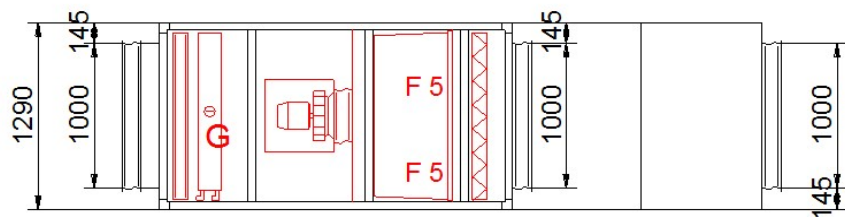
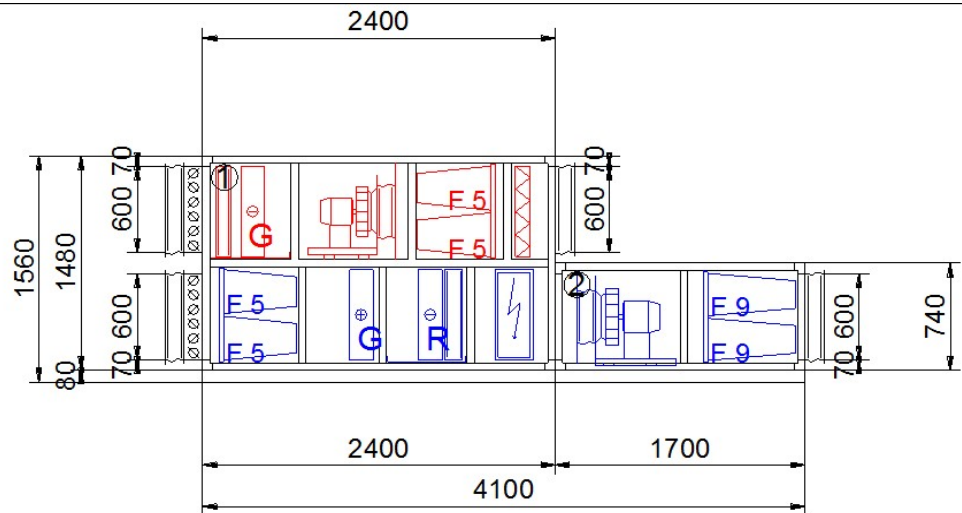


	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	<b>BS-3-BIS (50)</b>	<b>BS-3-BIS (50)</b>
Wykonanie	<b>Prawe</b>	<b>Lewe</b>
Grub. izolacji [mm]	<b>50</b>	<b>50</b>
Wydatek [m <sup>3</sup> /h]	<b>5000</b>	<b>4300</b>
Spręż dysp. [Pa]	<b>700</b>	<b>500</b>
Typ obudowy	szkieletowa	



**Uwaga**

Jeśli nie określono inaczej, przyłącza wymienników po stronie obsługi, a króciec spływu skroplin po stronie przeciwnej.

v 4.9.191

Dla:	Nr oferty:	Obiekt:	Oznac.:
		<b>Wydział MEL PW Warszawa</b>	
		<b>VBW Engineering Sp. z o.o.</b> 81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 133D tel:(0 58)629 91 89 Fax:(0 58) 629 92 02 <a href="http://vbw.pl">http://vbw.pl</a> info@vbw.pl	
		Opracował:	Strona:
		<b>KG</b>	<b>1/1</b>
		Data:	
		<b>2014-09-25</b>	

### Dane techniczne doboru centrali

Dla:				Oferta nr:			
Obiekt:	Wydział MEL PW Warszawa			Oznaczenie:			
Opracował:	KG			Data:	2014-09-25		
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m <sup>3</sup> /h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
<b>Nawiew:</b>	<b>BS</b>	<b>3-BIS</b>	<b>50</b>	<b>Prawe</b>	<b>5000</b>	<b>700</b>	<b>621</b>
<b>Wyciąg:</b>	<b>BS</b>	<b>3-BIS</b>	<b>50</b>	<b>Lewa</b>	<b>4300</b>	<b>500</b>	<b>325</b>
<b>Nawiew</b>	<b>FB-5</b>	<b>Filtr kieszeniowy F 5</b>					
Klasa				F 5 Prędkość przepływu powietrza			2 m/s
Opory przepływu powietrza			117 Pa	Zestaw filtrów	FK-592x592x500-F5/2szt.		
<b>Nawiew</b>	<b>RCD</b>	<b>Zespół odzysku glikolowego</b>					
Temp. powietrza na wlocie			-20 °C	Wilgotność powietrza			100 %
Rodzaj czynnika			ethylene glykol	Moc			31 kW
Sprawność			46,2 %	Temp. powietrza na wylocie			-1,2 °C
Wilgotność powietrza			19 %	Opory przepływu powietrza			145 Pa
Prędkość przepływu powietrza			2,1 m/s	Opory przepływu czynnika			46 kPa
Przepływ czynnika			1,74 l/s	Pr. przepł. czynnika w rurce wym.			1,2 m/s
Kolektory	1R1 1/2"/1R1 1/2"						
<b>Nawiew</b>	<b>CDX</b>	<b>Chłodnica freonowa</b>					
Temp. powietrza na wlocie			32 °C	Wilgotność powietrza			45 %
Rodzaj czynnika			R410A	Temperatura parowania czynnika			6 °C
Moc			44,8 kW	Temp. powietrza na wylocie			14 °C
Wilgotność powietrza			100 %	Opory przepływu powietrza			142 Pa
Prędkość przepływu powietrza			2,5 m/s	Spadek ciśnienia czynnika			9,02 kPa
Kolektory	2*22/2*35						
<b>Nawiew</b>	<b>ODK</b>	<b>Odkraplacz</b>					
Prędkość przepływu powietrza			2,5 m/s	Opory przepływu powietrza			16 Pa
<b>Nawiew</b>	<b>HE</b>	<b>Nagrzewnica elektryczna</b>					
Wydatek powietrza			5000 m <sup>3</sup> /h	Temp. powietrza na wlocie			-4,2 °C
Wilgotność powietrza			19 %	Wymagana temp. wyjściowa			22 °C
Sposób regulacji			0-płynna	Opory przepływu powietrza			0 Pa
Prędkość przepływu powietrza			2,2 m/s	Wilgotność powietrza			3 %
Moc teoretyczna			44 kW	Moc zainstalowana			45 kW
Typ wymiennika	T18+T18+T9						
Uwaga:	Moc nagrzewnicy latem w trybie osuszania 15kW.						
<b>Nawiew</b>	<b>WOP</b>	<b>Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego</b>					
Wydatek powietrza			5000 m <sup>3</sup> /h	Spręż dyspozycyjny			700 Pa
Falownik			1-do regulacji sieci	Opory przepływu powietrza			50 Pa
Sprawność wentylatora			75,6 %	Pobór mocy			2,5 kW
Prędkość obrotowa wentylatora			2621 obr/min	Moc znamionowa silnika			3 kW
Natężenie/napięcie prądu			6,18 / 400 A; V	Częstotliwość napięcia zasilania			91 Hz
SFP dla filtrów czystych	1,75 kW/m <sup>3</sup> /s						
<b>Nawiew</b>	<b>FB-9</b>	<b>Filtr kieszeniowy F 9</b>					
Klasa				F 9 Prędkość przepływu powietrza			2 m/s
Opory przepływu powietrza			201 Pa	Zestaw filtrów	FK-592x592x590-F9/2szt.		
<b>Wyciąg</b>	<b>FD-4</b>	<b>Filtr kasetowy G 4</b>					
Klasa				G 4 Prędkość przepływu powietrza			1,7 m/s
Opory przepływu powietrza			90 Pa				

<b>Wyciąg</b>	<b>FB-5</b>	<b>Filtr kieszeniowy F 5</b>			
Klasa		F 5	Prędkość przepływu powietrza	1,7	m/s
Opory przepływu powietrza		114	Pa	Zestaw filtrów	FK-592x592x500-F5/2szt.
<b>Wyciąg</b>	<b>WOP</b>	<b>Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego</b>			
Wydatek powietrza		4300	m <sup>3</sup> /h	Spręż dyspozycyjny	500 Pa
Falownik		1-do regulacji sieci	Opory przepływu powietrza	58	Pa
Sprawność wentylatora		78,8	%	Pobór mocy	1,3 kW
Prędkość obrotowa wentylatora		2538	obr/min	Moc znamionowa silnika	1,5 kW
Natężenie/napięcie prądu		5,87 / 230	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	87,8 Hz
SFP dla filtrów czystych		1,07	kW/m <sup>3</sup> /s		
<b>Wyciąg</b>	<b>RCD</b>	<b>Zespół odzysku glikolowego</b>			
Temp. powietrza na wlocie		20	°C	Wilgotność powietrza	40 %
Moc		31	kW	Temp. powietrza na wylocie	2,1 °C
Wilgotność powietrza		100	%	Opory przepływu powietrza	121 Pa
Prędkość przepływu powietrza		2	m/s	Opory przepływu czynnika	46,01 kPa
Przepływ czynnika		1,74	l/s	Pr. przepł. czynnika w rurce wym.	1,2 m/s
Temperatura czynnika na wlocie		-1,9	°C	Temperatura czynnika na wylocie	3 °C
Kolektory		1R1 1/2"/1R1 1/2"			

### Rozkład poziomu mocy akustycznej

Hz	dB(A)								Suma
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ssanie nawiewu	42,5	49,2	67,2	67	67,2	63,1	58,5	50,9	72,7
tlóczenie nawiewu	49,5	57,6	73,8	75,6	78,1	67,4	56,6	42,8	81,2
otoczenie nawiewu * (1 m)	26,5	27,2	41,2	38	36,2	37,1	35,5	13,9	45,2
ssanie wyciągu	36,6	43,5	62,4	62,7	63,2	61,5	58,2	51,7	69
tlóczenie wyciągu	44,5	52,8	70,8	73,5	80,2	76,8	72,5	67	83,2
otoczenie wyciągu * (1 m)	19,6	20,5	35,4	32,7	30,2	30,5	29,2	8,7	39,3

\* Poziom ciśnienia akustycznego

### Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	1290	1480	2400	80	656,15
2	1290	740	1700	80	234,84
<b>Razem</b>					<b>891</b>

