KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA

Oznaczenie ofertowe	Poz. 3
Klient	-
Projekt	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej
Lokalizacja	Chojnicach

URZĄDZENIE

Typ centrali	LS/R/2/E/X
Centrala wg projektu	- n7-w7

Wydatek - Przepływ powietrza

Nawiew	500	m^3/h
Wywiew	500	m^3/h

Ciśnienie dyspozycyjne

Nawiew	250	Pa
Wywiew	250	Pa

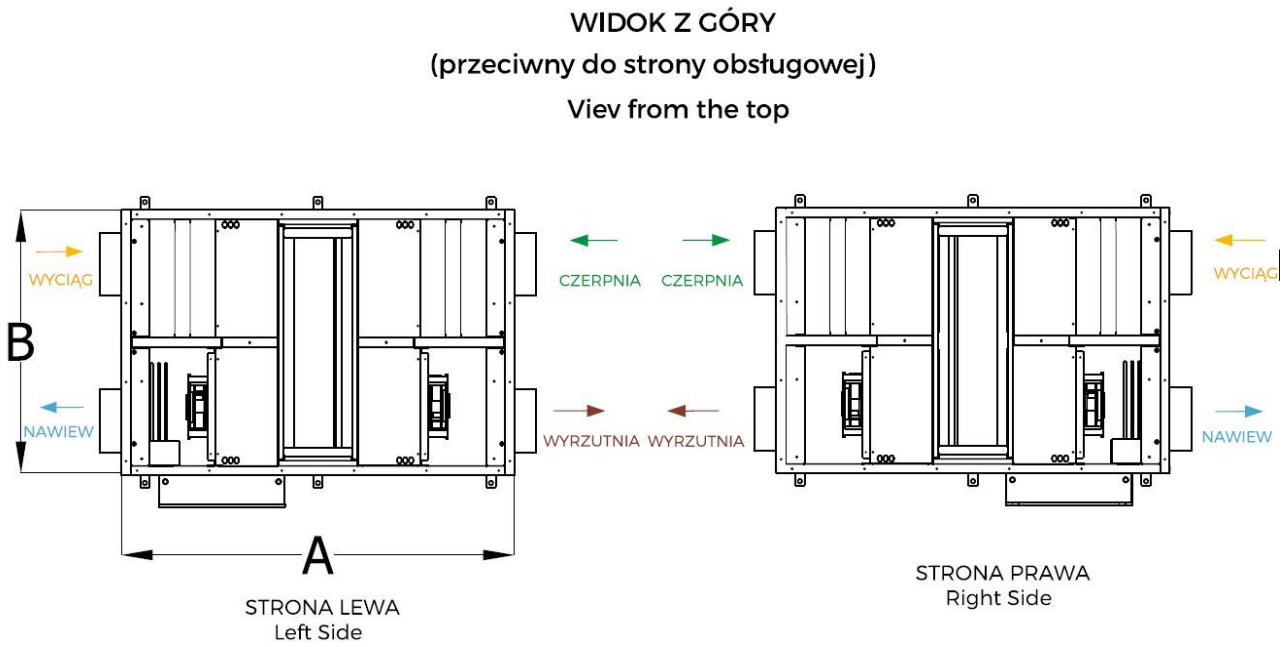
Prędkość czołowa

Nawiew	1,16	m/s
Wywiew	1,16	m/s

ZASILANIE

Zasilanie centrali	1~ 230	V
Częstotliwosć	50	Hz

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA



*Rysunek poglądowy - nie uwzględnia skali oraz wyposażenia

WYMIARY

A	1300	mm			
B	1050	mm			
H	410	mm	Króćce - czerpnia	Ø200	mm
			Króćce - nawiew	Ø200	mm
			Króćce - wywiew	Ø200	mm
Waga	108	kg	Króćce - wyrzutnia	Ø200	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 (zewnętrzny)	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	Ø200 mm	Ø200 mm
Połączenie	sztywne	sztywne
Przepustnica z siłownikiem	Nie	Nie
Króćce strona wywiewu i wyrzutni	Ø200 mm	Ø200 mm
Połączenie	sztywne	sztywne
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	/	17	Pa
Wymiary filtra (A x B x H)			-	mm
Prędkość powietrza			1,16	m/s

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

FILTRY WYWYIEW

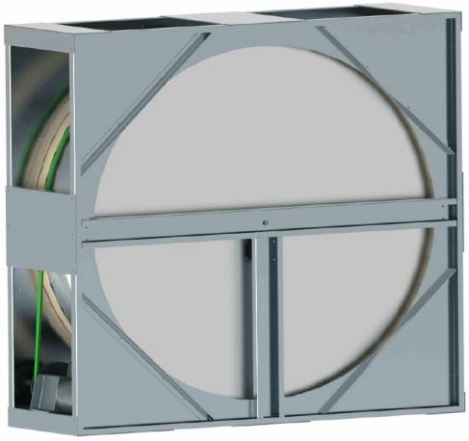
I STOPIEŃ FILTRACJI				
Typ				Minipleat
				(wg EN779:2012)
Umiejscowienie				Wywiew
Spadek ciśnienia (obliczeniowy / filtry czyste)	109	/	17	Pa
Wymiary filtra (A x B x H)			-	mm
Prędkość powietrza			1,16	m/s

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-D1-16-250-2x300-800/320 H	
Materiał			aluminium	
Wymiary wymiennika				
Średnica wyminnika			2x300	mm
Wysokość			320	mm
Szerokość			800	mm
Głębokość			290	mm
Waga			-	kg
Prędkość czołowa (Wlot / Wylot)	1,7	/	1,96	m/s
Spadek ciśnienia (Wlot / Wylot)	88,49	/	114	Pa
Bypass				Tak
Przepustnica				brak



ZIMA	NAWIEW		WYWIEW	
Przepływ powietrza	500	m^3/h	500	m^3/h
Powietrze wlotowe/ Temperatura pow. przed wymiennikiem	-18	°C	20	°C
Powietrze wylotowe/ Temperatura pow. za wymiennikiem	13,3	°C	-7,72	°C
Wilgotność przed wymiennikiem	100	%	50	%
Wilgotność za wymiennikiem	49,44	%	95	%
Sprawność odzysku			82,42	%
Sprawność (przepływy zrównoważone)			82,68	%
Moc wymiennika - Moc przekazana			13,82	kW
Odzyskana wilgoć			3,9	g/kg
Ilość kondensatu	-	kg/h	-	kg/h

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA

ZESPÓŁ WENTYLATOROWY — NAWIEW

Typ wentylator	RV_500_230V	
Silnik	EC	
Przepływ powietrza	500	m^3/h
Ciśnienie dyspozycyjne	250	Pa
Ciśnienie statyczne	457	Pa
Moc (punkt pracy)	130,2	W
Napięcie nominalne	1~ 230	V
Częstotliwość maks.	50	Hz
Sprawność układu statyczna	51,8	%
Prędkość obrotowa (w punkcie pracy)	3700	1/min
Prędkość obrotowa (nominalna)	4120	1/min
Moc nominalna	0,17	kW
Prąd Max (zasilanie)	1,35	A
Falownik	Nie	

ZESPÓŁ WENTYLATOROWY — WYWIEW

Typ wentylator	RV_500_230V	
Silnik	EC	
Przepływ powietrza	500	m^3/h
Ciśnienie dyspozycyjne	250	Pa
Ciśnienie statyczne	472	Pa
Moc (punkt pracy)	134,6	W
Napięcie nominalne	1~ 230	V
Częstotliwość maks.	50	Hz
Sprawność układu statyczna	51,7	%
Prędkość obrotowa (w punkcie pracy)	3743	1/min
Prędkość obrotowa (nominalna)	4120	1/min
Moc nominalna	0,17	kW
Prąd Max (zasilanie)	1,35	A
Falownik	Nie	

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA

NAGRZEWNICA — NAWIEW

	Elektryczna	
Typ nagrzewnicy	Wtórna	
Umiejscowienie	W centrali	
Przepływ powietrza	500	m^3/h
Temperatura przed nagrzewnicą	14,3	°C
Temperatura za nagrzewnicą	20	°C
Moc obliczeniowa	1,0	kW
Moc max	2,0	kW
Spadek ciśnienia	12	Pa
Czynnik grzewczy	-	
Spadek ciśnienia czynnika	-	kPa
Temperatura czynnika	-	°C
Max ciśnienie pracy	-	bar
Przepływ czynnika	-	m3/h
Prędkość napływu powietrza	1,2	m/s
Zawartość glikolu	-	%
Rodzaj glikolu	-	

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA

ROZPORZĄDZENIE KE NR 1253/2014 (2018)

b	Identyfikator produktu	LS/R/2/E/X			
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)	82,68			%
g	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	0,14	m^3/s	0,14	m^3/s
h	Efektywny pobór mocy	0,13	kW	0,13	kW
i	JMWint	376 (165/211)			$W/(m^3/s)$
	JMWint limit	1180			$W/(m^3/s)$
	Czy JMWint jest mniejsze od JMWint limit	Tak			
j	Prędkość czołowa	1,16	m/s	1,16	m/s
k	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps, ext)	250	Pa	250	Pa
l	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcję wentylacyjną (ps, int)	105,5	Pa	131	Pa
m	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcję wentylacyjną (ps, add)	12	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 wizulanego ostrzegania o konieczności wymiany filtra	Alarm na panelu			
r	Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)	52			dB

q	Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253/2014	zgodny