


Urządzenie spełnia wymogi Rozporządzenia KE 1253/2014 na rok 2018

	Nawiew	Wyciąg
Centrala	BD-C-R(50)-2 SM-P/SM-L	
Wydatek [m3/h]	1300	1300
Spręż dysp. [Pa]	250	250

Dla:	Nr oferty: 55/2025/POZ-C	Obiekt: JRG 10 PSP - Iwno	Oznacz.: NW3
 VBW Engineering Sp. z o.o. ul. Chwaszczyńska 133D, 81-571 Gdynia tel: 0 58 629 65 65 Fax: http://vbw.pl info@vbw.pl P2_PR1_F06		Opracował: BL	Strona: 1 / 1
		Data: 2025-02-24	

Dane techniczne doboru centrali

Dla: Nr oferty/Nr zlecenia: 55/2025/POZ-C / 006/BL/25
Uwagi: POZ017/KD/25 Oznaczenie centrali: NW3
Opracował: BL Nr centrali:
Obiekt: JRG 10 PSP - Iwno Data oferty: 2025-02-24

	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp. [Pa]	Opory wew. [Pa]
Nawiew:	BD-C-R	2	50	P	1300	250	231
Wyciąg:	BD-C-R	2	50	L	1300	250	206

BD-C-R(50)-2 SM-P/SM-L

Automatyka KOMPLETNA
Standard automatyki COMPACT
Automatyka standard komunikacji MODBUS_RTU+MODBUS_TCP
Automatyka standard wizualizacji WEB SERVER
Rozdzielnica - miejsce montażu Zewnętrzna w centrali zewnętrznej okablowana
Falowniki - miejsce montażu Brak falowników
Zasilanie rozdzielnic 3x400 V
Wykonanie Plug & Play 1

Lp.	Nazwa	Numer	Typ	Oznaczenie	Ilość
1	Sterownik	1	OEM uPC3-S		1.00
2		2	Programowanie CAREL-COMPACT		1.00
3		3	lista zmiennych sterownik CAREL		1.00
4		4	Rozdzielnica elektryczna	R 0,8x1 EC1/0,8x1 EC1	1.00

Wlot nawiewu

5	Czujnik temp. kanałowy	5	czujnik na przewodzie VBW		1.00
---	------------------------	---	---------------------------	--	------

Nawiew

Przepustnica

6	Siłownik przepustnicy	6	NECA 1-05		1.00
---	-----------------------	---	-----------	--	------

Nagrzewnica wodna

7		7	NVCB 73015-BC1 1,0 + NABM 1.2-05		1.00
8	Termostat przeciwmroźeniowy	9	LF55T-2M		1.00

Wylot nawiewu

9	Czujnik temp. kanałowy	10	czujnik na przewodzie VBW		1.00
---	------------------------	----	---------------------------	--	------

Pomieszczenie

10	Panel	11	PGD1010YW0		1.00
----	-------	----	------------	--	------

Wlot wyciągu

11	Czujnik temp. kanałowy	12	czujnik na przewodzie VBW		1.00
----	------------------------	----	---------------------------	--	------

Wyciąg**Przepustnica**

12	Siłownik przepustnicy	13	NACA 1-05		1.00
----	-----------------------	----	-----------	--	------

Wymienik obrotowy

13	Presostat	15	DPR500T		1.00
----	-----------	----	---------	--	------

Dane techniczne doboru centrali

Dla:		Nr oferty/Nr zlecenia:	55/2025/POZ-C / 006/BL/25
Uwagi:	POZ017/KD/25	Oznaczenie centrali:	NW3
Opracował:	BL	Nr centrali:	
Obiekt:	JRG 10 PSP - Iwno	Data oferty:	2025-02-24

	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp. [Pa]	Opory wew. [Pa]
Nawiew:	BD-C-R	2	50	P	1300	250	231
Wyciąg:	BD-C-R	2	50	L	1300	250	206

BD-C-R(50)-2 SM-P/SM-L

Zastosowanie centrali	zewnętrzna
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych	elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę
Opcja przygotowania pod elementy automatyki	wewnątrz sekcji
Opcja wykończenia panelu rewizyjnego	osłona/drzwi

ODKa Odkraplacz do akcesorium

Nawiew							
Wydatek	1300	m3/h	Obl. spadek ciśnienia	7	Pa		
Prędkość przepł. powietrza	1.1	m/s					

PWa Przepustnica wielopłaszczyznowa

Nawiew							
Wydatek	1300	m3/h	Obl. spadek ciśnienia	1	Pa		
Prędkość przepł. powietrza	1.2	m/s					

FP Filtr panelowy

Nawiew							
Wydatek	1300	m3/h	Początkowy spadek ciśnienia	51	Pa		
Kod dobranego elementu 2	FP-745x385x48-F7 1	szt	Klasa filtra	ISO ePM1 70%			
Prędkość przepł. powietrza	1.3	m/s	Końcowy spadek ciśnienia wg PN-EN 13053:2020-05	151	Pa		
Obl. spadek ciśnienia	101	Pa					
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych			elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę				
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników			na stronę obsługi				
Opcja przygotowania pod elementy automatyki			wewnątrz sekcji				
Opcja wyprowadzenie króćców spływu			na stronę przeciwną do obsługi				

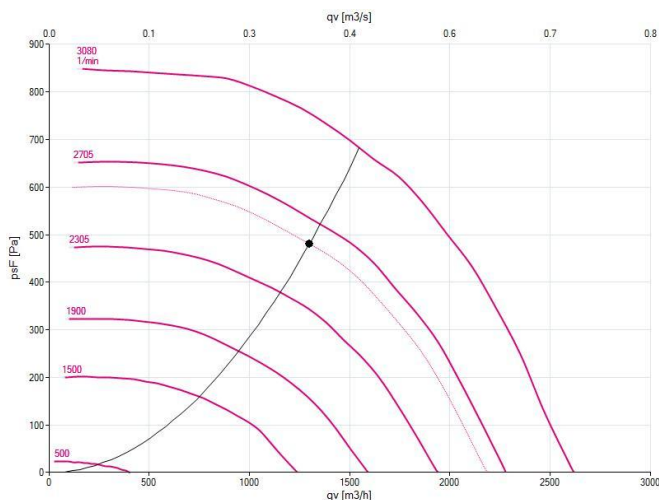
O Wymienik obrotowy

Nawiew							
Wydatek	1300	m3/h	Opory przepł. powietrza zima	113	Pa		
Temp. wlot zima	-18.0	°C	Prędkość przepł. powietrza zima	1.9	m/s		

Wilg. wlot zima	100	%	Moc (term. mokry) zima	16.6	kW
Temp. wylot zima	12.8	°C	Sprawność (term mokry) zima	81.0	%
Wilg. wylot zima	40	%			
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych			elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę		
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników			na stronę obsługi		
Opcja przygotowania pod elementy automatyki			wewnątrz sekcji		
Opcja wyprowadzenie króćców spływu			na stronę przeciwną do obsługi		

WOPE Wentylator EC

Nawiew					
Wydatek	1300	m ³ /h	Prędkość obrotowa went.	2588	obr/min
Spręż dyspozycyjny	250	Pa	SFP wentylatora	0.83	kW/m ³ /s
Sterowanie wentylatorem	trzy wydatki		Moc znamionowa silnika	0.50	kW
Zasilanie	1~ 230V 50Hz	ph/V/Hz	Prąd w punkcie pracy	1.32	A
Sprawność wentylatora	58	%	Napięcie sterujące	8.4	V
Sprawność wirnika stat.	58	%	Częstotliwość napięcia zasilania	50	Hz
Pobór mocy	0.30	kW	SFP dla filtrów czystych	0.73	kW/m ³ /s
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych			elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę		
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników			na stronę obsługi		
Opcja przygotowania pod elementy automatyki			wewnątrz sekcji		
Opcja wyprowadzenie króćców spływu			na stronę przeciwną do obsługi		



HW Nagrzewnica wodna

Nawiew					
Wydatek	1300	m ³ /h	Opory przepł. powietrza zima	9	Pa
Temp. wlot zima	12.8	°C	Prędkość przepł. powietrza zima	1.7	m/s
Wilg. wlot zima	40	%	Moc obliczona zima	3.18	kW
Rodzaj czynnika	glikol etylenowy		Przepływ czynnika zima	0.04	l/s
Udział czynnika	30	%	Prędkość przepł. czynnika zima	0.36	m/s
Temp. czynnika wlot zima	70.0	°C	Opory przepł. czynnika zima	1.90	kPa
Temp. czynnika wylot zima	50.0	°C	Kolektory	DN 15/DN 15	
Temp. wylot zima	20.0	°C	Pojemność	0.70	l
Wilg. wylot zima	25	%			
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych			elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę		
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników			na stronę obsługi		
Opcja przygotowania pod elementy automatyki			wewnątrz sekcji		
Opcja wyprowadzenie króćców spływu			na stronę przeciwną do obsługi		

PWa Przepustnica wielopłaszczyznowa

Wyciąg



W związku ze stałym rozwojem produktów, producent informuje o możliwości wprowadzenia zmian technicznych i elementów w wyposażeniu urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.:

Wydatek	1300	m3/h	Obl. spadek ciśnienia	1	Pa
Prędkość przepł. powietrza	1.2	m/s			

FP Filtr panelowy					
Wyciąg					
Wydatek	1300	m3/h	Początkowy spadek ciśnienia	30	Pa
Kod dobranego elementu 2	FP-745x385x48-M5 1		Klasa filtra	ISO ePM10 50%	
Prędkość przepł. powietrza	1.3	m/s	Końcowy spadek ciśnienia wg PN-EN 13053:2020-05	89	Pa
Obl. spadek ciśnienia	59	Pa			
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych			elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę		
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników			na stronę obsługi		
Opcja przygotowania pod elementy automatyki			wewnątrz sekcji		
Opcja wyprowadzenie króćców spływu			na stronę przeciwną do obsługi		

O Wymienik obrotowy					
Wyciąg					
Wydatek	1300	m3/h	Opory przepł. powietrza zima	146	Pa
Temp. wlot zima	20.0	°C	Prędkość przepł. powietrza zima	2.2	m/s
Wilg. wlot zima	40	%	Ilość kondensatu	1.70	kg/h
Temp. wylot zima	-8.1	°C			
Wilg. wylot zima	95	%			
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych			elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę		
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników			na stronę obsługi		
Opcja przygotowania pod elementy automatyki			wewnątrz sekcji		
Opcja wyprowadzenie króćców spływu			na stronę przeciwną do obsługi		

WOPE Wentylator EC					
Wyciąg					
Wydatek	1300	m3/h	Prędkość obrotowa went.	2537	obr/min
Spręż dyspozycyjny	250	Pa	SFP wentylatora	0.79	kW/m3/s
Sterowanie wentylatorem	trzy wydatki		Moc znamionowa silnika	0.50	kW
Zasilanie	1~ 230V 50Hz	ph/V/Hz	Prąd w punkcie pracy	1.26	A
Sprawność wentylatora	58	%	Napięcie sterujące	8.2	V
Sprawność wirnika stat.	58	%	Częstotliwość napięcia zasilania	50	Hz
Pobór mocy	0.28	kW	SFP dla filtrów czystych	0.74	kW/m3/s
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych			elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę		
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników			na stronę obsługi		
Opcja przygotowania pod elementy automatyki			wewnątrz sekcji		
Opcja wyprowadzenie króćców spływu			na stronę przeciwną do obsługi		

Wymiary

Blok	szer [mm]	wys [mm]	dł [mm]	rama [mm]	masa [kg]
1	850	1 000	1 550	100	300
					300

Poszczególne masy mogą różnić się od rzeczywistych o +/- 10%



W związku ze stałym rozwojem produktów, producent informuje o możliwości wprowadzenia zmian technicznych i elementów w wyposażeniu urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.:

Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB								dB(A)
[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	61,7	54,9	61,4	57,3	51,1	44,0	39,1	29,9	58,0
tlóczenie nawiewu	66,1	61,2	69,5	65,4	66,0	64,2	55,9	54,1	70,4
ssanie wyciągu	60,5	54,5	60,1	56,9	52,8	46,7	38,7	29,5	58,1
tlóczenie wyciągu	66,1	61,7	69,3	67,0	67,6	65,8	59,5	57,7	72,0

Poziom ciśnienia akustycznego

(na zewnątrz urządzenia w odległości 1m)

odległość	1	m
poziom	45,0	dB(A)

Poziom ciśnienia akustycznego ssanie/tłóczenie w przekroju wlotu/wylotu powietrza. Otoczenie - emitowane przez urządzenie do otoczenia bez uwzględnienia wlotu/wylotu

Lwa - poziom mocy akustycznej

poziom	62,0	dB(A)
--------	------	-------

WARTOŚĆ ORIENTACYJNA - bez uwzględnienia otworów (wlotu/wylotu), odniesiona do temp. 20°C, gdzie impedancja ośrodka wynosi $\rho c = 407$ [kg*m²*s⁻¹]. Poprawka K1=0; poziom tła > 10dB.