

KARTA DOBOROWA URZADZENIA

Nr doboru:

Data 2.12.2025
 Osoba kontaktowa Marta Cicharska
 Adres e-mail mc@rotor-vent.com
 Nr oferty 2662-MC-2025



Informacja o projekcie

Lokalizacja
 Projekt Restauracja Upojeni Katowice
 Oznaczenie projektowe N1W1

Warunki projektowe

Powietrze zewnętrzne	Zima	-20,0/100 °C / %
	Lato	32,0/45 °C / %
Powietrze wewnętrzne	Zima	25,0/30 °C / %
	Lato	25,0/60 °C / %

Urządzenie

Typ centrali LS/C/4
 Kod centrali FDOPNE-AWSP

Wydatek - Przepływ powietrza

Nawiew	1440 m³/h
Wywiew	1440 m³/h

Ciśnienie dyspozycyjne

Nawiew	300 Pa
Wywiew	300 Pa

Prędkość czołowa

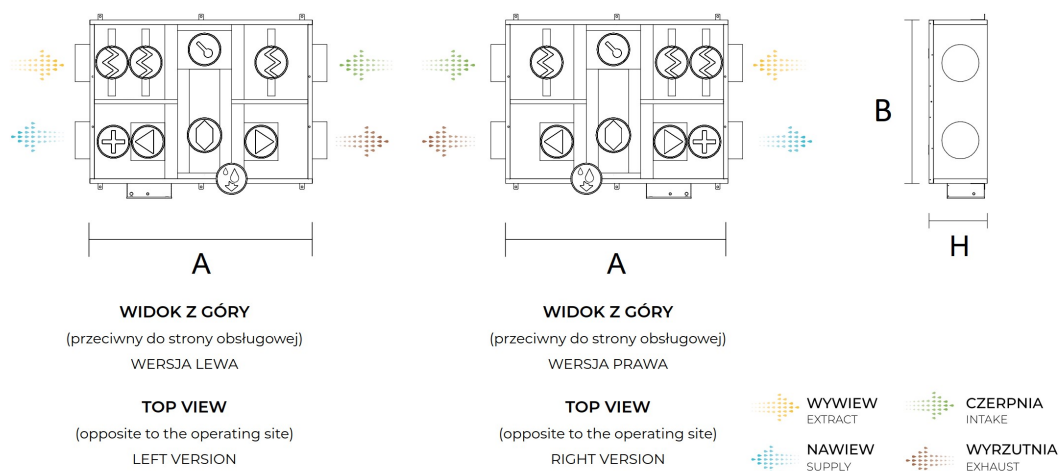
Nawiew	1,94 m/s
Wywiew	1,94 m/s



SFPv	869/971	W/(m³/s)
Klasa efektywności energetycznej	A+	2016
Napięcie zasilania centrali	3~400	V



KARTA DOBOROWA URZADZENIA



WYMIARY

A	1650	mm		
B	1300	mm		
H	400	mm		
Masa	181	kg		

KARTA DOBOROWA URZADZENIA



KONSTRUKCJA

Typ centrali	nawiewno-wywiewna
Rodzaj wymiennika	przeciwpradowy
Ze względu na sposób montażu	podwieszana
Usytuowanie króćców	boki centrali
Ze względu na aplikację	wykonanie wewnętrzne
Rodzaj konstrukcji	samonośna
Zadaszenie	nie
Strona obsługowa	prawa
Materiał obudowy (zewnątrzny)	blacha alucynk
Materiał obudowy (wewnętrzny)	blacha ocynkowana
Wykonanie	standardowe
Grubość izolacji	30 mm
Materiał izolacyjny	wełna mineralna
Gęstość izolacji	50 kg/m ³



ELEMENTY PODŁĄCZENIA

NAWIEW - wlot	Ø315mm
Typ połączenia	szttywne
Przepustnica	nie
Typ przepustnicy	-
NAWIEW - wylot	Ø315mm
Typ połączenia	szttywne
Przepustnica	nie
Typ przepustnicy	-
WYWIEW - wlot	Ø315mm
Typ połączenia	szttywne
Przepustnica	nie
Typ przepustnicy	-
WYWIEW - wylot	Ø315mm
Typ połączenia	szttywne
Przepustnica	nie
Typ przepustnicy	-

NAWIEW

KARTA DOBOROWA URZADZENIA



Filtr: FD M5 - 50

NAWIEW

Typ	Działkowy	
Indeks długości	50	
Klasa filtra (PN EN 779)	M5	
Klasa filtra (ISO 16890)	ePM10 ≥ 50%	
Spadek ciśnienia - filtry czyste	44	Pa
Spadek ciśnienia obliczeniowy	122	Pa
Spadek ciśnienia maksymalny	200	Pa
Prędkość powietrza	1,9	m/s



Wymiennik przeciwprądowy

NAWIEW

	Zima	
Przepływ powietrza	1440	m³/h
Prędkość powietrza	2,1	m/s
Spadek ciśnienia powietrza	131	Pa
Temperatura powietrza wlot	-20,0	°C
Wilgotność powietrza wlot	100	%
Temperatura powietrza wylot	18,9	°C
Wilgotność powietrza wylot	5	%
Sprawność odzysku	86,4	%
Sprawność - przepływy zrównoważone	86,4	%
Sprawność sucha - przepływy zrównoważone	78,3	%
Moc odzysku	18,8	kW
	Lato	
Przepływ powietrza	1440	m³/h
Prędkość powietrza	2,1	m/s
Spadek ciśnienia powietrza	172	Pa
Temperatura powietrza wlot	32,0	°C
Wilgotność powietrza wlot	45	%
Temperatura powietrza wylot	26,5	°C
Wilgotność powietrza wylot	62	%
Sprawność odzysku	78,3	%
Moc odzysku	-2,7	kW

KARTA DOBOROWA URZADZENIA



Zespół wentylatorowy

NAWIEW

Indeks	RV_1.2K_230V S (RV_1.2K_230V S)	
Rodzaj silnika	EC	
Przepływ powietrza	1440	m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne	300	Pa
Ciśnienie statyczne	567	Pa
Ciśnienie całkowite	588	Pa
Pobór mocy dla filtrów średniozabrudzonych	402	W
Pobór mocy dla filtrów czystych	348	W
SFP dla filtrów czystych	0,241	W/(m³/h)
Sprawność układu statyczna	58,4	%
Prędkość obrotowa	2820	1/min
Prędkość obrotowa nominalna	3000	1/min
Napięcie zasilania	1x230	V
Moc nominalna	0,55	kW
Prąd nominalny	3,5	A
Napięcie sterujące	8,5	V



Nagrzewnica elektryczna: NE 4

NAWIEW

	Zima	
Natężenie przepływu powietrza	1440	m³/h
Prędkość powietrza	1,9	m/s
Spadek ciśnienia	14	Pa
Temp. powietrza na wlocie	13,9	°C
Wilg. powietrza na wlocie	5	%
Temp. powietrza na wylocie	20,0	°C
Wilg. powietrza na wylocie	3	%
Moc	2,9	kW
Moc maksymalna	4,0	kW
Napięcie zasilające	3~230	V
Prąd maksymalny	5,9	A

WYWIEW

KARTA DOBOROWA URZADZENIA



Filtr: Filtr tłuszczowy

WYWIEW

Typ	Działkowy	
Indeks długości	50	
Klasa filtra (PN EN 779)	G2	
Klasa filtra (ISO 16890)	ISO coarse $\geq 30\%$	
Spadek ciśnienia - filtry czyste	38	Pa
Spadek ciśnienia obliczeniowy	79	Pa
Spadek ciśnienia maksymalny	120	Pa
Prędkość powietrza	1,9	m/s



Filtr: FD M5 - 50

WYWIEW

Typ	Działkowy	
Indeks długości	50	
Klasa filtra (PN EN 779)	M5	
Klasa filtra (ISO 16890)	ePM10 $\geq 50\%$	
Spadek ciśnienia - filtry czyste	44	Pa
Spadek ciśnienia obliczeniowy	122	Pa
Spadek ciśnienia maksymalny	200	Pa
Prędkość powietrza	1,9	m/s

KARTA DOBOROWA URZADZENIA



Wymiennik przeciwprądowy

WYWIEW

	Zima	
Przepływ powietrza	1440	m³/h
Prędkość powietrza	2,1	m/s
Spadek ciśnienia powietrza	166	Pa
Temperatura powietrza wlot	25,0	°C
Wilgotność powietrza wlot	30	%
Temperatura powietrza wylot	-5,2	°C
Wilgotność powietrza wylot	99	%
Ilość skroplin	6,0	l/h
	Lato	
Temperatura powietrza wlot	25,0	°C
Wilgotność powietrza wlot	60	%
Temperatura powietrza wylot	30,5	°C
Wilgotność powietrza wylot	44	%



Zespół wentylatorowy

WYWIEW

Indeks	RV_1.2K_230V S (RV_1.2K_230V S)	
Rodzaj silnika	EC	
Przepływ powietrza	1440	m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne	300	Pa
Ciśnienie statyczne	667	Pa
Ciśnienie całkowite	688	Pa
Pobór mocy dla filtrów średniozabrudzonych	474	W
Pobór mocy dla filtrów czystych	389	W
SFP dla filtrów czystych	0,270	W/(m³/h)
Sprawność układu statyczna	58,0	%
Prędkość obrotowa	2982	1/min
Prędkość obrotowa nominalna	3000	1/min
Napięcie zasilania	1x230	V
Moc nominalna	0,55	kW
Prąd nominalny	3,5	A
Napięcie sterujące	8,9	V

AUTOMATYKA I AKCESORIA

DANE AKUSTYCZNE

KARTA DOBOROWA URZADZENIA

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ

	Częstotliwość	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Suma
Nawiew (wlot)	dB(A)	48,8	44,9	48,4	53,8	51	42,2	37	13,9	57,5
Nawiew (wylot)	dB(A)	45,8	56,9	62,4	69,8	69	63,2	55	52,9	73,5

	Częstotliwość	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Suma
Wywiew (wlot)	dB(A)	48,8	43,9	47,4	54,8	49	41,2	36	12,9	57,4
Wywiew (wylot)	dB(A)	49,8	60,9	66,4	74,8	75	71,2	68	65,9	79,6

	Częstotliwość	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Suma
Otoczenie	dB(A)	52,8	48,9	49,4	43,8	48	39,2	31	18,9	56,6

ROZPORZĄDZENIE KE NR 1253/2014 (2018)

a	Nazwa producenta	Rotor-Vent sp. z o.o.								
b	Identyfikator produktu	Leon								
c	Deklarowany typ SW	DSW SWNM								
d	Rodzaj zainstalowanego napędu	Napęd płynny, bezstopniowy regulacji prędkości obrotowej wentylatora								
e	Rodzaj układu odzysku ciepła	Przeponowy								
f	Sprawność cieplna odzysku ciepła	78,3 %								
g	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	0,40/0,40 m³/s								
h	Efektywny pobór mocy	0,876 (0,402/0,474) kW								
i	Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora JMWint (nawiew) / JMWint (wywiew)	299/424 W/(m³/s)								
j	Prędkość czołowa	1,9/1,9 m/s								
k	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps, ext)	300/300 Pa								
l	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne(ps, int)	175/248 Pa								
m	Spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych(ps, add)	14/0 Pa								
n	Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327 / 2011	58,53/58,48 %								
o	Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0,01 %								
p	Efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/zużycie energii)	działkowy / M5 / - działkowy / G2 / - działkowy / M5 / -								
q	Opis mechanizmu wizualnego ostrzegania o konieczności wymiany filtra	w systemie automatyki								
r	Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)	56,4 dB								
s	Adres strony internetowej	https://www.rotor-vent.com/								
t	Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014	Zgodny								