

## KARTA KATALOGOWA

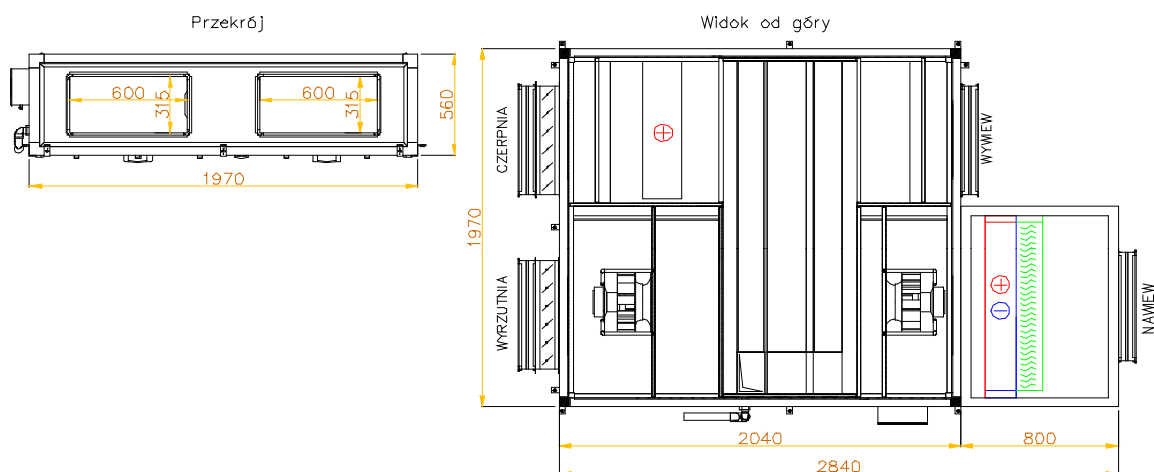
N1W1

15.02.2021

CENTRALA: **Nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła**FUNKCJE DODATKOWE: **Grzanie, chłodzenie**TYP: **VEBAR-WPV6-KD-NE-PC-EC**WYKONANIE: **Standardowe**

Oznaczenie centrali:		
VEBAR-WPV6-KD-NE-PC-EC		
Wydajność max. [m³/h]:	nawiew	2300
	wywiew	2300
Spręż dyspozycyjny [Pa]:	nawiew	300
	wywiew	300
Max. temperatura powietrza [°C]:		40
Pozycja pracy:		Podwieszana
Wykonanie centrali:		Wewnętrzne
Wykonanie by-passu:		Zintegrowany
Waga [kg] (+/-10%):		330

## Wymiary:



Obudowa (klasyfikacja wg PN-EN 1886:2008):

Stabilność mechaniczna:

D1

Przewodność cieplna obudowy:

T2

Szczelności obudowy:

L1

Współczynnik mostków termicznych:

TB1

Szczelność filtrów:

F9

Konstrukcja: Szkieletowa w oparciu o system profili aluminiowych z tworzywowymi / aluminiowymi narożnikami oraz wypełnieniem w postaci bezramkowych paneli z płyty warstwowej.

Okladzina (zew./wew.): Blacha stalowa 0,7/0,5 S280GD + CYNK (wg PN-EN 10346:2009) powlekana poliestrem 25µm RAL 9006 (opcjonalnie bl. nierdzewne, kwasoodporne, epoksydowane); profilowanie: gładkie, odporność korozyjna: C3 (wg. PN-EN ISO 12944-2)

Wypełnienie: Pianka PUR (gęstość: 40 kg/m³, grubość płyty: 40 mm, izolacja cieplna U : 0,55 W/m²K, izolacja akustyczna: R<sub>w</sub> =25dB, R<sub>A1</sub> =23dB, R<sub>A2</sub> =21dB, odporność ogniowa: NRO, reakcja na ogień: B-s3, d0) odporność ogniowa: NRO, reakcja na ogień: B-s3, d0)

Rama konstrukcyjna / profile: Aluminiowa rama nośna typu BAS

Uszczelnienie: Elastyczne szczeliwo poliuretonowe, uszczelka pełno profilowa EPDM

## NAWIEW



## Przepustnica wielopłaszczyznowa:

Spadek ciśnienia [Pa]:

5

Napęd:

silownik


**Filtr wstępny:**
**KF-F5**

Spadek ciśnienia [Pa]:	130	Pocz/końcowy spadek ciśnienia [Pa]	50/200
Klasa filtracji:	F5	Typ:	kasetowy


**Nagrzewnica elektryczna wstępna:**
**NE6**

Spadek ciśnienia [Pa]:	10	Temp. pow. za nagrzewnicą [°C]	-14,2
Temp. pow. przed nagrzewnicą [°C]	-20	Moc grzewcza [kW]	4,50


**Przeciwprądowy wymiennik ciepła**
**WP6**

Spadek ciśnienia nawiew [Pa]:	179	Spadek ciśnienia wywiew [Pa]:	179
Prędkość przep. powietrza [m/s]:	2,00	Sprawn. temp. - lato [%]	80,9
Sprawn. temp. - zima [%]	84,8	Temp. pow. na wlocie [°C]	32
Temp. pow. na wlocie [°C] / Wilgotność [%]	-14,2      61,2	Temp. pow. wywiewu [°C]	24
Temp. pow. wywiewu [°C] / Wilgotność [%]	20      30	Temp. pow. nawiewu [°C]	25,5
Temp. pow. nawiewu [°C]	14,8		


**Sekcja wentylatora:**
**K3G280**

Ciśnienie statyczne [Pa]	682	Moc pobierana [kW]	0,75
Ciśnienie całkowite [Pa]	719	Moc nom [kW]:	1,00
Zasilanie [V]:	3x400	Obroty nom [obr/min]:	3100
PSFP** [kW/(m³/s)]	1,17	Prąd nom. [A]:	1,6

(\*\*) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

**Tabela hałasu**

Częstotliwość	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot [dB]	42	47	65	66	63	63	59	51	71
Wylot [dB]	45	50	66	71	74	74	66	59	79
Otoczenie dB*	23	36	43	44	46	47	22	10	51
Otoczenie dB**	12	25	32	33	35	36	11	-1	40

\*Odległość 1 m od obudowy

\*\*Poziom ciśnienia akustycznego

\*\*\*Dodatkowa mata tłumiąca w sekcji wentylatora


**Chłodnica/nagrzewnica**
**PC6      jednosekcyjna z odkraplaczem OD**

<b>w funkcji chłodzenia</b>		Opór po str. czynnika [kPa]	2,5
Spadek ciśnienia [Pa]:	48	Moc chłodnicza [kW]	7,4
Prędkość przep. powietrza [m/s]:	2,7	Rodzaj czynnika:	R32
Powietrze przed chłodnicą [°C / %]	32,0      45,0	Temp. parowania [°C]	6
Powietrze za chłodnicą [°C / %]	24,0      67,9	Typ kolektora ["]	1x16 / 1x16

<b>w funkcji grzania</b>		Opór po str. czynnika [kPa]	2,7
Spadek ciśnienia [Pa]:	38	Moc grzewcza [kW]	4,0
Prędkość przep. powietrza [m/s]:	2,6	Rodzaj czynnika:	R32
Temp. pow. przed nagrzewnicą [°C]	14,8	Temp. skraplania [°C]	40
Temp. pow. za nagrzewnicą [°C]	20,0	Typ kolektora ["]	1x16 / 1x16

## WYWIEW



## Filtr wstępny:

**KF-F5**

Spadek ciśnienia [Pa]:	130	Pocz/końcowy spadek ciśnienia [Pa]	50/200
Klasa filtracji:	F5	Typ:	kasetowy



## Sekcja wentylatora:

**K3G280**

Ciśnienie statyczne [Pa]	614	Moc pobierana [kW]	0,69
Ciśnienie całkowite [Pa]	651	Moc nom [kW]:	1,00
Zasilanie [V]:	3x400	Obroty nom [obr/min]:	3100
PSFP** [kW/(m <sup>3</sup> /s)]	1,08	Prąd nom. [A]:	1,6

(\*\*) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

**Tabela hałasu**

Częstotliwość	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot [dB]	42	47	63	66	63	62	58	50	70
Wylot [dB]	47	52	67	73	78	77	73	66	82
Otoczenie dB*	25	38	43	45	50	50	29	16	54
Otoczenie dB**	14	27	32	34	39	39	18	5	43

\*Odległość 1 m od obudowy

\*\*Poziom ciśnienia akustycznego

\*\*\*Dodatkowa mata tłumiąca w sekcji wentylatora



## Przepustnica wielopłaszczyznowa:

Spadek ciśnienia [Pa]:	5	Napęd:	silownik
------------------------	---	--------	----------

**Wyposażenie dodatkowe:**

Przepustnica wielopl. czerpni:	PW 600x315	1
Przepustnica wielopl. wyrzutni:	PW 600x315	1
Króćce połączeniowe nawiew/wywiew:	AMT 600x315	2
Króćce połączeniowe czerpnia/wyrzutnia	AMT 600x315	2
Syfon odwodnieniowy	HL-136N 40	2

**Sprawdzenie wg rozporządzenia Komisji (UE) nr 1253/2014**

Nazwa producenta:	Bartosz Sp. J.		
Identyfikator modelu:	VEBAR-WPV6-KD-NE-PC-EC		
Deklarowany typ:	Dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)		
Rodzaj zainstalowanego napędu:	napęd wielobiegowy		
Rodzaj UOC (Układ Odzysku Ciepła)	Przeciuprądowy wymiennik ciepła		
Sprawność odzysku ciepła - warunki suche	81,1		%
Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	0,64	nawiew m <sup>3</sup> /s	wywiew m <sup>3</sup> /s
Efektywny pobór mocy (konfiguracja wzorcowa)	0,68	nawiew kW	wywiew kW
Wewnętrzne moc właściwa wentylatorów JMW <sub>int</sub>	833		W/(m <sup>3</sup> /s)
Prędkość czołowa	1,88	nawiew m/s	wywiew m/s
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne ( $\Delta p_{s,ext}$ )	300	nawiew Pa	wywiew Pa
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne ( $\Delta p_{s,int}$ )	239	nawiew Pa	wywiew Pa
Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcji wentylacyjnych ( $\Delta p_{s,add}$ )	73	nawiew Pa	wywiew Pa
Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	56,9	nawiew %	wywiew %
Efektywność energetyczna (DIN EN 13053), klasa filtrów, roczne zużycie energii	H1/F5/-		H1/F5/-
Opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra w SNWM	na panelu sterującym		
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę ( $L_{wa}$ )	62		dB
Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu	www.bartosz.com.pl		
Maksymalna wewnętrzna moc właściwa wentylatorów 2018 JMW <sub>int,limit</sub>	1057		W/(m <sup>3</sup> /s)
Spełnienie wymagań rozporządzenia UE nr 1253/2014 na rok 2018	TAK		