

Cube 40-REHP/E45/NWL-N-D



Opis

Kompaktowe urządzenie typu rooftop z układem chłodniczym ze sprężarkami w układzie tandem. NW - podstawa z przejściem dachowym z modułem tłumiącym, przylączami i nawiewnikiem wirowym z silownikiem 0-10 V. Wbudowany wymiennik obrotowy odzysku ciepła. Urządzenie wyposażone w nagrzewnicę elektryczną. Urządzenie wyposażone w funkcjonalność rewersyjnej pompy ciepła. 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 (OGREZEWANIE)
Temperatura / wilgotność zewnętrzna	32 °C / 50 %	-20 °C / 100 %
Temperatura / wilgotność wewnętrzna	24 °C / 50 %	20 °C / 50 %
Przepływ powietrza świeżego / usuwanego	5000 / 5000 m³/h	5000 / 5000 m³/h
Przepływ całkowity (powietrze świeże + recyrkulacja)	8000 m³/h	8000 m³/h

Odzysk

Moc całkowita odzysku	10.4 kW	66.8 kW
Moc jawna odzysku ciepła	10.4 kW	51.8 kW
Sprawność odzysku wg. ErP	79.6 %	79.6 %
Temperatura / wilgotność powietrza po odzysku	25.7°C / 72%	11.7°C / 51%

Komora mieszania

Przepływ całkowity / udział powietrza świeżego	8000 m³/h / 63 %	8000 m³/h / 63 %
Temperatura / wilgotność powietrza zmieszanego	25 °C / 64 %	14.9 °C / 52 %

Agregat

Moc termodynamiczna agregatu	43.7 kW	24.9 kW (temp. -12 °C)
Współczynnik SHR	0,59	-
EER netto / COP netto (warunki projektowe)	3.52	2.94
Ilość sprężarek / obiegów chłodniczych	2 / 1	
Rodzaj sprężarek / czynnika chłodniczego	scroll, Tandem / R410a	
Ilość wentylatorów agregatu	1	
Temperatura / wilgotność powietrza za agregatem	15.2 °C / 92 %	24.4 °C / 29 %

Nagrzewnica elektryczna

Moc nagrzewnicy	-	45 kW
Temperatura / wilgotność powietrza za nagrzewnicą	-	31 °C / 19 %

Dane wentylacyjne

	NAWIEW	WYCIĄG
Wentylatory	1x promieniowy EC	1x promieniowy EC
Średni spręż dyspozycyjny	-	-
Rodzaj filtrów	kieszeniowy	kieszeniowy
Klasa filtrów	Coarse 80% (~G4)	Coarse 80% (~G4)
Wymiar przyłącza kanałowego	-	-
Przyłącze kanałów	-	-

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	1217 kg

Dane elektryczne

Zasilanie	3x400 V / 50 Hz
Maksymalny pobór mocy elektrycznej	70 kW
Pobór prądu: max. / MCC / rozruchowy	110 / 108 / 194 A

Dane akustyczne

	OTOCZENIE (O)	NAWIEW (N) / WYCIĄG (W)
Lp - ciśnienie akustyczne emisji w odległości 10 m	51	- / -
Lwa - poziom mocy akustycznej	73	70 / 71
63 Hz	38	49 / 46
125 Hz	55	52 / 51
250 Hz	64	68 / 62
500 Hz	65	62 / 56
1 kHz	67	60 / 48
2 kHz	67	58 / 52
4 kHz	62	64 / 58
8 kHz	55	66 / 71

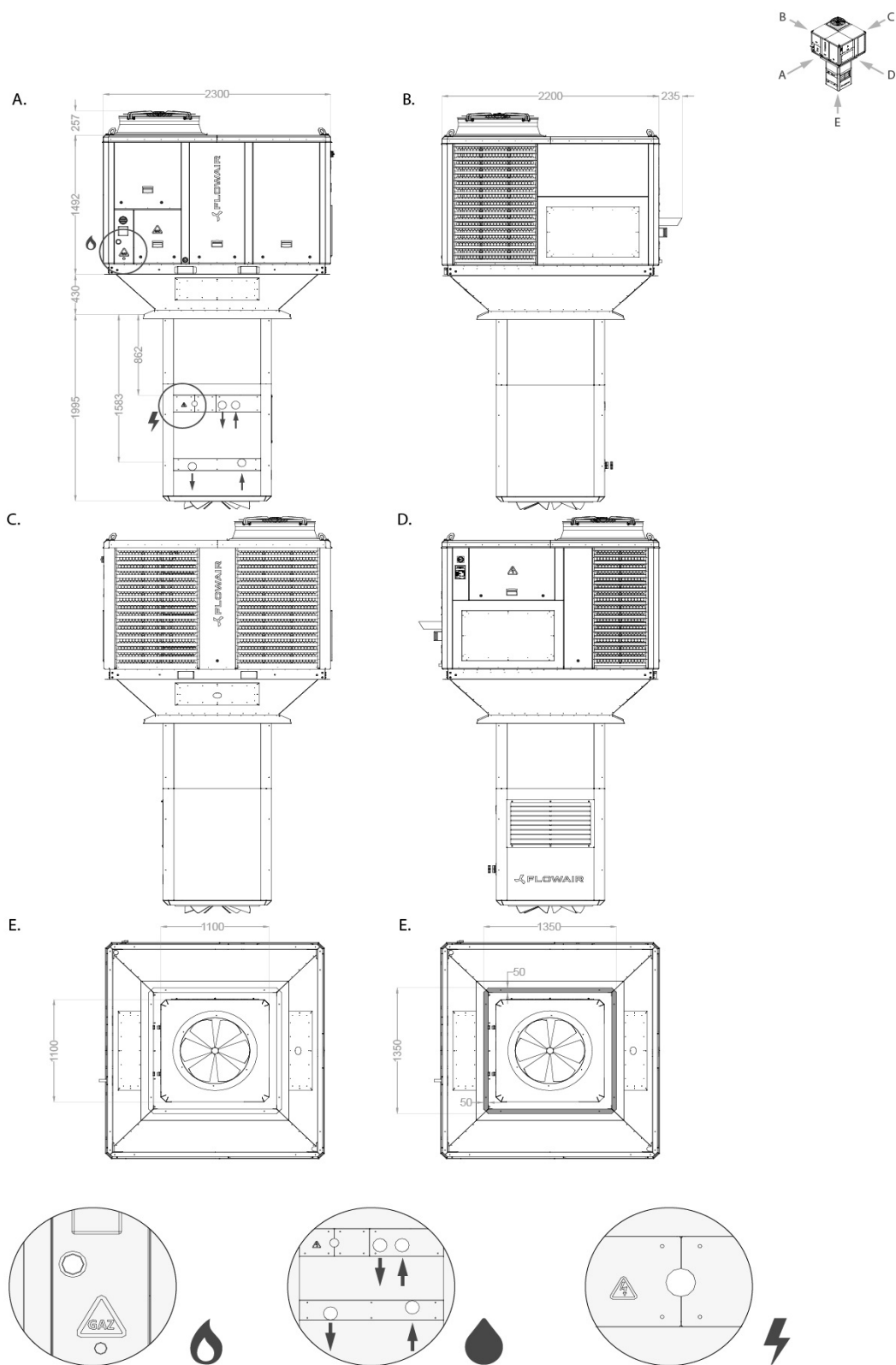
Uwaga: głośności przy znamionowych parametrach pracy

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