

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA

Oferta 1441-MT-2023

Data 18.07.2023

Kontakt

Opracował

Informacje o projekcie

Oznaczenie ofertowe Poz.2

Klient

e-mail

Projekt Żłobek Majdan Królewski

Lokalizacja -

URZĄDZENIE

Typ centrali LS/C/3/E+CFK

Centrala wg projektu Pomieszczenia pomocnicze

Wydatek - Przepływ powietrza

Nawiew 850 m³/hWywiew 850 m³/h

Ciśnienie dyspozycyjne

Nawiew 250 Pa

Wywiew 250 Pa

Prędkość czołowa

Nawiew 1,38 m/s

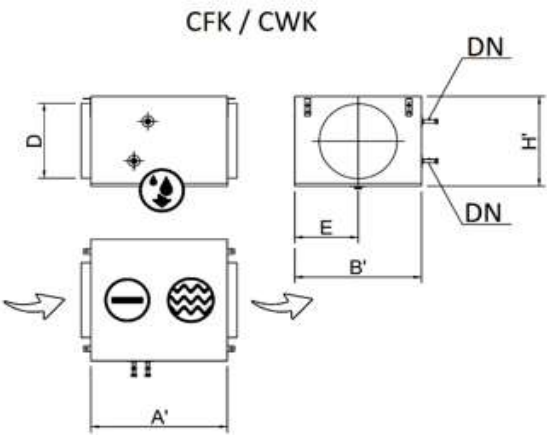
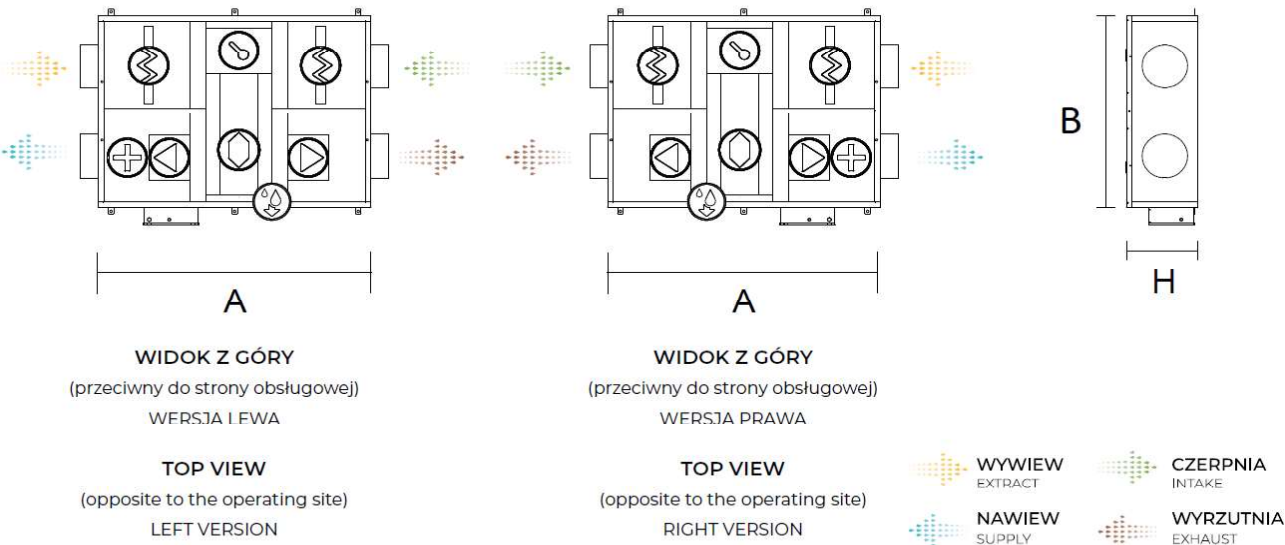
Wywiew 1,38 m/s

Zasilanie centrali 3~400 V

Częstotliwość 50 Hz



KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA



* Obecność odkraplacza uzależniona od prędkości powietrza.

Lp.	Chłodnica freonowa	D [mm]	A' [mm]	B' [mm]	H' [mm]	E [mm]	masa' [kg]
3.	CFK - 800	Ø 250	700	550	400	275	15

*Rysunek poglądowy, nie uwzględnia skali oraz wyposażenia.

**Wysokość ramy nośnej/stópek dodatkowo 100 mm

WYMIARY

A	1500	mm	Króćce - czerpnia	Ø250	mm
B	1100	mm	Króćce - nawiew	Ø250	mm
H	400	mm	Króćce - wywiew	Ø250	mm
			Króćce - wyrzutnia	Ø250	mm
Masa	128	kg			

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA



KONSTRUKCJA

Typ centrali	Nawiewno-wywiewna
Sposób montażu	Podwieszana
Usytuowanie króćców	Boki centrali
Ze względu na przeznaczenie wew/zew budynku	Wykonanie wewnętrzne
Rodzaj wymiennika	Przeciwpływowy
Zadaszenie	Nie

Materiał obudowy (zewnątrzny)	Blacha alucynk
Materiał obudowy (wewnętrzny)	Blacha ocynkowana
Wykończenie specjalne	-
Grubość ściany obudowy	30 mm
Materiał izolacyjny	Wełna mineralna
Masa objętościowa izolacji	50 kg/m ³

ELEMENTY PODŁĄCZENIA

Króćce strona czerpni i nawiewu	Ø250 mm	Ø250 mm
Połączenie	szttywne	szttywne
Przepustnica	Nie	Nie
Króćce strona wywiewu i wyrzutni	Ø250 mm	Ø250 mm
Połączenie	szttywne	szttywne
Przepustnica	Nie	Nie

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA



FILTRY

NAWIEW

WYWIEW

Typ filtra	Minipleat	Minipleat
Klasa filtrów	M5	M5
Wyposażenie 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/początkowy)	88	/	26	Pa
Prędkość powietrza	1,38 m/s			

FILTRY WYWIEW

I STOPIEŃ FILTRACJI

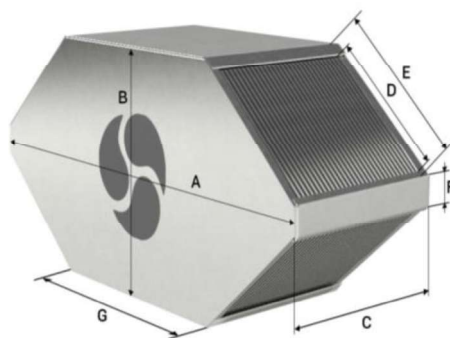
Typ	Minipleat			
	M5 (wg EN779:2012) ePM10 55%			
Umiejscowienie	Wywiew			
Spadek ciśnienia (obliczeniowy/początkowy)	88	/	26	Pa
Prędkość powietrza	1,38 m/s			

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA



WYMIENNIK

Typ wymiennika	Przeciwprądowy			
Kod	RV	35	L -	800
Wymiary wymiennika				
Wysokość - B		312	mm	
Szerokość - A		537	mm	
Szerokość - G		248	mm	
Głębokość - C		800	mm	
Masa		17	kg	
Prędkość czołowa (wlot/wylot)	1,6	/	1,6	m/s
Spadek ciśnienia (nawiew / wywiew)	66	/	84	Pa
Bypass			Tak	
Przepustnica			Tak	



Parametry powietrza

ZIMA	NAWIEW	WYWIEW	
Przepływ powietrza	850	850	m ³ /h
Powietrze wlotowe (Temperatura pow. przed wymiennikiem)	-20	20	°C
Powietrze wylotowe (Temperatura pow. za wymiennikiem)	15,2	-6,2	°C
Wilgotność przed wymiennikiem	100	40	%
Wilgotność za wymiennikiem	6	99	%
Sprawność odzysku	87,9		%
Sprawność (przepływy zrównoważone)	87,9		%
Odzyskana wilgoć	-	-	g/kg
Moc wymiennika - Moc przekazana	10,0		kW
Ilość kondensatu	-	3,6	kg/h

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA



ZESPÓŁ WENTYLATOROWY

NAWIEW

Typ wentylator	RV_1200_230V
Silnik	EC
Przepływ powietrza	850 m ³ /h
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa
Ciśnienie statyczne	472 Pa
Moc (punkt pracy)	218 W
Napięcie nominalne	1~230 V
Częstotliwość maks.	50 Hz
Sprawność układu statyczna	54,0 %
Prędkość obrotowa (punkt pracy)	2754 1/min
Prędkość obrotowa (nominalna)	3740 1/min
Moc nominalna	0,50 kW
Prąd maksymalny	2,20 A
Falownik	Nie



ZESPÓŁ WENTYLATOROWY

WYWIEW

Typ wentylator	RV_1200_230V
Silnik	EC
Przepływ powietrza	850 m ³ /h
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa
Ciśnienie statyczne	422 Pa
Moc (punkt pracy)	196 W
Napięcie nominalne	1~230 V
Częstotliwość maks.	50 Hz
Sprawność układu statyczna	54,1 %
Prędkość obrotowa (punkt pracy)	2644 1/min
Prędkość obrotowa (nominalna)	3740 1/min
Moc nominalna	0,50 kW
Prąd maksymalny	2,20 A
Falownik	Nie

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ

Poziom mocy akustycznej										
częstotliwość w oktawie [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma	
Nawiew										
ssanie	35	46	52	54	54	43	27	12	59	dB (A)
tłoczenie	41	52	55	58	64	56	47	39	66	dB (A)
Wywiew										
ssanie	34	45	51	52	52	41	26	11	57	dB (A)
tłoczenie	45	57	63	66	70	68	64	57	74	dB (A)
otoczenie	25	35	37	33	34	35	27	18	42	dB (A)

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA



NAGRZEWNICA

NAWIEW

* wymiary i króćce sekcji kanałowych uzależnione od króćca centrali

	Elektryczna
Typ nagrzewnicy	Wtórna
Umiejscowienie	W centrali
Przepływ powietrza	850 m ³ /h
Temperatura przed nagrzewnicą	15,2 °C
Temperatura za nagrzewnicą	20 °C
Moc obliczeniowa	1,4 kW
Moc max	3,0 kW
Spadek ciśnienia	8 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	1,38 m/s
Rodzaj glikolu	-
Zawartość glikolu	- %



CHŁODNICA

NAWIEW

* wymiary i króćce sekcji kanałowych uzależnione od króćca centrali

	Freonowa
Typ chłodnicy	Wtórna
Umiejscowienie	Kanałowa - CK800
Przepływ powietrza	850 m ³ /h
Parametry powietrza przed chłodnicą (temperatura / wilgotność)	30 °C / 45 %
Parametry powietrza za chłodnicą (temperatura / wilgotność)	20 °C / 74 %
Moc obliczeniowa	3,70 kW
Moc max	3,90 kW
Spadek ciśnienia	60 Pa
Czynnik chłodniczy	R410a
Spadek ciśnienia czynnika	12,6 kPa
Temperatura parowania czynnika	6 °C
Temperatura skraplania czynnika	45 °C
Max ciśnienie pracy	30 bar
Przepływ czynnika	82 kg/h
Prędkość napływu powietrza	2,80 m/s
Rodzaj glikolu	-
Zawartość glikolu	- %

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA

ROZPORZĄDZENIE KE NR 1253/2014 (2018)

a	Nazwa producenta	Rotor-Vent Sp. z o.o.			
b	Identyfikator produktu	LS/C/3/E+CFK			
c	Deklarowany typ SW	DSW SWNM			
d	Rodzaj zainstalowanego napędu	Napęd płynny, bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej wentylatora			
e	Rodzaj układu odzysku ciepła	Przeponowy			
f	Sprawność odzysku ciepła (przepływ zrównoważony)	87,9			
g	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	0,24	m ³ /s	0,24	m ³ /s
h	Efektywny pobór mocy	0,22	kW	0,20	kW
	JMWint	373 (170/203)			
i	JMWint limit	1322			
	Czy JMWint jest mniejsze od JMWint limit	Tak			
j	Prędkość czołowa	1,38	m/s	1,38	m/s
k	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps, ext)	250	Pa	250	Pa
l	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcję wentylacyjną (ps, int)	92	Pa	110	Pa
m	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcję wentylacyjną (ps, add)	68	Pa	0	Pa
n	Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	54	%	54,1	%
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)	42			dB
s	Adres strony internetowej	www.rotor-vent.com			
q	Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253/2014	zgodny			