

**Cube 160-REHP/E75**

**Opis**

Kompaktowe urządzenie typu rooftop z wieloobwodowym układem chłodniczym. 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 Climatix z możliwością podłączenia do BMS oraz integracji do SYSTEMU FLOWAIR.

**Założenia projektowe**

	LATO (CHŁODZENIE)	ZIMA (OGRZEWANIE)
Temperatura / wilgotność zewnętrzna	30 °C / 50 %	-18 °C / 100 %
Temperatura / wilgotność wewnętrzna	22 °C / 50 %	12 °C / 50 %
Przepływ powietrza świeżego / usuwanego	6000 / 5200 m³/h	6000 / 5200 m³/h
Przepływ całkowity (powietrze świeże + recyrkulacja)	28000 m³/h	28000 m³/h

**Odzysk**

Moc całkowita odzysku	10.8 kW	48.9 kW
Moc jawna odzysku ciepła	10.8 kW	40.3 kW
Sprawność odzysku wg. ErP	83.7 %	83.7 %
Temperatura / wilgotność powietrza po odzysku	24.1 °C / 71 %	4.4 °C / 52 %

**Komora mieszania**

Przepływ całkowity / udział powietrza świeżego	28000 m³/h / 21 %	28000 m³/h / 21 %
Temperatura / wilgotność powietrza zmieszanego	22.4 °C / 54 %	10.5 °C / 51 %

**Agregat**

Moc termodynamiczna agregatu	149.9 kW	159 kW (temp. 7 °C)
Współczynnik SHR	0.76	-
EER netto / COP netto (warunki projektowe)	3.48	4.49
Liczba sprężarek / obiegów chłodniczych	4 / 4	
Rodzaj sprężarek / czynnika chłodniczego	scroll, wieloobwodowy / R410a	
Liczba wentylatorów agregatu	4	
Temperatura / wilgotność powietrza za agregatem	10.4 °C / 95 %	27.5 °C / 18 %

**Nagrzewnica elektryczna**

Moc nagrzewnicy	-	75 kW
Temperatura / wilgotność powietrza za nagrzewnicą	-	18 °C / 31 %

#### Dane wentylacyjne

	NAWIEW	WYCIĄG
Wentylatory	2x promieniowy EC	2x promieniowy EC
Średni spręż dyspozycyjny	400 Pa	400 Pa
Rodzaj filtrów	kasetowy	kasetowy
Klasa filtrów	Coarse 80% (~G4)	Coarse 80% (~G4)
Wymiar przyłącza kanałowego	1600 x 650 mm	1500 x 500 mm
Przyłącze kanałów	od spodu	od spodu

#### 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	2250 kg

#### Dane elektryczne

Zasilanie	3x400 V / 50 Hz
Maksymalny pobór mocy elektrycznej	100 kW
Pobór prądu: max. / MCC / rozruchowy	173 / 146 / 255 A

#### Dane akustyczne

	OTOCZENIE (O)	NAWIEW (N) / WYCIĄG (W)
Lp - ciśnienie akustyczne emisji w odległości 10 m	56	- / -
Lwa - poziom mocy akustycznej	79	90 / 88
63 Hz	44	52 / 53
125 Hz	61	66 / 67
250 Hz	70	82 / 81
500 Hz	71	85 / 81
1 kHz	73	85 / 81
2 kHz	73	80 / 80
4 kHz	68	80 / 77
8 kHz	61	78 / 79

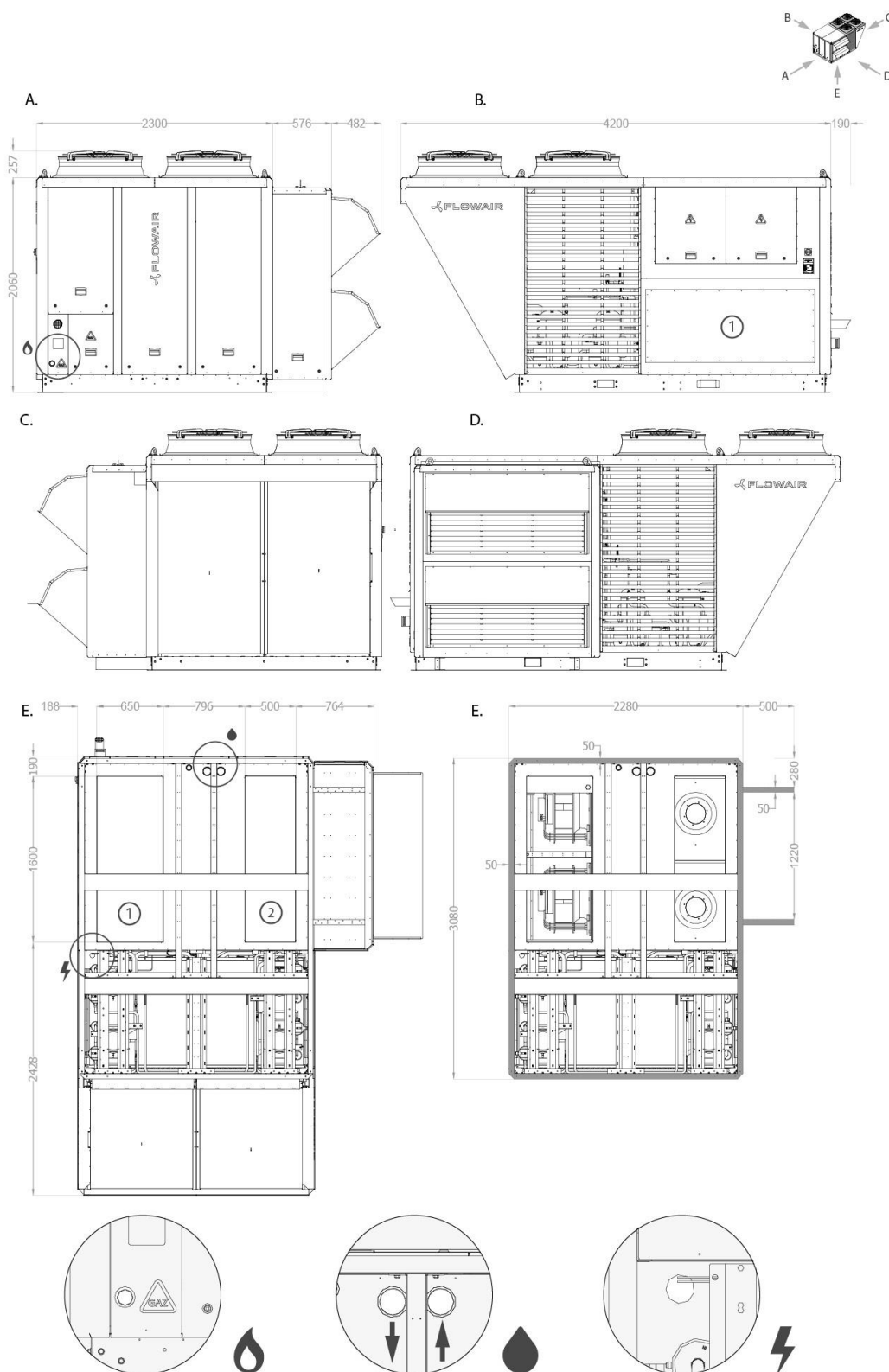
Uwaga: głośności przy znamionowych parametrach pracy

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