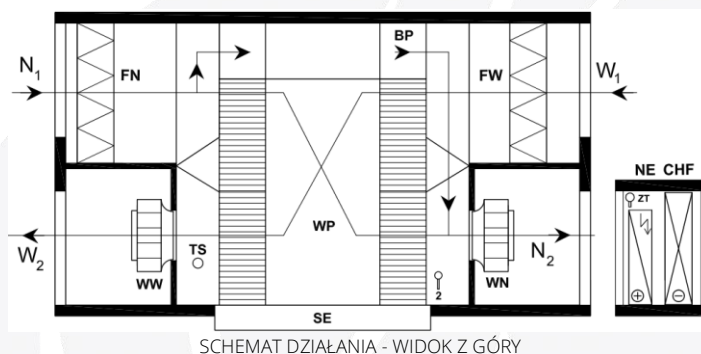


# Karta doboru

Data 20.03.2023r.

Oferta 230303  
 Klient MAJBUD  
 Obiekt/projektant Pom. żłobkowe  
 Układ N9W9 – pom. 2.15  
 Opracował Joanna Żalikowska tel. +48 693 030 100  
 Zamówienie -

## Centrala wentylacyjna RP-800-SPX-E2.1AN-V2-W-1N7-1W7-K5-K5-X-E-W-NC



SCHEMAT DZIAŁANIA - WIDOK Z GÓRY

Wykonanie: wewnętrzne /podwieszane /prawe/ serwis od dołu

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:	1350 mm
Wysokość:	390 mm
Głębokość:	920 mm
Króćce (czerpny, wyrzutowy, wywiewny):	400x330 mm
Masa:	112±10% kg

### Dodatkowa sekcja nagrzewnicy elektrycznej i chłodnicy wodnej:

Szerokość:	950 mm
Wysokość:	390 mm
Głębokość:	460 mm
Króciec nawiewny:	400x330 mm
Masa:	45±10% kg

Typ centrali:	SWM/DSW
Rodzaj UOC:	Inny (przeciwprądowy wymiennik ciepła)

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

Zabrudzenie filtrów sygnalizowane jest na ekranie sterownika 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:	560/0,16 m <sup>3</sup> /h / m <sup>3</sup> /s
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (spręż):	180 Pa

#### Strumień wywiewny:

Znamionowe natężenie przepływu:	500/0,14 m <sup>3</sup> /h / m <sup>3</sup> /s
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (spręż):	180 Pa

Ciśnienie atmosferyczne:	101325 Pa
Gęstość powietrza:	1,2 kg/m <sup>3</sup>

#### Parametry powietrza, zima:

Temperatura zewnętrzna:	-18,0 °C
Wilgotność względna zewnętrzna:	95 % R.H.
Temperatura wewnętrzna:	22,0 °C
Wilgotność względna wewnętrzna:	40 % R.H.
Wymagana temperatura nawiewu:	24,0 °C

#### Parametry powietrza, lato:

Temperatura zewnętrzna:	32,0 °C
Wilgotność względna zewnętrzna:	50 % R.H.
Temperatura wewnętrzna:	26,0 °C
Wilgotność względna wewnętrzna:	45 % R.H.
Wymagana temperatura nawiewu:	24,0 °C

Zasilanie centrali:	~230/1/50 V/Φ/Hz
Maksymalne natężenie prądu:	2,8 A

automatyka Ventmatika z wyświetlaczem dotykowym

#### Zgodność z wymogami Programu Priorytetowego Czyste Powietrze

Sprawność temperaturowa odzysku ciepła (>=85%)	89 %
Współczynnik nakładu energii elektrycznej	0,43 Wh/m <sup>3</sup>

UWAGA! Centrala spełnia wymogi Programu Priorytetowego Czyste powietrze

## Szczegółowe dane centrali

### Parametry wymiennika odzysku ciepła

Kod wymiennika odzysku / wykonanie:

PCF-25-600 / standardowy



	Lato		Zima		
	Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew	
Temperatura na wejściu/na wyjściu:	32,0/0,0	26,0/0,0	-18,0/16,5	20,0/-6,0	°C
Wilgotność względna na wejściu/na wyjściu:	50/0	45/0	95/6	35/99	% R.H.
Opór wymiennika:	0	0	137	117	Pa
Prędkość powietrza:	0,00	0,00	1,98	1,77	m/s
Kondensat:	0,00			2,57	l/h

Temperaturowa sprawność odzysku (sucha):	75,5	%
Temperaturowa sprawność odzysku (morka):	86,3	%
Odzyskana moc:	6,49	kW

### Nawiew



#### Filtr nawiewny

Kod filtra:	kasetowy M5 405x310x95
Typ filtra:	kasetowy
Ilość filtrów:	1 szt.
Wymiary filtra:	405x310x95 mm
Klasa filtra:	M5
Początkowy opór filtra:	19 Pa
Prędkość powietrza na filtrze:	1,24 m/s



#### Nagrzewnica elektryczna wtórna

Zasilanie nagrzewnicy (własne):	~230/1/50 V/Φ/Hz
Pobór prądu przez nagrzewnicę:	10,4 A
Opór nagrzewnicy:	5 Pa
Temp. powietrza przed nagrzewnicą:	12,5 °C
Temp. powietrza za nagrzewnicą zadana/osiągn.:	24,0/25,3 °C
Moc nagrzewnicy:	2,4 kW



#### Chłodnica wodna

Kod chłodnicy:	KW-1.1-230/229-2-W14-P12-25G-D180/032-C5-721-1*G1/2"+1*G1/2"
Rodzaj czynnika chłodzącego:	35% roztwór glikolu etylenowego
Temperatura zasilania/powrotu czynnika:	6,0/12,0 °C
Strumień czynnika chłodzącego:	0,31 m³/h
Opór czynnika chłodzącego:	12,4 kPa

Opór chłodnicy:	66 Pa
Temperatura powietrza przed/za chłodnicą:	32,0/24,0 °C
Moc chłodnicy:	2,0 kW
Rezerwa mocy chłodnicy:	0,0 %
Pojemność chłodnicy:	1 l
Króćce przyłączeniowe:	1/2 "
Maksymalna temperatura/ciśnienie pracy:	110/0,9 °C/MPa
Odkraplacz:	TAK
Opór odkraplacza:	10 Pa
Zawór i siłownik:	Zawór trójdrogowy mieszający, siłownik 3pkt, kv = 0,63 m <sup>3</sup> /h, 1/2"



### Wentylator

Kod wentylatora:	K3G225 RE0703
Średnica wirnika:	225 mm
Natężenie przepływu:	560 m <sup>3</sup> /h
Opory wewnętrzne centrali uwzględniające komorę wentylatora:	33 Pa

### Parametry w punkcie pracy:

	Filtr czysty	
Ciśnienie statyczne:	450	Pa
Prędkość obrotowa:	2702	1/min
Moc silnika:	0,14	kW
Pobór prądu:	1,2	A
SFP	0,93	kW/(m <sup>3</sup> /s)
Sprawność statyczna:	48,5	%
Napięcie sterujące:	9,3	V

### Parametry znamionowe:

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

## Wywiew



### Filtr wywiewny

Kod filtra:	kasetowy M5 405x310x95
Typ filtra:	kasetowy
Ilość filtrów:	1 szt.
Wymiary filtra:	405x310x95 mm
Klasa filtra:	M5
Początkowy opór filtra:	17 Pa
Prędkość powietrza na filtrze:	1,11 m/s

**Wentylator**

Kod wentylatora:	K3G225 RE0703
Średnica wirnika:	225 mm
Natężenie przepływu:	500 m <sup>3</sup> /h
Opory wewnętrzne centrali uwzględniające komorę wentylatora:	30 Pa

Parametry w punkcie pracy:

	Filtr czysty	
Ciśnienie statyczne:	343	Pa
Prędkość obrotowa:	2365	1/min
Moc silnika:	0,10	kW
Pobór prądu:	0,8	A
SFP	0,71	kW/(m <sup>3</sup> /s)
Sprawność statyczna:	49,7	%
Napięcie sterujące:	8,2	V

Parametry znamionowe:

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

**Dane akustyczne centrali**

Pasma oktauwowe [Hz]	Poziom mocy akustycznej emitowany do: [dB]				
	Króciec centrali:				Obudowa
	Nawiew	Wywiew	Czerpnia	Wyrzut	
63	66,9	60,0	62,9	64,0	59,7
125	60,2	51,4	54,4	57,2	52,8
250	69,4	55,2	58,3	66,3	56,7
500	70,0	53,2	56,5	66,7	49,3
1000	62,2	46,0	49,0	59,2	48,7
2000	60,3	39,4	42,4	57,3	44,9
4000	51,6	30,7	33,6	48,7	38,7
8000	49,5	21,8	24,7	46,6	32,0
Suma [dB(A)]	69,6	52,9	56,0	66,4	53,5
Orientacyjny poziom ciśnienia akustycznego emitowany do otoczenia (1 m od centrali): [dB(A)]					46,5