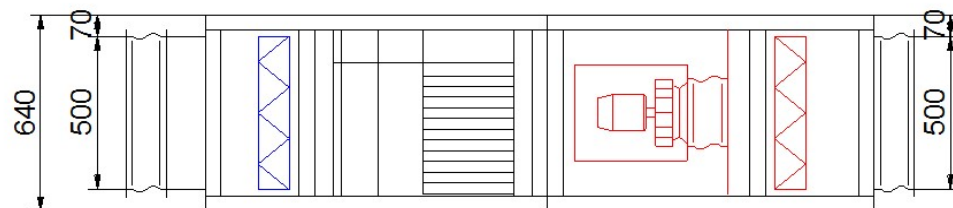
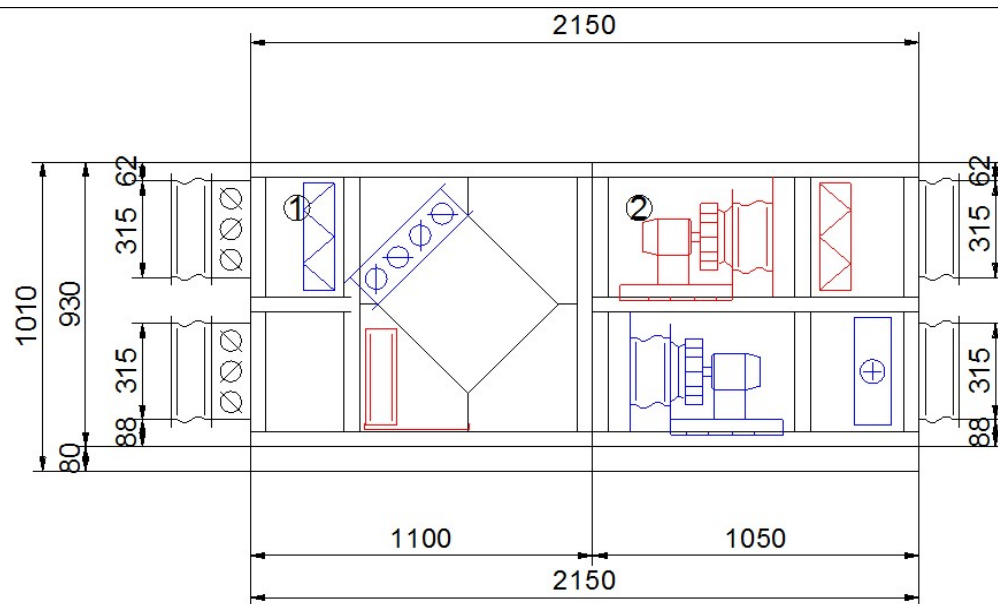


	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	<b>BS-MINI (50)</b>	<b>BS-MINI (50)</b>
Wykonanie	<b>Prawe</b>	<b>Lewe</b>
Grub. izolacji [mm]	<b>50</b>	<b>50</b>
Wydatek [m <sup>3</sup> /h]	<b>690</b>	<b>490</b>
Spręż dysp. [Pa]	<b>370</b>	<b>330</b>



Dla:	Nr oferty: <b>0326B/DL/13</b>	Obiekt:	Oznaczenie: <b>N4W4</b>
<b>VBW</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>

Uwaga

Jeśli nie określono inaczej, przyłącza wymienników i króciec splywu skroplin na stronie widocznej.

v 4. 9. 101

### Dane techniczne doboru centrali

Dla:			Oferta nr:	0326B/DL/13			
Obiekt:			Oznaczenie:	N4W4			
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>690</b>	<b>370</b>	<b>137</b>
	<b>BS</b>	<b>MINI</b>	<b>50</b>	<b>Lewa</b>	<b>490</b>	<b>330</b>	<b>113</b>
<b>Nawiew</b>	<b>FD-4</b>	<b>Filtr kasetowy G 4</b>					
Klasa			G 4	Prędkość przepływu powietrza		1,2 m/s	
Opory przepływu powietrza			85 Pa	Zestaw filtrów		FD-535x385x100-G4/1szt.	
<b>Nawiew</b>	<b>RP</b>	<b>Wymiennik krzyżowy</b>					
Wydatek powietrza			690 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		40 Pa
Temp. powietrza na wylocie			3,8 °C	Wilgotność powietrza na wylocie		8 %	
Moc użyteczna (tem. mokry)			6,4 kW	Moc (tem. suchy)		4,34 kW	
Sprawność			63,3 %	Pr. przep. pow. w oknie wym.		0,9 m/s	
<b>Nawiew</b>	<b>WOP</b>	<b>Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego</b>					
Wydatek powietrza			690 m <sup>3</sup> /h	Spręż dyspozycyjny		370 Pa	
Falownik			2-dwa wydatki		Dobry wentylator		RH22C
Opory przepływu powietrza			11 Pa	Sprawność wentylatora		63,2 %	
Pobór mocy			0,2 kW	Prędkość obrotowa wentylatora		2786 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		49,8 Hz	
SFP			0,91 kW/m <sup>3</sup> /s				
<b>Nawiew</b>	<b>HW</b>	<b>Nagrzewnica wodna</b>					
Temp. powietrza na wlocie			1,8 °C	Wilgotność powietrza		8 %	
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		4,2 kW
Temp. powietrza na wylocie			20 °C	Wilgotność powietrza		2 %	
Opory przepływu powietrza			12 Pa	Prędkość przepływu powietrza		1,5 m/s	
Opory przepływu czynnika			2,75 kPa	Przepływ czynnika		0,05 l/s	
Pr. przepł. czynnika w rurce wym.			0,4 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			490 m <sup>3</sup> /h	Spręż dyspozycyjny		330 Pa	
Falownik			2-dwa wydatki		Dobry wentylator		RH22C
Opory przepływu powietrza			5 Pa	Sprawność wentylatora		54,2 %	
Pobór mocy			0,1 kW	Prędkość obrotowa wentylatora		2552 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		45,6 Hz	
SFP			0,64 kW/m <sup>3</sup> /s				
<b>Wyciąg</b>	<b>RP</b>	<b>Wymiennik krzyżowy</b>					
Wydatek powietrza			490 m <sup>3</sup> /h	Temp. powietrza na wlocie		20 °C	
Wilgotność powietrza na wlocie			50 %	Opory przepływu powietrza		31 Pa	
Temp. powietrza na wylocie			-4,2 °C				

Wilgotność powietrza na wylocie	100	%	Ilość skroplin	2,67	kg/h
Temperatura kondensacji	9,3	°C	Sprawność	55,1	%
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	36,9	43,8	55,1	57,7	58,6	57	54,6	48,3	64
łoczenie nawiewu	40,5	49,2	61	62,6	68,3	69,6	62,4	55	73,2
otoczenie nawiewu * (1 m)	19,9	20,8	28,1	26,7	24,6	23	23,6	1,3	33,1
ssanie wyciągu	44,4	51	61	60,6	59,6	59,2	55,9	48,7	66,8
łoczenie wyciągu	43	52,5	62	61,6	65,6	66,6	59,8	52	71
otoczenie wyciągu * (1 m)	25,4	26	31	26,6	22,6	22,2	20,9	0	34,7

\* 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>



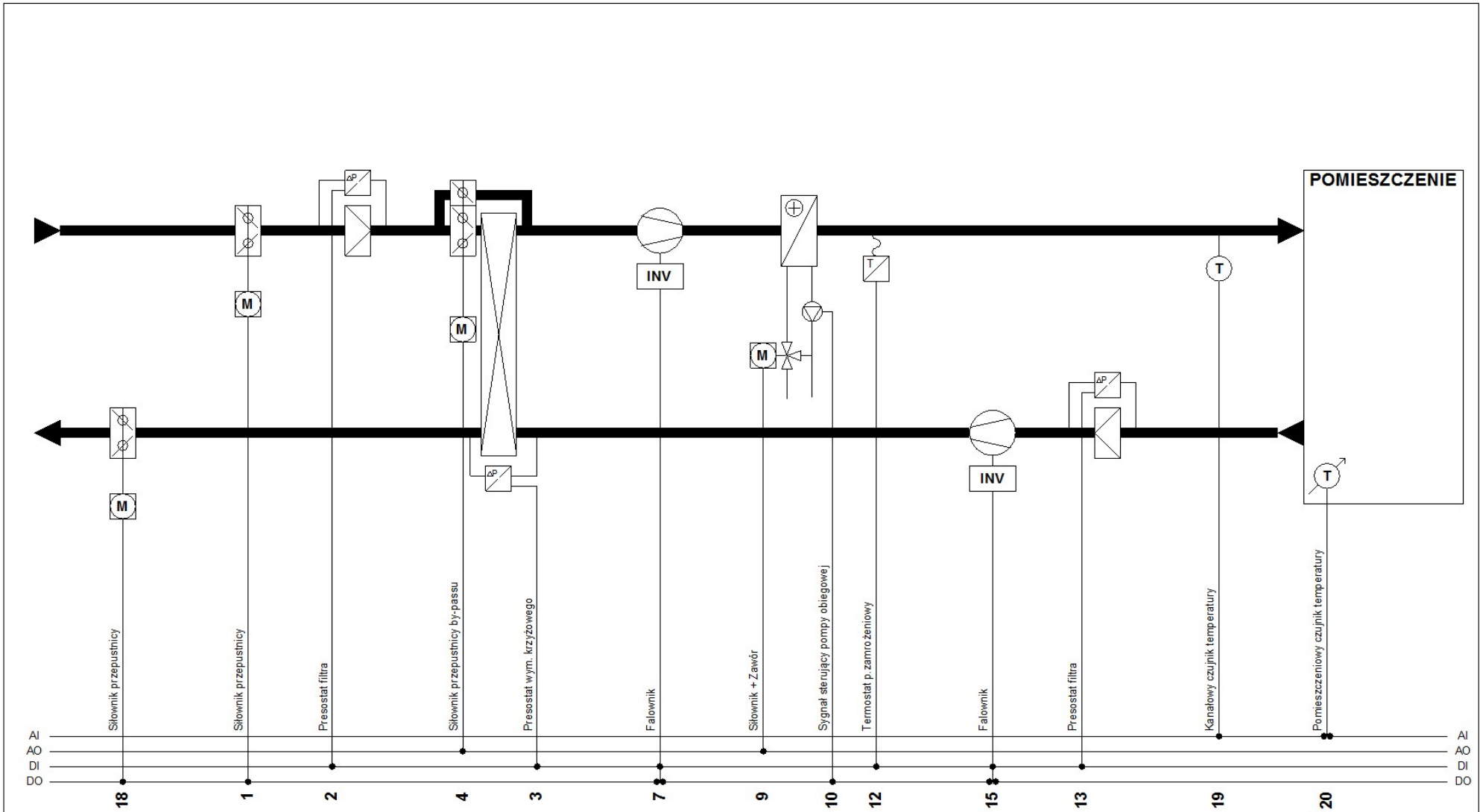
**Lista automatyki**

Dla:		Oferta nr:	0326B/DL/13				
Obiekt:		Oznaczenie:	N4W4				
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>690</b>	<b>370</b>	<b>137</b>
<b>Wyciąg:</b>	<b>BS</b>	<b>MINI</b>	<b>50</b>	<b>Lewa</b>	<b>490</b>	<b>330</b>	<b>113</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. 0326B/DL/13 / N4W4  
 Data 2013-07-23

Strona  
 1 / 1