

Karta doboru

Data **13.04.2016**

Centrala wentylacyjna **CNECW-500**

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:	405 mm
Głębokość:	600 mm
Króćce:	fi200 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:	500/0,14 m ³ /h / m ³ /s
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (spręż):	460 Pa
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne:	40 Pa
Spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych:	14 Pa

Prędkość czołowa powietrza: 0,86 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: 1,4 / 0,0 / 0,0 A

Efektywny pobór mocy: 0,15 kW

SFPv 1,06 kW/(m³/s)

Sterownik mikroprocesorowy Ekozefir Standard v.9.62.

Zgodność z wymogami ekoprojektu (Rozporządzenie KE 1253/2014)

Sprawność statyczna wentylatora:	48,5 %
Minimalna sprawność statyczna wentylatora:	23,1 %
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora:	85 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 540x300x95
Typ filtra:	kasetowy
Ilość filtrów:	1 szt.
Wymiary filtra:	540x300x95 mm
Klasa filtra:	M5
Początkowy opór filtra:	13 Pa
Końcowy opór filtra:	150 Pa
Obliczeniowy opór filtra:	81 Pa
Prędkość powietrza na filtrze:	0,86 m/s
Korekta na filtr nawiewny (wg 1253/2014):	-200



Nagrzewnica wodna

Kod nagrzewnicy:	HW-1.1-400/261-2-W16-P32-18A-D135/035-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:	0,32 m ³ /h
Opór czynnika grzewczego:	7,7 kPa
Opór nagrzewnicy:	14 Pa
Temperatura powietrza przed/za nagrzewnicą:	-20,0/20,0 °C
Moc nagrzewnicy:	6,7 kW
Rezerwa mocy nagrzewnicy:	18,2 %
Pojemność nagrzewnicy:	1 l
Króćce przyłączeniowe:	3/4 "
Maksymalna temperatura/ciśnienie pracy:	110/0,9 °C/MPa



Wentylator

Kod wentylatora:	K3G190 RD4503
Średnica wirnika:	190 mm
Natężenie przepływu:	500 m ³ /h
Opory wewnętrzne centrali uwzględniające komorę wentylatora:	27 Pa

Parametry w punkcie pracy:

	Filtr czysty	Filtr oblicz.	
Ciśnienie statyczne:	514	583	Pa
Prędkość obrotowa:	3864	4048	1/min
Moc silnika:	0,15	0,17	kW
Pobór prądu:	1,2	1,4	A
SFP	1,06	1,21	kW/(m ³ /s)
Sprawność statyczna:	48,5	48,1	%

Parametry znamionowe:

Prędkość obrotowa:	4120	1/min
Moc silnika:	0,17	kW
Pobór prądu:	1,4	A

Dane akustyczne centrali

Pasma oktauwowe [Hz]	Poziom mocy akustycznej emitowany do: [dB]		
	Króciec centrali:		Obudowa
	Czerpnia	Nawiew	
63	56,8	60,8	51,8
125	52,0	57,8	48,6
250	55,3	66,4	51,9
500	54,8	68,3	46,0
1000	52,5	65,7	50,5
2000	49,8	67,7	50,5
4000	41,5	59,5	44,8
8000	34,9	59,7	40,4
Suma [dB(A)]	57,1	72,3	55,4