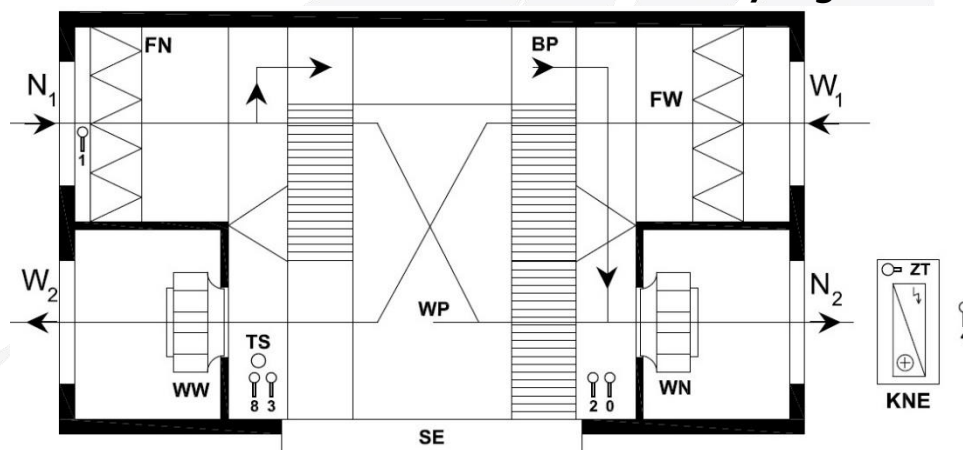


Karta doboru

Data 12.04.2019

Oferta	2019/04/12
Klient	Ankrys
Obiekt	Świetlica Wiejska w Brzeźniaku
Układ	NW
Opracował	Monika Jasnowska

Centrala wentylacyjna
RP-1000-SPX-K2.oAN-E-W-1N8-1W8-K7-K5-X-E-X-X



SCHEMAT DZIAŁANIA – WIDOK Z GÓRY

v. 11012018

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:	1650 mm
Wysokość:	430 mm
Głębokość:	970 mm
Króćce:	425x370 mm
Masa:	120 ±10% kg

Typ centrali: SWNM/DSW

Rodzaj UOC: Inny (przeciwpądowy wymiennik ciepła)

Maksymalny stopień przecieków zewnętrznych:	<2 %
Maksymalny stopień przecieków wewnętrznych:	<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:	1080/0,30 m ³ /h / m ³ /s
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (spręż):	200 Pa
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne:	308 Pa
Spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych:	14 Pa

Strumień wywiewny:

Znamionowe natężenie przepływu:	955/0,27 m ³ /h / m ³ /s
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (spręż):	200 Pa
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne:	233 Pa
Spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych:	0 Pa

Prędkość czołowa powietrza:	1,99 m/s
-----------------------------	----------

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

Gęstość powietrza:	1,2 kg/m ³
--------------------	-----------------------

Parametry powietrza, zima:

Temperatura zewnętrzna:	-18,0 °C
Wilgotność względna zewnętrzna:	100 % R.H.
Temperatura wewnętrzna:	20,0 °C
Wilgotność względna wewnętrzna:	40 % R.H.
Wymagana temperatura nawiewu:	20,0 °C

Zasilanie centrali:	~230/1/50 V/Φ/Hz
---------------------	------------------

Maksymalne natężenie prądu:	5,0 A
-----------------------------	-------

Efektywny pobór mocy:	0,54 kW
-----------------------	---------

SFPv	1,80 kW/(m ³ /s)
------	-----------------------------

Sterownik mikroprocesorowy Ekozeфир Digital-E v. 4.06.

Zgodność z wymogami ekoprojektu (Rozporządzenie KE 1253/2014)

Sprawność odzysku ciepła (>=73%)	78,7 %
----------------------------------	--------

Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora:	1106 W/(m³/s)
Max wewnętrzna jednostkowa moc went. (2018)	1229 W/(m³/s)
Wentylatory wyposażone w układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej.	
Zastosowane obejście wymiennika odzysku:	wewnętrzne automatyczne

UWAGA! Centrala spełnia wymogi ekoprojektu zgodnie z Rozporządzeniem KE nr 1253/2014 na rok 2018

Szczegółowe dane centrali



Parametry wymiennika odzysku ciepła

Kod wymiennika odzysku / wykonanie:

GS 35/650 / standardowy

	Lato		Zima		
	Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew	
Temperatura na wejściu/na wyjściu:			-18,0/14,5	20,0/-7,4	°C
Wilgotność względna na wejściu/na wyjściu:			100/8	40/100	% R.H.
Opór wymiennika:			184	155	Pa
Prędkość powietrza:			2,07	2,11	m/s
Kondensat:				4,30	l/h
Temperaturowa sprawność odzysku (sucha):				75	%
Temperaturowa sprawność odzysku (morka):				85,5	%
Odzyskana moc:				11,78	kW
Temperaturowa sprawność odzysku (wg 1253/2014):				78,7	%
Premia związana ze sprawnością odzysku (2018):				171	

Nawiew



Filtr nawiewny

Kod filtra:	kasetowy F7 430x350x95
Typ filtra:	kasetowy
Ilość filtrów:	1 szt.
Wymiary filtra:	430x350x95 mm
Klasa filtra:	F7
Początkowy opór filtra:	70 Pa
Końcowy opór filtra:	150 Pa
Obliczeniowy opór filtra:	110 Pa
Prędkość powietrza na filtrze:	1,99 m/s
Korekta na filtr nawiewny (2018):	0



Kanałowa nagrzewnica elektryczna wtórna

Kod nagrzewnicy:	KNE 3,0/315
------------------	-------------

Szerokość nagrzewnicy:	370 mm
Wysokość nagrzewnicy:	365 mm
Głębokość nagrzewnicy:	315 mm
Króciec nagrzewnicy:	Φ315 mm
Zasilanie nagrzewnicy:	~230/1/50 V/Φ/Hz
Pobór prądu przez nagrzewnicę:	13,0 A
Opór nagrzewnicy:	14 Pa
Temp. powietrza przed nagrzewnicą:	14,5 °C
Temp. powietrza za nagrzewnicą zadana/osiągn.:	20,0/22,8 °C
Moc nagrzewnicy:	3,0 kW



Wentylator

Kod wentylatora:	R3G250 RO0674
Średnica wirnika:	250 mm
Natężenie przepływu:	1080 m³/h
Opory wewnętrzne centrali uwzględniające komorę wentylatora:	54 Pa

Parametry w punkcie pracy:

	Filtr czysty	Filtr oblicz.	
Ciśnienie statyczne:	522	561	Pa
Prędkość obrotowa:	3109	3181	1/min
Moc silnika:	0,31	0,33	kW
Pobór prądu:	2,0	2,2	A
SFP	1,03	1,10	kW/(m³/s)
Sprawność statyczna:	50,5	50,8	%
Napięcie sterujące:	9,2	9,4	V

Parametry znamionowe:

Prędkość obrotowa:	3400 1/min
Moc silnika:	0,39 kW
Pobór prądu:	2,5 A
Stała dyszy k:	60

Wywiew



Filtr wywiewny

Kod filtra:	kasetowy M5 430x350x95
Typ filtra:	kasetowy
Ilość filtrów:	1 szt.
Wymiary filtra:	430x350x95 mm
Klasa filtra:	M5
Początkowy opór filtra:	30 Pa
Końcowy opór filtra:	150 Pa
Obliczeniowy opór filtra:	90 Pa
Prędkość powietrza na filtrze:	1,76 m/s

Korekta na filtr wywiewny (2018):

0

**Wentylator**

Kod wentylatora:	R3G250 RO0674
Średnica wirnika:	250 mm
Natężenie przepływu:	955 m ³ /h
Opory wewnętrzne centrali uwzględniające komorę wentylatora:	47 Pa

Parametry w punkcie pracy:

	Filtr czysty	Filtr oblicz.	
Ciśnienie statyczne:	433	493	Pa
Prędkość obrotowa:	2801	2923	1/min
Moc silnika:	0,23	0,26	kW
Pobór prądu:	1,5	1,7	A
SFP	0,87	0,97	kW/(m ³ /s)
Sprawność statyczna:	50,1	50,7	%
Napięcie sterujące:	8,2	8,6	V

Parametry znamionowe:

Prędkość obrotowa:	3400	1/min
Moc silnika:	0,39	kW
Pobór prądu:	2,5	A
Stała dyszy k:	60	

Dane akustyczne centrali

Pasma oktauwowe [Hz]	Poziom mocy akustycznej emitowany do: [dB]				
	Króciec centrali:				Obudowa
	Nawiew	Wywiew	Czerpnia	Wyrzut	
63	66,1	60,5	62,1	64,5	59,4
125	62,6	55,3	56,8	61,1	55,7
250	70,2	57,7	59,1	68,8	58,1
500	72,8	57,8	59,3	71,3	52,8
1000	70,6	55,8	57,4	69,0	57,6
2000	69,4	49,7	51,5	67,6	54,4
4000	62,1	42,1	44,1	60,1	49,5
8000	58,0	31,3	33,2	56,1	40,9
Suma [dB(A)]	75,5	59,5	61,1	73,9	60,9
Orientacyjny poziom ciśnienia akustycznego emitowany do otoczenia (1 m od centrali): [dB(A)]					53,9