

SZAFKA KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ MITSUBISHI S-MEXT G07-O-K R32 (NAWIEW GÓRNY) CHŁODZENIE



Szafa klimatyzacji precyzyjnej MITSUBISHI s-MEXT G07-O-K R32 (Nawiew górny, chłodzenie) to idealne rozwiązanie z przeznaczeniem do małych i średnich pomieszczeń technicznych oraz serwerowni.

Seria urządzeń s-MEXT-G00 zaprojektowana została z myślą o klimatyzowaniu małych i średnich pomieszczeń technicznych oraz serwerowni. Szafy klimatyzacyjne podłączane są do jednego lub dwóch urządzeń zewnętrznych Mr. Slim. Oprócz trybu chłodzenia, jako opcja dostępne są funkcje ogrzewania, nawilżania i osuszania, aby sprostać także wyższym wymaganiom względem klimatu w pomieszczeniu. System pomyślany jest jako rozwiązanie typu plug and play – jego budowa umożliwia szybki i prosty montaż oraz konfigurowanie. Ponadto urządzenia poddawane są rozbudowanemu programowi testów w zakładzie. Szafy klimatyzacyjne s-MEXT G00 w zestawieniu z urządzeniami zewnętrznymi Mr. Slim mogą pracować zarówno na czynnik chłodniczy R410A, jak i R32.

Highlights:

- Szafa klimatyzacyjna na czynniki chłodnicze R410A i R32
- Wersja: tylko chłodzenie
- Wersja: chłodzenie, grzanie, nawilżanie
- Wartość SHR do 92%
- Czujnik wycieku
- Filtr powietrza G4 z monitorowaniem różnicy ciśnień
- Wentylator EC
- Łączenie kaskadowe nawet 10 urządzeń

Nawiew górny: powietrze zasysane jest przez otwory w dolnej części drzwi szafy klimatyzacyjnej z pomieszczenia i wydmuchiwane do pomieszczenia. Na ilustracji przedstawiono wylot powietrza w spektrum 90°.

Budowa urządzenia:

- 3 wielkości obudowy
- Moce 6–28,0 kW z jednym urządzeniem zewnętrznym Mr. Slim
- Moce 38,8 – 42,4 kW z dwoma urządzeniami zewnętrznymi Mr. Slim
- Maks. długość instalacji 100 m
- Dostęp od przodu do wszystkich elementów urządzenia

Regulacja wentylatora i przepływu:

- 1 wentylator EC typu Plug Fan lub 2 wentylatory EC typu Plug Fan do indeksu mocy 022
- Następujące możliwości regulacji prędkości obrotowej wentylatora:

// Stała prędkość obrotowa

// Zmienna prędkość obrotowa zależnie od obciążenia

// Stały przepływ (opcjonalnie)

// Stałe ciśnienie w podwójnej podłodze (opcjonalnie)

- Funkcja Economy w trybie czuwania

Szafa sterownicza i regulacja:

- Wyłącznik główny
- Styk zdalnego włącznika / wyłącznika
- Wyjście sygnału usterki z priorytetem A
- Wyjście sygnału usterki z priorytetem B
- Karta interfejsu PAC-IF 013 zamontowana w szafie klimatyzacyjnej
- Regulacja temperatury powietrza doprowadzanego i wtórnego
- Funkcja BlackBox do analizowania komunikatów o usterce
- Pulpit sterowniczy z wyświetlaczem tekstowym na szafie klimatyzacyjnej

Dostępne warianty:

- s-M-G00 006 O K / PUZ-ZM60VHA2
- s-M-G00 009 O K / PUZ-ZM100YKA2
- s-M-G00 013 O K / PUZ-ZM125YKA2
- s-M-G00 022 O K / PUZ-ZM250YKA2
- s-M-G00 028 O K / PUZ-ZM250YKA2
- s-M-G00 038 O K / 2 x PUZ-ZM200YKA2
- s-M-G00 044 O K / 2 x PUZ-ZM250YKA2

Dane techniczne

| Oznaczenie zestawu | s-M-G07 006 0 K | s-M-G07 009 0 K | s-M-G07 013 0 K | s-M-G07 022 0 K | s-M-G07 028 0 K | s-M-G07 038 0 K | s-M-G07 044 0 K |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Oznaczenie urządzeń wewnętrznych | s-M-G00 006 0 K | s-M-G00 009 0 K | s-M-G00 013 0 K | s-M-G00 022 0 K | s-M-G00 028 0 K | s-M-G00 038 0 K | s-M-G00 044 0 K |
| Oznaczenie urządzeń zewnętrznych | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM100YKA2 | PUZ-ZM125YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 | 2 x PUZ-ZM200YKA2 | 2 x PUZ-ZM250YKA2 |
| Wylot powietrza | Góry | Góry | Góry | Góry | Góry | Góry | Góry |
| Chłodzenie | | | | | | | |
| Moc chłodnicza (kW)* | 6,81 | 10,1 | 11,9 | 22,5 | 28,0 | 38,9 | 42,3 |
| Moc jawna (kW)* | 6,08 | 8,88 | 10,2 | 19,3 | 26,0 | 33,6 | 35,2 |
| SHR** | 0,89 | 0,88 | 0,86 | 0,86 | 0,93 | 0,86 | 0,83 |
| Pobór mocy (kW)* | 1,46 | 2,35 | 3,41 | 7,11 | 10,7 | 10,9 | 14,8 |
| EER * | 4,67 | 4,30 | 3,49 | 3,16 | 2,61 | 3,56 | 2,86 |
| Zakres zastosowania urządzenia wewn. (°C) | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C | 19 – 35 °C |
| Zakres zastosowania - wilgotność względna (%) | 30 – 60 % | 30 – 60 % | 30 – 60 % | 30 – 60 % | 30 – 60 % | 30 – 60 % | 30 – 60 % |
| Zakres zastosowania urządzenia zewn. (°C) | (-15 °C***) -5 °C/+46 °C | (-15 °C***) -5 °C/+46 °C | (-15 °C***) -5 °C/+46 °C | (-15 °C***) -5 °C/+46 °C | (-15 °C***) -5 °C/+46 °C | (-15 °C***) -5 °C/+46 °C | (-15 °C***) -5 °C/+46 °C |

* Moc chłodnicza całkowita w następujących warunkach: Na zewnątrz: 35°C; wewnątrz: 27°C / 47% wilgotności względnej; długość instalacji 5 m; ESP: 20 Pa

** SHR: stosunek jawnej do całkowitej mocy chłodniczej

*** pod warunkiem ustawienia w miejscu chronionym przed wiatrem lub doposażenia w zestaw Low Temperature Kit

| Oznaczenie urządzeń wewnętrznych | s-M-G00 006 0 K | s-M-G00 009 0 K | s-M-G00 013 0 K | s-M-G00 022 0 K | s-M-G00 028 0 K | s-M-G00 038 0 K | s-M-G00 044 0 K |
|---|------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h) | 1.400/2000 | 1.800/2.500 | 2.000/2.800 | 4.000/5.000 | 6.000/7.600 | 7.600/8.800 | 8.000/10.000 |
| Śpreż statyczny (Pa) | 20/360 | 20/275 | 20/401 | 20/214 | 20/360 | 20/211 | 20/181 |
| Poziom hałas dB(A) | Nom. 53 | 57 | 61 | 60 | 60 | 63 | 67 |
| Wymiary (mm) | Szer./Gł./Wys. 600/500/1.980 | 600/500/1.980 | 600/500/1.980 | 1.000/500/1.980 | 1.000/890/1.980 | 1.000/890/1.980 | 1.000/890/1.980 |
| Masa (kg) | 103 | 106 | 110 | 165 | 237 | 237 | 237 |
| Oznaczenie urządzeń zewnętrznych | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM100YKA2 | PUZ-ZM125YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 | 2 x PUZ-ZM200YKA2 | 2 x PUZ-ZM250YKA2 |
| Wydatek powietrza (m³/h) | 3.300 | 6.600 | 7.200 | 8.400 | 8.400 | 2 x 8.400 | 2 x 8.400 |
| Poziom hałas przy chłodzeniu (dB(A)) | 47 | 49 | 50 | 59 | 59 | 2 x 59 | 2 x 59 |
| Wymiary (mm) | Szer./Gł./Wys. 950/355/943 | 1.050/370/1.338 | 1.050/370/1.338 | 1.050/370/1.338 | 1.050/370/1.338 | 2 x 1.050/370/1.338 | 2 x 1.050/370/1.338 |
| Masa (kg) | 70 | 111 | 114 | 138 | 138 | 2 x 137 | 2 x 138 |
| Parametry chłodnicze | | | | | | | |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m) | 55 | 100** | 100** | 100** | 100** | 100** | 100** |
| Maks. różnica poziomów (m) | 30 | 30 | 30 | 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 | R32/6,8/9,2 | R32/6,8/9,2 | R32/2 x 6,3/2 x 9,2 | R32/2 x 6,8/2 x 9,2 |
| GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t) | 675/1,89/2,43 | 675/2,43/4,05 | 675/2,43/4,05 | 675/4,59/6,21 | 675/4,59/6,21 | 675/2 x 4,25/2 x 6,21 | 675/2 x 4,59/2 x 6,21 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm) | | | | | | | |
| ciecz | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 2 x 10 | 2 x 12 |
| gaz | 16 | 16 | 16 | 22 (28***) | 22 (28***) | 2 x 22 (28***) | 2 x 22 (28***) |
| Parametry elektryczne (Urządzenie zewnętrzne) | | | | | | | |
| Napięcie zasilania (V, faza, Hz) | 220–240, 1, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 | 380–415, 3+N, 50 |
| Maks. pobór mocy elektrycznej (kW) | 1,53 | 2,45 | 3,60 | 8,30 | 8,30 | 2 x 6,36 | 2 x 8,30 |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A) | 25 | 16 | 16 | 32 | 32 | 2 x 32 | 2 x 32 |
| Parametry elektryczne (Urządzenie wewnętrzne) | | | | | | | |
| Napięcie zasilania (V, faza, Hz) | 230, 1, 50 | 230, 1, 50 | 230, 1, 50 | 230, 1, 50 | 400, 3+N, 50 | 400, 3+N, 50 | 400, 3+N, 50 |
| Prąd pracy maks. (A) | 2,3 | 2,3 | 2,8 | 3,9 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |

* Pomiar w odległości 1 m

** W przypadku długości od 71 do 105 m należy kierować się zaleceniami zawartymi w dokumentacji technicznej Mr. Slim

*** W przypadku długości instalacji powyżej 50 m

**** W momencie oddania do druku wartości nie były jeszcze dostępne