

KLIMATYZATOR DO SERWEROWNI MITSUBISHI PCA-M/PUHZ-ZRP POWER INVERTER R410A



Klimatyzator podstropowy do serwerowni MITSUBISHI PCA-M z agregatem PUHZ-ZRP Power Inverter R410A

Urządzenie podstropowe PCA-M to jednostka, która nadaje się idealnie do stosowania w pomieszczeniach technicznych oraz serwerowniach. W specjalnych kombinacjach dla pomieszczeń technicznych osiągnęte jest do 100 % mocy.

Design

- wysokość - 23 cm,

Regulowany strumień powietrza

- automatyczne sterowanie wentylatorem,
- 4 biegi wentylatora,
- specjalny tryb pracy dla wysokich (do 4,2 m) lub wyjątkowo niskich pomieszczeń, gwarantujący optymalny rozkład.

Komfort i bezpieczeństwo

- automatyczne włączenie po awarii sieci zasilającej,
- funkcja nadmiarowości.

Urządzenia podstropowe PCA-M

- bardzo daleki zasięg (wide & long),
- wysoka efektywność energetyczna A++.

UWAGA !!!

Pracę naprzemienną i turnusową dla dwóch lub większej ilości urządzeń należy programować przy zastosowaniu modułu MAC-334IF-E oraz sterownika PAR-41MAA. Urządzenia nie wymagają zewnętrznego programatora.

Dostępne warianty:

- PCA-M71KA2 / PUHZ-ZRP60VHA
- PCA-M100KA2 / PUHZ-ZRP71VHA
- PCA-M125KA2 / PUHZ-ZRP100YKA

[Zobacz inne klimatyzatory Mitsubishi Electric w ofercie HAKOM ->](#)

Funkcje

- **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.
- **Programator włączania i wyłączania** - Za pomocą programatora czasowego włączania i wyłączania można zaprogramować konkretne godziny włączania i wyłączania.
- **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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **Przyłącze świeżego powietrza** - Poprzez standardowe przyłącze można doprowadzać do pomieszczenia świeże powietrze zewnętrzne. Maksymalna ilość powietrza odpowiada 20% znamionowej ilości powietrza danego urządzenia. Doprowadzanie powietrza zewnętrznego wymaga wentylatora wspomagającego.
- **Funkcja nadmiarowości** - Służy do kontroli szczelności instalacji i może być uaktywniona poprzez pilot przewodowy PAR-40MAA. Realizuje podział czasu pracy i przełączanie awaryjne. Funkcja ta nie wymaga żadnych innych akcesoriów poza pilotem przewodowym PAR-40MAA.
- **Multi Split** - Zależnie od wielkości konstrukcyjnej do jednego urządzenia zewnętrznego można podłączyć od jednej do czterech 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** - W momencie przywrócenia zasilania, urządzenia uruchamiane są automatycznie zgodnie z ostatnio wybranymi ustawieniami. Zapewnia to wysoką niezawodność działania.
- **Kontrola poziomu czynnika chłodniczego** - Funkcja nadmiarowości Służy do kontroli szczelności

instalacji i może być uaktywniona poprzez pilot przewodowy PAR-40MAA.

- **Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym R410A** - Fabryczne napełnienie na 30 m długości przewodów (jeden kierunek)
- **Certified Quality** - Klimatyzator typu Split otrzymał znak jakości dla klimatyzatorów pokojowych od zrzeszenia branżowego Gebäude-Klima e.V. (FGK).
- **Power Inwerter** - Urządzenie zewnętrzne wyposażone jest w technikę Power Inwerter.
- **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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA
Chłodzenie			
Moc chłodnicza (kW)	6,1 (2,7 – 6,7)	7,1 (3,3 – 8,1)	9,5 (4,9 – 11,4)
SHR*	0,99	1,0	0,98
Pobór mocy (kW)	1,69	1,87	2,22
SEER	6,3	6,4	6,2
Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A++
Zakres zastosowania (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2
Wydatek powietrza (m³/h)	N / Ś1 / Ś2 / W 960 / 1020 / 1080 / 1200	1320 / 1440 / 1560 / 1680	1380 / 1500 / 1620 / 1740
Poziom hałas (dB(A))	N / W 35 / 41	37 / 43	39 / 45
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	60	63	65
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 1.280 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230
Masa (kg)	32	37	38
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA
Wydatek powietrza (m³/h)	3300	3300	6600
Poziom hałas przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	47 / 48	47 / 49	49 / 51
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 950 / 330 (+30) / 943	950 / 330 (+25) / 943	1.050 / 330 (+40) / 1.338
Masa (kg)	70	70	123
Parametry chłodnicze			
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	50	55	75
Maks. różnica poziomów (m)	30	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R410A / 3,5 / 4,7	R410A / 3,5 / 4,7	R410A / 5,0 / 7,4
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	2088 / 7,31 / 9,81	2088 / 7,31 / 9,81	2088 / 10,44 / 15,45
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 10 gaz 16	10 16	10 16
Parametry elektryczne			
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	7,72 / 8,92	7,63 / 8,65	3,95 / 3,98
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	25	25	16