

## SZAFKA KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ MITSUBISHI S-MEXT G07-U-K R32 (NAWIEW DOLNY) CHŁODZENIE



**Szafka klimatyzacji precyzyjnej MITSUBISHI s-MEXT G07-U-K R32 (Nawiew dolny, 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 odwilżania, 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:

- Szafka 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 dolny:** powietrze zasysane jest od góry. Wylot powietrza skierowany pod podniesioną podłogę, jeśli jest zamontowana. Jeśli podniesiona podłoga nie jest przewidziana, istnieje możliwość rozdziału powietrza nad podłogą pomieszczenia za pomocą dostępnego w opcji plenum poniżej urządzenia.

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

## Dane techniczne

Oznaczenie zestawu	s-M2 006 U K	s-M2 009 U K	s-M2 013 U K	s-M2 022 U K	s-M-G07 028 U K	s-M2 038 U K	s-M2 044 U K
Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 028 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Wylot powietrza	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny
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 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 028 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	min./maks. 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
Spręż statyczny (Pa)	min./maks. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Poziom hałasu 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	1.000/500/1980	1.000/890/1980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Masa (kg)	110	115	120	175	247	247	247
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	3.300	6.600	7.200	8.400	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Poziom hałasu 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 <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	675/4,59/6,21	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 gaz 16	10 16	10 16	12 22 (28***)	12 22 (28***)	2 x 10 2 x 22 (28***)	2 x 12 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