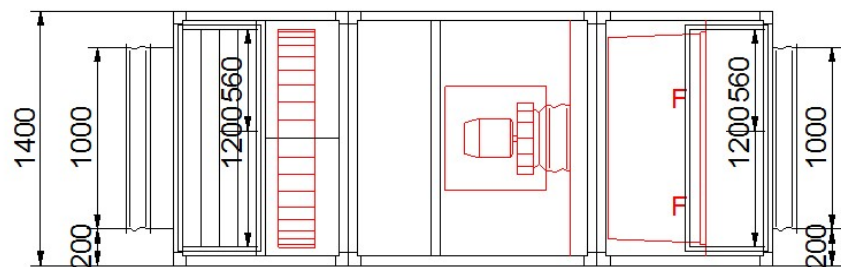
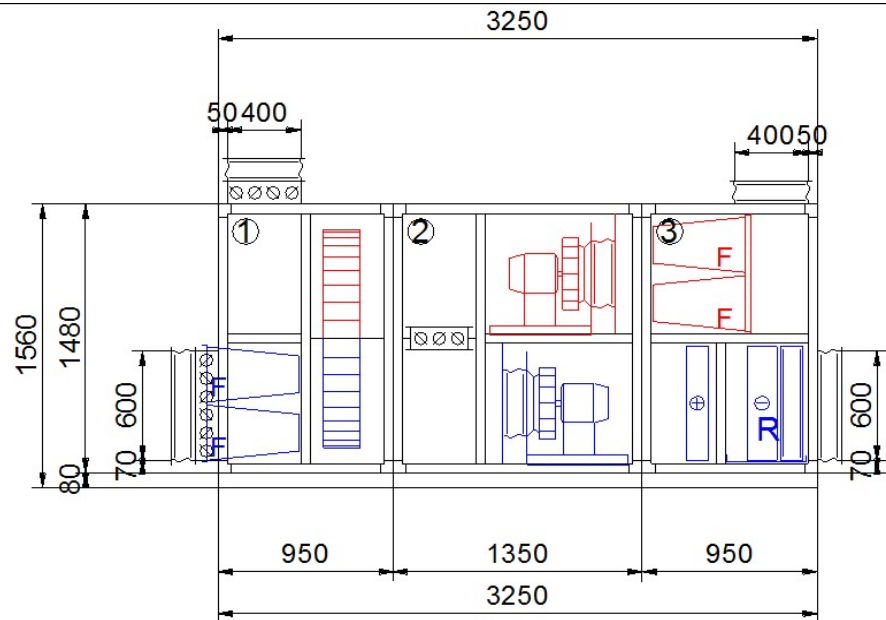


	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	BS-3-BIS (50)	BS-3-BIS (50)
Wykonanie	Prawe	Lewe
Grub. izolacji [mm]	50	50
Wydatek [m ³ /h]	7300	6640
Spręż dysp. [Pa]	300	300
Typ obudowy	szkieletowa	



Dla:	Nr oferty:	Obiekt:	Oznaczenie:
ADW Sanit	0774/KM/13	Muzeum Sił Powietrznych	NW1



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:	
2013-10-30	

Uwaga

1) Jeśli nie określono inaczej, przyłącza wymienników po stronie obsługi, a króciec sływu skroplin po stronie przeciwnej.

v 4. 9. 134

Dane techniczne doboru centrali

Dla:	ADW Sanit	Oferta nr:	0774/KM/13				
Obiekt:	Muzeum Sił Powietrznych	Oznaczenie:	NW1				
Opracował:	KM	Data:	2013-10-30				
Nawiew:	Typ centrali BS	Wielkość 3-BIS	Izolacja 50	Obsługa Prawe	Wydatek [m ³ /h] 7300	Spręż dysp.[Pa] 300	Opory wew.[Pa] 542
Wyciąg:	BS	3-BIS	50	Lewa	6640	300	344

Nawiew	FB-5	Filtr kieszeniowy F 5				
Klasa		F 5	Prędkość przepływu powietrza		2,9	m/s
Opory przepływu powietrza		131	Pa	Zestaw filtrów		FK-592x592x360-F5/2szt.

Nawiew	RR	Wymiennik obrotowy				
Wydatek powietrza		7300	m ³ /h	Temp. powietrza na wlocie		-16 °C
Wilgotność powietrza na wlocie		100	%	Moc (tem. suchy)		0 kW
Opory przepływu powietrza		175	Pa	Temp. powietrza na wylocie		8,1 °C
Wilgotność powietrza na wylocie		29	%	Moc użyteczna (tem. mokry)		73,55 kW
Sprawność		65	%			

Nawiew	DRM2	Pionowa komora mieszania z recyrkulacją				
Temp. powietrza na wlocie		8,1	°C	Wilgotność powietrza		29 %
Recyrkulacja			1-płynna	Prędkość przepływu powietrza		2,7 m/s
Wilgotność powietrza		29	%	Temp. powietrza na wylocie		8,1 °C
Opory przepływu powietrza		30	Pa			

Nawiew	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				
Wydatek powietrza		7300	m ³ /h	Spręż dyspozycyjny		300 Pa
Falownik		1-do regulacji sieci		Opory przepływu powietrza		106 Pa
Sprawność wentylatora		79,1	%	Pobór mocy		2,4 kW
Prędkość obrotowa wentylatora		2632	obr/min	Moc znamionowa silnika		3 kW
Natężenie/napięcie prądu		6,18 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania		91,4 Hz
SFP		1,03	kW/m ³ /s			

Nawiew	HW	Nagrzewnica wodna				
Temp. powietrza na wlocie		8,1	°C	Wilgotność powietrza		29 %
Rodzaj czynnika			woda	Udział czynnika niezamarzającego		0 %
Temperatura czynnika na wlocie		80	°C	Temperatura czynnika na wylocie		60 °C
Moc		34,2	kW	Temp. powietrza na wylocie		22 °C
Wilgotność powietrza		12	%	Opory przepływu powietrza		51 Pa
Prędkość przepływu powietrza		3,5	m/s	Opory przepływu czynnika		3,93 kPa
Przepływ czynnika		0,42	l/s	Pr. przepł. czynnika w rurce wym.		0,5 m/s
Kolektory		R3/ 4"/R3/ 4"				

Nawiew	CDX	Chłodnica freonowa				
Temp. powietrza na wlocie		32	°C	Wilgotność powietrza		45 %
Rodzaj czynnika			R407c	Temperatura parowania czynnika		6 °C
Moc		43,2	kW	Temp. powietrza na wylocie		20 °C
Wilgotność powietrza		77	%	Opory przepływu powietrza		122 Pa
Prędkość przepływu powietrza		3,4	m/s	Spadek ciśnienia czynnika		32,3 kPa
Kolektory		1*22/1*35				

Nawiew	ODK	Odkraplacz				
Prędkość przepływu powietrza		3,4	m/s	Opory przepływu powietrza		33 Pa

Wyciąg	FB-5	Filtr kieszeniowy F 5				
Klasa		F 5	Prędkość przepływu powietrza		2,6	m/s
Opory przepływu powietrza		126	Pa			

Wyciąg	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego			
Wydatek powietrza	6640 m ³ /h	Spręż dyspozycyjny	300	Pa	
Falownik	1-do regulacji sieci	Opory przepływu powietrza	88	Pa	
Sprawność wentylatora	79,6 %	Pobór mocy	1,7	kW	
Prędkość obrotowa wentylatora	2365 obr/min	Moc znamionowa silnika	2,2	kW	
Natężenie/napięcie prądu	4,65 / 400 A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	82,1	Hz	
SFP	0,8 kW/m ³ /s				

Wyciąg	DRM2	Pionowa komora mieszania z recyrkulacją			
Temp. powietrza na wlocie	20 °C	Wilgotność powietrza	30	%	
Recyrkulacja	1-płynna	Prędkość przepływu powietrza	2,4	m/s	
Wilgotność powietrza	30 %	Temp. powietrza na wylocie	20	°C	
Opory przepływu powietrza	30 Pa				

Wyciąg	RR	Wymiennik obrotowy			
Wydatek powietrza	6640 m ³ /h	Temp. powietrza na wlocie	20	°C	
Wilgotność powietrza na wlocie	30 %	Opory przepływu powietrza	188	Pa	
Temp. powietrza na wylocie	-5,3 °C	Wilgotność powietrza na wylocie	100	%	
Ilość skroplin	8,5 kg/h	Temperatura kondensacji	2,8	°C	
Sprawność	71,1 %				

Rozkład poziomu mocy akustycznej

Hz	dB(A)								Suma
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ssanie nawiewu	44,1	51,3	67,1	66,8	67,8	65,3	61,5	60,5	73,4
tlóczenie nawiewu	49	57,2	74,5	76,4	82	74,3	65,3	64,4	84,2
otoczenie nawiewu * (1 m)	28,1	29,3	42,1	38,8	36,8	36,3	34,5	19,5	45,7
ssanie wyciągu	43,6	52,1	68,4	67,2	69,1	65,1	63	64,4	74,5
tlóczenie wyciągu	47,5	56	72,7	74,2	82,9	75,5	70,8	71,6	84,8
otoczenie wyciągu * (1 m)	25,6	28,1	40,4	36,2	35,1	33,1	32	19,4	43,6

* Poziom ciśnienia akustycznego

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	1400	1480	950	80	309,12
2	1400	1480	1350	80	347,08
3	1400	1480	950	80	275,25

Razem 931