

Karta doboru

Data **13.04.2016**

Centrala wentylacyjna **CNECW-200**

Wykonanie: wewnętrzne/prawe

Obudowa szkieletowa z profili aluminiowych oraz przegród zewnętrznych. Przegrody nieotwierane o grubości 50 mm wypełnione izolacją z wełny mineralnej. Przegrody otwierane o grubości 31 mm wypełnione izolacją: 25 mm wełny mineralnej oraz 6 mm kauczuku.

Parametry ogólne centrali wentylacyjnej

Wymiary:

| | |
|---------------------------|---------------|
| Szerokość (z dyfuzorami): | 790 (1090) mm |
| Wysokość: | 350 mm |
| Głębokość: | 550 mm |
| Króćce: | f1125 mm |

Typ centrali: SWNM/JSW

Rodzaj UOC: Brak

Filtr: Nawiew M5

Maksymalny stopień przecieków zewnętrznych: <2 %

Zabrudzenie filtrów sygnalizowane jest przez mrugającą żółtą diodę na sterowniku ściennym centrali.

Należy pamiętać, że brudne filtry powodują zwiększone zużycie energii przez wentylatory, oraz mogą doprowadzić do zachwiania relacji między wydajnością nawiewu i wywiewu.

<http://ekozeфир.pl/pobierz>

Strumień nawiewny:

| | |
|--|--|
| Znamionowe natężenie przepływu: | 200/0,06 m ³ /h / m ³ /s |
| Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (spręż): | 255 Pa |
| Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne: | 31 Pa |
| Spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych: | 4 Pa |

Prędkość czołowa powietrza: 0,46 m/s

Ciśnienie atmosferyczne: 101325 Pa

Gęstość powietrza: 1,2 kg/m³

Parametry powietrza, zima:

| | |
|---------------------------------|------------|
| Temperatura zewnętrzna: | -20,0 °C |
| Wilgotność względna zewnętrzna: | 100 % R.H. |
| Wymagana temperatura nawiewu: | 20,0 °C |

Zasilanie centrali:

~400/3/50 V/φ/Hz

Maksymalne natężenie prądu: 0,3 / 0,0 / 0,0 A

Efektywny pobór mocy: 0,04 kW

SFPv 0,72 kW/(m³/s)

Sterownik mikroprocesorowy Ekozefir Standard v.9.62.

Zgodność z wymogami ekoprojektu (Rozporządzenie KE 1253/2014)

| | |
|---|---------------------------|
| Sprawność statyczna wentylatora: | 40,2 % |
| Minimalna sprawność statyczna wentylatora: | 15,1 % |
| Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora: | 80 W/(m ³ /s) |
| Max wewnętrzna jednostkowa moc went. | 250 W/(m ³ /s) |
| Wentylatory wyposażone w układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej. | |

UWAGA! Centrala spełnia wymogi ekoprojektu zgodnie z Rozporządzeniem KE nr 1253/2014

Szczegółowe dane centrali

Nawiew



Filtr nawiewny

| | |
|---|------------------------|
| Kod filtra: | kasetowy M5 490x245x95 |
| Typ filtra: | kasetowy |
| Ilość filtrów: | 1 szt. |
| Wymiary filtra: | 490x245x95 mm |
| Klasa filtra: | M5 |
| Początkowy opór filtra: | 7 Pa |
| Końcowy opór filtra: | 150 Pa |
| Obliczeniowy opór filtra: | 78 Pa |
| Prędkość powietrza na filtrze: | 0,46 m/s |
| Korekta na filtr nawiewny (wg 1253/2014): | -200 |



Nagrzewnica wodna

| | |
|---|---|
| Kod nagrzewnicy: | HW-1.1-350/205-2-W8-P25-20C-D120/030-C5-721-1*G3/4"+1*G3/4" |
| Rodzaj czynnika grzewczego: | 35% roztwór glikolu etylenowego |
| Temperatura zasilania/powrotu czynnika: | 70/50 °C |
| Strumień czynnika grzewczego: | 0,13 m ³ /h |
| Opór czynnika grzewczego: | 0,5 kPa |
| Opór nagrzewnicy: | 4 Pa |
| Temperatura powietrza przed/za nagrzewnicą: | -20,0/20,0 °C |
| Moc nagrzewnicy: | 2,7 kW |
| Rezerwa mocy nagrzewnicy: | 15,1 % |
| Pojemność nagrzewnicy: | 1 l |
| Króćce przyłączeniowe: | 3/4 " |
| Maksymalna temperatura/ciśnienie pracy: | 110/0,9 °C/MPa |



Wentylator

| | |
|--|-----------------------|
| Kod wentylatora: | R3G133 AE0702 |
| Średnica wirnika: | 133 mm |
| Natężenie przepływu: | 200 m ³ /h |
| Opory wewnętrzne centrali uwzględniające komorę wentylatora: | 24 Pa |

Parametry w punkcie pracy:

| | Filtr czysty | Filtr oblicz. | |
|----------------------|-----------------|------------------|------------------------|
| Ciśnienie statyczne: | 290 | 362 | Pa |
| Prędkość obrotowa: | 4078 | 4477 | 1/min |
| Moc silnika: | 0,04 | 0,05 | kW |
| Pobór prądu: | 0,3 | 0,4 | A |
| SFP | 0,72 | 0,94 | kW/(m ³ /s) |
| Sprawność statyczna: | 40,2 | 38,7 | % |

Parametry znamionowe:

| | | |
|--------------------|------|-------|
| Prędkość obrotowa: | 4480 | 1/min |
| Moc silnika: | 0,04 | kW |
| Pobór prądu: | 0,3 | A |

Dane akustyczne centrali

| Pasma oktauwowe [Hz] | Poziom mocy akustycznej emitowany do: [dB] | | |
|----------------------|--|--------|---------|
| | Króciec centrali: | | Obudowa |
| | Czerpnia | Nawiew | |
| 63 | 58,8 | 62,8 | 53,8 |
| 125 | 58,5 | 64,3 | 55,1 |
| 250 | 59,9 | 71,0 | 56,5 |
| 500 | 56,4 | 69,9 | 47,6 |
| 1000 | 49,2 | 62,4 | 47,2 |
| 2000 | 44,7 | 62,6 | 45,4 |
| 4000 | 34,1 | 52,1 | 37,4 |
| 8000 | 24,3 | 49,1 | 29,8 |
| Suma [dB(A)] | 56,6 | 70,2 | 52,8 |