–	20	20	30	30
Maks. różnica poziomów (m)			–	12	12	15	15
Typ/ilość (kg)/maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)			–	R32/0,80/1,00	R32/0,85/1,05	R32/1,25/1,35	R32/1,45/1,91
GWP/ekwiwalent CO_2 (t)/maks. ekwiwalent CO_2 (t)				675/0,54/0,68	675/0,57/0,71	675/0,85/0,92	675/0,98/1,3
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)			–	10	10	15	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)			–	20	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)		ciecz	–	6	6	6	6
		gaz	–	10	10	10	12
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	–	2,5	3,9	6,3	7,9
		Grzanie	–	3,0	4,0	6,8	7,9
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)			–	3 x 1,5	3 x 1,5	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
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)			–	10	10	16	16