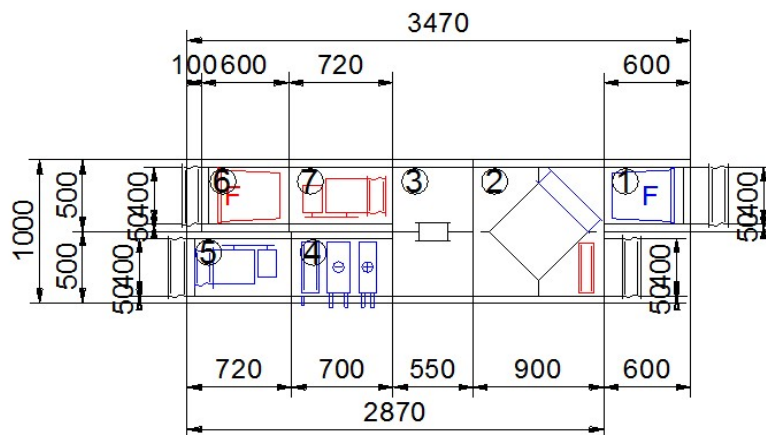
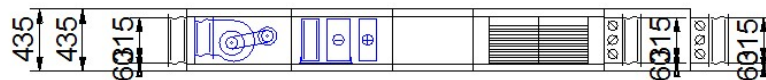



	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	SPS-MINI (50)	SPS-MINI (50)
Wykonanie	Lewe	Prawe
Grub. izolacji [mm]	50	50
Wydatek [m ³ /h]	600	660
Spręż dysp. [Pa]	220	380



Uwaga

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

v 4. 9. 101

Dla:	Nr oferty: 0326C/DL/13	Obiekt:	Oznaczenie: N2W2
 <p>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 FQ 0109; ISO 9001; ISO 14001 Wydanie 1</p>		Opracował: DL	Strona: 1/1
		Data: 2013-07-23	

Dane techniczne doboru centrali

Dla:			Oferta nr:	0326C/DL/13				
Obiekt:			Oznaczenie:	N2W2				
Opracował:	DL		Data:	2013-07-23				
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m ³ /h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]	
Nawiew:	SPS	MINI	50	Lewa	600	220	372	
Wyciąg:	SPS	MINI	50	Prawe	660	380	262	
Nawiew	K5	Filtr kieszeniowy F 5						
Klasa			F 5		Prędkość przepływu powietrza		1,3 m/s	
Opory przepływu powietrza			111 Pa	Zestaw filtrów		FK-395x330x500-F5/1szt.		
Nawiew	SRP-B	Wymiennik krzyżowy z by-passsem						
Wydatek powietrza			600 m ³ /h	Temp. powietrza na wlocie		-24 °C		
Wilgotność powietrza na wlocie			100 %	Typ wymiennika		X-210-0415/0250/033		
Odkraplacz			TAK		Opory przepływu powietrza		86 Pa	
Temp. powietrza na wylocie			5,3 °C	Wilgotność powietrza na wylocie		8 %		
Moc użyteczna (tem. mokry)			5,9 kW	Moc (tem. suchy)		4,23 kW		
Sprawność			66,6 %	Pr. przep. pow. w oknie wym.		1,4 m/s		
Nawiew	SLS	Komora mieszania podwójna						
Wydatek powietrza			600 m ³ /h	Temp. powietrza na wlocie		5,3 °C		
Wilgotność powietrza			8 %	Recyrkulacja		1-płynna		
Przepustnica recyrkulacji			PW-200 x 380	Prędkość przepływu powietrza		1,2 m/s		
Wilgotność powietrza			8 %	Temp. powietrza na wylocie		5,3 °C		
Opory przepływu powietrza			30 Pa					
Nawiew	NW	Nagrzewnica wodna						
Temp. powietrza na wlocie			3,3 °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.2.02.05		Moc		5,2 kW	
Temp. powietrza na wylocie			29 °C	Wilgotność powietrza		2 %		
Opory przepływu powietrza			29 Pa	Prędkość przepływu powietrza		2,3 m/s		
Opory przepływu czynnika			1,65 kPa	Przepływ czynnika		0,06 l/s		
Pr. przepł. czynnika w rurce wym.			0,3 m/s	Kolektory		R3/ 4"/R3/ 4"		
Nawiew	CW	Chłodnica wodna						
Temp. powietrza na wlocie			32 °C	Wilgotność powietrza		45 %		
Rodzaj czynnika			woda	Udział czynnika niezamarzającego		0 %		
Temperatura czynnika na wlocie			7 °C	Temperatura czynnika na wylocie		12 °C		
Typ wymiennika			W.2.08.05		Moc		5 kW	
Temp. powietrza na wylocie			15 °C	Wilgotność powietrza		93 %		
Opory przepływu powietrza			116 Pa	Prędkość przepływu powietrza		2,3 m/s		
Opory przepływu czynnika			6,14 kPa	Przepływ czynnika		0,25 l/s		
Pr. przepł. czynnika w rurce wym.			0,5 m/s	Kolektory		R3/ 4"/R3/ 4"		
Nawiew	ZW	Sekcja wentylatorowa						
Wydatek powietrza			600 m ³ /h	Spręż dyspozycyjny		220 Pa		
Rodzaj silnika			1 bieg		Typ wentylatora		TLZ 160	
Rozpraszacz					Koło silnika		SPZ80/14/1	
Koło wentylatora			SPZ80/20/1		Pasek klinowy		SPZ762x1	
Falownik			2-dwa wydatki		Prędkość przepływu powietrza		4 m/s	
Opory przepływu powietrza			0 Pa	Sprawność wentylatora		33,6 %		
Pobór mocy			0,29 kW					

Prędkość obrotowa wentylatora	2733 obr/min	Typ silnika	71 2-2
Moc znamionowa silnika	0,55 kW	Natężenie/napięcie prądu	1,42 / 400 A; V
Prędkość obrotowa silnika	2760 obr/min	SFP	1,51 kW/m3/s

Wyciąg	K5	Filtr kieszeniowy F 5		
Klasa		F 5	Prędkość przepływu powietrza	1,5 m/s
Opory przepływu powietrza	112 Pa	Zestaw filtrów	FK-395x330x500-F5/1szt.	

Wyciąg	ZW	Sekcja wentylatorowa		
Wydatek powietrza	660 m3/h	Spręż dyspozycyjny	380 Pa	
Rodzaj silnika	1 bieg	Typ wentylatora	TLZ 160	
Rozpraszacz		Koło silnika	SPZ100/14/1	
Koło wentylatora	SPZ95/20/1	Pasek klinowy	SPZ825x1	
Falownik	2-dwa wydatki	Prędkość przepływu powietrza	4,4 m/s	
Opory przepływu powietrza	0 Pa	Sprawność wentylatora	34,2 %	
Pobór mocy	0,34 kW	Prędkość obrotowa wentylatora	2850 obr/min	
Typ silnika	71 1-2	Moc znamionowa silnika	0,37 kW	
Natężenie/napięcie prądu	0,97 / 400 A; V	Prędkość obrotowa silnika	2730 obr/min	
SFP	1,61 kW/m3/s			

Wyciąg	SLS	Komora mieszania podwójna		
Wydatek powietrza	660 m3/h	Temp. powietrza na wlocie	20 °C	
Wilgotność powietrza	50 %	Recykulacja	1-płynna	
Przepustnica recykulacji		Prędkość przepływu powietrza	1,4 m/s	
Wilgotność powietrza	50 %	Temp. powietrza na wylocie	20 °C	
Opory przepływu powietrza	30 Pa			

Wyciąg	SRP-B	Wymiennik krzyżowy z by-passem		
Wydatek powietrza	660 m3/h	Temp. powietrza na wlocie	20 °C	
Wilgotność powietrza na wlocie	50 %	Opory przepływu powietrza	120 Pa	
Temp. powietrza na wylocie	2,3 °C	Wilgotność powietrza na wylocie	100 %	
Ilość skroplin	2,21 kg/h	Temperatura kondensacji	9,3 °C	
Sprawność	40,3 %	Pr. przep. pow. w oknie wym.	1,8 m/s	

Rozkład poziomu mocy akustycznej

Hz	dB(A)								Suma
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ssanie nawiewu	44,9	54	56,5	57,9	59,1	53,3	44,1	36	63,8
łoczenie nawiewu	71,3	76,4	73,9	76,3	76,5	76,7	72,5	66,4	83,8
otoczenie nawiewu * (1 m)	31,9	35	34,5	33,9	33,1	32,3	29,1	7	41,6
ssanie wyciągu	50,3	59,4	62,9	65,3	67,5	64,7	60,5	52,4	72,1
łoczenie wyciągu	57,1	67,2	67,7	72,1	74,3	74,5	69,3	63,2	79,7
otoczenie wyciągu * (1 m)	32,3	35,4	34,9	34,3	33,5	32,7	29,5	7,4	42

* Poziom ciśnienia akustycznego

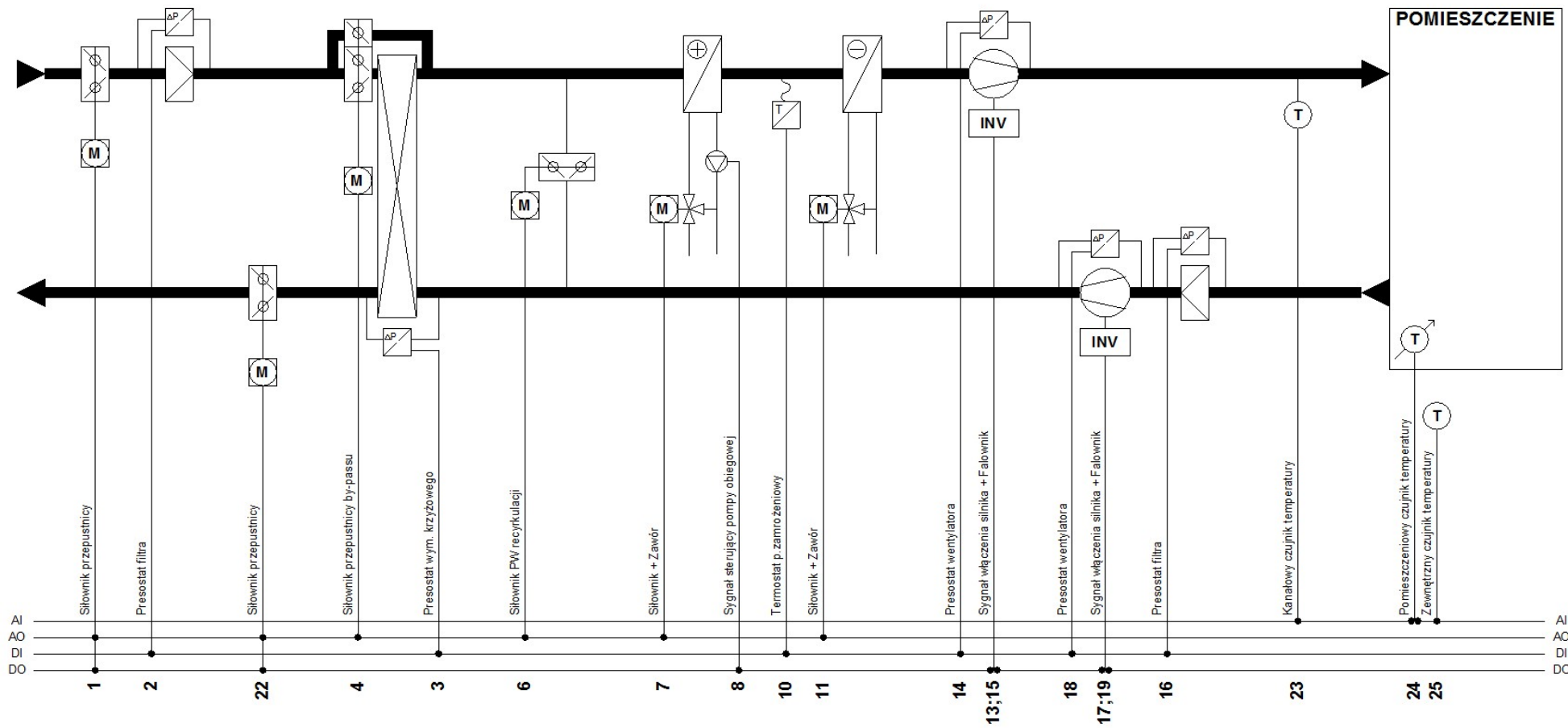
Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	500	435	600	0	29,72
2	1000	435	900	0	60,84
3	1000	435	550	0	30,48
4	500	435	700	0	37,36
5	500	435	720	0	47,63
6	500	435	600	0	26,14
7	500	435	720	0	43,97

Lista automatyki

Dla:	Oferta nr:	0326C/DL/13					
Obiekt:	Oznaczenie:	N2W2					
Opracował: DL	Data:	2013-07-23					
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m ³ /h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	SPS	MINI	50	Lewa	600	220	372
Wyciąg:	SPS	MINI	50	Prawe	660	380	262

Lp	nazwa	ozn.	typ	ilość
1	Siłownik przepustnicy	1	M9203-GGA-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 PW recyrkulacji	6	M9104-GGA-1S	1
6	Siłownik + Zawór	7	VG 1805 AE + 5A4GGA kv 1,6 DN15	1
7	Termostat p.zamrożeniowy	10	016H-6922 2m	1
8	Siłownik + Zawór	11	VG 1805 AG + 5A4GGA kv 4,0 DN15	1
9	Presostat wentylatora	14	P233A/F-4 (40..400Pa)	1
10	Presostat filtra	16	P233A/F-4 (40..400Pa)	1
11	Presostat wentylatora	18	P233A/F-4 (40..400Pa)	1
12	Siłownik przepustnicy	22	M9203-GGA-1	1
13	Kanałowy czujnik temperatury	23	EL-TS-C-02 (PT1000)	1
14	Pomieszczeniowy czujnik temperatury	24	LP-KIT006-001C	1
15	Zewnętrzny czujnik temperatury	25	EL-TS-O-02	1
16	Rozdzielnica	27	R 0,55/0,55F	1
17	Sterownik	28	LP-FX15D11-000C	1
18	Wyświetlacz	29	LP-DIS60P20-0C	1
19	Kable do sterownika	30	LP-KIT007-000C	1
20	Falownik	15	ESMD551X2SFA	1
21	Falownik	19	ESMD371X2SFA	1



AI
AO
DI
DO

1
2
22
4
3
6
7
8
10
11
14
13;15
18
17;19
16
23
24
25

AI
AO
DI
DO



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
 FQ 0109; ISO 9001; ISO 14001 Wydanie 1

Opracował
 Oferta/ozn. 0326C/DL/13 / N2W2
 Data 2013-07-23

Strona
 1 / 1