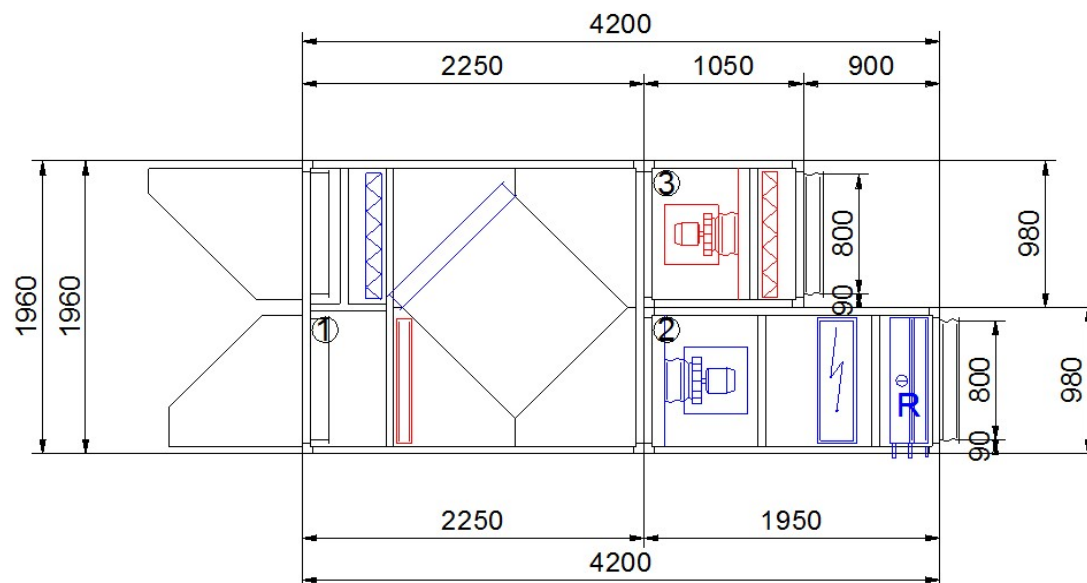


	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	BD-3 (50)	BD-3 (50)
Wykonanie	Prawe	Lewe
Grub. izolacji [mm]	50	50
Wydatek [m ³ /h]	4000	4000
Spręż dysp. [Pa]	250	250



Uwaga

- 1) Oprzeponować okno nagrzewnicy do prędkości 1,5 m/s przy wydatku powietrza V=2000 m³/h
- 2) Jeśli nie określono inaczej, przyłącza wymienników i króciec spływu skroplin po stronie obsługi.

v 4. 9. 97

Dla:	Nr oferty:	Obiekt:	Oznacz.:
Sz.P. Katarzyna Sobko	0354/KM/13	SALA KONFERENCYJNA, LUBIN	
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:	Strona:
		KM	1/1
		Data: 2013-05-16	

Dane techniczne doboru centrali

Dla:	Sz.P. Katarzyna Sobko			Oferta nr:	0354/KM/13		
Obiekt:	SALA KONFERENCYJNA, LUBIN			Oznaczenie:			
Opracował:	KM			Data:	2013-05-16		
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	BD	3	50	Prawe	4000	250	423
Wyciąg:	BD	3	50	Lewa	4000	250	335
Nawiew	DR-4	Sekcja przepustnicy					
Wydatek powietrza		4000	m3/h	Temp. powietrza na wlocie		-20	°C
Wilgotność powietrza		100	%	Prędkość przepływu powietrza		2,3	m/s
Wilgotność powietrza		100	%	Temp. powietrza na wylocie		-20	°C
Opory przepływu powietrza		30	Pa				
Nawiew	FD-4	Filtr kasetowy G 4					
Klasa			G 4	Prędkość przepływu powietrza		2,1	m/s
Opory przepływu powietrza		95	Pa	Zestaw filtrów		FD-879x592x100-G4/1szt.	
Nawiew	RP	Wymiennik krzyżowy					
Wydatek powietrza		4000	m3/h	Temp. powietrza na wlocie		-20	°C
Wilgotność powietrza na wlocie		100	%	Typ wymiennika		X-210-0850/0430/080	
Odkraplacz			TAK	Opory przepływu powietrza		179	Pa
Temp. powietrza na wylocie		3,4	°C	Wilgotność powietrza na wylocie		13	%
Moc użyteczna (term. mokry)		31,2	kW	Moc (term. suchy)		24,95	kW
Sprawność		58,5	%	Pr. przep. pow. w oknie wym.		2,6	m/s
Nawiew	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego					
Wydatek powietrza		4000	m3/h	Spręż dyspozycyjny		250	Pa
Falownik		2-dwa wydatki		Dobry wentylator		ER31C-2DN.C7.CR	
Opory przepływu powietrza		79	Pa	Sprawność wentylatora		76,9	%
Pobór mocy		1,1	kW	Prędkość obrotowa wentylatora		2945	obr/min
Typ silnika			BG 90S/B3	Moc znamionowa silnika		1,5	kW
Natężenie/napięcie prądu		3,13 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania		51	Hz
Nawiew	HE	Nagrzewnica elektryczna					
Wydatek powietrza		4000	m3/h	Temp. powietrza na wlocie		1,4	°C
Wilgotność powietrza		13	%	Wymagana temp. wyjściowa		22	°C
Sposób regulacji			0-płynna	Opory przepływu powietrza		0	Pa
Prędkość przepływu powietrza		2,3	m/s	Wilgotność powietrza		3	%
Moc teoretyczna		28	kW	Moc zainstalowana		30	kW
Typ wymiennika			T15+T15				
Nawiew	CDX	Chłodnica freonowa					
Temp. powietrza na wlocie		32	°C	Wilgotność powietrza		50	%
Rodzaj czynnika			R410A	Temperatura parowania czynnika		5	°C
Typ wymiennika			F.1.04.3	Moc		33,7	kW
Temp. powietrza na wylocie		18	°C	Wilgotność powietrza		83	%
Opory przepływu powietrza		100	Pa	Prędkość przepływu powietrza		2,7	m/s
Spadek ciśnienia czynnika		20,06	kPa	Kolektory		22 / 35	
Nawiew	ODK	Odkraplacz					
Prędkość przepływu powietrza		2,7	m/s	Opory przepływu powietrza		19	Pa
Wyciąg	FD-4	Filtr kasetowy G 4					
Klasa			G 4	Prędkość przepływu powietrza		2,1	m/s
Opory przepływu powietrza		95	Pa	Zestaw filtrów		FD-879x592x100-G4/1szt.	
Wyciąg	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego					

Wydatek powietrza	4000	m3/h	Spręż dyspozycyjny	250	Pa
Falownik	2-dwa wydatki		Dobry wentylator	ER28C-2DN.C7.CR	
Opory przepływu powietrza	126	Pa	Sprawność wentylatora	67,3	%
Pobór mocy	1,2	kW	Prędkość obrotowa wentylatora	3820	obr/min
Typ silnika	BG 90S/B3		Moc znamionowa silnika	1,5	kW
Natężenie/napięcie prądu	3,13 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	66,1	Hz

Wyciąg	RP	Wymiennik krzyżowy			
Wydatek powietrza	4000	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	20	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	45	%	Opory przepływu powietrza	210	Pa
Temp. powietrza na wylocie	3,1	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	100	%
Ilość skroplin	8,67	kg/h	Temperatura kondensacji	7,7	°C
Sprawność	42,4	%	Pr. przep. pow. w oknie wym.	3	m/s

Wyciąg	DR-4	Sekcja przepustnicy			
Wydatek powietrza	4000	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	3,1	°C
Wilgotność powietrza	100	%	Prędkość przepływu powietrza	2,3	m/s
Wilgotność powietrza	100	%	Temp. powietrza na wylocie	3,1	°C
Opory przepływu powietrza	30	Pa			

Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB(A)								dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	37	45,2	62,7	67,1	68,4	68	63,7	57,5	73,6
tłoczenie nawiewu	40,9	50,7	69,2	73,7	80,4	73,6	67	60,4	82,3
otoczenie nawiewu * (1 m)	13	15,2	28,7	29,1	27,4	27	25,7	3,5	34,8
ssanie wyciągu	48,6	55,6	66,6	78,2	74,1	74,8	71,6	67,5	81,7
tłoczenie wyciągu	48,6	57,7	68,9	81,2	83,2	82,3	76,6	71,9	87,6
otoczenie wyciągu * (1 m)	22,6	23,6	29,6	37,2	30,1	30,8	29,6	9,5	39,9

* Poziom ciśnienia akustycznego

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	1960	740	2250	80	438,79
2	980	740	1950	80	255,63
3	980	740	1050	80	130,02

Razem 824

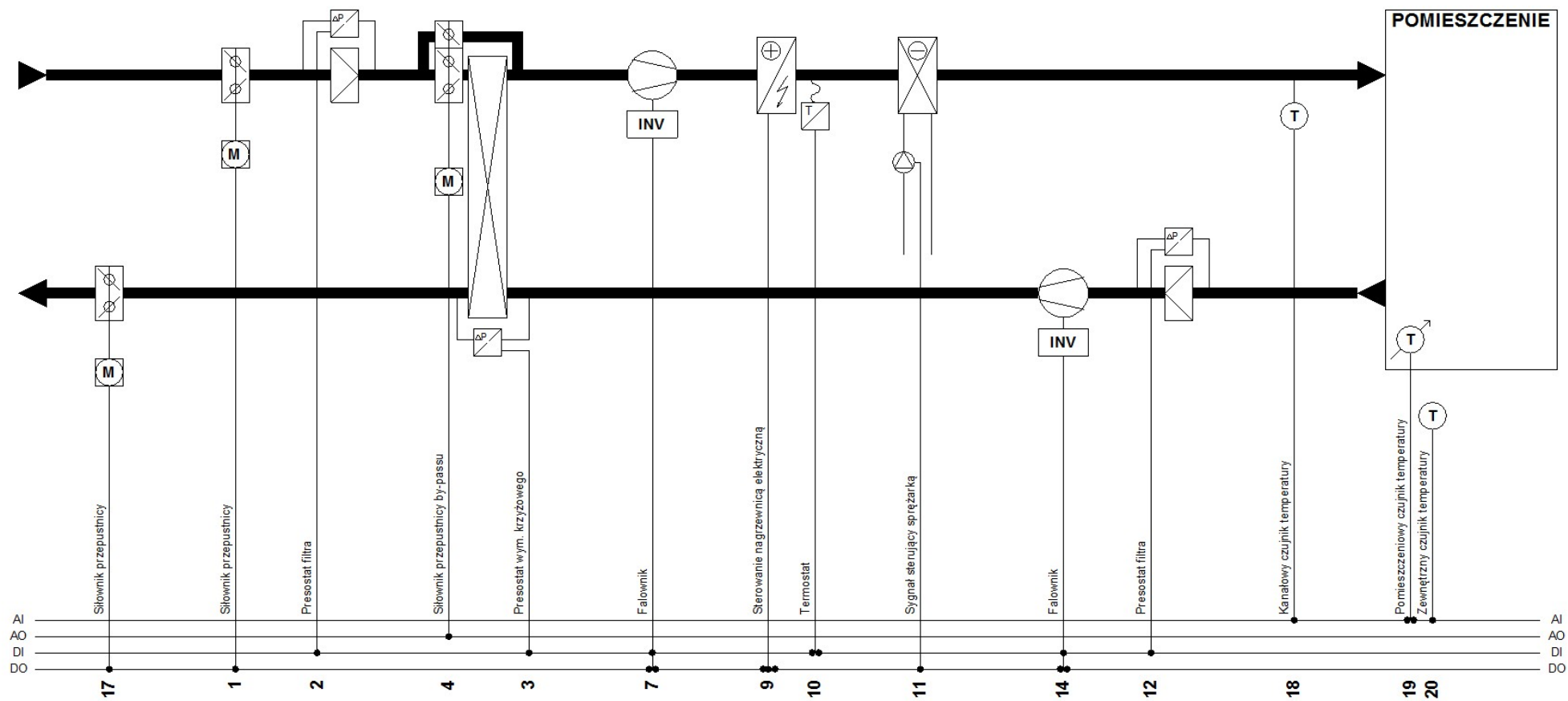
Lista automatyki

Dla:	Sz.P. Katarzyna Sobko			Oferta nr:	0354/KM/13		
Obiekt:	SALA KONFERENCYJNA, LUBIN			Oznaczenie:			
Opracował:	KM			Data:	2013-05-16		
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	BD	3	50	Prawe	4000	250	423
Wyciąg:	BD	3	50	Lewa	4000	250	335

Lp	nazwa	ozn.	typ	ilość
1	Siłownik przepustnicy	1	M9104-IGA-1S	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	Presostat filtra	12	P233A/F-4 (40..400Pa)	1
6	Siłownik przepustnicy	17	M9104-IGA-1S	1
7	Kanałowy czujnik temperatury	18	EL-TS-C-02 (PT1000)	1
8	Pomieszczeniowy czujnik temperatury	19	LP-KIT006-001C	1
9	Zewnętrzny czujnik temperatury	20	EL-TS-O-02	1

10	Rozdzielnica	22	R 1,5/1,5F+NEp30	1
11	Sterownik	23	LP-FX14D10-000C	1
12	Wyświetlacz	24	LP-DIS60P20-0C	1
13	Kable do sterownika	25	LP-KIT007-000C	1

14	Falownik	7	ESMD152X2SFA	1
15	Falownik	14	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
 FQ 0109; ISO 9001; ISO 14001 Wydanie 1

Opracował

Oferta/ozn. 0354/KM/13 /

Data 2013-05-16

Strona

1 / 1