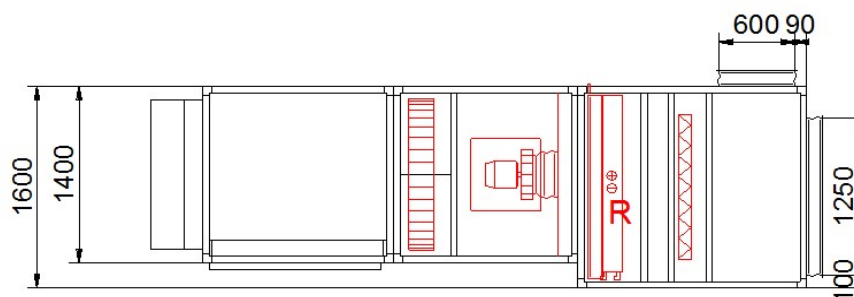
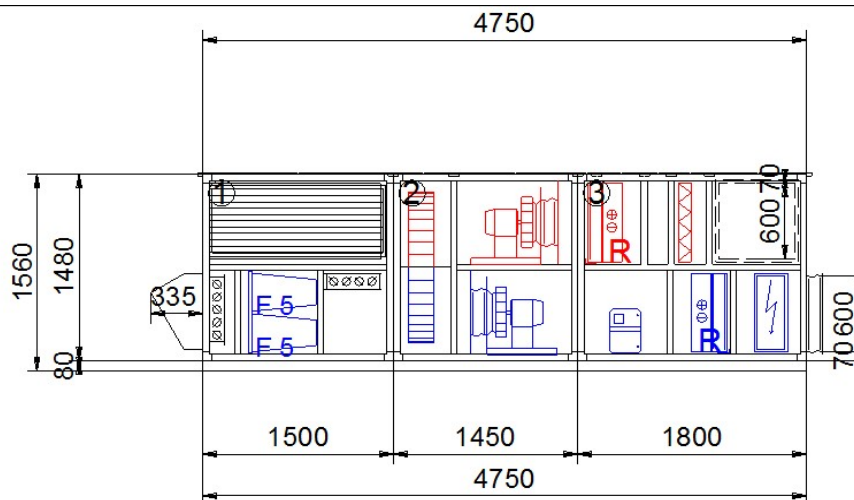


	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	BD-3-BIS (50)	BD-3-BIS (50)
Wykonanie	Prawe	Lewe
Grub. izolacji [mm]	50	50
Wydatek [m ³ /h]	8100	8100
Spręż dysp. [Pa]	100	150



Uwaga

- 1) Przyłącza wymienników, króćce spływu skroplin, elektryka - na stronę obsługową.
- 2) Nagrzewnica elektryczna - przeponować od strony nieobsługowej
- 3) Recyrkulacja - praca tylko zimą

v 4 . 9 . 97

Dla:	Nr oferty: 0525/AW/13	Obiekt: AWF Katowice	Oznacz.:
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: AW Data: 2013-05-15
			Strona: 1/1

Dane techniczne doboru centrali

Dla:				Oferta nr: 0525/AW/13			
Obiekt: AWF Katowice				Oznaczenie:			
Opracował: AW				Data: 2013-05-15			
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	BD	3-BIS	50	Prawe	8100	100	579
Wyciąg:	BD	3-BIS	50	Lewa	8100	150	541
Nawiew		DR-4	Sekcja przepustnicy				
Wydatek powietrza			8100	m3/h	Temp. powietrza na wlocie		-20 °C
Wilgotność powietrza			100	%	Prędkość przepływu powietrza		3,2 m/s
Wilgotność powietrza			100	%	Temp. powietrza na wylocie		-20 °C
Opory przepływu powietrza			30	Pa			
Nawiew		FB-5	Filtr kieszeniowy F 5				
Klasa				F 5	Prędkość przepływu powietrza		3,2 m/s
Opory przepływu powietrza			138	Pa	Zestaw filtrów FK-592x592x500-F5/2szt.		
Nawiew		DM-1	Komora mieszania				
Wydatek powietrza			8100	m3/h	Temp. powietrza na wlocie		-20 °C
Wilgotność powietrza			100	%	Recyrkulacja		1-płynna
Przepustnica recyrkulacji			PW-1120 x 412			Prędkość przepływu powietrza	3,7 m/s
Wilgotność powietrza			100	%	Temp. powietrza na wylocie		-20 °C
Opory przepływu powietrza			30	Pa			
Nawiew		RR	Wymiennik obrotowy				
Wydatek powietrza			8100	m3/h	Temp. powietrza na wlocie		-20 °C
Wilgotność powietrza na wlocie			100	%	Producent wymiennika		Heatex
Typ wymiennika			WA1200-200-017			Moc (tem. suchy)	0 kW
Opory przepływu powietrza			188	Pa	Temp. powietrza na wylocie		0,3 °C
Wilgotność powietrza na wylocie			65	%	Moc użyteczna (tem. mokry)		76,32 kW
Sprawność			70,8	%			
Nawiew		WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				
Wydatek powietrza			8100	m3/h	Spręż dyspozycyjny		100 Pa
Falownik			1-do regulacji sieci			Dobry wentylator	ER40C-2DN.F7.CR
Opory przepływu powietrza			131	Pa	Sprawność wentylatora		75,2 %
Pobór mocy			2,4	kW	Prędkość obrotowa wentylatora		2698 obr/min
Typ silnika			BG 112M/B3			Moc znamionowa silnika	4 kW
Natężenie/napięcie prądu			7,65 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania		46,5 Hz
SFP			0,93 kW/m3/s				
Nawiew		SPC	Sekcja sprężarek				
ZIMA							
Ilość sprężarek			2		Moc chłodnicza		36 kW
Moc elektryczna			5,86	kW	COP		7,13
Napełnienie wstępne czynnikiem roboczym			12	kg			
LATO							
Ilość sprężarek			2		Moc chłodnicza		40,2 kW
Moc elektryczna			10,34	kW	EER		3,88
Napełnienie wstępne czynnikiem roboczym			12	kg			
Nawiew		WPC	Wymiennik układu chłodniczego				
PAROWNIK							

Wilgotność powietrza	48	%	Temp. powietrza na wlocie	32	°C
Temperatura parowania czynnika	12,4	°C	Rodzaj czynnika	R407c	
Moc	39	kW	Typ wymiennika	F.1.05.35	
Wilgotność powietrza	94	%	Temp. powietrza na wylocie	19,9	°C
Prędkość przepływu powietrza	3,1	m/s	Opory przepływu powietrza	167	Pa
Kolektory	1		Spadek ciśnienia czynnika	13,7	kPa
SKRAPLACZ					
Temp. powietrza na wlocie				0,3	°C
Wilgotność powietrza	65	%	Rodzaj czynnika		
Temperatura skraplania czynnika	30	°C	Typ wymiennika	F.1.05.35	
Moc	41,8	kW	Temp. powietrza na wylocie	15,6	°C
Wilgotność powietrza	23	%	Opory przepływu powietrza	159	Pa
Prędkość przepływu powietrza	3,1	m/s	Spadek ciśnienia czynnika	17	kPa
Kolektory	1				
Nawiew	ODK	Odkraplacz			
Prędkość przepływu powietrza	3,1	m/s	Opory przepływu powietrza	26	Pa
Nawiew	HE	Nagrzewnica elektryczna			
Wydatek powietrza	8100	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	15,6	°C
Wilgotność powietrza	23	%	Wymagana temp. wyjściowa	20	°C
Sposób regulacji	1-skokowa		Opory przepływu powietrza	0	Pa
Prędkość przepływu powietrza	3,5	m/s	Wilgotność powietrza	17	%
Moc teoretyczna	12	kW	Moc zainstalowana	12	kW
Typ wymiennika	T3+T9				
Wyciąg	FD-4	Filtr kasetowy G 4			
Klasa		G 4	Prędkość przepływu powietrza	3,2	m/s
Opory przepływu powietrza	108	Pa	Zestaw filtrów	FD-287x592x100-G4/1szt. FD-592x592x100-G4/2szt.	
Wyciąg	WPC	Wymiennik układu chłodniczego			
PAROWNIK					
Temp. powietrza na wlocie	20	°C	Wilgotność powietrza	50	%
Rodzaj czynnika	R407c		Temperatura parowania czynnika	2	°C
Typ wymiennika	F.1.05.35		Moc	34,9	kW
Temp. powietrza na wylocie	8,7	°C	Wilgotność powietrza	96	%
Opory przepływu powietrza	162	Pa	Prędkość przepływu powietrza	3,1	m/s
Spadek ciśnienia czynnika	23	kPa	Kolektory	1	
SKRAPLACZ					
Temp. powietrza na wlocie	25	°C	Wilgotność powietrza	60	%
Rodzaj czynnika			Temperatura skraplania czynnika	54,5	°C
Typ wymiennika	F.1.05.35		Moc	50,6	kW
Temp. powietrza na wylocie	43,3	°C	Wilgotność powietrza	22	%
Opory przepływu powietrza	170	Pa	Prędkość przepływu powietrza	3,1	m/s
Spadek ciśnienia czynnika	18,8	kPa	Kolektory	1	
Wyciąg	ODK	Odkraplacz			
Prędkość przepływu powietrza	3,1	m/s	Opory przepływu powietrza	26	Pa
Wyciąg	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego			
Wydatek powietrza	8100	m3/h	Spręż dyspozycyjny	150	Pa
Falownik	1-do regulacji sieci		Dobry wentylator	ER40C-2DN.F7.CR	
Opory przepływu powietrza	131	Pa	Sprawność wentylatora	75,4	%
Pobór mocy	2,5	kW	Prędkość obrotowa wentylatora	2705	obr/min
Typ silnika	BG 112M/B3		Moc znamionowa silnika	4	kW
Natężenie/napięcie prądu	7,65 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	46,6	Hz
SFP	0,97 kW/m3/s				
Wyciąg	RR	Wymiennik obrotowy			

Wydatek powietrza	8100	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	8,7	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	96	%	Opory przepływu powietrza	215	Pa
Temp. powietrza na wylocie	-7,7	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	100	%
Ilość skroplin	30,01	kg/h	Temperatura kondensacji	8,1	°C
Sprawność	57,2	%			
Wyciąg	DR-4	Sekcja przepustnicy			
Wydatek powietrza	8100	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	-7,7	°C
Wilgotność powietrza	100	%	Prędkość przepływu powietrza	3	m/s
Wilgotność powietrza	100	%	Temp. powietrza na wylocie	-7,7	°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	46	54,1	69,5	70	68,7	67	63,6	62,5	75,5
tłoczenie nawiewu	53,3	63	79,6	82,8	87,9	83,9	79,4	78,7	91,2
otoczenie nawiewu * (1 m)	23	25,1	37,5	35	30,7	31	29,6	14,5	41
ssanie wyciągu	49	57,1	74,5	76	74,8	75	71,6	72,4	82,1
tłoczenie wyciągu	51,3	61	76,6	79,8	84,9	81	75,5	74,6	88,1
otoczenie wyciągu * (1 m)	23	25,1	37,5	35	30,8	31	29,6	14,4	41

* Poziom ciśnienia akustycznego

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	1400	1480	1500	80	280,73
2	1400	1480	1450	80	464,86
3	1600	1480	1800	80	639,14
Razem					1 385