

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA

Oznaczenie ofertowe	Poz. 13
Klient	- n8-w8
Projekt	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej
Lokalizacja	Chojnice

URZĄDZENIE

Typ centrali	LV/C/4/X/X/WEW+NWK wersja lustrzana
Centrala wg projektu	-

Wydatek - Przepływ powietrza

Nawiew	880	m ³ /h
Wywiew	880	m ³ /h

Ciśnienie dyspozycyjne

Nawiew	250	Pa
Wywiew	250	Pa

Prędkość czołowa

Nawiew	1,59	m/s
Wywiew	1,38	m/s

ZASILANIE

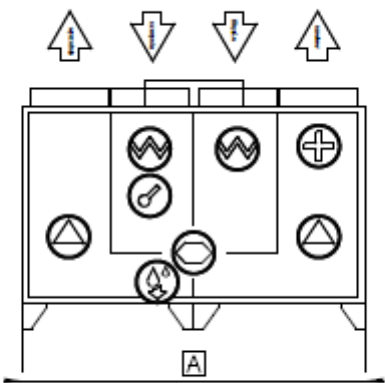
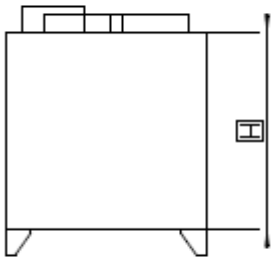
Zasilanie centrali	1~ 230	V
Częstotliwość	50	Hz

LV/C/4/E

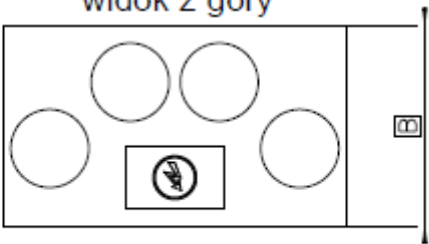
wer. lustrzana

widok od strony obsługowej

widok z boku



widok z góry



WYMIARY

A	1390	mm		
B	810	mm		
H	800	mm	Króćce - czerpnia	Ø315 mm
			Króćce - nawiew	Ø315 mm
			Króćce - wywiew	Ø315 mm
Waga	155	kg	Króćce - wyrzutnia	Ø315 mm

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA



KONSTRUKCJA

Typ centrali	Nawiewno-wywiewna
Ze względu na sposób montażu	Stojąca
Usytuowanie króćców	Płyta górna
Ze względu na przeznaczenie wew/ zew budynku	Wykonanie wewnętrzne
Rodzaj wymiennika	Przeciwpływowy
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	sztywne	sztywne
Przepustnica z siłownikiem (KANALOWA)	Tak	Nie
Króćce strona wywiewu i wyrzutni	Ø315 mm	Ø315 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
	M5 (wg EN779:2012) ePM10 55%
Umiejscowienie	Czerpnia
Spadek ciśnienia (obliczeniowy / filtry czyste)	120 / 39 Pa
Wymiary filtra (A x B x H)	- mm
Prędkość powietrza	1,59 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
	M5 (wg EN779:2012) ePM10 55%
Umiejscowienie	Wywiew
Spadek ciśnienia (obliczeniowy / filtry czyste)	120 / 39 Pa
Wymiary filtra (A x B x H)	- mm
Prędkość powietrza	1,38 m/s

II STOPIEŃ FILTRACJI

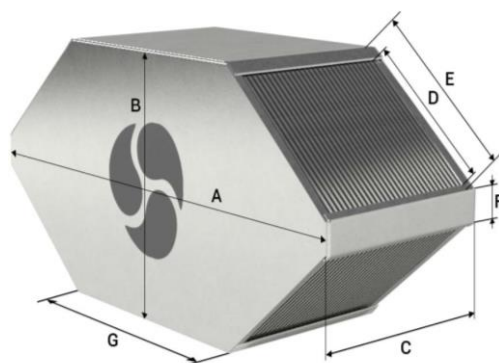
Typ	-
	-
Umiejscowienie	-
Spadek ciśnienia (obliczeniowy / filtry czyste)	Pa
Wymiary filtra (A x B x H)	- mm

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA



WYMIENNIK

Typ wymiennika		Przeciwnieprądowy			
Kod	RV	45	L -	650	
Materiał		aluminium			
Wymiary wymiennika					
Wysokość - A		619		mm	
Szerokość - B		394		mm	
Szerokość - G		245		mm	
Głębokość - C		650		mm	
Waga		19		kg	
Prędkość czołowa (wlot / wylot)		1,59	/	1,38	m/s
Spadek ciśnienia (nawiew / wywiew)		100	/	100	Pa
Bypass		Tak			
Przepustnica		Tak			



ZIMA	NAWIEW		WYWIEW	
Przepływ powietrza	880	m ³ /h	880	m ³ /h
Powietrze wlotowe/ Temperatura pow. przed wymiennikiem	-18	°C	20	°C
Powietrze wylotowe/ Temperatura pow. za wymiennikiem	15,1	°C	-8,3	°C
Wilgotność przed wymiennikiem	100	%	40	%
Wilgotność za wymiennikiem	7,3	%	99,3	%
Sprawność odzysku			87	%
Sprawność (przepływy zrównoważone)			87	%
Odzyskana wilgoć			-	g/kg
Moc wymiennika - Moc przekazana			10,22	kW
Ilość kondensatu	-	kg/h	3,77	kg/h



ZESPÓŁ WENTYLATOROWY

NAWIEW

Typ wentylator	RV_1200_230V
Silnik	EC
Przepływ powietrza	880 m ³ /h
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa
Ciśnienie statyczne	519 Pa
Moc (punkt pracy)	227,3 W
Napięcie nominalne	1~ 230 V
Częstotliwość maks.	50 Hz
Sprawność układu statyczna	53,1 %
Prędkość obrotowa (w punkcie pracy)	2806 1/min
Prędkość obrotowa (nominalna)	3740 1/min
Moc nominalna	0,5 kW
Prąd Max (zasilanie)	2,20 A
Falownik	Nie



ZESPÓŁ WENTYLATOROWY

WYWIEW

Typ wentylator	RV_1200_230V
Silnik	EC
Przepływ powietrza	880 m ³ /h
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa
Ciśnienie statyczne	470 Pa
Moc (punkt pracy)	206 W
Napięcie nominalne	1~ 230 V
Częstotliwość maks.	50 Hz
Sprawność układu statyczna	53,3 %
Prędkość obrotowa (w punkcie pracy)	2702 1/min
Prędkość obrotowa (nominalna)	3740 1/min
Moc nominalna	0,5 kW
Prąd Max (zasilanie)	2,20 A
Falownik	Nie

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA



NAGRZEWNICA

NAWIEW

	Wodna
Typ nagrzewnicy	Wtórna
Umiejscowienie	Kanałowa
Przepływ powietrza	880 m ³ /h
Temperatura przed nagrzewnicą	10,1 °C
Temperatura za nagrzewnicą	24,0 °C
Moc obliczeniowa	3,8 kW
Moc max	5,9 kW
Spadek ciśnienia	46 Pa
Czynnik grzewczy	woda
Spadek ciśnienia czynnika	9,4 kPa
Temperatura czynnika	45/35 °C
Max ciśnienie pracy	16 bar
Przepływ czynnika	0,33 m ³ /h
Prędkość napływu powietrza	1,8 m/s
Rodzaj glikolu	-
Zawartość glikolu	0 %

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA

ROZPORZĄDZENIE KE NR 1253/2014 (2018)

b	Identyfikator produktu	'C/4/X/X/WEW+NWK wersja lustrz			
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 odzysku ciepła (przepływ zrównoważony)	87 %			
g	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	0,24	m ³ /s	0,24	m ³ /s
h	Efektywny pobór mocy	0,23	kW	0,21	kW
i	JMWint	522 (261/260)			W/(m ³ /s)
	JMWint limit	1297			W/(m ³ /s)
	Czy JMWint jest mniejsze od JMWint limit				
j	Prędkość czołowa	1,59	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)	139	Pa	139	Pa
m	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcję wentylacyjną (ps, add)	46	Pa	0	Pa
n	Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	53,1	%	53,3	%
o	Deklarowany maksymalny stopień przecieków powietrza zewnętrznych/ wewnętrznych	<4/<5			%
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)	54			dB
q	Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253/2014	zgodny			

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ

		Poziom mocy akustycznej								
częstotliwość w oktawie		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Suma
		Nawiew								
Czerpnia	dB(A)	55,7	53,5	56,2	58,5	59,3	57,3	52,6	48,8	63,5
Nawiew	dB(A)	55,1	58,7	62,1	64,7	65,4	65,3	62,3	60,7	71,0
		Wywiew								
Wyciąg	dB(A)	55,7	53,5	56,2	58,5	59,3	57,3	52,6	48,8	63,5
Wyrzutnia	dB(A)	52,3	61,4	65,2	67,4	67,6	64,7	60,1	56,7	71,6