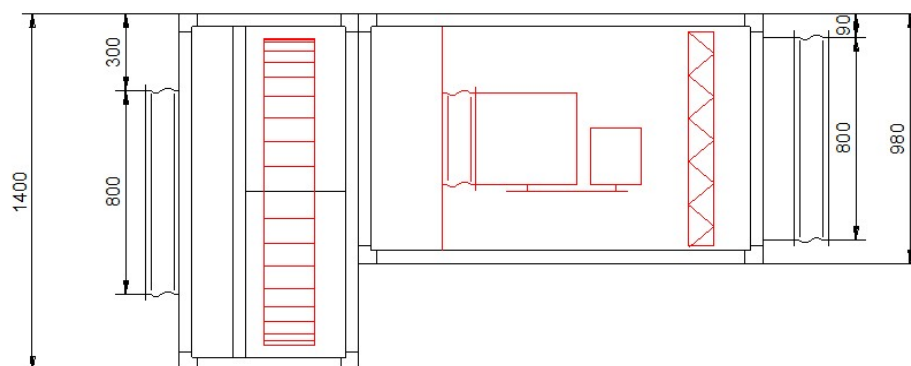
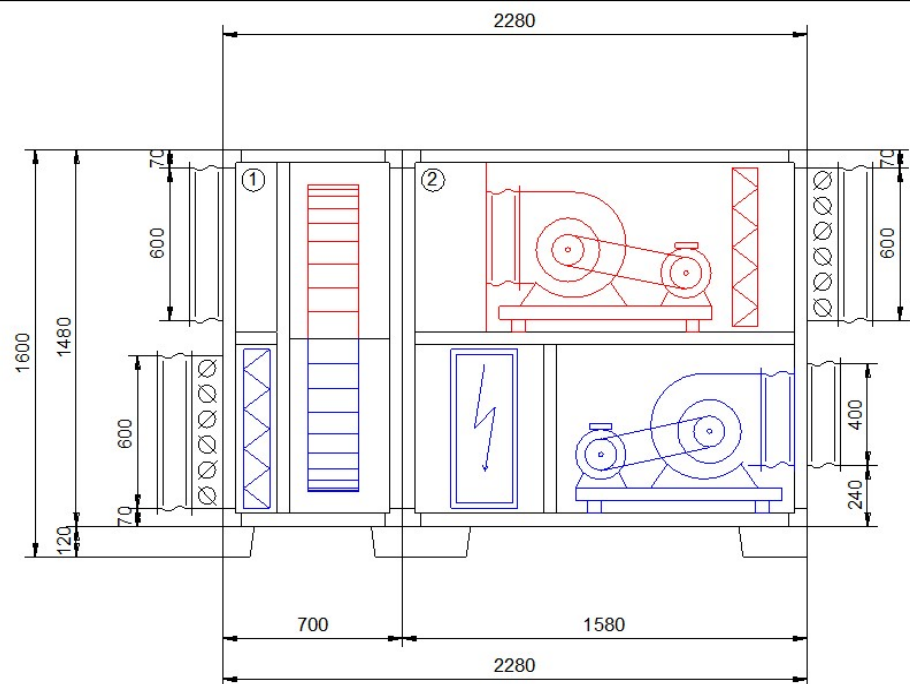


	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	BS-3 (50)	BS-3 (50)
Wykonanie	Prawe	Lewe
Grub. izolacji [mm]	50	50
Wydatek [m ³ /h]	5450	5115
Spręż dysp. [Pa]	300	300



Dla:	Nr oferty:	Obiekt:	Oznacz.:
Łukasz Skrobacz		sala gimnastyczna	
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:
		Radosław Artymicz	1/1
		Data:	
		4/22/2011	

Uwaga

Jeśli nie określono inaczej, przyłącza wymienników po stronie obsługi, a króciec spływu skroplin po stronie przeciwnej.

v 4. 9. 2

Dane techniczne doboru centrali

Dla:	Łukasz Skrobacz			Oferta nr:			
Obiekt:	sala gimnastyczna			Oznaczenie:			
Opracował:	Radosław Artymicz			Data:	4/22/2011		
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	BS	3	50	Prawe	5450	300	261
Wyciąg:	BS	3	50	Lewa	5115	300	275
Nawiew	FD-4	Filtr kasetowy G 4					
Klasa				G 4 Prędkość przepływu powietrza		2.9	m/s
Opory przepływu powietrza	88 Pa			Zestaw filtrów		FD-879x592x100-G 4/1szt.	
Nawiew	RR	Wymiennik obrotowy					
Wydatek powietrza	5450 m3/h			Temp. powietrza na wlocie		-20	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	95 %			Producent wymiennika		Heatex	
Typ wymiennika	WA1200-200-015			Moc (term. suchy)		0	kW
Opory przepływu powietrza	173 Pa			Temp. powietrza na wylocie		9.4	°C
Wilgotność powietrza na wylocie	39 %			Moc użyteczna (term. mokry)		71.93	kW
Sprawność	73.4 %						
Nawiew	HE	Nagrzewnica elektryczna					
Wydatek powietrza	5450 m3/h			Temp. powietrza na wlocie		9.4	°C
Wilgotność powietrza	39 %			Wymagana temp. wyjściowa		20	stC
Sposób regulacji	1-skokowa			Opory przepływu powietrza		0	Pa
Prędkość przepływu powietrza	3.2 m/s			Wilgotność powietrza		20	%
Moc teoretyczna	20 kW			Moc zainstalowana		21	kW
Kod do zamówienia	T6+T15						
Nawiew	WH	Sekcja wentylatorowa					
Wydatek powietrza	5450 m3/h			Spręż dyspozycyjny		300	Pa
Rodzaj silnika	1 bieg			Typ wentylatora		TLZ 250	
Rozpraszacz	NIE			Koło silnika		SPZ125/28/1	
Koło wentylatora	SPZ112/20/1			Pasek klinowy		SPZ1125x1	
Prędkość przepływu powietrza	14.6 m/s			Opory przepływu powietrza		0	Pa
Moc akustyczna wentylatora	90 dB			Sprawność wentylatora		46.7	%
Pobór mocy	1.8 kW			Prędkość obrotowa wentylatora		1575	obr/min
Typ silnika	1 LE1 002 1AB42-2AA0			Moc znamionowa silnika		2.2	kW
Natężenie/napięcie prądu	4,74 / 400 A; V			Prędkość obrotowa silnika		1420	obr/min
SFP	1.03 kW/m3/s						
Wyciąg	FD-4	Filtr kasetowy G 4					
Klasa				G 4 Prędkość przepływu powietrza		2.7	m/s
Opory przepływu powietrza	81 Pa			Zestaw filtrów		FD-879x592x100-G 4/1szt.	
Wyciąg	WHL	Sekcja wentylatorowa					
Wydatek powietrza	5115 m3/h			Spręż dyspozycyjny		300	Pa
Rodzaj silnika	1 bieg			Typ wentylatora		TLZ 250	
Rozpraszacz	NIE			Koło silnika		SPZ160/28/1	
Koło wentylatora	SPZ140/20/1			Pasek klinowy		SPZ1212x1	
Prędkość przepływu powietrza	13.7 m/s			Opory przepływu powietrza		0	Pa
Moc akustyczna wentylatora	89 dB			Sprawność wentylatora		47.1	%
Pobór mocy	1.7 kW			Prędkość obrotowa wentylatora		1627	obr/min
Typ silnika	1 LE1 002 1AB42-2AA0			Moc znamionowa silnika		2.2	kW
Nateżenie/napięcie prądu	4,74 / 400 A; V						

Wyciąg**RR****Wymiennik obrotowy**

Wydatek powietrza	5115	m ³ /h	Temp. powietrza na wlocie	20	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	60	%	Opory przepływu powietrza	194	Pa
Temp. powietrza na wylocie	-10.7	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	100	%
Ilość skroplin	32.22	kg/h	Temperatura kondensacji	12	°C
Sprawność	76.7	%			

Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB(A)									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma	
ssanie nawiewu	52.4	61.5	64	65.4	66.6	66.8	61.6	56.5	72.7	
tłoczenie nawiewu	61.5	68.6	75.1	76.5	83.7	79.9	78.7	70.6	87	
otoczenie nawiewu (1 m)	37.4	40.5	40	39.4	38.6	37.8	34.6	12.5	47.1	
ssanie wyciągu	53.8	62.9	66.4	67.8	69	69.2	65	59.9	75.2	
tłoczenie wyciągu	48	59.1	68.6	73	80.2	76.4	74.2	66.1	83.2	
otoczenie wyciągu (1 m)	36.8	39.9	39.4	38.8	38	37.2	34	11.9	46.5	

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	1400	1480	700	80	277.35
2	980	1480	1580	80	313.25

Razem 591