

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA

Oferta 003533.0008
Data 23.09.2022

Informacje o projekcie

Oznaczenie ofertowe NW3
Projektant Przemysław Głaszczka
Projekt MOSIR Bystrzyca Lublin H2O
Lokalizacja Lublin

URZĄDZENIE

Typ centrali
Centrala wg projektu

Wydatek - Przepływ powietrza

Nawiew	880 m ³ /h
Wywiew	620 m ³ /h

Ciśnienie dyspozycyjne

Nawiew	250 Pa
Wywiew	250 Pa

Prędkość czołowa

Nawiew	5,31 m/s
Wywiew	3,74 m/s

Zasilanie centrali	1~230 V
Częstotliwość	50 Hz

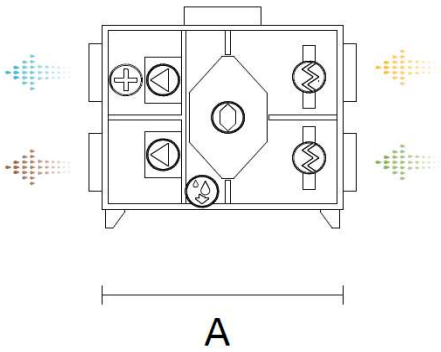


Bezpieczeństwo
Produkcja
kontrolowana

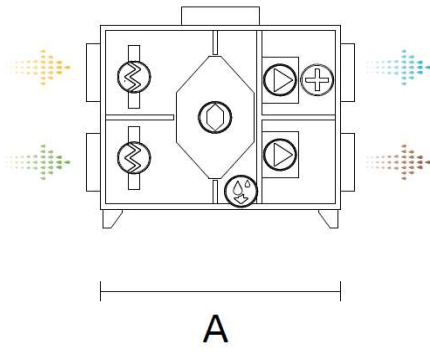
www.tuv.com
ID 000073084



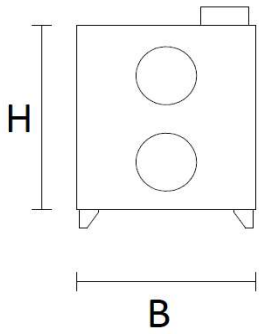
KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA



WIDOK OD STRONY OBSŁUGOWEJ
WERSJA LEWA
VIEW FROM THE OPERATING SITE
LEFT VERSION



WIDOK OD STRONY OBSŁUGOWEJ
WERSJA PRAWA
VIEW FROM THE OPERATING SITE
RIGHT VERSION



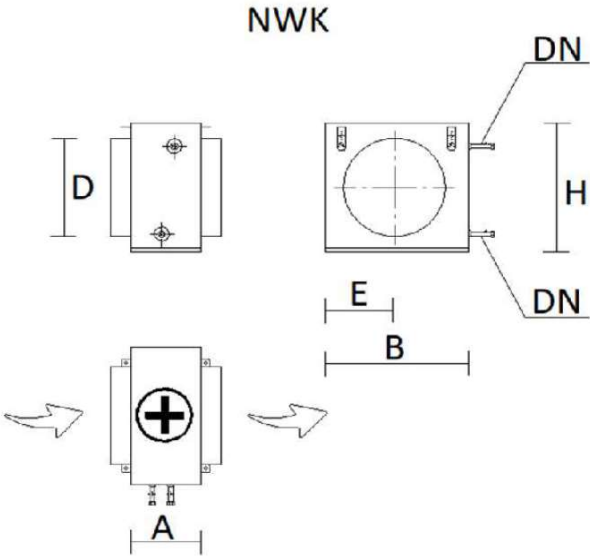
WYWIEW
EXTRACT
NAWIEW
SUPPLY

CZERPNIĄ
INTAKE
WYRZUTNIĄ
EXHAUST

*Rysunek poglądowy, nie uwzględnia skali oraz wyposażenia.

**Wysokość ramy nośnej/stópki dodatkowo 100 mm

WYMIARY					
A	1150	mm	Króćce - czerpnia	Ø250	mm
B	680	mm	Króćce - nawiew	Ø250	mm
H	900	mm	Króćce - wywiew	Ø250	mm
Masa	135	kg	Króćce - wyrzutnia	Ø250	mm



*Rysunek poglądowy, nie uwzględnia skali oraz wyposażenia.

WYMIARY					
A	260	mm	Króćce - czerpnia	Ø250	mm
B	395	mm	Króćce - nawiew	Ø250	mm
H	365	mm	Masa	15	kg

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA



KONSTRUKCJA

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

Materiał obudowy (zewnątrzny)	Blacha ocynkowana
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 nawiewu 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)	108	/	16	Pa
Prędkość powietrza	5,31 m/s			

FILTRY WYWIEW

I STOPIEŃ FILTRACJI

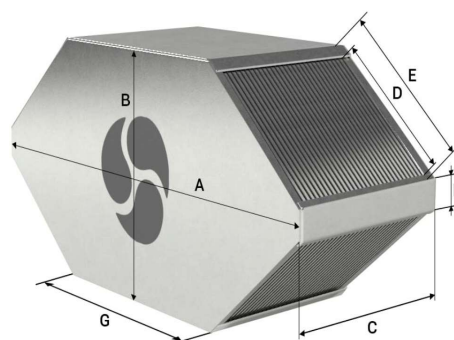
Typ	Minipleat			
	M5 (wg EN779:2012) ePM10 55%			
Umiejscowienie	Wywiew			
Spadek ciśnienia (obliczeniowy/początkowy)	106	/	11	Pa
Prędkość powietrza	3,74 m/s			

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA



WYMIENNIK

Typ wymiennika			Przeciwprądowy	
Kod	RV	45	L -	500
Materiał			ALUMINIUM	
Wymiary wymiennika				
Wysokość - B			394	mm
Szerokość - A			619	mm
Szerokość - G			248	mm
Głębokość - C			500	mm
Masa			14	kg
Prędkość czołowa (wlot/wylot)	2,00	/	1,40	m/s
Spadek ciśnienia (nawiew / wywiew)	134	/	101	Pa
Bypass			Tak	
Przepustnica			Tak	



Parametry powietrza

ZIMA	NAWIEW	WYWIEW	
Przepływ powietrza	880	620	m ³ /h
Powietrze wlotowe (Temperatura pow. przed wymiennikiem)	-20	20	°C
Powietrze wylotowe (Temperatura pow. za wymiennikiem)	11,4	-13,2	°C
Wilgotność przed wymiennikiem	100	40	%
Wilgotność za wymiennikiem	8	99	%
Sprawność odzysku	78,6		%
Sprawność (przepływy zrównoważone)	90,4		%
Odzyskana wilgoć	-	-	g/kg
Moc wymiennika - Moc przekazana	9,3		kW
Ilość kondensatu	-	3,4	kg/h

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA



ZESPÓŁ WENTYLATOROWY

NAWIEW

Typ wentylator	RV_1200_230V
Silnik	EC
Przepływ powietrza	880 m ³ /h
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa
Ciśnienie statyczne	560 Pa
Moc (punkt pracy)	264,2 W
Napięcie nominalne	1~230 V
Częstotliwość maks.	50 Hz
Sprawność układu statyczna	54,5 %
Prędkość obrotowa (punkt pracy)	2955 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_500_230V
Silnik	EC
Przepływ powietrza	620 m ³ /h
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa
Ciśnienie statyczne	457 Pa
Moc (punkt pracy)	162 W
Napięcie nominalne	1~230 V
Częstotliwość maks.	50 Hz
Sprawność układu statyczna	53,3 %
Prędkość obrotowa (punkt pracy)	4005 1/min
Prędkość obrotowa (nominalna)	4120 1/min
Moc nominalna	0,17 kW
Prąd maksymalny	1,35 A
Falownik	Nie



NAGRZEWNICA

NAWIEW

* wymiary i króćce sekcji kanałowych uzależnione od króćca centrali

	Wodna
Typ nagrzewnicy	Wtórna
Umiejscowienie	Kanałowa - NK800
Przepływ powietrza	880 m ³ /h
Temperatura przed nagrzewnicą	6,4 °C
Temperatura za nagrzewnicą	20 °C
Moc obliczeniowa	4,04 kW
Moc max	4,20 kW
Spadek ciśnienia	68 Pa
Czynnik grzewczy	Woda
Spadek ciśnienia czynnika	1 kPa
Temperatura czynnika - wlot	80 °C
Temperatura czynnika - wylot	60 °C
Max ciśnienie pracy	16 bar
Przepływ czynnika	0,18 m ³ /h
Prędkość napływu powietrza	4,23 m/s
Rodzaj glikolu	-
Zawartość glikolu	- %

KARTA DOBOROWA URZĄDZENIA

ROZPORZĄDZENIE KE NR 1253/2014 (2018)

a	Nazwa producenta				
b	Identyfikator produktu				
c	Deklarowany typ SW				
d	Rodzaj zainstalowanego napędu	Napęd płynny, bezstopniowa regulacja			
e	Rodzaj układu odzysku ciepła	Przeponowy			
f	Sprawność odzysku ciepła (przepływ zrównoważony)	90,4			
g	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	0,24	m ³ /s	0,17	m ³ /s
h	Efektywny pobór mocy	0,26	kW	0,16	kW
	JMWint	485 (275/210)			
i	JMWint limit	1395			
	Czy JMWint jest mniejsze od JMWint limit	Tak			
j	Prędkość czołowa	5,31	m/s	3,74	m/s
k	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps, ext)	250	Pa	250	Pa
	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcję wentylacyjną (ps, int)	150	Pa	112	Pa
l	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcję wentylacyjną (ps, add)	68	Pa	0	Pa
m	Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	54,5	%	53,3	%
n	Deklarowany maksymalny stopień przecieków powietrza zewnętrznych/ wewnętrznych	<4/<10			%
	Efektywność energetyczna filtrów	M5 M5			
	Opis mechanizmu wizualnego ostrzegania o konieczności wymiany filtra	Alarm na panelu			
q	Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)	53			dB
r	Adres strony internetowej				
s	Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253/2014	zgodny			