

# Karta doboru

Data **13.04.2016**

## Centrala wentylacyjna **CNECW-4000**

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):	1040 (1440) mm
Wysokość:	600 mm
Głębokość:	990 mm
Króćce:	fi500 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:	4000/1,11 m <sup>3</sup> /h / m <sup>3</sup> /s
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (spręż):	245 Pa
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne:	84 Pa
Spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych:	68 Pa

Prędkość czołowa powietrza:	2,41 m/s
-----------------------------	----------

Ciśnienie atmosferyczne:	101325 Pa
--------------------------	-----------

Gęstość powietrza:	1,2 kg/m <sup>3</sup>
--------------------	-----------------------

**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:	3 x 1,7 A
-----------------------------	-----------

Efektywny pobór mocy:	0,82 kW
-----------------------	---------

SFPv	0,74 kW/(m <sup>3</sup> /s)
------	-----------------------------

Sterownik mikroprocesorowy Ekozeфир Standard v.9.62.

**Zgodność z wymogami ekoprojektu (Rozporządzenie KE 1253/2014)**

Sprawność statyczna wentylatora:	54 %
----------------------------------	------

Minimalna sprawność statyczna wentylatora:	33,7 %
--	--------

Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora:	160 W/(m <sup>3</sup> /s)
---	---------------------------

Max wewnętrzna jednostkowa moc went.	250 W/(m <sup>3</sup> /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 2x465x495x95
Typ filtra:	kasetowy
Ilość filtrów:	2 szt.
Wymiary filtra:	465x495x95 mm
Klasa filtra:	M5
Początkowy opór filtra:	49 Pa
Końcowy opór filtra:	150 Pa
Obliczeniowy opór filtra:	99 Pa
Prędkość powietrza na filtrze:	2,41 m/s
Korekta na filtr nawiewny (wg 1253/2014):	-200



### Nagrzewnica wodna

Kod nagrzewnicy:	HW-1.1-790/453-3-W6-P32-20A-D135/035-C5-721-1*G1"+1*G1"
Rodzaj czynnika grzewczego:	35% roztwór glikolu etylenowego
Temperatura zasilania/powrotu czynnika:	70/50 °C
Strumień czynnika grzewczego:	2,52 m <sup>3</sup> /h
Opór czynnika grzewczego:	10,8 kPa
Opór nagrzewnicy:	68 Pa
Temperatura powietrza przed/za nagrzewnicą:	-20,0/20,0 °C
Moc nagrzewnicy:	53,8 kW
Rezerwa mocy nagrzewnicy:	16,3 %
Pojemność nagrzewnicy:	5 l
Króćce przyłączeniowe:	1 "
Maksymalna temperatura/ciśnienie pracy:	110/0,9 °C/MPa



### Wentylator

Kod wentylatora:	R3G355 AX5690
Średnica wirnika:	355 mm
Natężenie przepływu:	4000 m <sup>3</sup> /h
Opory wewnętrzne centrali uwzględniające komorę wentylatora:	35 Pa

## Parametry w punkcie pracy:

	Filtr czysty	Filtr oblicz.	
Ciśnienie statyczne:	397	447	Pa
Prędkość obrotowa:	2098	2151	1/min
Moc silnika:	0,82	0,89	kW
Pobór prądu:	3 x 1,5	3 x 1,6	A
SFP	0,74	0,80	kW/(m <sup>3</sup> /s)
Sprawność statyczna:	54,0	55,8	%

## Parametry znamionowe:

Prędkość obrotowa:	2140	1/min
Moc silnika:	1,00	kW
Pobór prądu:	3 x 1,7	A

## Dane akustyczne centrali

Pasma oktauwowe [Hz]	Poziom mocy akustycznej emitowany do: [dB]		
	Króciec centrali:		Obudowa
	Czerpnia	Nawiew	
63	65,0	69,0	60,0
125	60,7	66,5	57,3
250	64,0	75,1	60,6
500	63,5	77,0	54,7
1000	63,0	76,2	61,0
2000	58,0	75,9	58,7
4000	47,8	65,8	51,1
8000	40,9	65,7	46,4
Suma [dB(A)]	66,3	81,1	64,3