


Urządzenie spełnia wymogi Rozporządzenia KE 1253/2014 na rok 2018

	Nawiew	Wyciąg
Centrala	<b>COMPACT-BD-H-3(50) SM-P/SM-L</b>	
Wydatek [m3/h]	<b>2600</b>	<b>2600</b>
Spręż dysp. [Pa]	<b>400</b>	<b>400</b>

Dla:	Mikroklimat	Nr oferty:	56/2026/BYD	Obiekt:	Myjnia - Włocławek	Oznacz.:	NW1 - Myjnia nr 1
		<b>VBW Engineering Sp. z o.o.</b> ul. Chwaszczyńska 133D, 81-571 Gdynia Tel: 0 58 629 65 65 Fax: http://vbw.pl info@vbw.pl P2_PR1_F06		Opracował:		Strona:	
				AP			
						<b>1 / 1</b>	

### Dane techniczne doboru centrali

Dla:	Mikroklimat	Nr oferty/Nr zlecenia:	56/2026/BYD
Uwagi:	060/AP/26	Oznaczenie centrali:	NW1 - Myjnia nr 1
Opracował:	AP	Nr centrali:	
Obiekt:	Myjnia - Włocławek	Data oferty:	2026-02-16

	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek	Spręż dysp.	Opory wew. [Pa]
<b>Nawiew:</b>	<b>COMPACT-BD-H</b>	<b>3</b>	<b>50</b>	<b>P</b>	<b>2600</b>	<b>400</b>	<b>297</b>
<b>Wyciąg:</b>	<b>COMPACT-BD-H</b>	<b>3</b>	<b>50</b>	<b>L</b>	<b>2600</b>	<b>400</b>	<b>313</b>

### COMPACT-BD-H-3(50) 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

<b>Nawiew</b>					
Wydatek	2600	m <sup>3</sup> /h	Obl. spadek ciśnienia	9	Pa
Prędkość przepł. powietrza	1.6	m/s			

### PWa Przepustnica wielopłaszczyznowa

<b>Nawiew</b>					
Wydatek	2600	m <sup>3</sup> /h	Obl. spadek ciśnienia	2	Pa
Prędkość przepł. powietrza	1.6	m/s			

### FP Filtr panelowy

<b>Nawiew</b>					
Wydatek	2600	m <sup>3</sup> /h	Klasa filtra	ISO ePM10 50%	
Kod dobranego elementu 2	FP-545x385x48-M5 2	szt.	Końcowy spadek ciśnienia wg PN-EN 13053:2020-05	143	Pa
Prędkość przepł. powietrza	1.7	m/s	Klasa efektywności energetycznej	D	
Obl. spadek ciśnienia	95	Pa			
Początkowy spadek ciśnienia	48	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 wykończenia panelu rewizyjnego			osłona/drzwi		
Opcja wyprowadzenie króćców spływu			na stronę przeciwną do obsługi		

### GS Wymiennik krzyżowy heksagonalny

**Nawiew**

Wydatek	2600	m3/h	Opory przepł. powietrza zima	165	Pa
Temp. wlot zima	-20.0	°C	Prędkość przepł. powietrza zima	2.8	m/s
Wilg. wlot zima	100	%	Moc (term. mokry) zima	29.0	kW
Temp. wylot zima	13.3	°C	Sprawność (term mokry) zima	87.5	%
Wilg. wylot zima	7	%			
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 wykończenia panelu rewizyjnego			osłona/drzwi		
Opcja wyprowadzenie króćców spływu			na stronę przeciwną do obsługi		

#### WOPE Wentylator EC

##### Nawiew

Wydatek	2600	m3/h	Prędkość obrotowa went.	2990	obr/min
Spręż dyspozycyjny	400	Pa	SFP wentylatora	1.20	kW/m3/s
Sterowanie wentylatorem	trzy wydatki		Moc znamionowa silnika	2x 0.78	kW
Ciśnienie całkowite	717	Pa	Prąd w punkcie pracy	2x 1.93	A
Zasilanie	2x 1~ 230V 50Hz	ph/V/Hz	Napięcie sterujące	2x 8.3	V
Sprawność wentylatora	58	%	Częstotliwość napięcia zasilania	50	Hz
Sprawność wirnika stat.	58	%	SFP dla filtrów czystych	1.10	kW/m3/s
Pobór mocy	2x 0.43	kW	Ciśnienie dynamiczne	20	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 wykończenia panelu rewizyjnego			osłona/drzwi		
Opcja wyprowadzenie króćców spływu			na stronę przeciwną do obsługi		

#### HW Nagrzewnica wodna

##### Nawiew

Wydatek	2600	m3/h	Opory przepł. powietrza zima	26	Pa
Temp. wlot zima	10.3	°C	Prędkość przepł. powietrza zima	2.3	m/s
Wilg. wlot zima	7	%	Moc obliczona zima	6.76	kW
Rodzaj czynnika	glikol etylenowy		Przepływ czynnika zima	0.09	l/s
Udział czynnika	30	%	Prędkość przepł. czynnika zima	0.38	m/s
Temp. czynnika wlot zima	65.0	°C	Opory przepł. czynnika zima	2.80	kPa
Temp. czynnika wylot zima	45.0	°C	Kolektory	DN 20/DN 20	
Temp. wylot zima	18.0	°C	Pojemność	2.30	l
Wilg. wylot zima	4	%			
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 wykończenia panelu rewizyjnego			osłona/drzwi		
Opcja wyprowadzenie króćców spływu			na stronę przeciwną do obsługi		

#### FP Filtr panelowy

##### Wyciąg

Wydatek	2600	m3/h	Klasa filtra	ISO ePM10 50%	
Kod dobranej części 2	FP-545x385x48-M5 2	szt.	Końcowy spadek ciśnienia wg PN-EN 13053:2020-05	143	Pa
Prędkość przepł. powietrza	1.7	m/s	Klasa efektywności energetycznej	D	
Obl. spadek ciśnienia	95	Pa			
Początkowy spadek ciśnienia	48	Pa			
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych			elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę		
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników			na stronę obsługi		



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

Opcja przygotowania pod elementy automatyki	wewnątrz sekcji
Opcja wykończenia panelu rewizyjnego	osłona/drzwi
Opcja wyprowadzenie króćców spływu	na stronę przeciwną do obsługi

WOPE Wentylator EC				
<b>Wyciąg</b>				
Wydatek	2600	m3/h	Prędkość obrotowa went.	3019 obr/min
Spręż dyspozycyjny	400	Pa	SFP wentylatora	1.23 kW/m3/s
Sterowanie wentylatorem	trzy wydatki		Moc znamionowa silnika	2x 0.78 kW
Ciśnienie całkowite	733	Pa	Prąd w punkcie pracy	2x 1.98 A
Zasilanie	2x 1~ 230V 50Hz	ph/V/Hz	Napięcie sterujące	2x 8.4 V
Sprawność wentylatora	58	%	Częstotliwość napięcia zasilania	50 Hz
Sprawność wirnika stat.	58	%	SFP dla filtrów czystych	1.12 kW/m3/s
Pobór mocy	2x 0.45	kW	Ciśnienie dynamiczne	20 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 wykończenia panelu rewizyjnego	osłona/drzwi			
Opcja wyprowadzenie króćców spływu	na stronę przeciwną do obsługi			

GS Wymiennik krzyżowy heksagonalny				
<b>Wyciąg</b>				
Wydatek	2600	m3/h	Opory przepł. powietrza zima	206 Pa
Temp. wlot zima	18.0	°C	Prędkość przepł. powietrza zima	2.8 m/s
Wilg. wlot zima	40	%	Ilość kondensatu	-9.71 kg/h
Temp. wylot zima	-7.5	°C		
Wilg. wylot zima	99	%		
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 wykończenia panelu rewizyjnego	osłona/drzwi			
Opcja wyprowadzenie króćców spływu	na stronę przeciwną do obsługi			

ODK Odkraplacz				
<b>Wyciąg</b>				
Wydatek	2600	m3/h	Obl. spadek ciśnienia	10 Pa
Prędkość przepł. powietrza	1.9	m/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 wykończenia panelu rewizyjnego	osłona/drzwi			
Opcja wyprowadzenie króćców spływu	na stronę przeciwną do obsługi			

PWA Przepustnica wielopłaszczyznowa				
<b>Wyciąg</b>				
Wydatek	2600	m3/h	Obl. spadek ciśnienia	2 Pa
Prędkość przepł. powietrza	1.6	m/s		



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

## Wymiary

Blok	szer [mm]	wys [mm]	dł [mm]	rama [mm]	masa [kg]
1	1 200	1 000	1 950	100	452
					<b>452</b>

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

## Rozkład poziomu mocy akustycznej

[Hz]	dB								dB(A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
<b>ssanie nawiewu</b>	73,5	61,0	77,4	60,9	55,4	48,9	41,6	36,0	69,2
<b>tłoczenie nawiewu</b>	77,6	69,4	81,9	72,3	72,0	70,8	62,6	60,8	78,0
<b>ssanie wyciągu</b>	75,7	65,0	82,8	67,8	63,4	58,1	51,7	46,8	75,0
<b>tłoczenie wyciągu</b>	77,2	67,1	78,1	68,2	66,6	64,2	57,0	54,5	73,2

## Poziom ciśnienia akustycznego

(na zewnątrz urządzenia w odległości 1m)

<b>odległość</b>	1	m
<b>poziom</b>	50,5	dB(A)

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

## Poziom mocy akustycznej obudowy (Lw)

<b>poziom</b>	58,5	dB(A)
---------------	------	-------

## Lwa - poziom mocy akustycznej urządzenia w odległości 1m

<b>poziom</b>	68,0	dB(A)
---------------	------	-------

WARTOŚĆ ORIENTACYJNA - bez uwzględnienia otworów (wlotu/wylotu), odniesiona do temp. 20°C, gdzie impedancja ośrodka wynosi  $\rho c = 407$  [kg\*m<sup>2</sup>\*s<sup>-1</sup>]. Poprawka K1=0; poziom tła > 10dB.