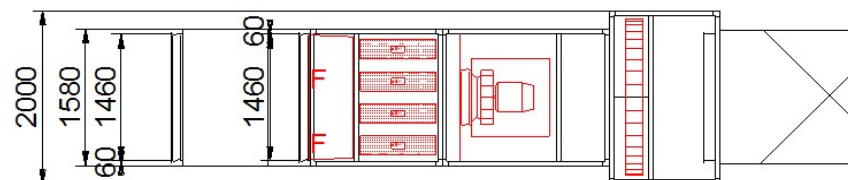
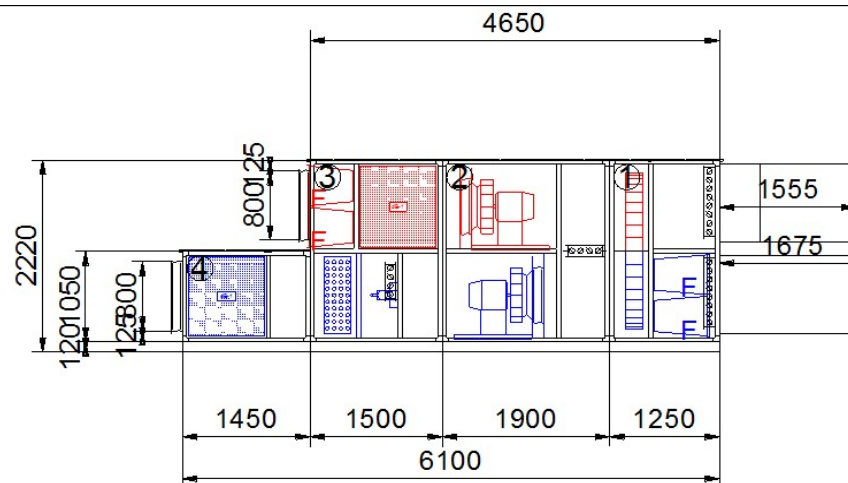



	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	BD-5-BIS (50)	BD-5-BIS (50)
Wykonanie	Lewe	Prawe
Grub. izolacji [mm]	50	50
Wydatek [m ³ /h]	14300	14300
Spręż dysp. [Pa]	450	300
Typ obudowy	szkieletowa	



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 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.: PAINTSHOP
		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:	PAINTSHOP
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	Lewa	14300	450	413
Wyciąg:	BD	5-BIS	50	Prawe	14300	300	379

Nawiew	FB-7	Filtr kieszeniowy F 7			
Klasa		F 7 Prędkość przepływu powietrza			3,1 m/s
Opory przepływu powietrza	162 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	14300	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	-20	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	100	%	Moc (term. suchy)	0	kW
Opory przepływu powietrza	119	Pa	Temp. powietrza na wylocie	8,6	°C
Wilgotność powietrza na wylocie	49	%	Moc użyteczna (term. mokry)	169,9	kW
Sprawność	73.3	%			

Nawiew	DRM2	Pionowa komora mieszania z recyrkulacją			
Temp. powietrza na wlocie	8,6	°C	Wilgotność powietrza	49	%
Recyrkulacja	1-płynna		Prędkość przepływu powietrza	2,8	m/s
Wilgotność powietrza	49	%	Temp. powietrza na wylocie	8,6	°C
Opory przepływu powietrza	30	Pa			

Nawiew	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				
Wydatek powietrza		14300	m3/h	Spręż dyspozycyjny	450	Pa
Falownik		2-wiele wydatków		Opory przepływu powietrza	64	Pa
Sprawność wentylatora		80,1	%	Pobór mocy	4,6	kW
Prędkość obrotowa wentylatora		1483	obr/min	Moc znamionowa silnika	5,5	kW
Natężenie/napięcie prądu		10,9 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	50,8	Hz
SFP dla filtrów czystych		1,28	kW/m3/s			

Nawiew	PGZ	Moduł grzewczy PEGAZ			
Wydatek powietrza	5000	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	8,6	°C
Wilgotność powietrza	4	%	Typ modułu -wielkość		3
Rodzaj paliwa		gaz E Komin			bez komin
Regulacja		modulowana		Kod modułu Pegaz	PEGAZ-3-R-M-E-P-0
Moc nagrzewnicy	59,8	kW	Moc palnika	65,8	kW
Temp. powietrza na wylocie	21	°C	Opory przepływu powietrza	68	Pa

Uwaga: Ilość powietrza przepływającego przez Pegaza: V = 5000 m3/h
Temperatura powietrza przed / za Pegazem: 8,6°C / 44,1°C
Ilość powietrza przepływającego przez by-pass: V = 9300 m3/h
Przepustnica by-passu: PW1380x400
Temperatura powietrza po zmieszaniu: 21°C
Zakres mocy palnika Qmin=27,5 kW - Qmax=86 kW
Średnica na wejściu do armatury: 3/4"
Minimalne ciśnienie gazu: 28 mbar
Średnica czopa do podłączenia komin: 150 mm

Nawiew	DB-1	Tłumik szumów
---------------	-------------	----------------------

Prędkość przepływu powietrza	6,4	m/s	Opory przepływu powietrza	34	Pa
Tłumienie	29	dB			
Wyciąg	FB-5	Filtr kieszeniowy F 5			
Klasa		F 5	Prędkość przepływu powietrza	3,1	m/s
Opory przepływu powietrza	135	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	6,4	m/s	Opory przepływu powietrza	34	Pa
Tłumienie	29	dB			
Wyciąg	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego			
Wydatek powietrza	14300	m3/h	Spręż dyspozycyjny	300	Pa
Falownik	2-wiele wydatków		Opory przepływu powietrza	64	Pa
Sprawność wentylatora	80,3	%	Pobór mocy	3,7	kW
Prędkość obrotowa wentylatora	1383	obr/min	Moc znamionowa silnika	5,5	kW
Natężenie/napięcie prądu	10,9 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	47,7	Hz
SFP dla filtrów czystych	0,99	kW/m3/s			
Wyciąg	DRM2	Pionowa komora mieszania z recyrkulacją			
Temp. powietrza na wlocie	19	°C	Wilgotność powietrza	40	%
Recyrkulacja		1-płynna	Prędkość przepływu powietrza	2,8	m/s
Wilgotność powietrza	40	%	Temp. powietrza na wylocie	19	°C
Opory przepływu powietrza	30	Pa			
Wyciąg	RR	Wymiennik obrotowy			
Wydatek powietrza	14300	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	19	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	40	%	Opory przepływu powietrza	150	Pa
Temp. powietrza na wylocie	-7,6	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	95	%
Ilość skroplin	13,91	kg/h	Temperatura kondensacji	0	°C
Sprawność	68,1	%			
Uwaga:	W doborze zespołów wentylatorowych uwzględniono opory na wymienniku dla lata dla wydatku nominalnego Vn = Vw = 12800 m3/h				
Wyciąg	DR-4	Sekcja przepustnicy			
Wydatek powietrza	14300	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	-7,6	°C
Wilgotność powietrza	95	%	Prędkość przepływu powietrza	2,9	m/s
Wilgotność powietrza	95	%	Temp. powietrza na wylocie	-7,6	°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	33,2	59,3	62,5	65,1	65,2	56,6	46,8	35,9	69,9
tlócenie nawiewu	43,8	61,8	62,8	60,2	56,6	56,2	60	57,5	68,4
otoczenie nawiewu * (1 m)	11,2	31,3	30,5	30,1	31,2	29,6	27,8	7,9	38
ssanie wyciągu	32,6	56,8	54,1	47,3	44	44,2	49,2	48,6	60
tlócenie wyciągu	42,6	62,1	67,4	76,5	79,2	75	71,4	64,1	82,6
otoczenie wyciągu * (1 m)	10,6	29,8	28,1	29,3	30	28,2	27,2	7,6	36,7

* Poziom ciśnienia akustycznego

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	2000	2100	1250	120	578,68



www.tuv.com
ID 0000039605

353/AS/19 / PAINTSHOP ze 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

2	1580	2100	1900	120	622,02
3	1580	2100	1500	120	483,17
4	1580	1050	1450	120	281,88

Razem 1 966