

Cube 40-RG/Gm34

ID: 20240209_JG_v1.0.0.96


Opis

Kompaktowe urządzenie typu rooftop z układem chłodniczym ze sprężarkami w układzie tandem. Wbudowany wymiennik obrotowy odzysku ciepła. Urządzenie wyposażone w nagrzewnicę gazową z palnikiem modułowanym. W standardzie wentylatory EC oraz przepustnica z możliwością dostosowania wydajności, uchwyty na dźwig i otwory umożliwiające szybkie podnoszenie i transport. Obudowa izolowana wełną mineralną 50 mm, dodatkowe wygłuszenie paneli. Wbudowany sterownik Siemens Climatic z możliwością podłączenia do BMS oraz integracji do SYSTEMU FLOWAIR.

Założenia projektowe

	LATO (CHŁODZENIE)	ZIMA (OGRIEWANIE)
Temperatura / wilgotność zewnętrzna	32 °C / 45 %	-20 °C / 100 %
Temperatura / wilgotność wewnętrzna	26 °C / 50 %	20 °C / 50 %
Przepływ powietrza świeżego / usuwanego	7500 / 7500 m³/h	7500 / 7500 m³/h
Przepływ całkowity (powietrze świeże + recyrkulacja)	7500 m³/h	7500 m³/h

Odzysk

Moc całkowita odzysku	11 kW	92.7 kW
Moc jawna odzysku ciepła	11 kW	72.9 kW
Sprawność odzysku wg. ErP	74.2 %	74.2 %
Temperatura / wilgotność powietrza po odzysku	27.6°C / 58%	9.5°C / 53%

Komora mieszania

Przepływ całkowity / udział powietrza świeżego	7500 m³/h / 100 %	7500 m³/h / 100 %
Temperatura / wilgotność powietrza zmieszanego	27.6°C / 58%	9.5°C / 53%

Agregat

Moc termodynamiczna agregatu	44.8 kW	-
Współczynnik SHR	0,62	-
EER netto / COP netto (warunki projektowe)	3,6	-
Liczba sprężarek / obiegów chłodniczych	2 / 1	
Rodzaj sprężarek / czynnika chłodniczego	scroll, Tandem / R410a	
Liczba wentylatorów agregatu	1	
Temperatura / wilgotność powietrza za agregatem	16.4 °C / 91 %	-

Nagrzewnica gazowa modułowana

Moc nagrzewnicy	-	33,60 - 8,10 kW
Zużycie Gazu	-	3.69 m³/h
Temperatura / wilgotność powietrza za nagrzewnicą	-	23 °C / 23 % - 13 °C / 43 %

Dane wentylacyjne

	NAWIEW	WYCIĄG
Wentylatory	1x promieniowy EC	1x promieniowy EC
Średni spręż dyspozycyjny	400 Pa	400 Pa
Rodzaj filtrów	kieszeniowy	kieszeniowy
Klasa filtrów	Coarse 80% (~G4)	Coarse 80% (~G4)
Wymiar przyłączy kanałowego	900 x 500 mm	900 x 500 mm
Przyłącze kanałów	od spodu	od spodu lub od boku

Konstrukcja

Klasa izolacji cieplnej	M0
Obudowa	typu sandwich, panele izolowane wełną mineralną 50 mm
Rama	stalowa, zintegrowana
Kolor obudowy / panel środkowy	RAL 7035 / RAL 7024
Przybliżona masa	1016 kg

Dane elektryczne

Zasilanie	3x400 V / 50 Hz
Maksymalny pobór mocy elektrycznej	24 kW
Pobór prądu: max. / MCC / rozruchowy	45 / 43 / 129 A

Dane akustyczne

	OTOCZENIE (O)	NAWIEW (N) / WYCIĄG (W)
Lp - ciśnienie akustyczne emisji w odległości 10 m	51	- / -
Lwa - poziom mocy akustycznej	73	92 / 85
63 Hz	38	53 / 52
125 Hz	55	62 / 57
250 Hz	64	83 / 80
500 Hz	65	83 / 77
1 kHz	67	87 / 77
2 kHz	67	84 / 77
4 kHz	62	80 / 74
8 kHz	55	80 / 76

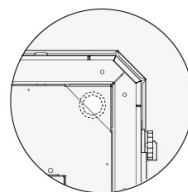
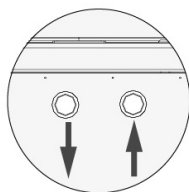
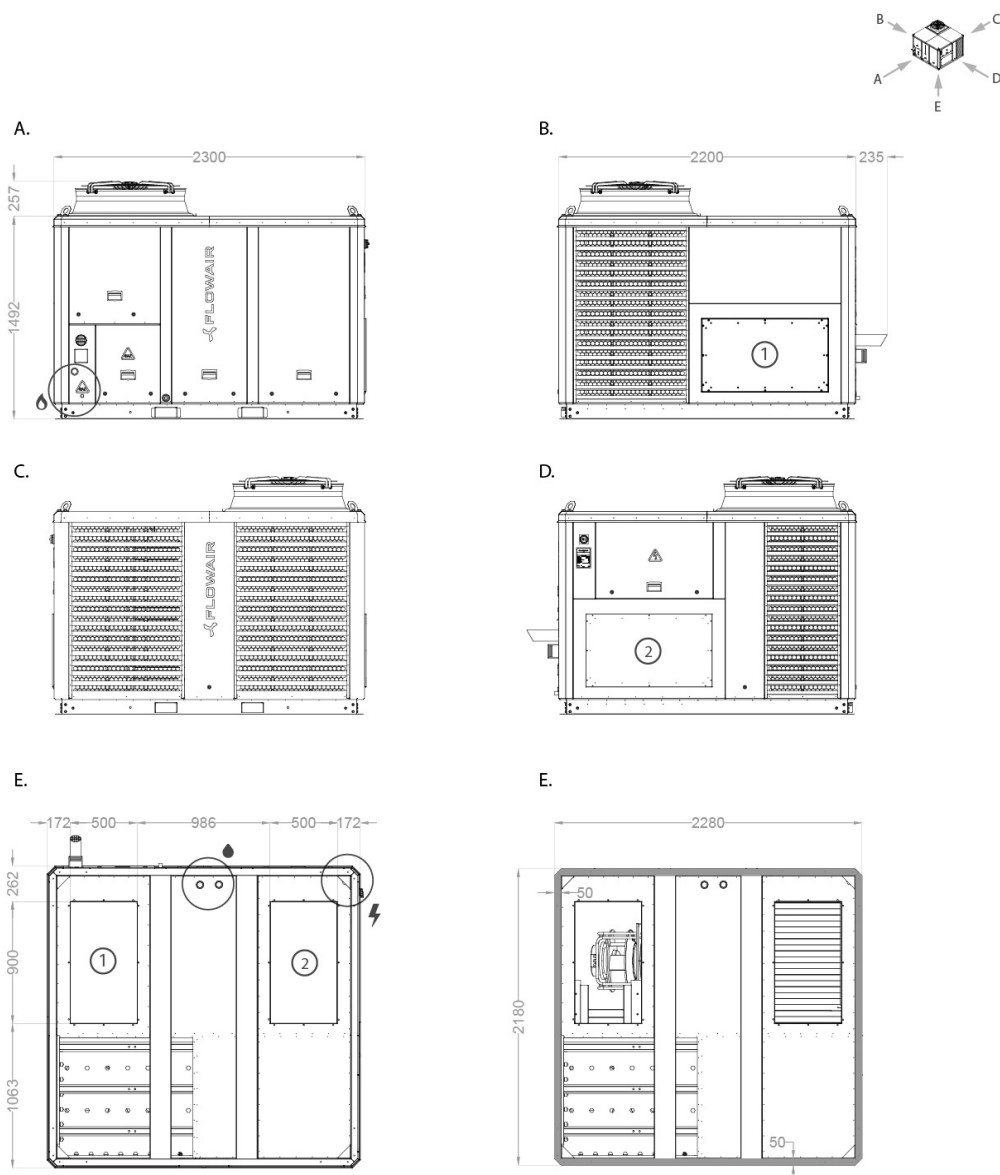
Uwaga: głośności przy znamionowych parametrach pracy

O - Poziom mocy akustycznej, na zewnątrz dB(A)

N - Poziom mocy akustycznej, kanał nawiewny dB(A)

W - Poziom mocy akustycznej, kanał wyciągowy dB(A)

Dodatkowe informacje



Uwaga: rysunki poglądowe, mogą się różnić w zależności od konfiguracji urządzenia

1 - przyłącze kanału nawiewnego (przyłącze kanału od boku nie dotyczy urządzeń z nagrzewnicą gazową)

2 - przyłącze kanału wyciągowego