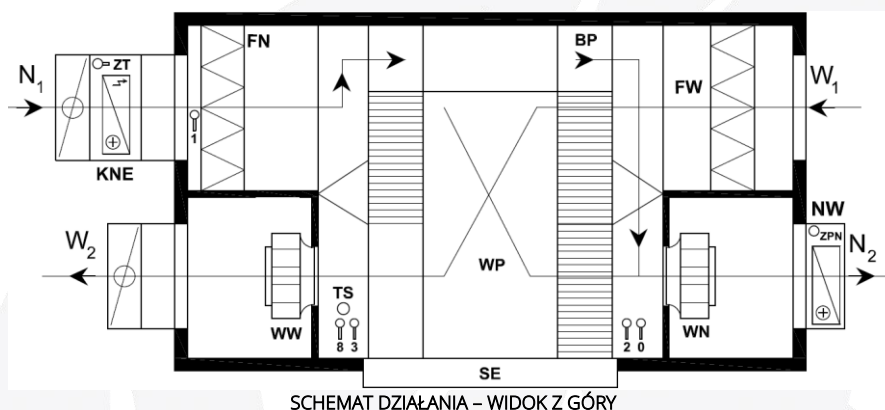


Karta doboru

Oferta	2018/08/07 z 02.08/2018
Klient	-
Obiekt/projektant	GETAK'S Suwałki / Agnieszka Kuc
Układy	C2
Opracował	JZ

Centrala wentylacyjna

RP-900-SPX-K2.0AN-E-W-1N8-1W7-K5-K5-E-W86-X-X



SCHEMAT DZIAŁANIA - WIDOK Z GÓRY

Wykonanie: wewnętrzne/podwieszane/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 nagrzewnicą i dyfuzorami):	1610 (1610+150+100=1860) mm
Wysokość:	410 mm
Głębokość:	920 mm
Króciec czerpny:	Φ250 (bez dyfuzora 400x350) mm
Króciec wyrzutowy:	Φ200 (bez dyfuzora 400x350) mm
Króciec nawiewny:	330x305 mm
Króciec wywiewny:	400x350 mm
Masa:	120±10% kg

Typ centrali: SWNM/DSW

Rodzaj UOC: Inny (przeciwprądowy wymiennik ciepła)

Maksymalny stopień przecieków zewnętrznych:	<2 %
Maksymalny stopień przecieków wewnętrznych:	<2 %

Zabrudzenie filtrów sygnalizowane jest przez mrugającą żółtą diodę na sterowniku naściennym 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:	718/0,20 m ³ /h / m ³ /s
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (spręż):	250 Pa
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne:	180 Pa
Spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych:	67 Pa

Strumień wywiewny:

Znamionowe natężenie przepływu:	366/0,10 m ³ /h / m ³ /s
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (spręż):	250 Pa
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne:	73 Pa
Spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych:	8 Pa

Prędkość czołowa powietrza:	1,41 m/s
-----------------------------	----------

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

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

Parametry powietrza, zima:

Temperatura zewnętrzna:	-24,0 °C
Wilgotność względna zewnętrzna:	95 % R.H.
Temperatura wewnętrzna:	20,0 °C
Wilgotność względna wewnętrzna:	35 % R.H.
Wymagana temperatura nawiewu:	20,0 °C

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

Maksymalne natężenie prądu:	3,9 A
-----------------------------	-------

Efektywny pobór mocy:	0,28 kW
-----------------------	---------

SFPv	1,39 kW/(m ³ /s)
------	-----------------------------

Sterownik mikroprocesorowy Ekozeфир Digital-E v. 4.06.

Zgodność z wymogami ekoprojektu (Rozporządzenie KE 1253/2014)

Sprawność odzysku ciepła ($\geq 73\%$)	79,6 %
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora:	551 W/(m ³ /s)
Max wewnętrzna jednostkowa moc went. (2018)	1085 W/(m ³ /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 30/600 / standardowy



	Lato		Zima		
	Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew	
Temperatura na wejściu/na wyjściu:			-24,0/3,1	20,0/-22,0	°C
Wilgotność względna na wejściu/na wyjściu:			95/9	35/100	% R.H.
Opór wymiennika:			132	51	Pa
Prędkość powietrza:			1,73	1,04	m/s
Kondensat:				1,98	l/h

Temperaturowa sprawność odzysku (sucha):	50,6 %
Temperaturowa sprawność odzysku (morka):	61,6 %
Odzyskana moc:	6,53 kW
Temperaturowa sprawność odzysku (wg 1253/2014):	79,6 %
Premia związana ze sprawnością odzysku (2018):	198

Nawiew

Przepustnica jednopłaszczyznowa z siłownikiem (króciec czerpny)



Średnica:	Φ250 mm
Rodzaj siłownika:	~230V ON/OFF ze sprężyną powrotną
Opór przepustnicy:	0 Pa

Dyfuzor (króciec czerpny)



Wymiar na wlocie dyfuzora:	Φ250 mm
Wymiar na wylocie dyfuzora:	400x350 mm
Długość dyfuzora:	100 mm
Opór dyfuzora:	10 Pa



Filtr nawiewny

Kod filtra:	kasetowy M5 405x350x95
Typ filtra:	kasetowy
Ilość filtrów:	1 szt.
Wymiary filtra:	405x350x95 mm
Klasa filtra:	M5
Początkowy opór filtra:	22 Pa
Końcowy opór filtra:	150 Pa
Obliczeniowy opór filtra:	86 Pa
Prędkość powietrza na filtrze:	1,41 m/s
Korekta na filtr nawiewny (2018):	-190



Kanałowa nagrzewnica elektryczna wstępna

Kod nagrzewnicy:	KNE 5,0/250
Szerokość nagrzewnicy:	370 mm
Wysokość nagrzewnicy:	300 mm
Głębokość nagrzewnicy:	250 mm
Króciec nagrzewnicy:	Φ250 mm
Zasilanie nagrzewnicy:	~400/2/50 V/Φ/Hz
Pobór prądu przez nagrzewnicę:	12,5 A
Opór nagrzewnicy:	25 Pa
Moc nagrzewnicy:	5,0 kW



Nagrzewnica wodna wtórna

Kod nagrzewnicy:	HW-1.1-330 / 305-3-W12-P8-25G-D120/028-C5-721-1*G1/2"+1*G1/2"
Rodzaj czynnika grzewczego:	woda
Temperatura zasilania/powrotu czynnika:	45/35 °C
Strumień czynnika grzewczego:	0,42 m ³ /h
Opór czynnika grzewczego:	2,2 kPa
Opór nagrzewnicy:	31 Pa
Temperatura powietrza przed/za nagrzewnicą:	0,0/20,0 °C
Moc nagrzewnicy:	4,8 kW
Rezerwa mocy nagrzewnicy:	28,4 %
Pojemność nagrzewnicy:	2 l
Króćce przyłączeniowe:	1/2 "
Maksymalna temperatura/ciśnienie pracy:	110/0,9 °C/MPa
Zawór i siłownik:	Zawór trójdrogowy mieszający, siłownik trójpunktowy, kv = 1,6 m ³ /h, 1/2"



Wentylator

Kod wentylatora:	R3G250 RO0674
Średnica wirnika:	250 mm
Natężenie przepływu:	718 m ³ /h
Opory wewnętrzne centrali uwzględniające komorę wentylatora:	26 Pa

Parametry w punkcie pracy:

	Filtr czysty	Filtr oblicz.	
Ciśnienie statyczne:	497	561	Pa
Prędkość obrotowa:	2714	261	1/min
Moc silnika:	0,20	0,23	kW
Pobór prądu:	1,3	1,5	A
SFP	1,01	1,16	kW/(m ³ /s)
Sprawność statyczna:	48,7	48,3	%
Napięcie sterujące:	8,0	8,4	V

Parametry znamionowe:

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

Dodatkowe wyposażenie:

FlowGrid

Wywiew



Filtr wywiewny

Kod filtra:	kasetowy M5 405x350x95
Typ filtra:	kasetowy
Ilość filtrów:	1 szt.
Wymiary filtra:	405x350x95 mm
Klasa filtra:	M5
Początkowy opór filtra:	11 Pa
Końcowy opór filtra:	150 Pa
Obliczeniowy opór filtra:	80 Pa
Prędkość powietrza na filtrze:	0,72 m/s
Korekta na filtr wywiewny (2018):	0



Dyfuzor (króciec wyrzutowy)

Wymiar na wlocie dyfuzora:	400x350 mm
Wymiar na wylocie dyfuzora:	Φ200 mm
Długość dyfuzora:	100 mm
Opór dyfuzora:	8 Pa



Przepustnica jednopłaszczyznowa z siłownikiem (króciec wyrzutowy)

Średnica:	Φ200 mm
Rodzaj siłownika:	~230V ON/OFF ze sprężyną powrotną
Opór przepustnicy:	0 Pa



Wentylator

Kod wentylatora:	K3G225 RE0703
Średnica wirnika:	225 mm
Natężenie przepływu:	366 m ³ /h
Opory wewnętrzne centrali uwzględniające komorę wentylatora:	11 Pa

Parametry w punkcie pracy:

	Filtr czysty	Filtr oblicz.	
Ciśnienie statyczne:	331	401	Pa
Prędkość obrotowa:	2264	2480	1/min
Moc silnika:	0,08	0,09	kW
Pobór prądu:	0,6	0,8	A
SFP	0,75	0,93	kW/(m ³ /s)
Sprawność statyczna:	44,4	43,4	%
Napięcie sterujące:	7,7	8,4	V

Parametry znamionowe:

Prędkość obrotowa:	2860	1/min
Moc silnika:	0,17	kW
Pobór prądu:	1,4	A
Stała dyszy k:	52	

Dodatkowe wyposażenie:

FlowGrid

Dane akustyczne centrali

Pasma oktauwowe [Hz]	Poziom mocy akustycznej emitowany do: [dB]				
	Króciec centrali:				Obudowa
	Nawiew	Wywiew	Czerpnia	Wyrzut	
63	64,9	61,4	60,9	65,4	59,2
125	62,6	57,5	56,8	63,3	56,8
250	70,9	62,3	59,8	73,4	60,9
500	73,8	56,5	60,3	70,0	53,0
1000	69,8	50,5	56,6	63,7	55,5
2000	67,0	44,3	49,1	62,2	51,0
4000	58,8	34,5	40,8	52,5	45,0
8000	55,3	24,7	30,5	49,5	37,1
Suma [dB(A)]	74,8	57,5	60,9	70,8	59,1
Suma z uwzględnieniem FlowGrid [dB(A)]	71,8	54,5	57,9	67,8	56,1
Orientacyjny poziom ciśnienia akustycznego emitowany do otoczenia (1 m od centrali): [dB(A)]					49,1