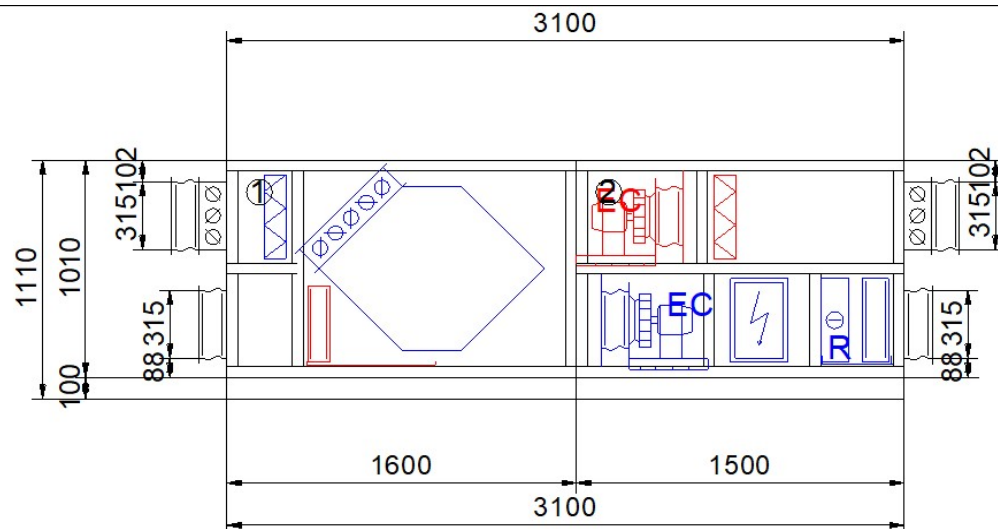


	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	<b>BS-MINI (50)</b>	<b>BS-MINI (50)</b>
Wykonanie	<b>Prawe</b>	<b>Lewe</b>
Grub. izolacji [mm]	<b>50</b>	<b>50</b>
Wydatek [m <sup>3</sup> /h]	<b>1300</b>	<b>1300</b>
Spręż dysp. [Pa]	<b>300</b>	<b>300</b>
Typ obudowy	samonośna	



#### 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 m<sup>3</sup>/h. Urządzenie spełnia wymogi Rozporządzenia KE 1253/2014 na rok 2018

v 4. 10. 033

Dla:	Nr oferty:	Obiekt:	Oznacz.:
	563B/AP/21	UKW - ul. Powstańców Wlkp. 10, Bydgoszcz	NW3 - aula
<b>VBW Engineering Sp. z o.o.</b> 81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172 tel:(0 58)629 91 89 Fax:(0 58) 629 92 02 <a href="http://vbw.pl">http://vbw.pl</a> <a href="mailto:info@vbw.pl">info@vbw.pl</a> FQ 0109; ISO 9001; ISO 14001 Wydanie 1		Opracował:	Strona:
		AP	1/1
		Data: 26.11.2021	

### Dane techniczne doboru centrali

Dla:			Oferta nr: 563B/AP/21				
Obiekt: UKW - ul. Powstańców Wlkp. 10, Bydgoszcz			Oznaczenie: NW3 - aula				
Opracował: AP			Data: 26.11.2021				
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	BS	MINI	50	Prawe	1300	300	426
Wyciąg:	BS	MINI	50	Lewa	1300	300	349
Nawiew		FD-4	Filtr kasetowy G 4				
Klasa			G 4			Prędkość przepływu powietrza 2,2 m/s	
Opory przepływu powietrza			145	Pa	Zestaw filtrów FD-535x385x100-F5/1szt.		
Klasa filtra							
Uwaga: Filtr kasetowy F5							
Nawiew		GS	Wymiennik przeciwprądowy				
Wydatek powietrza			1300	m3/h	Temp. powietrza na wlocie		-18 °C
Wilgotność powietrza na wlocie			100	%	Odkraplacz		TAK
Opory przepływu powietrza			209	Pa	Temp. powietrza na wylocie		15,4 °C
Wilgotność powietrza na wylocie			7	%	Moc użyteczna (term. mokry)		14,6 kW
Moc (term. suchy)			12,4	kW	Sprawność		88 %
Pr. przep. pow. w oknie wym.			3,3	m/s			
Nawiew		WEC	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				
Wydatek powietrza			1300	m3/h	Spręż dyspozycyjny		300 Pa
Falownik			2-wiele wydatków		Opory przepływu powietrza		20 Pa
Sprawność wentylatora			59,3	%	Pobór mocy		0,5 kW
Prędkość obrotowa wentylatora			3041	obr/min	Moc znamionowa silnika		0,78 kW
Natężenie/napięcie prądu			2,02 / 230	A; V	Napięcie sterujące		8,4 V
SFP dla filtrów czystych			1,28 kW/m3/s				
Nawiew		HE	Nagrzewnica elektryczna				
Wydatek powietrza			1300	m3/h	Temp. powietrza na wlocie		12,4 °C
Wilgotność powietrza			7	%	Wymagana temp. wyjściowa		20 °C
Sposób regulacji			0-płynna		Opory przepływu powietrza		0 Pa
Prędkość przepływu powietrza			2,3	m/s	Wilgotność powietrza		4 %
Moc teoretyczna			4	kW	Moc zainstalowana		6 kW
Typ wymiennika			T6				
Nawiew		CDX	Chłodnica freonowa				
Temp. powietrza na wlocie			32	°C	Wilgotność powietrza		45 %
Rodzaj czynnika			R410A		Temperatura parowania czynnika		5 °C
Moc			6,6	kW	Temp. powietrza na wylocie		20 °C
Wilgotność powietrza			83	%	Opory przepływu powietrza		72 Pa
Prędkość przepływu powietrza			2,9	m/s	Spadek ciśnienia czynnika		21,32 kPa
Kolektory			1*16+1*16				
Wyciąg		FD-4	Filtr kasetowy G 4				
Klasa			G 4			Prędkość przepływu powietrza 2,2 m/s	
Opory przepływu powietrza			145	Pa	Zestaw filtrów FD-535x385x100-F5/1szt.		
Klasa filtra							
Uwaga: Filtr kasetowy F5							
Wyciąg		WEC	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				
Wydatek powietrza			1300	m3/h			

Spręż dyspozycyjny	300	Pa	Falownik	2-wiele wydatków
Opory przepływu powietrza	21	Pa	Sprawność wentylatora	59,3 %
Pobór mocy	0,45	kW	Prędkość obrotowa wentylatora	3041 obr/min
Moc znamionowa silnika	0,78	kW	Natężenie/napięcie prądu	2,02 / 230 A; V
Napięcie sterujące	8,4	V	SFP dla filtrów czystych	0,96 kW/m3/s

Wyciąg	GS	Wymiennik przeciwprądowy		
Wydatek powietrza	1300	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	20 °C
Wilgotność powietrza na wlocie	40	%	Opory przepływu powietrza	204 Pa
Temp. powietrza na wylocie	-5,1	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	99 %
Ilość skroplin	-5,2	kg/h	Temperatura kondensacji	0 °C
Sprawność	66	%	Pr. przep. pow. w oknie wym.	3,3 m/s

### Rozkład poziomego mocy akustycznej

	dB(A)								dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	45,7	45,2	69,1	62	60,5	57,5	53,9	48,8	70,7
tłoczenie nawiewu	48	50,1	69,8	66,8	68,6	65,4	57,1	53,1	74,1
otoczenie nawiewu * (1 m)	28,7	22,2	42,1	31	26,5	23,5	22,9	1,8	42,8
ssanie wyciągu	50,6	54	59,6	64	64,6	62,6	58,4	52,1	69,7
tłoczenie wyciągu	49,5	54,6	61,8	65,7	69,3	69,9	62,5	55,5	74,2
otoczenie wyciągu * (1 m)	31,6	29	29,6	30	27,6	25,6	23,4	1,1	37,3

\* 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	143

**Razem 286**

