

# KLIMATYZATOR KOLUMNOWY MITSUBISHI MR.SILM PSA-M/PUZ-ZM POWER INVERTER



## Klimatyzator kolumnowy MITSUBISHI Mr.Silm PSA-M z agregatem PUZ-ZM Power Inverter.

Urządzenie PSA-RP jest jednostką wolnostojącą, której instalacja polega jedynie na ustawieniu w pomieszczeniu. Żadne zaawansowane prace instalacyjne nie są wymagane. Urządzenia przeznaczone są w szczególności do pracy w pomieszczeniach technicznych, serwerowniach.

### Highlights:

- SCOP do 4,0 / SEER do 6,4
- Klasa efektywności energetycznej do A+ / A++
- Poziom hałasu od 40 dB(A)

### Jakość powietrza:

- Filtr Long-Life

### Regulowany strumień powietrza:

- Powietrze może być rozprowadzane tak w pionie jak i w poziomie, co gwarantuje jego optymalny rozdział w pomieszczeniu
- Dwa biegi wentylatora

### Komfort i bezpieczeństwo:

- Automatyczne włączenie po awarii sieci zasilającej
- Funkcja niezawodności 1+1 dostępna w standardzie

### Instalacja:

- Niewielka głębokość
- Dostęp do danych o pracy urządzenia i komunikatów dotyczących usterek
- Łatwo dostępny filtr

### Wbudowany pilot przewodowy z programatorem tygodniowym:

- Możliwość podłączenia pilota na podczerwień jako wyposażenia dodatkowego

### Karta Wi-Fi MELCloud (opcjonalnie).

### Dostępne warianty:

- PSA-M71KA / PUZ-ZM71VHA2
- PSA-M100KA / PUZ-ZM100YKA2
- PSA-M125KA / PUZ-ZM125YKA2
- PSA-M140KA / PUZ-ZM140YKA2

## Funkcje

- **MELCloud** - Urządzenie można doposażyć w kartę Wi-Fi i zdalnie sterować z poziomu aplikacji MELCloud zainstalowanej na smartfonie, tablecie lub komputerze.
- **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 włączania i wyłączenia na każdy dzień. Urządzenie można elastycznie włączać i wyłączać. Ponadto w każdej operacji włączania i wyłączenia można indywidualnie ustawić temperaturę. W ten sposób można sterować urządzeniem stosownie do zapotrzebowania i energooszczędnie.
- **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** - 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.
- **Multi Split** - Zależnie od wielkości konstrukcyjnej do jednego urządzenia zewnętrznego można podłączyć od jednej do sześciu jednostek wewnętrznych. Możliwe jest zasilanie tylko jednej strefy użytkowania tj. np. sali wykładowej, open space itp. Muszą być przestrzegane dozwolone kombinacje urządzeń.
- **Ponowne włączenie po awarii sieci zasilającej** - Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym R410A. W momencie przywrócenia zasilania, urządzenia uruchamiane są automatycznie zgodnie z ostatnio wybranymi ustawieniami. Zapewnia to wysoką niezawodność działania.
- **Kontrola poziomu czynnika chłodniczego** - Służy do kontroli szczelności instalacji i może być uaktywniona poprzez pilot przewodowy PAR-41MAA.
- **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.
- **Certified Quality** - Klimatyzator typu Split otrzymał znak jakości dla klimatyzatorów pokojowych od zrzeszenia branżowego Gebäude-Klima e.V. (FGK).
- **Power Inverter** - Urządzenie zewnętrzne wyposażone jest w technikę Power Inverter.
- **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 wewnętrznych	PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
	Pobór mocy (kW)	1,89	2,50	3,95	3,97
	SEER	6,4	5,6	5,1	6,0
	Klasa efektywności energetycznej	A++	A+	A	A+
Zakres zastosowania (°C)		-15–+46	-15–+46	-15–+46	-15–+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	7,6 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
	Pobór mocy (kW)	2,33	3,17	4,50	5,00
	SCOP	4,0	4,1	3,9	4,0
	Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A	A+
Zakres zastosowania (°C)		-20–+21	-20–+21	-20–+21	-20–+21

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Wydatek powietrza (m³/h)	N / W 1200 / 1440	1500 / 1800	1500 / 1860	1500 / 1860
Poziom hałas (dB(A))	N / W 40 / 44	45 / 51	45 / 51	45 / 51
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	60	65	66	66
Wymiary (mm)	Szer. / Gl. / Wys. 600 / 360 / 1.900	600 / 360 / 1.900	600 / 360 / 1.900	600 / 360 / 1.900
Masa (kg)	46	46	46	48
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Wydatek powietrza (m³/h)	3300	6600	7200	7200
Poziom hałas przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	47 / 49	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	67	69	70	70
Wymiary (mm)	Szer. / Gl. / Wys. 950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338
Masa (kg)	67	111	114	118
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	55	100	100	100
Maks. różnica poziomów (m)	30	30	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	30	40	40	40
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10	10	10
	gaz	16	16	16
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	6,7 / 7,46	3,08 / 3,74	4,91 / 5,36	5,34 / 6,27
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	25	16	16	16

Poziom hałas mierzony w odległości 1 m i na wysokości 1 m przed jednostką  
Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D