

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA

Oferta -
 Data 27.04.2023
 Kontakt Marta Cicharska
 mc@rotor-vent.com



Informacje o projekcie
 Oznaczenie ofertowe POZ.1B
 Klient -
 e-mail gdansk@rotor-vent.com
 Projekt Posterunek Policji Krośnice
 Lokalizacja -

URZĄDZENIE

Typ centrali L(S)/R/4/E/F/ZEW/SL
 Centrala wg projektu -

Wydatek - Przepływ powietrza

Nawiew	1 070 m ³ /h
Wywiew	1 070 m ³ /h

Ciśnienie dyspozycyjne

Nawiew	300 Pa
Wywiew	300 Pa

Prędkość czołowa

Nawiew	1,12 m/s
Wywiew	1,12 m/s

ROTOR VENT

Zasilanie centrali	3~400 V
Częstotliwość	50 Hz



*ROTOR-VENT zastrzega sobie prawo do modyfikacji oferowanych urządzeń.

Rotor-Vent Sp. z o. o.

ul. Batalionów Chłopskich 8

83-000 Pruszcz Gdański

NIP: 6040200576 REGON: 369978866

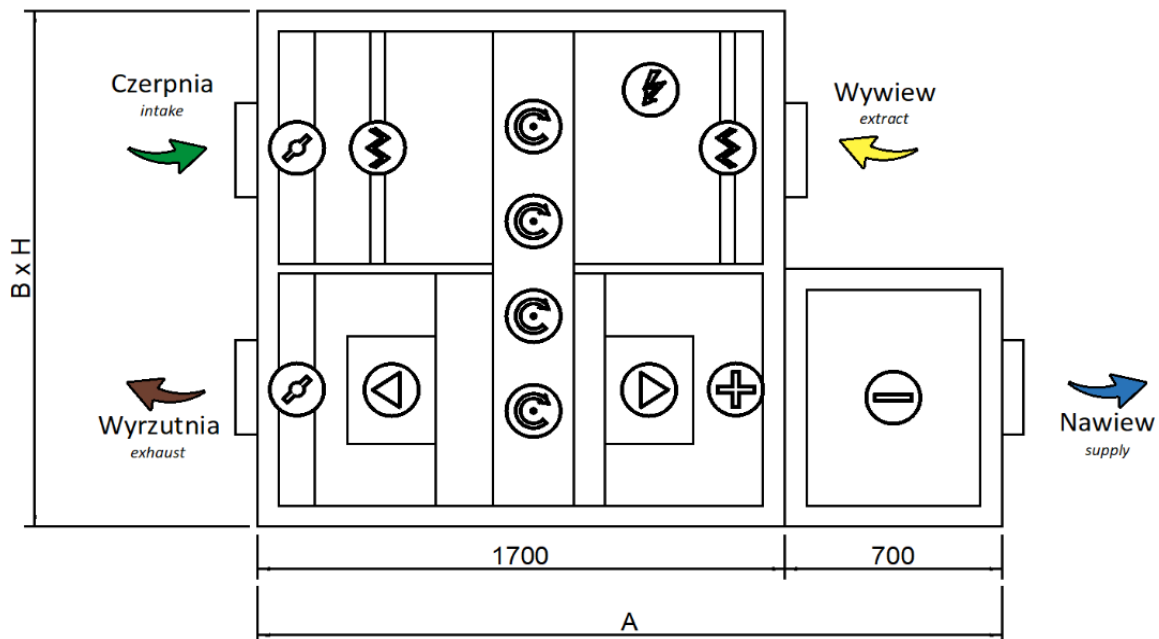
ROTOR VENT

www.rotor-vent.com

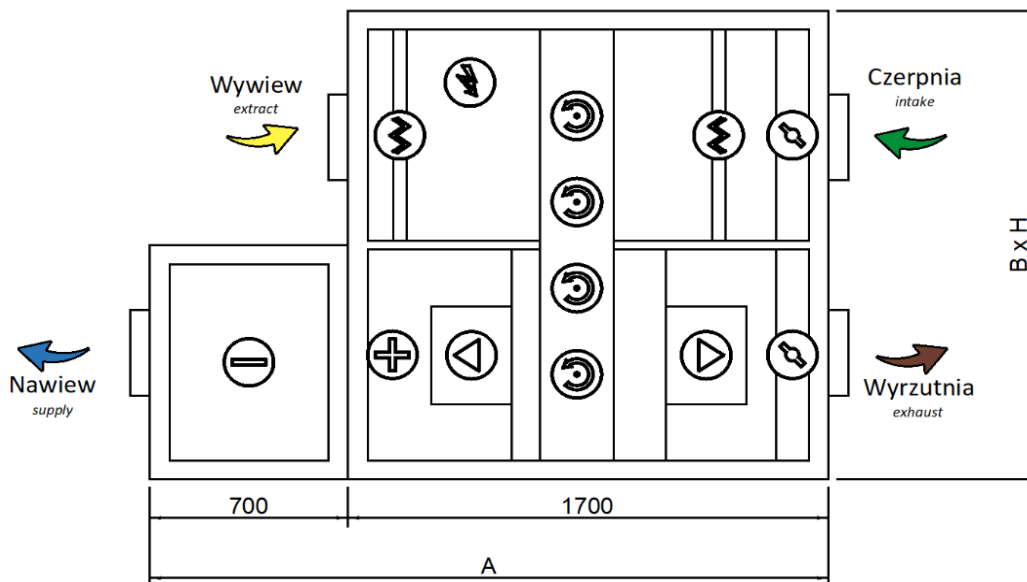
info@rotor-vent.com

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA

WERSJA PRAWA (widok z góry, obsługa od boków)



WERSJA LEWA (widok z góry, obsługa od boków)



*Rysunek poglądowy, nie uwzględnia skali oraz wyposażenia.

**Wysokość ramy nośnej/stópek dodatkowo 100 mm

WYMIARY

A	2400 mm	Króćce - czerpnia	Ø315 mm
B	1730 mm	Króćce - nawiew	Ø315 mm
H	490 mm	Króćce - wywiew	Ø315 mm
		Króćce - wyrzutnia	Ø315 mm
Masa	365 kg		

Rotor-Vent Sp. z o. o.

ul. Batalionów Chłopskich 8

83-000 Pruszcz Gdański

NIP: 6040200576 REGON: 369978866

ROTOR VENT

www.rotor-vent.com

info@rotor-vent.com

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA



KONSTRUKCJA

Typ centrali	Nawiewno-wywiewna
Sposób montażu	Stojąca
Usytuowanie króćców	Boki centrali
Ze względu na przeznaczenie wew/zew budynku	Wykonanie zewnętrzne
Rodzaj wymiennika	Obrotowy
Zadaszenie	Tak

Materiał obudowy (zewnątrzny)	Blacha alucynk
Materiał obudowy (wewnętrzny)	Blacha ocynkowana
Wykończenie specjalne	-
Grubość ściany obudowy	70 mm
Materiał izolacyjny	Wełna mineralna
Masa objętościowa izolacji	50 kg/m ³

ELEMENTY PODŁĄCZENIA

Króćce strona czerpni i nawiewu	Ø315 mm	Ø315 mm
Połączenie	szttywne	szttywne
Przepustnica	Tak	Nie
Króćce strona nawiewu i wyrzutni	Ø315 mm	Ø315 mm
Połączenie	szttywne	szttywne
Przepustnica	Nie	Tak

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA



FILTRY

NAWIEW

WYWIEW

Typ filtra	Minipleat	Minipleat
Klasa filtrów	M5	M5
Wypożenie dodatkowe	-	-
Sygnalizacja zabrudzenia filtra (presostat)	Tak	Tak

FILTRY NAWIEW

I STOPIEŃ FILTRACJI

Typ	Minipleat		
	M5 (wg EN779:2012) ePM10 55%		
Umiejscowienie	Czerpnia		
Spadek ciśnienia (obliczeniowy/bieżący)	110	/	19 Pa
Prędkość powietrza	1,12 m/s		

FILTRY WYWIEW

I STOPIEŃ FILTRACJI

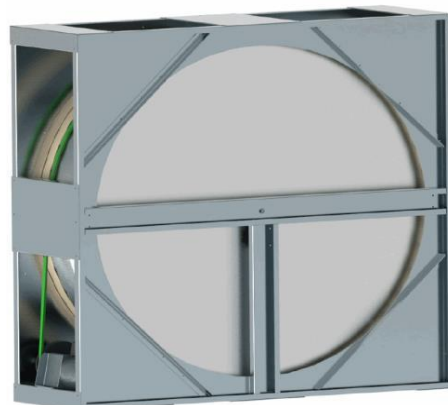
Typ	Minipleat		
	M5 (wg EN779:2012) ePM10 55%		
Umiejscowienie	Wywiew		
Spadek ciśnienia (obliczeniowy/bieżący)	110	/	19 Pa
Prędkość powietrza	1,12 m/s		

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA



WYMIENNIK

Typ wymiennika	Obrotowy		
Materiał	Aluminium		
Średnica wymiennika	4xØ300 mm		
Masa	53 kg		
Prędkość czołowa (wlot/wylot)	2,2	/	2,2 m/s
Spadek ciśnienia (nawiew / wywiew)	101	/	116 Pa
Bypass	Tak		
Przepustnica	Nie		



Parametry powietrza

ZIMA	NAWIEW	WYWIEW	
Przepływ powietrza	1 070	1 070	m ³ /h
Powietrze wlotowe (Temperatura pow. przed wymiennikiem)	-18	20	°C
Powietrze wylotowe (Temperatura pow. za wymiennikiem)	12,6	-10,1	°C
Wilgotność przed wymiennikiem	100	40	%
Wilgotność za wymiennikiem	38	99	%
Sprawność odzysku	80,5		%
Sprawność (przepływy zrównoważone)	80,5		%
Moc wymiennika - Moc przekazana	13,4		kW
Odzyskana wilgoć	-		g/kg
Ilość kondensatu	-		kg/h

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA



ZESPÓŁ WENTYLATOROWY

NAWIEW

Typ wentylator	RV_1200_230V
Silnik	EC
Przepływ powietrza	1 070 m ³ /h
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa
Ciśnienie statyczne	541 Pa
Moc (punkt pracy)	301 W
Napięcie nominalne	1~230 V
Częstotliwość	50 Hz
Sprawność układu statyczna	57,7 %
Prędkość obrotowa (punkt pracy)	3087 1/min
Prędkość obrotowa (nominalna)	3740 1/min
Moc nominalna	0,5 kW
Prąd maksymalny	2,20 A
Falownik	Nie



ZESPÓŁ WENTYLATOROWY

WYWIEW

Typ wentylator	RV_1200_230V
Silnik	EC
Przepływ powietrza	1 070 m ³ /h
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa
Ciśnienie statyczne	526 Pa
Moc (punkt pracy)	295 W
Napięcie nominalne	1~230 V
Częstotliwość	50 Hz
Sprawność układu statyczna	57,3 %
Prędkość obrotowa (punkt pracy)	3065 1/min
Prędkość obrotowa (nominalna)	3740 1/min
Moc nominalna	0,5 kW
Prąd maksymalny	2,20 A
Falownik	Nie

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA



NAGRZEWNICA

NAWIEW

	Elektryczna
Typ nagrzewnicy	Wtórna
Umiejscowienie	W centrali
Przepływ powietrza	1070 m ³ /h
Temperatura przed nagrzewnicą	12,6 °C
Temperatura za nagrzewnicą	21,0 °C
Moc obliczeniowa	3,0 kW
Moc max	4,0 kW
Spadek ciśnienia	6 Pa
Czynnik grzewczy	-
Spadek ciśnienia czynnika	- kPa
Temperatura czynnika - wlot	- °C
Temperatura czynnika - wylot	- °C
Max ciśnienie pracy	- bar
Przepływ czynnika	- m ³ /h
Prędkość napływu powietrza	1,12 m/s
Rodzaj glikolu	-
Zawartość glikolu	- %

* wymiary i króćce sekcji kanałowych uzależnione od króćca centrali



CHŁODNICA

NAWIEW

	Freonowa
Typ chłodnicy	Wtórna
Umiejscowienie	W centrali
Przepływ powietrza	1070 m ³ /h
Parametry powietrza przed chłodnicą (temperatura / wilgotność)	30 °C / 50 %
Parametry powietrza za chłodnicą (temperatura / wilgotność)	20 °C / 80 %
Moc obliczeniowa	5,20 kW
Moc max	5,20 kW
Spadek ciśnienia	24 Pa
Czynnik chłodniczy	R410a
Spadek ciśnienia czynnika	23,99 kPa
Temperatura parowania czynnika	6 °C
Temperatura skraplania czynnika	45 °C
Max ciśnienie pracy	30 bar
Przepływ czynnika	114 kg/h
Prędkość napływu powietrza	1,86 m/s
Rodzaj glikolu	-
Zawartość glikolu	- %

* wymiary i króćce sekcji kanałowych uzależnione od króćca centrali

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA

ROZPORZĄDZENIE KE NR 1253/2014 (2018)

a	Nazwa producenta	Rotor-Vent Sp. z o.o.			
b	Identyfikator produktu	L(S)/R/4/E/F/ZEW/SL			
c	Deklarowany typ SW	DSW SWNM			
d	Rodzaj zainstalowanego napędu	Napęd płynny, bezstopniowa regulacja			
e	Rodzaj układu odzysku ciepła	Regeneracyjny			
f	Sprawność odzysku ciepła (przepływ zrównoważony)	80,5			
g	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	0,30	m ³ /s	0,30	m ³ /s
h	Efektywny pobór mocy	0,30	kW	0,30	kW
	JMWint	443 (207/235)			
i	JMWint limit	1090			
	Czy JMWint jest mniejsze od JMWint limit	Tak			
j	Prędkość czołowa	1,12	m/s	1,12	m/s
k	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps, ext)	300	Pa	300	Pa
l	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcję wentylacyjną (ps, int)	120	Pa	135	Pa
m	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcję wentylacyjną (ps, add)	30	Pa	0	Pa
n	Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	57,7	%	57,3	%
o	Deklarowany maksymalny stopień przecieków powietrza zewnętrznych/ wewnętrznych	<4/<10			%
p	Efektywność energetyczna filtrów	M5 M5			
q	Opis mechanizmu wizualnego ostrzegania o konieczności wymiany filtra	Alarm na panelu			
r	Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)	46			dB
s	Adres strony internetowej	www.rotor-vent.com			
q	Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253/2014	zgodny			