

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA

Oznaczenie ofertowe	Poz. 7
Klient	- n2-w2
Projekt	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej
Lokalizacja	Chojnicach

URZĄDZENIE

Typ centrali	LS/R/4/X/X+NWK
Centrala wg projektu	-

Wydatek - Przepływ powietrza

Nawiew	1 230	m ³ /h
Wywiew	1 230	m ³ /h

Ciśnienie dyspozycyjne

Nawiew	250	Pa
Wywiew	250	Pa

Prędkość czołowa

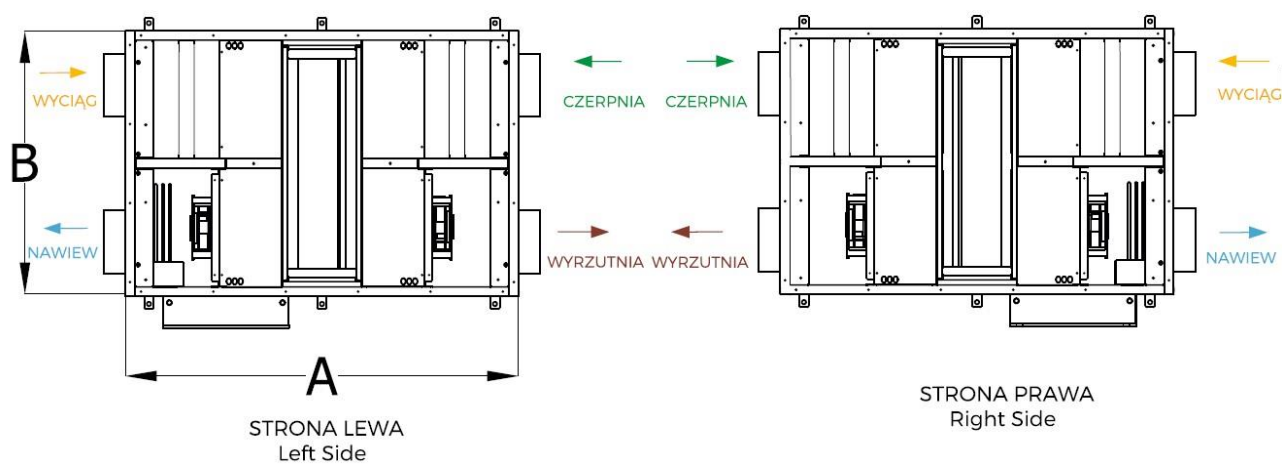
Nawiew	1,66	m/s
Wywiew	1,66	m/s

ZASILANIE

Zasilanie centrali	1~ 230	V
Częstotliwość	50	Hz

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA

WIDOK Z GÓRY
(przeciwny do strony obsługowej)
View from the top



*Rysunek poglądowy - nie uwzględnia skali oraz wyposażenia

WYMIARY

A	1650	mm		
B	1300	mm		
H	400	mm	Króćce - czerpnia	Ø315 mm
			Króćce - nawiew	Ø315 mm
			Króćce - wywiew	Ø315 mm
Waga	166	kg	Króćce - wyrzutnia	Ø315 mm

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA



KONSTRUKCJA

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

Materiał obudowy (zewnątrzny)	Blacha ocynkowa
Materiał obudowy (wewnętrzny)	Blacha ocynkowa
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	Ø315 mm	Ø315 mm
Połączenie	szttywne	szttywne
Przepustnica z siłownikiem	Tak	Nie
Króćce strona wywiewu i wyrzutni	Ø315 mm	Ø315 mm
Połączenie	szttywne	szttywne
Przepustnica z siłownikiem	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
	(wg EN779:2012)
Umiejscowienie	Czerpnia
Spadek ciśnienia (obliczeniowy / filtry czyste)	109 / 18 Pa
Wymiary filtra (A x B x H)	- mm
Prędkość powietrza	1,66 m/s

II STOPIEŃ FILTRACJI

Typ	-
	-
Umiejscowienie	-
Spadek ciśnienia (obliczeniowy / filtry czyste)	Pa
Wymiary filtra (A x B x H)	- mm

FILTRY WYWIEW

I STOPIEŃ FILTRACJI

Typ	Minipleat
	(wg EN779:2012)
Umiejscowienie	Wywiew
Spadek ciśnienia (obliczeniowy / filtry czyste)	109 / 18 Pa
Wymiary filtra (A x B x H)	- mm
Prędkość powietrza	1,66 m/s

II STOPIEŃ FILTRACJI

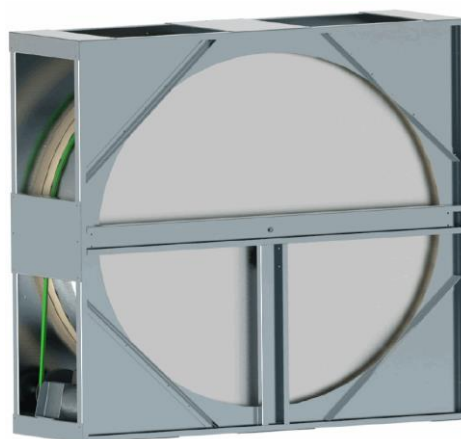
Typ	-
	-
Umiejscowienie	-
Spadek ciśnienia (obliczeniowy / filtry czyste)	Pa
Wymiary filtra (A x B x H)	- mm

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA



WYMIENNIK

Typ wymiennika	Obrotowy			
Kod	REC-D1-16-250-3x325-1080/350 H			
Materiał	aluminium			
Wymiary wymiennika				
Średnica wymiennika	3x325	mm		
Wysokość	350	mm		
Szerokość	1080	mm		
Głębokość	250	mm		
Waga	-	kg		
Prędkość czołowa (Wlot / Wylot)	2,1	/	2,35	m/s
Spadek ciśnienia (Wlot / Wylot)	110,2	/	135,2	Pa
Bypass	Tak			
Przepustnica	brak			



ZIMA	NAWIEW		WYWIEW	
Przepływ powietrza	1 230	m ³ /h	1 230	m ³ /h
Powietrze wlotowe/ Temperatura pow. przed wymiennikiem	-18	°C	12	°C
Powietrze wylotowe/ Temperatura pow. za wymiennikiem	6,3	°C	-10,4	°C
Wilgotność przed wymiennikiem	100	%	50	%
Wilgotność za wymiennikiem	47,9	%	95	%
Sprawność odzysku			81,07	%
Sprawność (przepływy zrównoważone)			81,62	%
Moc wymiennika - Moc przekazana			12,16	kW
Odzyskana wilgoć			2,05	g/kg
Ilość kondensatu			kg/h	-

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA



ZESPÓŁ WENTYLATOROWY

NAWIEW

Typ wentylator	RV_1200_230V
Silnik	EC
Przepływ powietrza	1 230 m ³ /h
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa
Ciśnienie statyczne	486 Pa
Moc (punkt pracy)	317 W
Napięcie nominalne	1~ 230 V
Częstotliwość maks.	50 Hz
Sprawność układu statyczna	58,6 %
Prędkość obrotowa (w punkcie pracy)	3162 1/min
Prędkość obrotowa (nominalna)	3740 1/min
Moc nominalna	0,5 kW
Prąd Max (zasilanie)	2,2 A
Falownik	Nie



ZESPÓŁ WENTYLATOROWY

WYWIEW

Typ wentylator	RV_1200_230V
Silnik	EC
Przepływ powietrza	1 230 m ³ /h
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa
Ciśnienie statyczne	494 Pa
Moc (punkt pracy)	321,3 W
Napięcie nominalne	1~ 230 V
Częstotliwość maks.	50 Hz
Sprawność układu statyczna	58,6 %
Prędkość obrotowa (w punkcie pracy)	3176 1/min
Prędkość obrotowa (nominalna)	3740 1/min
Moc nominalna	0,5 kW
Prąd Max (zasilanie)	2,2 A
Falownik	Nie

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA



NAGRZEWNICA

NAWIEW

	Wodna
Typ nagrzewnicy	Wtórna
Umiejscowienie	Kanałowa
Przepływ powietrza	1 230 m ³ /h
Temperatura przed nagrzewnicą	6,3 °C
Temperatura za nagrzewnicą	12 °C
Moc obliczeniowa	2,36 kW
Moc max	2,5 kW
Spadek ciśnienia	17 Pa
Czynnik grzewczy	woda
Spadek ciśnienia czynnika	2,3 kPa
Temperatura czynnika	40/30 °C
Max ciśnienie pracy	16 bar
Przepływ czynnika	0,21 m ³ /h
Prędkość napływu powietrza	2,4 m/s
Zawartość glikolu	0 %
Rodzaj glikolu	-

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA

ROZPORZĄDZENIE KE NR 1253/2014 (2018)

b	Identyfikator produktu	LS/R/4/X/X+NWK			
c	Deklarowany typ SW	DSW SWNM			
d	Rodzaj zainstalowanego napędu	Napęd płynny, bezstopniowy regulacji prędkości obrotowej wentylatora			
e	Rodzaj układu odzysku ciepła	Regeneracyjny			
f	Sprawność odzysku ciepła (przepływ zrównoważony)	81,62		%	
g	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	0,34	m ³ /s	0,34	m ³ /s
h	Efektywny pobór mocy	0,32	kW	0,32	kW
i	JMWint	447 (200/247)		W/(m ³ /s)	
	JMWint limit	1117		W/(m ³ /s)	
	Czy JMWint jest mniejsze od JMWint limit		Tak		
j	Prędkość czołowa	1,66	m/s	1,66	m/s
k	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps, ext)	250	Pa	250	Pa
l	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcję wentylacyjną (ps, int)	128,2	Pa	153	Pa
m	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcję wentylacyjną (ps, add)	17	Pa	0	Pa
n	Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	63,8	%	62	%
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)	54		dB	
q	Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253/2014	zgodny			