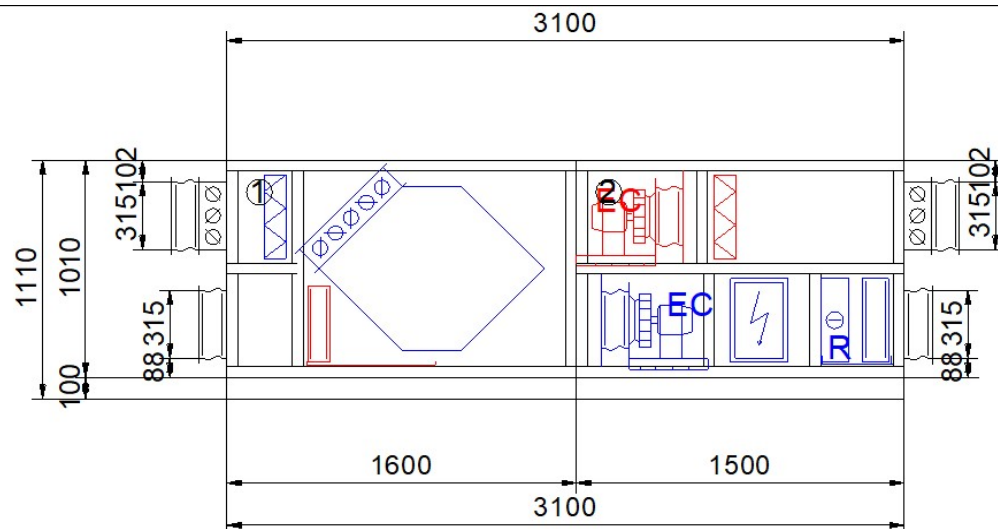


	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	BS-MINI (50)	BS-MINI (50)
Wykonanie	Prawe	Lewe
Grub. izolacji [mm]	50	50
Wydatek [m ³ /h]	940	1040
Spręż dysp. [Pa]	300	300
Typ obudowy	samonośna	



Uwaga

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

1. Wykonanie Plug&Play.

2. Minimalny wydatek powietrza na nawiewie z uwagi na prawidłową pracę nagrzewnicy elektrycznej => V=672 m³/h. Urządzenie spełnia wymogi Rozporządzenia KE 1253/2014 na rok 2018

v 4. 10. 033

Dla:	Nr oferty:	Obiekt:	Oznacz.:
	563A/AP/21	UKW - ul. Powstańców Wlkp. 10, Bydgoszcz	NW4 - laboratorium nr 31
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	1/1
		Data: 23.11.2021	

Dane techniczne doboru centrali

Dla:			Oferta nr: 563A/AP/21				
Obiekt: UKW - ul. Powstańców Wlkp. 10, Bydgoszcz			Oznaczenie: NW4 - laboratorium nr 31				
Opracował: AP			Data: 23.11.2021				
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	BS	MINI	50	Prawe	940	300	251
Wyciąg:	BS	MINI	50	Lewa	1040	300	255
Nawiew		FD-4	Filtr kasetowy G 4				
Klasa			G 4			Prędkość przepływu powietrza 1,6 m/s	
Opory przepływu powietrza			81	Pa	Zestaw filtrów FD-535x385x100-F5/1szt.		
Klasa filtra							
Uwaga: Filtr kasetowy F5							
Nawiew		GS	Wymiennik przeciwprądowy				
Wydatek powietrza			940	m3/h	Temp. powietrza na wlocie		-18 °C
Wilgotność powietrza na wlocie			100	%	Odkraplacz		TAK
Opory przepływu powietrza			143	Pa	Temp. powietrza na wylocie		16,7 °C
Wilgotność powietrza na wylocie			7	%	Moc użyteczna (term. mokry)		10,9 kW
Moc (term. suchy)			9,5	kW	Sprawność		91 %
Pr. przep. pow. w oknie wym.			2,4	m/s			
Nawiew		WEC	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				
Wydatek powietrza			940	m3/h	Spręż dyspozycyjny		300 Pa
Falownik			2-wiele wydatków		Opory przepływu powietrza		11 Pa
Sprawność wentylatora			52,8	%	Pobór mocy		0,3 kW
Prędkość obrotowa wentylatora			2557	obr/min	Moc znamionowa silnika		0,5 kW
Natężenie/napięcie prądu			1,23 / 230	A; V	Napięcie sterujące		8,4 V
SFP dla filtrów czystych			0,89 kW/m3/s				
Nawiew		HE	Nagrzewnica elektryczna				
Wydatek powietrza			940	m3/h	Temp. powietrza na wlocie		13,7 °C
Wilgotność powietrza			7	%	Wymagana temp. wyjściowa		22 °C
Sposób regulacji			0-płynna		Opory przepływu powietrza		0 Pa
Prędkość przepływu powietrza			1,7	m/s	Wilgotność powietrza		4 %
Moc teoretyczna			3	kW	Moc zainstalowana		3 kW
Typ wymiennika			T3				
Nawiew		CDX	Chłodnica freonowa				
Temp. powietrza na wlocie			32	°C	Wilgotność powietrza		45 %
Rodzaj czynnika			R410A		Temperatura parowania czynnika		5 °C
Moc			3,9	kW	Temp. powietrza na wylocie		22 °C
Wilgotność powietrza			75	%	Opory przepływu powietrza		27 Pa
Prędkość przepływu powietrza			2,1	m/s	Spadek ciśnienia czynnika		16,79 kPa
Kolektory			1*16+1*16				
Wyciąg		FD-4	Filtr kasetowy G 4				
Klasa			G 4			Prędkość przepływu powietrza 1,8 m/s	
Opory przepływu powietrza			88	Pa	Zestaw filtrów FD-535x385x100-F5/1szt.		
Klasa filtra							
Uwaga: Filtr kasetowy F5							
Wyciąg		WEC	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				
Wydatek powietrza			1040	m3/h			

Spręż dyspozycyjny	300	Pa	Falownik	2-wiele wydatków
Opory przepływu powietrza	13	Pa	Sprawność wentylatora	54,6 %
Pobór mocy	0,3	kW	Prędkość obrotowa wentylatora	2606 obr/min
Moc znamionowa silnika	0,5	kW	Natężenie/napięcie prądu	1,33 / 230 A; V
Napięcie sterujące	8,5	V	SFP dla filtrów czystych	1,2 kW/m3/s

Wyciąg	GS	Wymiennik przeciwprądowy		
Wydatek powietrza	1040	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	20 °C
Wilgotność powietrza na wlocie	40	%	Opory przepływu powietrza	167 Pa
Temp. powietrza na wylocie	-3,7	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	99 %
Ilość skroplin	-3,8	kg/h	Temperatura kondensacji	0 °C
Sprawność	62	%	Pr. przep. pow. w oknie wym.	2,6 m/s

Rozkład poziomego mocy akustycznej

	dB(A)								dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	48,6	51,7	57	58,1	58,4	56,6	51,8	44,8	64,3
tłoczenie nawiewu	49,2	54,6	63,6	63,8	66,1	63,8	55,5	48,1	70,8
otoczenie nawiewu * (1 m)	31,6	28,7	30	27,1	24,4	22,6	20,8	0	36,3
ssanie wyciągu	46	53	59,7	61,1	61,5	59,7	55,7	49,1	67,2
tłoczenie wyciągu	44,8	53,3	62,1	62,8	66,2	66,8	59,5	52,3	71,4
otoczenie wyciągu * (1 m)	27	28	29,7	27,1	24,5	22,7	20,7	0	35

* Poziom ciśnienia akustycznego

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	640	1010	1600	100	143
2	640	1010	1500	100	140

Razem 283

