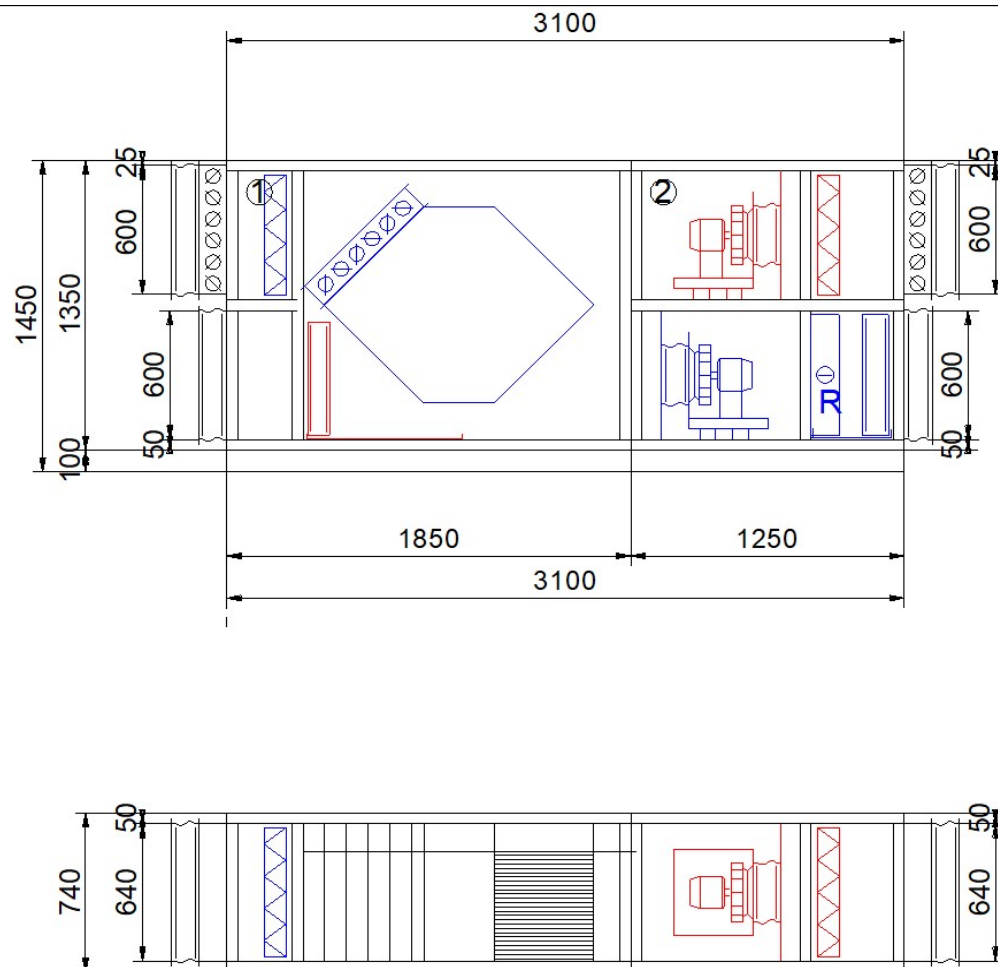


	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	BS-2 (50)	BS-2 (50)
Wykonanie	Prawe	Lewe
Grub. izolacji [mm]	50	50
Wydatek [m ³ /h]	2500	2350
Spręż dysp. [Pa]	300	300
Typ obudowy	samonośna	




Uwaga

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

1. Współpraca centrali z filtrem tłuszczowym.
2. Parowniko-skrapacz.
3. Prawidłowa praca zespołu wentylatorowego na wyciągu w temp. do +60°C.

Urządzenie spełnia wymogi Rozporządzenia KE 1253/2014 na rok 2018

v 4. 10. 033

Dla:	Nr oferty:	Obiekt:	Oznacz.:
	600C/AP/21	Świetlica - Jajkowo	NW1 - Kuchnia + zaplecze
 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:
		AP Data: 14.12.2021	1/1

Dane techniczne doboru centrali

Dla:		Oferta nr:	600C/AP/21
Obiekt:	Świetlica - Jajkowo	Oznaczenie:	NW1 - Kuchnia + zaplecze
Opracował:	AP	Data:	14.12.2021

	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp. [Pa]	Opory wew. [Pa]
Nawiew:	BS	2	50	Prawe	2500	300	314
Wyciąg:	BS	2	50	Lewa	2350	300	339

Nawiew	FD-4	Filtr kasetowy G 4		
Klasa		G 4 Prędkość przepływu powietrza		2 m/s
Opory przepływu powietrza	100 Pa	Zestaw filtrów	FD-639x592x100-F5/1szt.	
Klasa filtra				
Uwaga:	Filtr kasetowy F5			

Nawiew	GS	Wymiennik przeciwprądowy			
Wydatek powietrza	2500	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	-20	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	100	%	Odkraplacz		TAK
Opory przepływu powietrza	157	Pa	Temp. powietrza na wylocie	15,4	°C
Wilgotność powietrza na wylocie	6	%	Moc użyteczna (term. mokry)	29,7	kW
Moc (term. suchy)	25,1	kW	Sprawność	88	%
Pr. przep. pow. w oknie wym.	2.3	m/s			

Nawiew	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego			
Wydatek powietrza	2500	m3/h	Spręż dyspozycyjny	300	Pa
Falownik	2-wiele	wydatków	Opory przepływu powietrza	49	Pa
Sprawność wentylatora	78,1	%	Pobór mocy	0,6	kW
Prędkość obrotowa wentylatora	2916	obr/min	Moc znamionowa silnika	0,75	kW
Natężenie/napięcie prądu	1,69 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	51,4	Hz
SFP dla filtrów czystych	0.83	kW/m3/s			

Nawiew	CDX	Chłodnica freonowa			
Temp. powietrza na wlocie	32	°C	Wilgotność powietrza	45	%
Rodzaj czynnika		R410A	Temperatura parowania czynnika	6	°C
Moc	12,7	kW	Temp. powietrza na wylocie	20	°C
Wilgotność powietrza	83	%	Opory przepływu powietrza	57	Pa
Prędkość przepływu powietrza	2,6	m/s	Spadek ciśnienia czynnika	18,96	kPa
Kolektory	1*16+1*22				

Uwaga: PAROWNIKO-SKRAPLACZ
 Parametry wymiennika w trybie grzania:
 Temperaturę skraplania przyjęto na poziomie: 40°C.
 Moc grzewcza wymiennika: 6,4 kW.
 Temperatura przed wymiennikiem: 12,4°C
 Temperatura nawiewu: 20°C
 Dobór wymiennika jako skraplacz przeprowadzono szacunkowo.
 Wymiennik dla pracy w trybie grzania pracuje we współprądzie.
 Dane doborowe należy porównać z urządzeniem zasilającym dany wymiennik. Firma VBW nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne nieprawidłowe działanie urządzenia lub jego awarie spowodowane przez niewłaściwe dopasowanie wymiennika do urządzenia rewersyjnego.

Wyciąg	FD-4	Filtr kasetowy G 4		
Klasa		G 4 Prędkość przepływu powietrza		1,9 m/s
Opory przepływu powietrza	199 Pa	Zestaw filtrów		FD-639x592x100-F5/1 szt.
Klasa filtra				
Uwaga:	Filtr kasetowy F5			

Wyciąg	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego			
Wydatek powietrza	2350 m ³ /h	Spręż dyspozycyjny	300	Pa	
Falownik	2-wiele wydatków	Opory przepływu powietrza	43	Pa	
Sprawność wentylatora	77,4 %	Pobór mocy	0,6	kW	
Prędkość obrotowa wentylatora	2877 obr/min	Moc znamionowa silnika	1,1	kW	
Natężenie/napięcie prądu	2,4 / 400 A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	50,7	Hz	
SFP dla filtrów czystych	0,89 kW/m ³ /s				

Wyciąg	GS	Wymiennik przeciwprądowy			
Wydatek powietrza	2350 m ³ /h	Temp. powietrza na wlocie	20	°C	
Wilgotność powietrza na wlocie	40 %	Opory przepływu powietrza	140	Pa	
Temp. powietrza na wylocie	-7,9 °C	Wilgotność powietrza na wylocie	99	%	
Ilość kropli	-10,9 kg/h	Temperatura kondensacji		°C	
Sprawność	70 %	Pr. przep. pow. w oknie wym.	2,2	m/s	

Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB(A)								dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	37,4	45,2	57,6	63,3	64,2	62,6	58,4	52,8	69,1
tłoczenie nawiewu	39,8	48,6	64,9	69,4	74,5	69,4	63,3	55	77,1
otoczenie nawiewu * (1 m)	20,4	22,2	30,6	32,3	30,2	28,6	27,4	5,8	37,4
ssanie wyciągu	38,6	47,3	60,2	65,4	67,1	65,2	62	56,4	71,8
tłoczenie wyciągu	39,4	48,5	63,8	68	74	71,7	66,8	58,3	77,3
otoczenie wyciągu * (1 m)	19,6	22,3	30,2	31,4	30,1	28,2	27	5,4	36,9

* Poziom ciśnienia akustycznego

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	740	1350	1850	100	214
2	740	1350	1250	100	209

Razem 423

