

KARTA KATALOGOWA

N2W2

15.02.2021

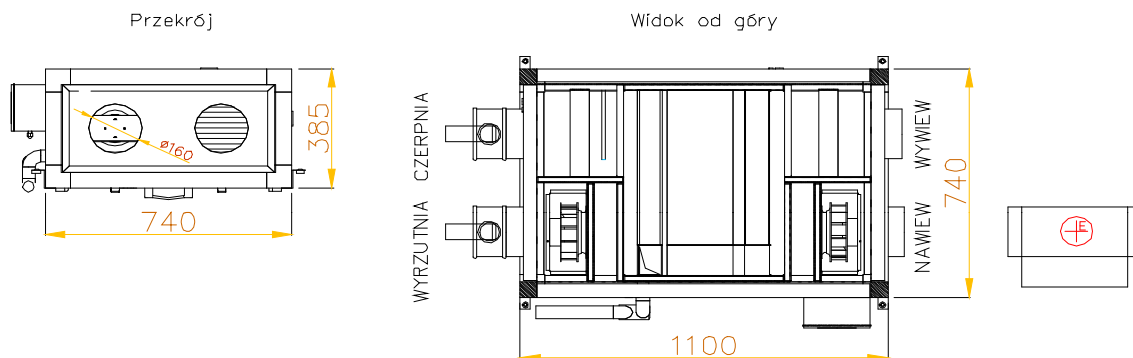
CENTRALA: **Nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła**FUNKCJE DODATKOWE: **Grzanie**TYP: **Vena Optima VOV3 + NE**WYKONANIE: **Standardowe**

Oznaczenie centrali:

Vena Optima VOV3 + NE

Wydajność max. [m³/h]:	nawiew	300
	wywiew	170
Spręż dyspozycyjny [Pa]:	nawiew	150
	wywiew	150
Max. temperatura powietrza [°C]:		40
Pozycja pracy:		Podwieszana
Wykonanie centrali:		Wewnętrzne
Wykonanie by-passu:		Zintegrowany
Waga [kg] (+/-10%):		80

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_w =25dB, R_{A1} =23dB, R_{A2} =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 jednopłaszczyznowa:

Spadek ciśnienia [Pa]:

5

Napęd:

silownik



Filtr wstępny:

KF-F5

Spadek ciśnienia [Pa]:	125	Pocz/końcowy spadek ciśnienia [Pa]	35/200
Klasa filtracji:	F5	Typ:	kasetowy



Nagrzewnica elektryczna wstępna:

NE3

Spadek ciśnienia [Pa]:	10	Temp. pow. za nagrzewnicą [°C]	-12,2
Temp. pow. przed nagrzewnicą [°C]	-20	Moc grzewcza [kW]	0,8



Przeciwprądowy wymiennik ciepła

WP3

Spadek ciśnienia nawiew [Pa]:	96	Spadek ciśnienia wywiew [Pa]:	43
Prędkość przep. powietrza [m/s]:	2,00	Sprawn. temp. - lato [%]	53,9
Sprawn. temp. - zima [%]	59	Temp. pow. na wlocie [°C]	32
Temp. pow. na wlocie [°C] / Wilgotność [%]	-12,2 52,1	Temp. pow. wywiewu [°C]	24
Temp. pow. wywiewu [°C] / Wilgotność [%]	20 30	Temp. pow. nawiewu [°C]	27,7
Temp. pow. nawiewu [°C]	6,8		



Sekcja wentylatora:

GR20V

Ciśnienie statyczne [Pa]	401	Moc pobierana [kW]	0,07
Ciśnienie całkowite [Pa]	410	Moc nom [kW]:	0,17
Zasilanie [V]:	230	Obroty nom [obr/min]:	3950
PSFP** [kW/(m³/s)]	0,849	Prąd nom. [A]:	1,7

(**) 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]	39	45	58	54	51	50	47	41	61
Wylot [dB]	42	48	64	64	65	66	64	56	72
Otoczenie dB*	20	34	39	36	37	39	20	6	44
Otoczenie dB**	9	23	28	25	26	28	9	-5	33

*Odległość 1 m od obudowy

**Poziom ciśnienia akustycznego

***Dodatkowa mata tłumiąca w sekcji wentylatora



Nagrzewnica elektryczna (kanałowa):

NE3

Spadek ciśnienia [Pa]:	15	Moc grzewcza [kW]	1,33
Prędkość przep. powietrza [m/s]:	4,17	Maks. moc grzewcza [kW]	1,60
Temp. pow. przed nagrzewnicą [°C]	6,80	Zasilanie [V]:	230
Temp. pow. za nagrzewnicą [°C]	20	Prąd nom. [A]	7

WYWIEW



Filtr wstępny:

KF-F5

Spadek ciśnienia [Pa]:	115	Pocz/końcowy spadek ciśnienia [Pa]	30/200
Klasa filtracji:	F5	Typ:	kasetowy



Sekcja wentylatora:

GR20V

Ciśnienie statyczne [Pa]	313	Moc pobierana [kW]	0,04
Ciśnienie całkowite [Pa]	316	Moc nom [kW]:	0,17
Zasilanie [V]:	230	Obroty nom [obr/min]:	3950
PSFP** [kW/(m ³ /s)]	0,879	Prąd nom. [A]:	1,7

(**) 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]	40	48	59	55	52	49	44	36	62
Wylot [dB]	42	51	65	63	64	65	61	51	71
Otoczenie dB*	21	37	40	35	36	38	17	1	45
Otoczenie dB**	10	26	29	24	25	27	6	-10	34

*Odległość 1 m od obudowy

**Poziom ciśnienia akustycznego

***Dodatkowa mata tłumiąca w sekcji wentylatora



Przepustnica jednopłaszczyznowa:

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

Wyposażenie dodatkowe:

Przepustnica czerpni:	Ø160	1
Przepustnica wyrzutni:	Ø160	1
Króćce połączeniowe nawiew/wywiew:	Ø160	2
Króćce połączeniowe czerpnia/wyrzutnia	Ø160	2
Syfon odwodnieniowy	HL-136N 40	1

Sprawdzenie wg rozporządzenia Komisji (UE) nr 1253/2014

Nazwa producenta:	Bartosz Sp. J.		
Identyfikator modelu:	Vena Optima VOV3 + NE		
Deklarowany typ:	Dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)		
Rodzaj zainstalowanego napędu:	napęd wielobiegowy		
Rodzaj UOC (Układ Odzysku Ciepła)	Przeciuprądowy wymiennik ciepła		
Sprawność odzysku ciepła - warunki suche	78		%
Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	0,08	nawiew m3/s	wywiew m3/s
Efektywny pobór mocy (konfiguracja wzorcowa)	0,05	nawiew kW	wywiew kW
Wewnętrzne moc właściwa wentylatorów JMW _{int}	483		W/(m3/s)
Prędkość czołowa	1,04	nawiew m/s	wywiew m/s
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Δp _{s,ext})	150	nawiew Pa	wywiew Pa
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne (Δp _{s,int})	141	nawiew Pa	wywiew Pa
Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcji wentylacyjnych (Δp _{s,add})	30	nawiew Pa	wywiew Pa
Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	49	nawiew %	wywiew %
Efektywność energetyczna (DIN EN 13053), klasa filtrów, roczne zużycie energii		nawiew H1/F5/-	wywiew H1/F5/-
Opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra w SNWM	na panelu sterującym		
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (L _{wa})	53		dB
Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu	www.bartosz.com.pl		
Maksymalna wewnętrzna moc właściwa wentylatorów 2018 JMW _{int,limit}	1048		W/(m³/s)
Spełnienie wymagań rozporządzenia UE nr 1253/2014 na rok 2018	TAK		