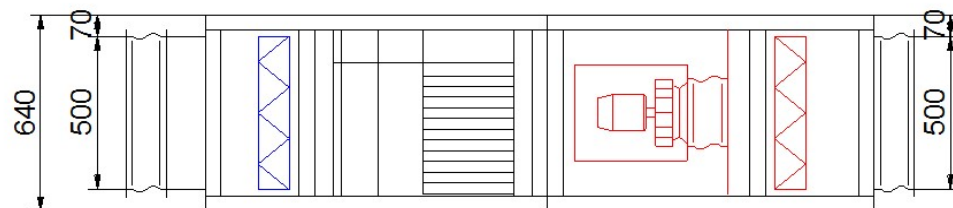
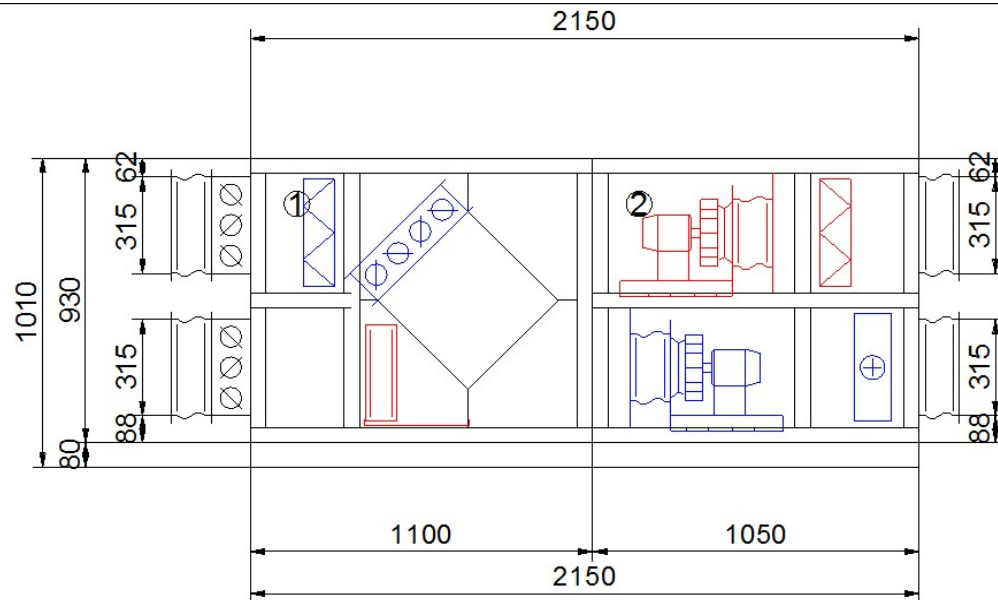



	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	<b>BS-MINI (50)</b>	<b>BS-MINI (50)</b>
Wykonanie	<b>Prawe</b>	<b>Lewe</b>
Grub. izolacji [mm]	<b>50</b>	<b>50</b>
Wydatek [m <sup>3</sup> /h]	<b>500</b>	<b>500</b>
Spręż dysp. [Pa]	<b>120</b>	<b>210</b>



Dla:	Nr oferty: <b>0326C/DL/13</b>	Obiekt:	Oznaczenie: <b>N3W3</b>
Uwaga Jeśli nie określono inaczej, przyłącza wymienników i króciec spływu skroplin na stronie widocznej.	 <b>VBW Engineering Sp. z o.o.</b> 81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172 tel:(0 58)629 91 89 Fax:(0 58) 629 92 02 <a href="http://vbw.pl">http://vbw.pl</a> info@vbw.pl FQ 0109; ISO 9001; ISO 14001 Wydanie 1	Opracował:	Strona:
		<b>DL</b> Data: <b>2013-07-23</b>	<b>1/1</b>

**Dane techniczne doboru centrali**

Dla:			Oferta nr:	0326C/DL/13			
Obiekt:			Oznaczenie:	N3W3			
Opracował:	DL		Data:	2013-07-23			
<b>Nawiew:</b>	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m <sup>3</sup> /h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
<b>Wyciąg:</b>	<b>BS</b>	<b>MINI</b>	<b>50</b>	<b>Prawe</b>	<b>500</b>	<b>120</b>	<b>117</b>
	<b>BS</b>	<b>MINI</b>	<b>50</b>	<b>Lewa</b>	<b>500</b>	<b>210</b>	<b>114</b>
<b>Nawiew</b>	<b>FD-4</b>		<b>Filtr kasetowy G 4</b>				
Klasa			G 4		Prędkość przepływu powietrza		0,8 m/s
Opory przepływu powietrza			82 Pa	Zestaw filtrów		FD-535x385x100-G4/1szt.	
<b>Nawiew</b>	<b>RP</b>		<b>Wymiennik krzyżowy</b>				
Wydatek powietrza			500 m <sup>3</sup> /h	Temp. powietrza na wlocie		-24 °C	
Wilgotność powietrza na wlocie			100 %	Typ wymiennika		X-110-0415/0450/033	
Odkraplacz			TAK		Opory przepływu powietrza		28 Pa
Temp. powietrza na wylocie			9,6 °C	Wilgotność powietrza na wylocie		6 %	
Moc użyteczna (tem. mokry)			5,6 kW	Moc (tem. suchy)		3,88 kW	
Sprawność			76,3 %	Pr. przep. pow. w oknie wym.		0,6 m/s	
<b>Nawiew</b>	<b>WOP</b>		<b>Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego</b>				
Wydatek powietrza			500 m <sup>3</sup> /h	Spręż dyspozycyjny		120 Pa	
Falownik			2-dwa wydatki		Dobry wentylator		RH22C
Opory przepływu powietrza			6 Pa	Sprawność wentylatora		55,2 %	
Pobór mocy			0,1 kW	Prędkość obrotowa wentylatora		1924 obr/min	
Typ silnika			SLh 71-2A1-B14/C1	Moc znamionowa silnika		0,37 kW	
Natężenie/napięcie prądu			1/400 A; V	Częstotliwość napięcia zasilania		34,4 Hz	
SFP			0,63 kW/m <sup>3</sup> /s				
<b>Nawiew</b>	<b>HW</b>		<b>Nagrzewnica wodna</b>				
Temp. powietrza na wlocie			7,6 °C	Wilgotność powietrza		6 %	
Rodzaj czynnika			woda		Udział czynnika niezamarzającego		0 %
Temperatura czynnika na wlocie			70 °C	Temperatura czynnika na wylocie		50 °C	
Typ wymiennika			W.1.01.05		Moc		2,1 kW
Temp. powietrza na wylocie			20 °C	Wilgotność powietrza		3 %	
Opory przepływu powietrza			7 Pa	Prędkość przepływu powietrza		1,1 m/s	
Opory przepływu czynnika			0,71 kPa	Przepływ czynnika		0,03 l/s	
Pr. przepł. czynnika w rurce wym.			0,2 m/s	Kolektory		R3/ 4"/R3/ 4"	
<b>Wyciąg</b>	<b>FD-4</b>		<b>Filtr kasetowy G 4</b>				
Klasa			G 4		Prędkość przepływu powietrza		0,8 m/s
Opory przepływu powietrza			82 Pa	Zestaw filtrów		FD-535x385x100-G4/1szt.	
<b>Wyciąg</b>	<b>WOP</b>		<b>Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego</b>				
Wydatek powietrza			500 m <sup>3</sup> /h	Spręż dyspozycyjny		210 Pa	
Falownik			2-dwa wydatki		Dobry wentylator		RH22C
Opory przepływu powietrza			6 Pa	Sprawność wentylatora		56,1 %	
Pobór mocy			0,1 kW	Prędkość obrotowa wentylatora		2209 obr/min	
Typ silnika			SLh 71-2A1-B14/C1	Moc znamionowa silnika		0,37 kW	
Natężenie/napięcie prądu			1/400 A; V	Częstotliwość napięcia zasilania		39,4 Hz	
SFP			0,63 kW/m <sup>3</sup> /s				
<b>Wyciąg</b>	<b>RP</b>		<b>Wymiennik krzyżowy</b>				
Wydatek powietrza			500 m <sup>3</sup> /h	Temp. powietrza na wlocie		20 °C	
Wilgotność powietrza na wlocie			50 %	Opory przepływu powietrza		32 Pa	
Temp. powietrza na wylocie			-1,4 °C				

Wilgotność powietrza na wylocie	100	%	Ilość skroplin	2,29	kg/h
Temperatura kondensacji	9,3	°C	Sprawność	48,7	%
Pr. przep. pow. w oknie wym.	0,7	m/s			

### Rozkład poziomu mocy akustycznej

Hz	dB(A)								Suma
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ssanie nawiewu	27,3	39,2	45,5	49,2	51,3	51,4	44	37,7	56,3
łoczenie nawiewu	31,3	43	50,6	54,7	60,7	59,7	53,3	44,9	64,4
otoczenie nawiewu * (1 m)	10,3	16,2	18,5	18,2	17,3	17,4	13	0	25
ssanie wyciągu	37,2	45,2	55,5	56	55,5	57,1	51,9	44,8	62,7
łoczenie wyciągu	37	46,8	55,5	57,1	62	62,5	56,4	48,3	66,8
otoczenie wyciągu * (1 m)	18,2	20,2	25,5	22	18,5	20,1	16,9	0	29,6

\* Poziom ciśnienia akustycznego

### Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	640	930	1100	80	105
2	640	930	1050	80	107
<b>Razem</b>					<b>212</b>



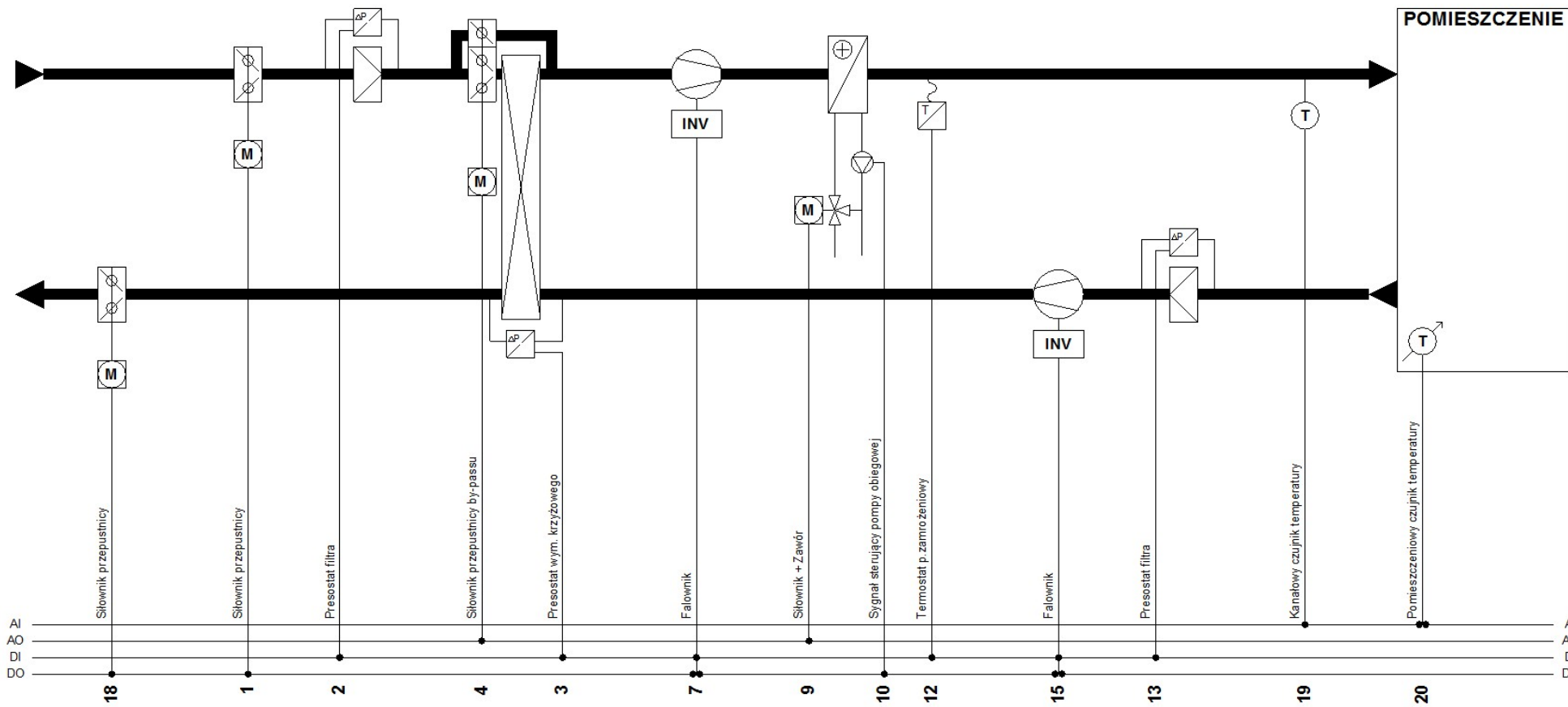
**Lista automatyki**

Dla:	Oferta nr:	0326C/DL/13					
Obiekt:	Oznaczenie:	N3W3					
Opracował: DL	Data:	2013-07-23					
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m <sup>3</sup> /h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
<b>Nawiew:</b>	<b>BS</b>	<b>MINI</b>	<b>50</b>	<b>Prawe</b>	<b>500</b>	<b>120</b>	<b>117</b>
<b>Wyciąg:</b>	<b>BS</b>	<b>MINI</b>	<b>50</b>	<b>Lewa</b>	<b>500</b>	<b>210</b>	<b>114</b>

Lp	nazwa	ozn.	typ	ilość
1	Siłownik przepustnicy	1	M9203-BGA-1	1
2	Presostat filtra	2	P233A/F-4 (40..400Pa)	1
3	Presostat wym. krzyżowego	3	P233A/F-4 (40..400Pa)	1
4	Siłownik przepustnicy by-passu	4	M9104-GGA-1S	1
5	Siłownik + Zawór	9	VG 1805 AD + 5A4GGA kv 1,0 DN15	1
6	Termostat p.zamrozeniowy	12	016H-6922 2m	1
7	Presostat filtra	13	P233A/F-4 (40..400Pa)	1
8	Siłownik przepustnicy	18	M9104-IGA-1S	1
9	Kanałowy czujnik temperatury	19	EL-TS-C-02 (PT1000)	1
10	Pomieszczeniowy czujnik temperatury	20	LP-KIT006-001C	1

11	Rozdzielnica	23	R 0,37/0,37F	1
12	Sterownik	24	LP-FX06P00-020C	1
13	Kable do sterownika	26	LP-KIT006-020C	1

14	Falownik	7	ESMD371X2SFA	1
15	Falownik	15	ESMD371X2SFA	1



**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](mailto:info@vbw.pl)  
 FQ 0109; ISO 9001; ISO 14001 Wydanie 1

Opracował  
 Oferta/ozn. 0326C/DL/13 / N3W3  
 Data 2013-07-23

Strona  
 1 / 1