

## KARTA DOBOROWA URZADZENIA

## Nr doboru:

Data 3.12.2025  
 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 N2W2

## 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/5  
 Kod centrali FDOPNE-AWSP

## Wydatek - Przepływ powietrza

Nawiew	1950 m³/h
Wywiew	1950 m³/h

## Ciśnienie dyspozycyjne

Nawiew	300 Pa
Wywiew	300 Pa

## Prędkość czołowa

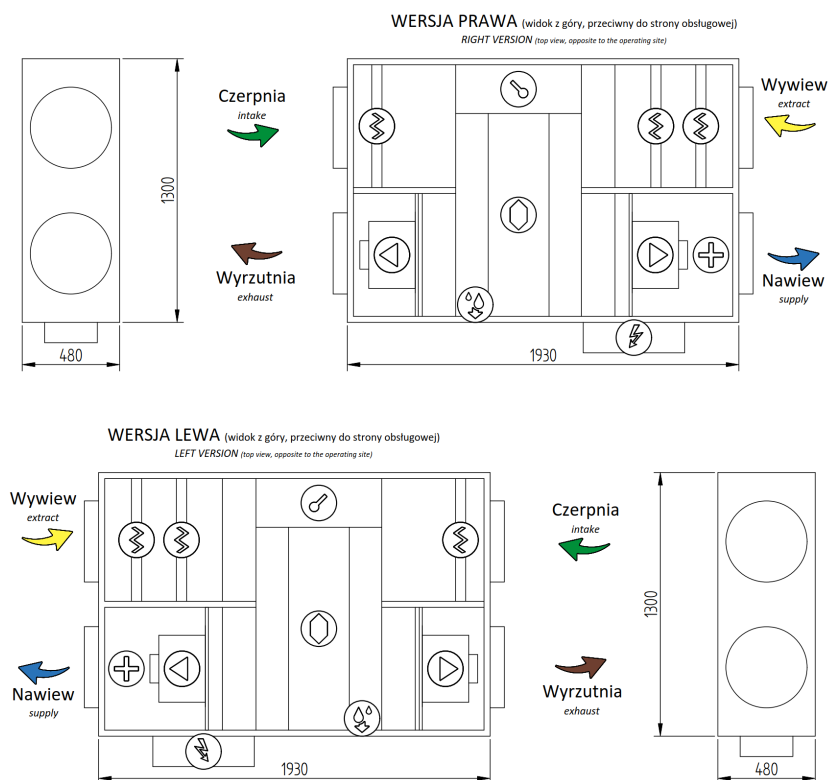
Nawiew	2,13 m/s
Wywiew	2,13 m/s



SFPv	882/978	W/(m³/s)
Klasa efektywności energetycznej	A+	2016
Napięcie zasilania centrali	3~400	V



## KARTA DOBOROWA URZADZENIA



## WYMIARY

A	1930	mm		
B	1300	mm		
H	480	mm		
Masa	227	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 <sup>3</sup>



## ELEMENTY PODŁĄCZENIA

NAWIEW - wlot	Ø400mm
Typ połączenia	szttywne
Przepustnica	nie
Typ przepustnicy	-
NAWIEW - wylot	Ø400mm
Typ połączenia	szttywne
Przepustnica	nie
Typ przepustnicy	-
WYWIEW - wlot	Ø400mm
Typ połączenia	szttywne
Przepustnica	nie
Typ przepustnicy	-
WYWIEW - wylot	Ø400mm
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	51	Pa
Spadek ciśnienia obliczeniowy	125	Pa
Spadek ciśnienia maksymalny	200	Pa
Prędkość powietrza	2,1	m/s



Wymiennik przeciwprądowy

NAWIEW

	Zima	
Przepływ powietrza	1950	m³/h
Prędkość powietrza	2,2	m/s
Spadek ciśnienia powietrza	154	Pa
Temperatura powietrza wlot	-20,0	°C
Wilgotność powietrza wlot	100	%
Temperatura powietrza wylot	19,1	°C
Wilgotność powietrza wylot	5	%
Sprawność odzysku	86,8	%
Sprawność - przepływy zrównoważone	86,8	%
Sprawność sucha - przepływy zrównoważone	79,0	%
Moc odzysku	25,6	kW
	Lato	
Przepływ powietrza	1950	m³/h
Prędkość powietrza	2,2	m/s
Spadek ciśnienia powietrza	202	Pa
Temperatura powietrza wlot	32,0	°C
Wilgotność powietrza wlot	45	%
Temperatura powietrza wylot	26,5	°C
Wilgotność powietrza wylot	62	%
Sprawność odzysku	79,0	%
Moc odzysku	-3,6	kW

## KARTA DOBOROWA URZADZENIA



## Zespół wentylatorowy

## NAWIEW

Indeks	RV_2K_230V (RV_2K_230V)	
Rodzaj silnika	EC	
Przepływ powietrza	1950	m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne	300	Pa
Ciśnienie statyczne	596	Pa
Ciśnienie całkowite	642	Pa
Pobór mocy dla filtrów średniozabrudzonych	535	W
Pobór mocy dla filtrów czystych	478	W
SFP dla filtrów czystych	0,245	W/(m³/h)
Sprawność układu statyczna	65,0	%
Prędkość obrotowa	3141	1/min
Prędkość obrotowa nominalna	3600	1/min
Napięcie zasilania	1x230	V
Moc nominalna	0,78	kW
Prąd nominalny	4	A
Napięcie sterujące	8,8	V



## Nagrzewnica elektryczna: NE 6

## NAWIEW

	Zima	
Natężenie przepływu powietrza	1950	m³/h
Prędkość powietrza	2,1	m/s
Spadek ciśnienia	17	Pa
Temp. powietrza na wlocie	19,1	°C
Wilg. powietrza na wlocie	5	%
Temp. powietrza na wylocie	20,0	°C
Wilg. powietrza na wylocie	4	%
Moc	0,6	kW
Moc maksymalna	6,0	kW
Napięcie zasilające	3~230	V
Prąd maksymalny	8,7	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	44	Pa
Spadek ciśnienia obliczeniowy	82	Pa
Spadek ciśnienia maksymalny	120	Pa
Prędkość powietrza	2,1	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	51	Pa
Spadek ciśnienia obliczeniowy	125	Pa
Spadek ciśnienia maksymalny	200	Pa
Prędkość powietrza	2,1	m/s

## KARTA DOBOROWA URZADZENIA



## Wymiennik przeciwprądowy

## WYWIEW

	Zima	
Przepływ powietrza	1950	m³/h
Prędkość powietrza	2,2	m/s
Spadek ciśnienia powietrza	195	Pa
Temperatura powietrza wlot	25,0	°C
Wilgotność powietrza wlot	30	%
Temperatura powietrza wylot	-5,3	°C
Wilgotność powietrza wylot	99	%
Ilość skroplin	8,2	l/h
	Lato	
Temperatura powietrza wlot	25,0	°C
Wilgotność powietrza wlot	60	%
Temperatura powietrza wylot	30,5	°C
Wilgotność powietrza wylot	43	%



## Zespół wentylatorowy

## WYWIEW

Indeks	RV_2K_230V (RV_2K_230V)	
Rodzaj silnika	EC	
Przepływ powietrza	1950	m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne	300	Pa
Ciśnienie statyczne	702	Pa
Ciśnienie całkowite	748	Pa
Pobór mocy dla filtrów średniozabrudzonych	624	W
Pobór mocy dla filtrów czystych	530	W
SFP dla filtrów czystych	0,272	W/(m³/h)
Sprawność układu statyczna	65,0	%
Prędkość obrotowa	3299	1/min
Prędkość obrotowa nominalna	3600	1/min
Napięcie zasilania	1x230	V
Moc nominalna	0,78	kW
Prąd nominalny	4	A
Napięcie sterujące	9,2	V

## AUTOMATYKA I AKCESORIA

## KARTA DOBOROWA URZADZENIA

## Akcesoria

BYPASS	1	szt.
--------	---	------

## Automatyka

Presostat	2	szt.
Panel sterujący	1	szt.
Rozdzielnica PLUM	1	szt.
Czujnik temperatury	4	szt.
Siłownik by-passu	1	szt.

## DANE AKUSTYCZNE

## 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)	30,8	32,9	44,4	49,8	48	44,2	40	15,9	53,5
Nawiew (wylot)	dB(A)	37,8	44,9	58,4	66,8	68	67,2	57	51,9	72,5

	Częstotliwość	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Suma
Wywiew (wlot)	dB(A)	30,8	31,9	42,4	49,8	47	43,2	39	13,9	52,9
Wywiew (wylot)	dB(A)	44,8	48,9	61,4	70,8	75	75,2	70	64,9	79,6

	Częstotliwość	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Suma
Otoczenie	dB(A)	34,8	36,9	45,4	39,8	45	42,2	34	20,9	50,1



## KARTA DOBOROWA URZADZENIA

## 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	79,0	%
g	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	0,54/0,54	m³/s
h	Efektywny pobór mocy	1,159 (0,535/0,624)	kW
i	Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora JMWint (nawiew) / JMWint (wywiew)	318/446	W/(m³/s)
j	Prędkość czołowa	2,1/2,1	m/s
k	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps, ext)	300/300	Pa
l	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne(ps, int)	205/290	Pa
m	Spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych(ps, add)	17/0	Pa
n	Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327 / 2011	64,40/65,00	%
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)	50,4	dB
s	Adres strony internetowej	<a href="https://www.rotor-vent.com/">https://www.rotor-vent.com/</a>	
t	Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014	Zgodny	