

Dane techniczne doboru centrali

Dla:				Oferta nr: 0216A/DL/12			
Obiekt:				Oznaczenie:			
Opracował: DL				Data: 2012-06-29			
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	BS	2	50	Prawe	3500	400	193
Wyciąg:	BS	2	50	Lewa	3500	400	165
Nawiew		FD-4	Filtr kasetowy G 4				
Klasa			G 4 Prędkość przepływu powietrza				2,8 m/s
Opory przepływu powietrza			83 Pa	Zestaw filtrów			FD-592x592x100-G4/1szt.
Nawiew		RR	Wymiennik obrotowy				
Wydatek powietrza			3500 m3/h	Temp. powietrza na wlocie			-20 °C
Wilgotność powietrza na wlocie			100 %	Producent wymiennika			Heatex
Typ wymiennika			WA1100-200-020 Moc (term. suchy)			0 kW	
Opory przepływu powietrza			69 Pa	Temp. powietrza na wylocie			9,8 °C
Wilgotność powietrza na wylocie			31 %	Moc użyteczna (term. mokry)			44,94 kW
Sprawność			74,5 %				
Nawiew		HW	Nagrzewnica wodna				
Temp. powietrza na wlocie			9,8 °C	Wilgotność powietrza			31 %
Rodzaj czynnika			woda	Udział czynnika niezamarzającego			0 %
Temperatura czynnika na wlocie			70 °C	Temperatura czynnika na wylocie			50 °C
Typ wymiennika			W.1.01.2 Moc			12 kW	
Temp. powietrza na wylocie			20 °C	Wilgotność powietrza			16 %
Opory przepływu powietrza			41 Pa	Prędkość przepływu powietrza			3,4 m/s
Opory przepływu czynnika			4,84 kPa	Przepływ czynnika			0,15 l/s
Pr. przepł. czynnika w rurce wym.			0,6 m/s	Kolektory			R3/ 4"/R3/ 4"
Nawiew		WH	Sekcja wentylatorowa				
Wydatek powietrza			3500 m3/h	Spręż dyspozycyjny			400 Pa
Rodzaj silnika			1 bieg Typ wentylatora			TLZ 225	
Rozpraszacz			NIE Koło silnika			SPZ100/24/1	
Koło wentylatora			SPZ125/20/1 Pasek klinowy			SPZ1087x1	
Falownik			2-dwa wydatki Prędkość przepływu powietrza			11,7 m/s	
Opory przepływu powietrza			0 Pa	Moc akustyczna wentylatora			86 dB
Sprawność wentylatora			52,4 %	Pobór mocy			1,1 kW
Prędkość obrotowa wentylatora			1786 obr/min	Typ silnika			1 LA7 096-4AA10
Moc znamionowa silnika			1,5 kW	Natężenie/napięcie prądu			3,43 / 400 A; V
Prędkość obrotowa silnika			1420 obr/min	SFP			0,98 kW/m3/s
Wyciąg		FD-4	Filtr kasetowy G 4				
Klasa			G 4 Prędkość przepływu powietrza				2,8 m/s
Opory przepływu powietrza			83 Pa	Zestaw filtrów			FD-592x592x100-G4/1szt.
Wyciąg		WHL	Sekcja wentylatorowa				
Wydatek powietrza			3500 m3/h	Spręż dyspozycyjny			400 Pa
Rodzaj silnika			1 bieg Typ wentylatora			TLZ 225	
Rozpraszacz			NIE Koło silnika			SPZ85/24/1	
Koło wentylatora			SPZ106/20/1 Pasek klinowy			SPZ1037x1	
Falownik			2-dwa wydatki Prędkość przepływu powietrza			11,7 m/s	
Opory przepływu powietrza			0 Pa	Moc akustyczna wentylatora			86 dB
Sprawność wentylatora			50,6 %	Pobór mocy			1,1 kW
Prędkość obrotowa wentylatora			1772 obr/min				

Typ silnika	1 LA7 096-4AA10	Moc znamionowa silnika	1,5	kW
Natężenie/napięcie prądu	3,43 / 400	A; V	Prędkość obrotowa silnika	1420 obr/min
SFP	0,98	kW/m3/s		

Wyciąg	RR	Wymiennik obrotowy			
Wydatek powietrza	3500	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	20	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	50	%	Opory przepływu powietrza	82	Pa
Temp. powietrza na wylocie	-9,5	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	100	%
Ilość skroplin	17,64	kg/h	Temperatura kondensacji	9,3	°C
Sprawność	73,7	%			

Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB(A)								dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	47,7	56,8	59,3	59,7	60,9	61,1	53,9	48,8	67,1
tłoczenie nawiewu	65,7	69,8	72,3	75,7	79,9	76,1	73,9	66,8	83,7
otoczenie nawiewu (1 m)	33,7	36,8	36,3	35,7	34,9	34,1	30,9	8,8	43,4
ssanie wyciągu	50,6	59,7	63,2	64,6	65,8	66	61,8	56,7	72
tłoczenie wyciągu	51,6	60,2	66,2	71,6	76,8	73	69,8	62,7	80
otoczenie wyciągu (1 m)	33,6	36,7	36,2	35,6	34,8	34	30,8	8,7	43,3

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	1300	1430	650	80	241,65
2	740	1430	1290	80	243,31
Razem					485

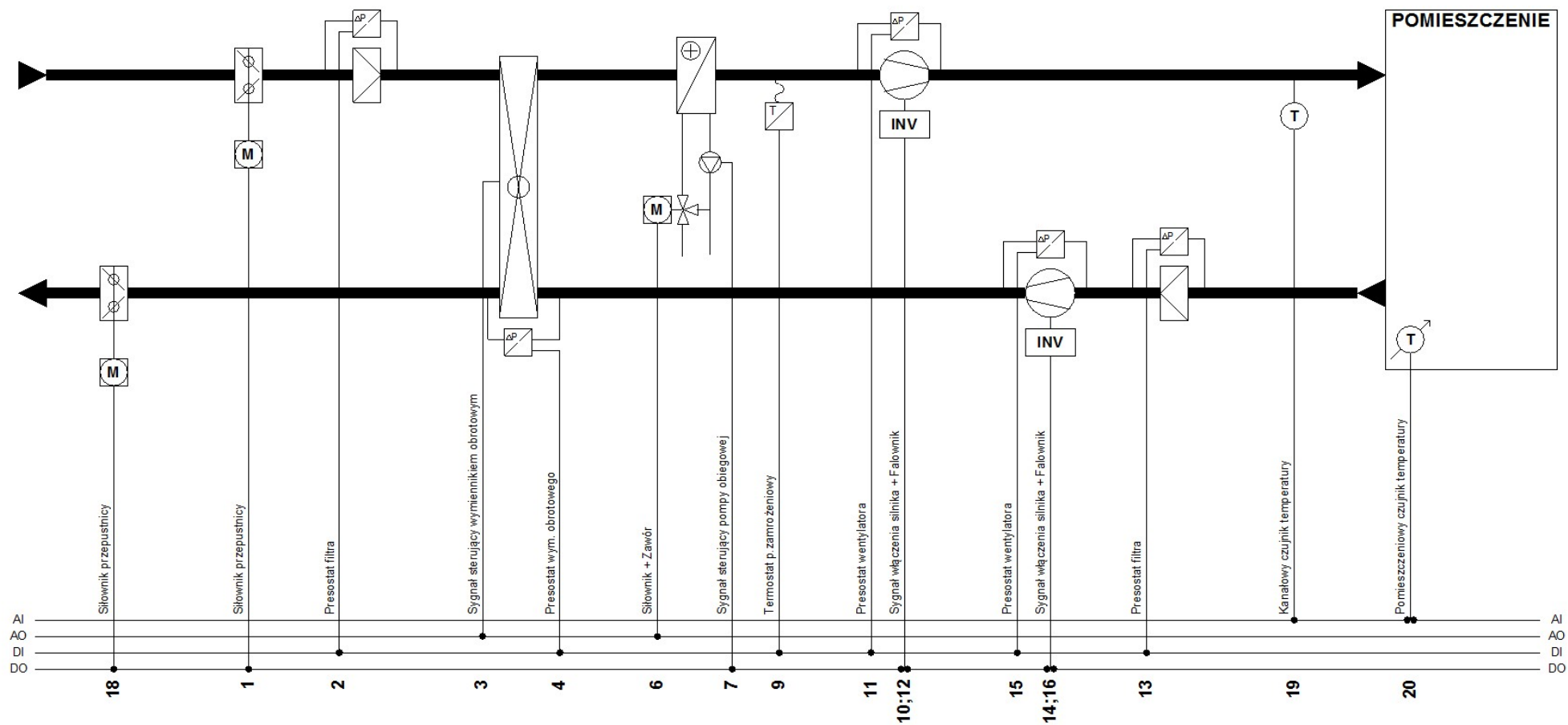
Lista automatyki

Dla:				Oferta nr:	0216A/DL/12		
Obiekt:				Oznaczenie:			
Opracował:	DL			Data:	2012-06-29		
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m ³ /h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	BS	2	50	Prawe	3500	400	193
Wyciąg:	BS	2	50	Lewa	3500	400	165

Lp	nazwa	ozn.	typ	ilość
1	Siłownik przepustnicy	1	TF 24	1
2	Presostat filtra	2	PS500 (30...500Pa)	1
3	Presostat wym. obrotowego	4	PS500 (30...500Pa)	1
4	Siłownik + Zawór	6	R312 kv 2,5 DN15 + TR24-SR	1
5	Termostat p.zamrożeniowy	9	016H-6922 2m	1
6	Presostat wentylatora	11	PS500 (30...500Pa)	1
7	Presostat filtra	13	PS500 (30...500Pa)	1
8	Presostat wentylatora	15	PS500 (30...500Pa)	1
9	Siłownik przepustnicy	18	LM 24 A-TP	1
10	Kanałowy czujnik temperatury	19	EL-TS-C-02 (PT1000)	1
11	Pomieszczeniowy czujnik temperatury	20	LP-KIT006-001C	1

12	Rozdzielnica	23	R 1,5/1,5F	1
13	Sterownik	24	LP-FX06P00-000C	1
14	Kable do sterownika	26	LP-KIT006-010C	1

15	Falownik	12	ATV12HU15M2	1
16	Falownik	16	ATV12HU15M2	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
 FQ 0109; ISO 9001; ISO 14001 Wydanie 1

Opracował
 Oferta/ozn. 0216A/DL/12 /
 Data 2012-06-29

Strona
 1 / 1