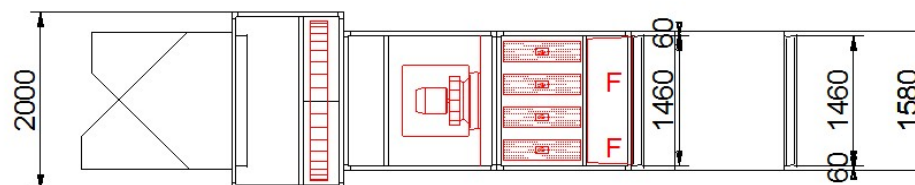
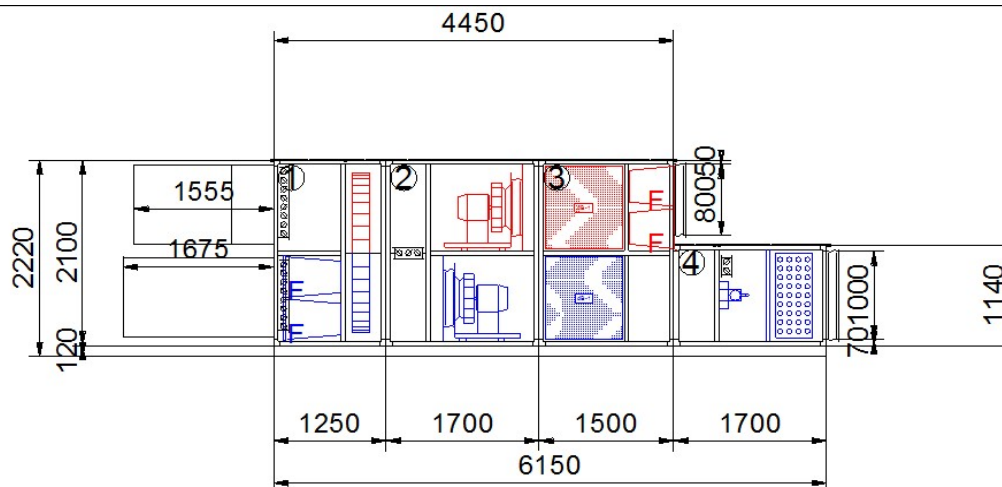



	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	BD-5-BIS (50)	BD-5-BIS (50)
Wykonanie	Prawe	Lewe
Grub. izolacji [mm]	50	50
Wydatek [m ³ /h]	12800	12800
Spręż dysp. [Pa]	450	300
Typ obudowy	szkieletowa	



Uwaga

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

v 4. 9. 294

Dla:	Nr oferty:	Obiekt:	Oznacz.:
	353I/AS/19		MAGAZYN
		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:	Strona:
		AS	1/1
		Data:	
		2019-10-30	

Dane techniczne doboru centrali

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

	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp. [Pa]	Opory wew. [Pa]
Nawiew:	BD	5-BIS	50	Prawe	12800	450	390
Wyciąg:	BD	5-BIS	50	Lewa	12800	300	357

Nawiew	FB-7	Filtr kieszeniowy F 7			
Klasa		F 7 Prędkość przepływu powietrza			2,7 m/s
Opory przepływu powietrza	152 Pa	Zestaw filtrów			FK-592x592x590-F7/2szt. FK-592x287x590-F7/2szt. FK-287x287x590-F7/1szt. FK-287x592x590-F7/1szt.

Nawiew	RR	Wymiennik obrotowy			
Wydatek powietrza	8800	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	1	°C
Wilgotność powietrza na wylocie	65	%	Moc użyteczna (term. mokry)	76,8	kW
Sprawność	53.9	%			

Uwaga: W doborze zespołów wentylatorowych uwzględniono opory na wymienniku dla lata dla wydatku nominalnego $V_n = V_w = 12800 \text{ m}^3/\text{h}$

Nawiew	DRM2	Pionowa komora mieszania z recyrkulacją			
Temp. powietrza na wlocie	1	°C	Wilgotność powietrza	65	%
Recyrkulacja	1-płynna		Prędkość przepływu powietrza	2,5	m/s
Wilgotność powietrza	58	%	Temp. powietrza na wylocie	6,6	°C
Opory przepływu powietrza	30	Pa			

Uwaga: 69% udział powietrza świeżego - $V_{\text{św}} = 8800 \text{ m}^3/\text{h}$

Parametry dla zimy:

$t_{\text{zoz}} = 1^\circ\text{C}/65\%$, $t_{\text{poz}} = 19^\circ\text{C}/40\%$, $t_{\text{noz}} = 6,6^\circ\text{C}/58\%$

Nawiew	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				
Wydatek powietrza	12800	m3/h	Spręż dyspozycyjny	450	Pa	
Falownik	2-wiele wydatków	Opory przepływu powietrza	82	Pa		
Sprawność wentylatora	80,1	%	Pobór mocy	4,1	kW	
Prędkość obrotowa wentylatora	1731	obr/min	Moc znamionowa silnika	5,5	kW	
Natężenie/napięcie prądu	10,9 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	59,3	Hz	
SFP dla filtrów czystych	1,27	kW/m3/s				

Nawiew	DB-1	Tłumik szumów			
Prędkość przepływu powietrza	5,7	m/s	Opory przepływu powietrza	31	Pa
Tłumienie	29	dB			

Nawiew	PGZ	Moduł grzewczy PEGAZ			
Wydatek powietrza	7300	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	7,3	°C
Wilgotność powietrza	58	%	Typ modułu -wielkość		4
Rodzaj paliwa	gaz E Komin				bez komina
Regulacja	modulowana		Kod modułu Pegaz	PEGAZ-4-R-M-E-P-0	
Moc nagrzewnicy	119,6	kW	Moc palnika	135,7	kW
Temp. powietrza na wylocie	35	°C	Opory przepływu powietrza	71	Pa

Uwaga: Uwzględniono podgrzew na zespole wentylatorowym $0,7^\circ\text{C}$

Ilość powietrza przepływającego przez Pegaza: $V = 7300 \text{ m}^3/\text{h}$

Temperatura powietrza przed / za Pegazem: $7,3^\circ\text{C} / 55,9^\circ\text{C}$

Ilość powietrza przepływającego przez by-pass: V = 5500 m³/h
 Przepustnica by-passu: PW1380x200
 Temperatura powietrza po zmieszaniu: 35°C
 Zakres mocy palnika Q_{min}=48 kW - Q_{max}=137 kW
 Średnica na wejściu do armatury: 3/4"
 Minimalne ciśnienie gazu: 20 mbar
 Średnica czopa do podłączenia komina: 180 mm

Wyciąg	FB-5	Filtr kieszeniowy F 5		
Klasa		F 5	Prędkość przepływu powietrza	2,7 m/s
Opory przepływu powietrza	129 Pa	Zestaw filtrów	FK-592x592x360-F5/2szt. FK-592x287x360-F5/2szt. FK-287x287x360-F5/1szt. FK-287x592x360-F5/1szt.	

Wyciąg	DB-1	Tłumik szumów		
Prędkość przepływu powietrza	5,7 m/s	Opory przepływu powietrza	31 Pa	
Tłumienie	29 dB			

Wyciąg	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego		
Wydatek powietrza	12800 m ³ /h	Spręż dyspozycyjny	300 Pa	
Falownik	2-wiele wydatków	Opory przepływu powietrza	82 Pa	
Sprawność wentylatora	79,1 %	Pobór mocy	3,3 kW	
Prędkość obrotowa wentylatora	1627 obr/min	Moc znamionowa silnika	4 kW	
Natężenie/napięcie prądu	8,13 / 400 A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	56,1 Hz	
SFP dla filtrów czystych	0,98 kW/m ³ /s			

Wyciąg	DRM2	Pionowa komora mieszania z recyrkulacją		
Temp. powietrza na wlocie	19 °C	Wilgotność powietrza	40 %	
Recyrkulacja	1-płynna	Prędkość przepływu powietrza	2,5 m/s	
Wilgotność powietrza	40 %	Temp. powietrza na wylocie	19 °C	
Opory przepływu powietrza	30 Pa			
Uwaga:	69% udział powietrza świeżego - V _{św} = 8800 m ³ /h			
	Parametry dla zimy:			
	t _{zoz} = 4°C/58%, t _{poz} = 19°C/40%, t _{noz} = 8,7°C/53%			

Wyciąg	RR	Wymiennik obrotowy		
Wydatek powietrza	4800 m ³ /h	Temp. powietrza na wlocie	19 °C	
Wilgotność powietrza na wlocie	40 %	Opory przepływu powietrza	137 Pa	
Temp. powietrza na wylocie	-17,2 °C	Wilgotność powietrza na wylocie	95 %	
Ilość skroplin	5,47 kg/h	Temperatura kondensacji	0 °C	
Sprawność	92,8 %			
Uwaga:	W doborze zespołów wentylatorowych uwzględniono opory na wymienniku dla lata dla wydatku nominalnego V _n = V _w = 12800 m ³ /h			

Wyciąg	DR-4	Sekcja przepustnicy		
Wydatek powietrza	12800 m ³ /h	Temp. powietrza na wlocie	-17,2 °C	
Wilgotność powietrza	95 %	Prędkość przepływu powietrza	2,6 m/s	
Wilgotność powietrza	95 %	Temp. powietrza na wylocie	-17,2 °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	37,3	53,4	69,1	66,2	63,9	54,7	45,2	40,6	71,9
tłoczenie nawiewu	47,6	59	71,3	63,4	58,1	55,8	59,9	64	73,2
otoczenie nawiewu * (1 m)	15,3	25,4	37,1	31,2	29,9	27,7	26,2	12,6	39,5
ssanie wyciągu	38,5	55,7	61	49,2	43,6	42,8	48,2	53,8	63,2



www.tuv.com
ID 0000039605

353I/AS/19 / MAGAZYN z stałym rozwojem produktów, producent informuje o możliwości wprowadzenia zmian technicznych i elementów w wyposażeniu urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

v 4 . 9 . 294
Strona: 2/3

tłoczenie wyciągu	48,7	64,1	75,2	79,4	81,7	74,7	72,1	71,1	85,2
otoczenie wyciągu * (1 m)	16,5	28,7	35	31,2	29,6	26,8	26,2	12,8	38,5

* Poziom ciśnienia akustycznego

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	2000	2100	1250	120	578,68
2	1580	2100	1700	120	551,2
3	1580	2100	1500	120	479,57
4	1580	1140	1700	120	353,71

Razem 1 963



www.tuv.com

ID 0000039605

353I/AS/19 / MAGAZYN Wzrostu ze stałym rozwojem produktów, producent informuje o możliwości wprowadzenia zmian technicznych i elementów w wyposażeniu urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

v 4 . 9 . 294
Strona: 3/ 3