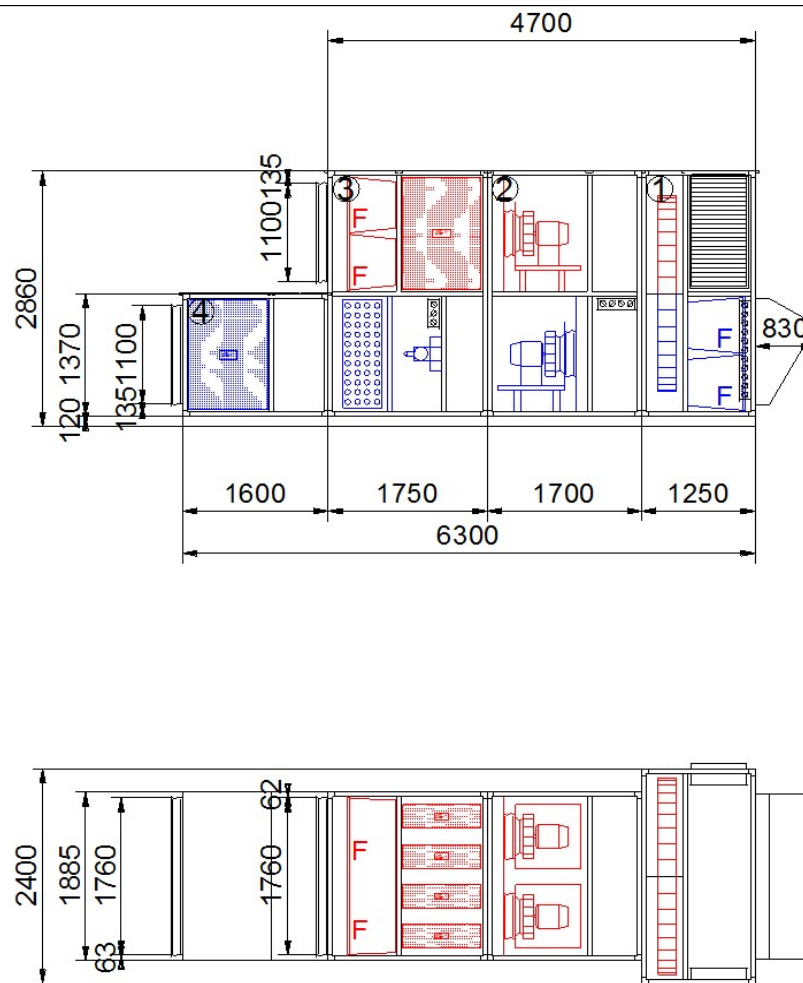



	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	BD-7-BIS (50)	BD-7-BIS (50)
Wykonanie	Lewe	Prawe
Grub. izolacji [mm]	50	50
Wydatek [m ³ /h]	19200	19200
Spręż dysp. [Pa]	450	300
Typ obudowy	szkieletowa	



Uwaga

1. Zastosować uszczelniacz EPPE zamiast silikonu
 2. Centrala Plug&Play - rozdzielnica montowana na sekcji tłumika wywiewnego
 3. Jeśli nie określono inaczej, przyłącza wymienników po stronie obsługi, a króciec splywu skroplin po stronie przeciwnej.
- Urządzenie spełnia wymogi Rozporządzenia KE 1253/2014 na rok 2018

v 4. 9. 294

Dla:	Nr oferty: 353I/AS/19	Obiekt:	Oznacz.: PRODUKCJA
		VBW Engineering Sp. z o.o. 81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172 tel:(0 58)629 91 89 Fax:(0 58) 629 92 02 http://vbw.pl info@vbw.pl	
		Opracował: AS Data: 2019-10-30	Strona: 1/1

Dane techniczne doboru centrali

Dla:	Oferta nr:	353I/AS/19
Obiekt:	Oznaczenie:	PRODUKCJA
Opracował: AS	Data:	2019-10-30

	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp. [Pa]	Opory wew. [Pa]
Nawiew:	BD	7-BIS	50	Lewa	19200	450	391
Wyciąg:	BD	7-BIS	50	Prawe	19200	300	321

Nawiew	FB-7	Filtr kieszeniowy F 7			
Klasa	F 7			Prędkość przepływu powietrza	2,5 m/s
Opory przepływu powietrza	146	Pa	Zestaw filtrów	FK-592x592x590-F7/6szt.	

Nawiew	RR	Wymiennik obrotowy			
Wydatek powietrza	12750	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	-20	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	100	%	Moc (term. suchy)	0	kW
Opory przepływu powietrza	106	Pa	Temp. powietrza na wylocie	5,5	°C
Wilgotność powietrza na wylocie	55	%	Moc użyteczna (term. mokry)	135	kW
Sprawność	65,4	%			

Uwaga: W doborze zespołów wentylatorowych uwzględniono opory na wymienniku dla lata dla wydatku nominalnego $V_n = V_w = 19200 \text{ m}^3/\text{h}$

Nawiew	DM-1	Komora mieszania			
Wydatek powietrza	19200	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	5,5	°C
Wilgotność powietrza	55	%	Recyrkulacja	1-ptynna	
Prędkość przepływu powietrza	4,4	m/s	Wilgotność powietrza	51	%
Temp. powietrza na wylocie	10,1	°C	Opory przepływu powietrza	30	Pa

Uwaga: 66% udział powietrza świeżego - $V_{sw} = 12750 \text{ m}^3/\text{h}$
 Parametry dla zimy:
 $t_{zoz} = 5,5^\circ\text{C}/55\%$, $t_{poz} = 19^\circ\text{C}/40\%$, $t_{noz} = 10,1^\circ\text{C}/51\%$

Nawiew	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego			
Wydatek powietrza	19200	m3/h	Spręż dyspozycyjny	450	Pa
Falownik	2-wiele wydatków		Opory przepływu powietrza	71	Pa
Sprawność wentylatora	79,8	%	Pobór mocy	2x3	kW
Prędkość obrotowa wentylatora	1860	obr/min	Moc znamionowa silnika	2x4	kW
Natężenie/napięcie prądu	2x8,13 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	64,1	Hz
SFP dla filtrów czystych	1.26	kW/m3/s			

Uwaga: Uwzględniono podgrzew na zespole wentylatorowym 1°C

Nawiew	PGZ	Moduł grzewczy PEGAZ			
Wydatek powietrza	10500	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	10,1	°C
Wilgotność powietrza	51	%	Typ modułu -wielkość		5
Rodzaj paliwa	gaz E Komin				bez komina
Regulacja	modulowana		Kod modułu Pegaz	PEGAZ-5-R-M-E-P-0	
Moc nagrzewnicy	161,2	kW	Moc palnika	181,7	kW
Temp. powietrza na wylocie	35	°C	Opory przepływu powietrza	80	Pa

Uwaga: Ilość powietrza przepływającego przez Pegaza: $V = 10500 \text{ m}^3/\text{h}$
 Temperatura powietrza przed / za Pegazem: $10,1^\circ\text{C} / 55,6^\circ\text{C}$
 Ilość powietrza przepływającego przez by-pass: $V = 8700 \text{ m}^3/\text{h}$
 Przepustnica by-passu: PW1680x300
 Temperatura powietrza po zmieszaniu: 35°C
 Zakres mocy palnika $Q_{min}=48 \text{ kW} - Q_{max}=195 \text{ kW}$
 Średnica na wejściu do armatury: 3/4"
 Minimalne ciśnienie gazu: 27 mbar

Nawiew	DB-1	Tłumik szumów			
Prędkość przepływu powietrza	5,1	m/s	Opory przepływu powietrza	29	Pa
Tłumienie	29	dB			
Wyciąg	FB-5	Filtr kieszeniowy F 5			
Klasa		F 5	Prędkość przepływu powietrza	2,5	m/s
Opory przepływu powietrza	125	Pa	Zestaw filtrów	FK-592x592x500-F5/6szt.	
Wyciąg	DB-1	Tłumik szumów			
Prędkość przepływu powietrza	5,1	m/s	Opory przepływu powietrza	29	Pa
Tłumienie	29	dB			
Wyciąg	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego			
Wydatek powietrza	19200	m3/h	Spręż dyspozycyjny	300	Pa
Falownik	2-wiele wydatków		Opory przepływu powietrza	71	Pa
Sprawność wentylatora	81	%	Pobór mocy	2x2,3	kW
Prędkość obrotowa wentylatora	1717	obr/min	Moc znamionowa silnika	2x3	kW
Natężenie/napięcie prądu	2x6,18 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	59,6	Hz
SFP dla filtrów czystych	0,87	kW/m3/s			
Wyciąg	RR	Wymiennik obrotowy			
Wydatek powietrza	8750	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	19	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	40	%	Opory przepływu powietrza	137	Pa
Temp. powietrza na wylocie	-15,8	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	95	%
Ilość skroplin	10,2	kg/h	Temperatura kondensacji	0	°C
Sprawność	89,1	%			
Uwaga:	W doborze zespołów wentylatorowych uwzględniono opory na wymienniku dla lata dla wydatku nominalnego Vn = Vw = 19200 m3/h				
Wyciąg	DR-4	Sekcja przepustnicy			
Wydatek powietrza	19200	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	-11,2	°C
Wilgotność powietrza	95	%	Prędkość przepływu powietrza	3,7	m/s
Wilgotność powietrza	95	%	Temp. powietrza na wylocie	-11,2	°C
Opory przepływu powietrza	30	Pa			

Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB(A)								dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	35	48,2	68,4	65,2	61,5	54,6	45,3	39,8	70,8
tłoczenie nawiewu	43,7	54,6	71	61,2	56,4	56	59,9	64,2	72,7
otoczenie nawiewu * (1 m)	13	20,2	36,4	30,2	27,5	27,6	26,3	11,8	38,5
ssanie wyciągu	36,4	50,5	60,2	47,3	40	41,6	47,5	52,2	61,7
tłoczenie wyciągu	45,2	58,8	74,5	76,9	78,7	74	70,8	70,1	83
otoczenie wyciągu * (1 m)	14,4	23,5	34,2	29,3	26	25,6	25,5	11,2	36,9

* Poziom ciśnienia akustycznego

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	2400	2740	1250	120	901,4
2	1885	2740	1700	120	772,8
3	1885	2740	1750	120	770,76
4	1885	1370	1600	120	408,3

Razem 2 853