


Urządzenie spełnia wymogi Rozporządzenia KE 1253/2014 na rok 2018

	Nawiew	Wyciąg
Centrala	BD-C-H(50)-4 SM-P/SM-L	
Wydatek [m3/h]	2470	2270
Spręż dysp. [Pa]	400	300

Dla:	Nr oferty:	Obiekt:	Oznacz.:
Tomasz Góral	157/2024/BYD	Żłobek - Więcbork	CNW1
 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:	Strona:
		AP	1 / 1
		Data:	2024-04-17

Dane techniczne doboru centrali

Dla: Tomasz Góral Nr oferty/Nr zlecenia: 157/2024/BYD
Uwagi: 154/AP/24 Oznaczenie centrali: CNW1
Opracował: AP Nr centrali:
Obiekt: Żłobek - Więcbork Data oferty: 2024-04-17

	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp. [Pa]	Opory wew. [Pa]
Nawiew:	BD-C-H	4	50	P	2470	400	220
Wyciąg:	BD-C-H	4	50	L	2270	300	163

BD-C-H(50)-4 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 2470 m3/h Obl. spadek ciśnienia 8 Pa
Prędkość przepł. powietrza 1.2 m/s

PWa Przepustnica wielopłaszczyznowa

Nawiew
Wydatek 2470 m3/h Obl. spadek ciśnienia 1 Pa
Prędkość przepł. powietrza 1.2 m/s

FP Filtr panelowy

Nawiew
Wydatek 2470 m3/h Początkowy spadek ciśnienia 23 Pa
Kod dobranego elementu 2 FP-545x495x48-M5 2 Kłasa filtra ISO ePM10 50%
Prędkość przepł. powietrza 1.3 m/s Końcowy spadek ciśnienia wg PN-EN 13053+A1:2011 70 Pa
Obl. spadek ciśnienia 47 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

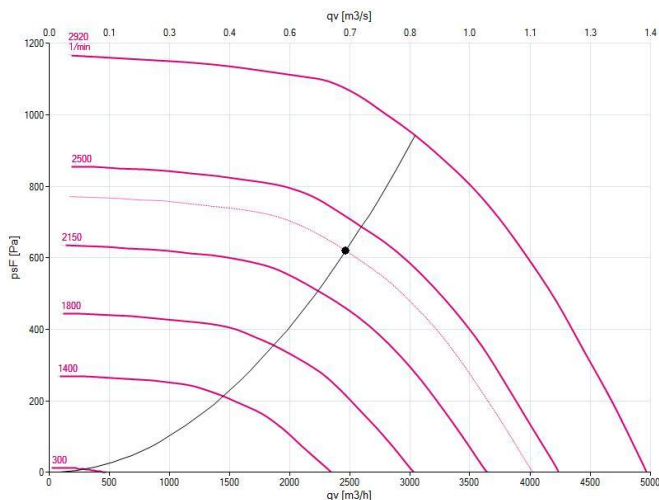
GS Wymiennik krzyżowy heksagonalny

Nawiew
Wydatek 2470 m3/h Opory przepł. powietrza zima 104 Pa
Temp. wlot zima -18.0 °C Prędkość przepł. powietrza zima 1.9 m/s

Wilg. wlot zima	100	%	Moc (term. mokry) zima	26.3	kW
Temp. wylot zima	13.7	°C	Sprawność (term mokry) zima	83.5	%
Wilg. wylot zima	8	%			
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	2470	m ³ /h	Prędkość obrotowa went.	2370	obr/min
Spręż dyspozycyjny	400	Pa	SFP wentylatora	1.06	kW/m ³ /s
Spręż całkowity	620	Pa	Moc znamionowa silnika	1.35	kW
Sterowanie wentylatorem	trzy wydatki		Prąd w punkcie pracy	3.26	A
Zasilanie	1~ 230V 50Hz V/ph/Hz		Napięcie sterujące	8.1	V
Sprawność wentylatora	58	%	Częstotliwość napięcia zasilania	50	Hz
Sprawność wirnika stat.	58	%	SFP dla filtrów czystych	0.99	kW/m ³ /s
Pobór mocy	0.73	kW			
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				



HE Nagrzewnica elektryczna

Nawiew					
Wydatek	2470	m ³ /h	Temp. wylot zima	20.0	°C
Typ nagrzewnicy	ptc		Wilg. wylot zima	4	%
Sposób regulacji	płynna		Moc obliczona zima	7.70	kW
Temp. wlot zima	10.7	°C	Moc zainstalowana	9.00	kW
Wilg. wlot zima	8	%	Układ sekcji	T9	
Opory przepł. powietrza zima	24	Pa	Ramiak	ZNE/P1(GN4-P6)	
Prędkość przepł. powietrza zima	2.5	m/s		1098x483x60	
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				

CF Chłodnica freonowa/parownik

Nawiew					
Wydatek	2470	m ³ /h	Moc obliczona lato	8.90	kW



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

Temp. wlot lato	32.0	°C	Temp. wylot lato	25.0	°C
Wilg. wlot lato	50	%	Wilg. wylot lato	68	%
Rodzaj czynnika freonowego	R410A		Opory przepł. czynnika lato	3.36	kPa
Temp. parowania czynnika	6	°C	Ilość sekcji wymiennika	1	
Temp. kondensacji czynnika	40	°C	Kolektory	1*16/1*22	DN
Opory przepł. powietrza lato	28	Pa	Pojemność	2.70	l
Prędkość przepł. powietrza lato	1.7	m/s			
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników					na stronę obsługi
Opcja wyprowadzenie króćców spływu					na stronę przeciwną do obsługi

ODK Odkraplacz

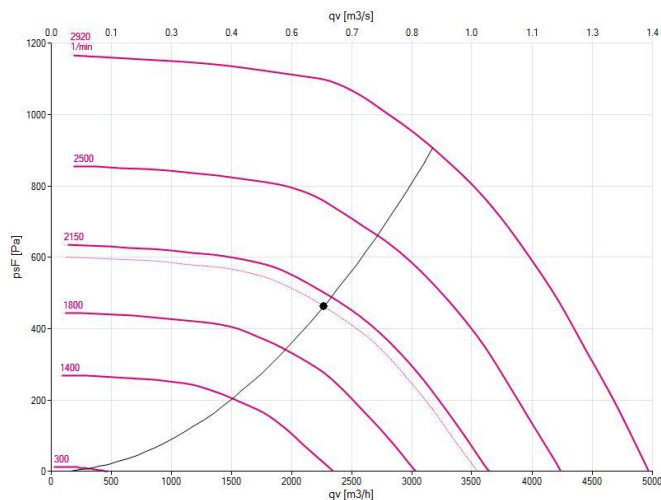
Nawiew					
Wydatek	2470	m3/h	Obl. spadek ciśnienia	8	Pa
Prędkość przepł. powietrza	1.4	m/s			
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników					na stronę obsługi
Opcja wyprowadzenie króćców spływu					na stronę przeciwną do obsługi

FP Filtr panelowy

Wyciąg					
Wydatek	2270	m3/h	Początkowy spadek ciśnienia	21	Pa
Kod dobranego elementu 2	FP-545x495x48-M5 2		Klasa filtra	ISO ePM10 50%	
Prędkość przepł. powietrza	1.2	m/s	Końcowy spadek ciśnienia wg PN-EN 13053+A1:2011	62	Pa
Obl. spadek ciśnienia	41	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

WOPE Wentylator EC

Wyciąg					
Wydatek	2270	m3/h	Prędkość obrotowa went.	2091	obr/min
Spręż dyspozycyjny	300	Pa	SFP wentylatora	0.81	kW/m3/s
Spręż całkowity	463	Pa	Moc znamionowa silnika	1.35	kW
Sterowanie wentylatorem	trzy wydatki		Prąd w punkcie pracy	2.34	A
Zasilanie	1~ 230V 50Hz V/ph/Hz		Napięcie sterujące	7.2	V
Sprawność wentylatora	57	%	Częstotliwość napięcia zasilania	50	Hz
Sprawność wirnika stat.	57	%	SFP dla filtrów czystych	0.77	kW/m3/s
Pobór mocy	0.51	kW			
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



GS Wymiennik krzyżowy heksagonalny

Wyciąg

Wydatek	2270	m ³ /h	Opory przepł. powietrza zima	113	Pa
Temp. wlot zima	20.0	°C	Prędkość przepł. powietrza zima	1.7	m/s
Wilg. wlot zima	40	%	Ilość kondensatu	-9.50	kg/h
Temp. wylot zima	-5.8	°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 wyprowadzenie króćców spływu			na stronę przeciwną do obsługi		

ODK Odkraplacz

Wyciąg

Wydatek	2270	m ³ /h	Obl. spadek ciśnienia	8	Pa
Prędkość przepł. powietrza	1.5	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 wyprowadzenie króćców spływu			na stronę przeciwną do obsługi		

PWa Przepustnica wielopłaszczyznowa

Wyciąg

Wydatek	2270	m ³ /h	Obl. spadek ciśnienia	1	Pa
Prędkość przepł. powietrza	1.1	m/s			

Wymiary

Blok	szer [mm]	wys [mm]	dł [mm]	rama [mm]	masa [kg]
1	1 200	1 200	2 450	100	523
2	1 200	600	500	100	91
					614

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

Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB(A)								
[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	32	40	53	54	53	51	41	32	59
tlóczenie nawiewu	37	48	62	67	73	70	62	56	76
ssanie wyciągu	33	42	55	60	59	58	49	42	64
tlóczenie wyciągu	33	42	56	59	64	61	54	47	67
obudowa	21	27	38	44	48	40	35	19	50

Poziom ciśnienia akustycznego

(na zewnątrz urządzenia w odległości: 1m - dla central wew, 2m - dla central zew)

odległość	2	m
poziom	42	dB(A)

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

Lwa - poziom mocy akustycznej

poziom	61	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.*