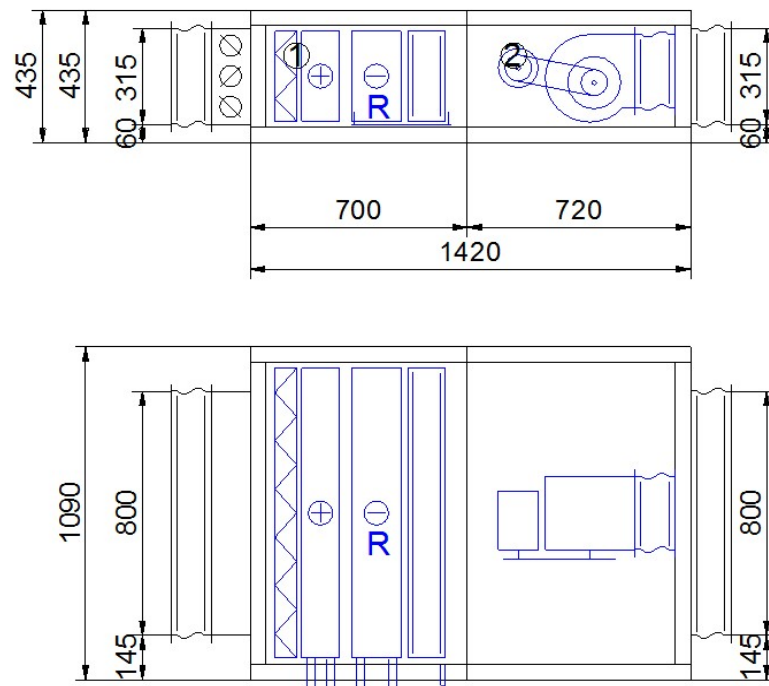


	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	<b>SPS-2 (50)</b>	
Wykonanie	<b>Prawe</b>	
Grub. izolacji [mm]	<b>50</b>	
Wydatek [m <sup>3</sup> /h]	<b>2900</b>	
Spręż dysp. [Pa]	<b>250</b>	



Dla:	Nr oferty: <b>0145A/DL/13</b>	Obiekt: <b>Żłobek Łódź</b>	Oznacz.:
<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> <a href="mailto:info@vbw.pl">info@vbw.pl</a> FQ 0109; ISO 9001; ISO 14001 Wydanie 1		Opracował: <b>DL</b> Data: <b>2013-04-18</b>	Strona: <b>1/1</b>

#### Uwaga

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

2. Wykonanie na nóżkach.

v 4. 9. 96

### Dane techniczne doboru centrali

Dla:				Oferta nr: 0145A/DL/13			
Obiekt: Żłobek Łódź				Oznaczenie:			
Opracował: DL				Data: 2013-04-18			
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	SPS	2	50	Prawe	2900	250	295
Nawiew		D	Filtr kasetowy G 4				
Klasa			G 4 Prędkość przepływu powietrza				2,7 m/s
Opory przepływu powietrza			101 Pa	Zestaw filtrów			FD-940x330x50-G4/1 szt.
Nawiew		NW	Nagrzewnica wodna				
Temp. powietrza na wlocie			-20 °C	Wilgotność powietrza			100 %
Rodzaj czynnika			woda	Udział czynnika niezamarzającego			0 %
Temperatura czynnika na wlocie			80 °C	Temperatura czynnika na wylocie			60 °C
Typ wymiennika			W.2.02.2 Moc				39 kW
Temp. powietrza na wylocie			20 °C	Wilgotność powietrza			4 %
Opory przepływu powietrza			71 Pa	Prędkość przepływu powietrza			3 m/s
Opory przepływu czynnika			12,92 kPa	Przepływ czynnika			0,47 l/s
Pr. przepł. czynnika w rurce wym.			1,0 m/s	Kolektory			R3/ 4"/R3/ 4"
Nawiew		CF	Chłodnica freonowa				
Temp. powietrza na wlocie			32 °C	Wilgotność powietrza			45 %
Rodzaj czynnika			R410A	Temperatura parowania czynnika			6 °C
Typ wymiennika			F.2.03.2 Moc				18,1 kW
Temp. powietrza na wylocie			20 °C	Wilgotność powietrza			75 %
Opory przepływu powietrza			123 Pa	Prędkość przepływu powietrza			3 m/s
Spadek ciśnienia czynnika			16,14 kPa	Kolektory			16 / 22
Nawiew		ZW	Sekcja wentylatorowa				
Wydatek powietrza			2900 m3/h	Spręż dyspozycyjny			250 Pa
Rodzaj silnika			1 bieg	Typ wentylatora			TLZ BL 160
Rozpraszacz				Koło silnika			SPZ80/24/1
Koło wentylatora			SPZ90/20/1	Pasek klinowy			SPZ825x1
Falownik			1-do regulacji sieci	Prędkość przepływu powietrza			9,6 m/s
Opory przepływu powietrza			0 Pa	Sprawność wentylatora			39,2 %
Pobór mocy			1,1 kW	Prędkość obrotowa wentylatora			2509 obr/min
Typ silnika			90 S-2	Moc znamionowa silnika			1,5 kW
Natężenie/napięcie prądu			3,28 / 400 A; V	Prędkość obrotowa silnika			2840 obr/min
SFP			1.19 kW/m3/s				

### Rozkład poziomy mocy akustycznej

	dB(A)								dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	48,9	58	62,5	64,9	66,1	62,3	53,1	47	70,6
tlóczenie nawiewu	58,9	67	68,5	71,9	75,1	78,3	73,1	67	81,9
otoczenie nawiewu * (1 m)	32,9	36	35,5	34,9	34,1	33,3	30,1	8	42,6

\* Poziom ciśnienia akustycznego

### Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
------	----------	---------	--------	----------	----------

1	1090	435	700	0	90,78
2	1090	435	720	0	79,83

**Razem 171**

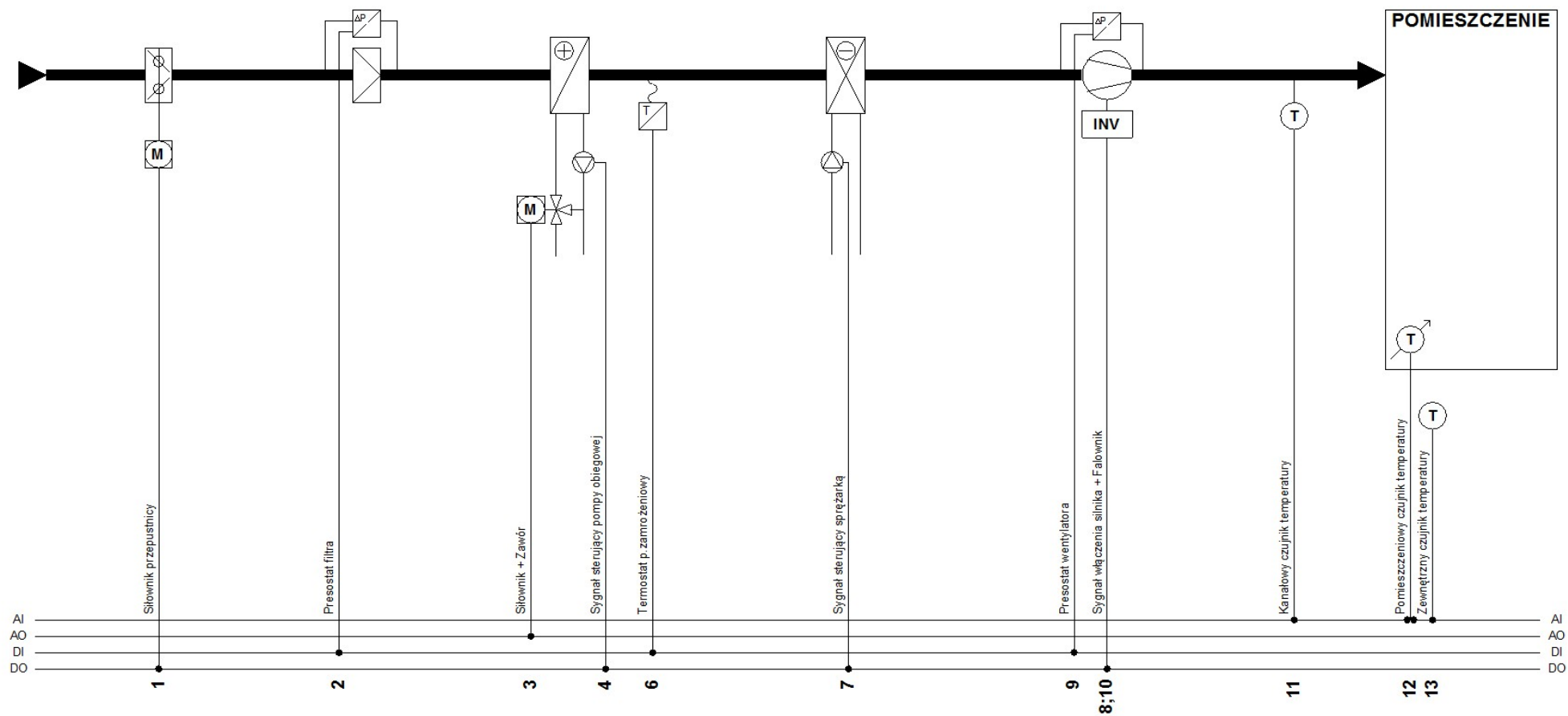
**Lista automatyki**

Dla:				Oferta nr:	0145A/DL/13		
Obiekt:	Żłobek Łódź			Oznaczenie:			
Opracował:	DL			Data:	2013-04-18		
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
<b>Nawiew:</b>	<b>SPS</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>Prawe</b>	<b>2900</b>	<b>250</b>	<b>295</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	Siłownik + Zawór	3	VG 1805 AG + 5A4GGA kv 4,0 DN15	1
4	Termostat p.zamrożeniowy	6	016H-6922 2m	1
5	Presostat wentylatora	9	P233A/F-4 (40..400Pa)	1
6	Kanałowy czujnik temperatury	11	EL-TS-C-02 (PT1000)	1
7	Pomieszczeniowy czujnik temperatury	12	LP-KIT006-001C	1
8	Zewnętrzny czujnik temperatury	13	EL-TS-O-02	1

9	Rozdzielnica	15	R 1,5F	1
10	Sterownik	16	LP-FX06P00-020C	1
11	Kable do sterownika	18	LP-KIT006-020C	1

12	Falownik	10	ESMD152X2SFA	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/o.zn. 0145A/DL/13 /  
 Data 2013-04-18

Strona  
 1 / 1