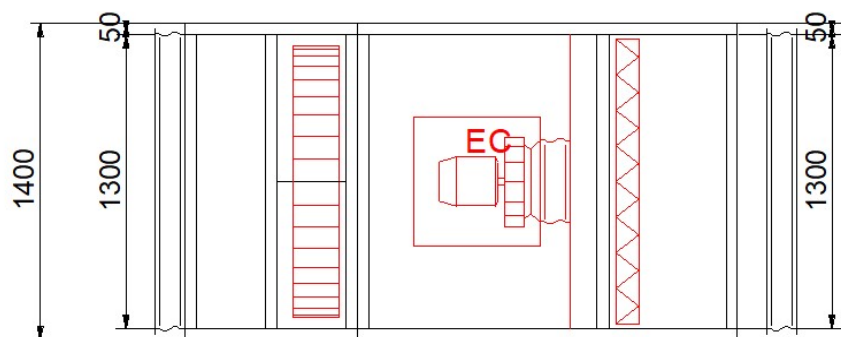
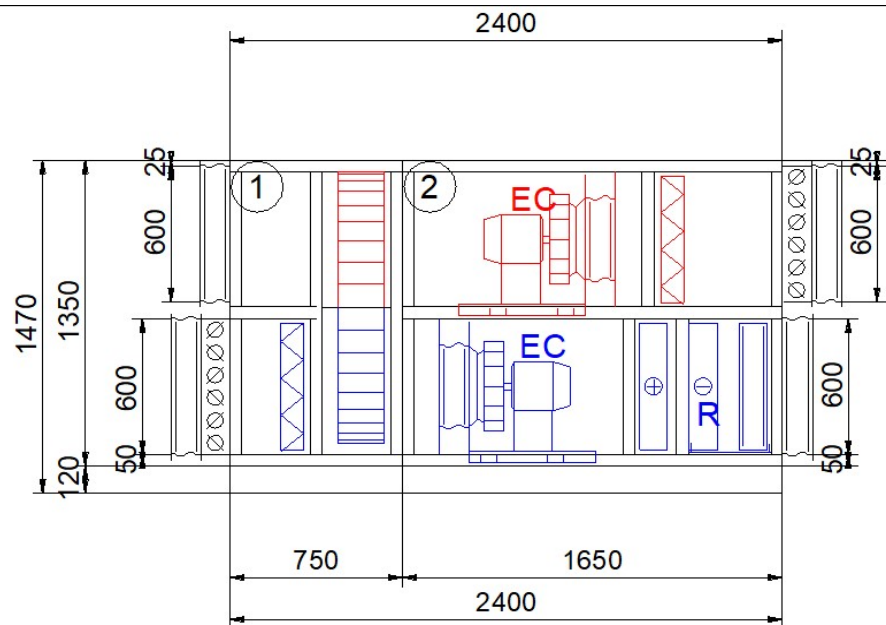


	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	<b>BS-3BIS (50)</b>	<b>BS-3BIS (50)</b>
Wykonanie	<b>Prawe</b>	<b>Lewe</b>
Grub. izolacji [mm]	<b>50</b>	<b>50</b>
Wydatek [m <sup>3</sup> /h]	<b>6500</b>	<b>6000</b>
Spręż dysp. [Pa]	<b>400</b>	<b>400</b>
Typ obudowy	samonośna	



#### Uwaga

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

1. Filtry panelowe F7 i M5.

2. Parowniko-skrapłacz wg doboru.

Urządzenie spełnia wymogi Rozporządzenia KE 1253/2014 na rok 2018

v 4 . 10 . 129

Dla:	Nr oferty:	Obiekt:	Oznacz.:
Krzysztof Nowak	205A/AP/24	Nadleśnictwo - Kwidzyn	NW
 <b>VBW Engineering sp. z o.o.</b>		<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:
		<b>AP</b>	<b>1/1</b>
		Data:	
		<b>11.06.2024</b>	

### Dane techniczne doboru centrali

Dla:	Krzysztof Nowak			Oferta nr:	205A/AP/24		
Obiekt:	Nadleśnictwo - Kwidzyn			Oznaczenie:	NW		
Opracował:	AP			Data:	11.06.2024		
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	BS	3BIS	50	Prawe	6500	400	453
Wyciąg:	BS	3BIS	50	Lewa	6000	400	255
Nawiew	FD-4	Filtr kasetowy G 4					
Klasa				G 4	Prędkość przepływu powietrza		2,4 m/s
Opory przepływu powietrza				156 Pa	Zestaw filtrów	FP-639x592x48-F 7/2szt.	
klasa filtra	ISO eMP1 70%			Opory przepływu powietrza max		206 Pa	
Uwaga:	Filtr panelowy F7						
Nawiew	RR	Wymiennik obrotowy					
Wydatek powietrza	6500 m3/h			Temp. powietrza na wlocie		-18 °C	
Wilgotność powietrza na wlocie	100 %			Moc (term. suchy)		0 kW	
Opory przepływu powietrza	124 Pa			Temp. powietrza na wylocie		9,2 °C	
Wilgotność powietrza na wylocie	45 %			Moc użyteczna (term. mokry)		72,7 kW	
Sprawność	71,5 %						
Nawiew	WEC	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego					
Wydatek powietrza	6500 m3/h			Spręż dyspozycyjny		400 Pa	
Falownik	2-wiele wydatków			Opory przepływu powietrza		83 Pa	
Sprawność wentylatora	62,1 %			Pobór mocy		2,7 kW	
Prędkość obrotowa wentylatora	2591 obr/min			Moc znamionowa silnika		3,9 kW	
Natężenie/napięcie prądu	4,15 / 400 A; V			Napięcie sterujące		9,2 V	
SFP dla filtrów czystych	1,67 kW/m3/s						
Nawiew	HW	Nagrzewnica wodna					
Temp. powietrza na wlocie	9,2 °C			Wilgotność powietrza		45 %	
Rodzaj czynnika	woda			Udział czynnika niezamrażającego		0 %	
Temperatura czynnika na wlocie	40 °C			Temperatura czynnika na wylocie		30 °C	
kolektory zagięte	0 - niezagięty			Moc		23,7 kW	
Temp. powietrza na wylocie	20 °C			Wilgotność powietrza		22 %	
Opory przepływu powietrza	45 Pa			Prędkość przepływu powietrza		2,9 m/s	
Opory przepływu czynnika	4,57 kPa			Przepływ czynnika		0,57 l/s	
Pr. przepł. czynnika w rurce wym.	0,62 m/s			Kolektory		32/32	
Nawiew	CDX	Chłodnica freonowa					
Temp. powietrza na wlocie	32 °C			Wilgotność powietrza		45 %	
Rodzaj czynnika	R410A			Temperatura parowania czynnika		6 °C	
ilość sekcji	1			Moc		36,1 kW	
Temp. powietrza na wylocie	20 °C			Wilgotność powietrza		80 %	
Opory przepływu powietrza	128 Pa			Prędkość przepływu powietrza		3,1 m/s	
Spadek ciśnienia czynnika	34,61 kPa			Kolektory		1*22+1*28	
Uwaga:	PAROWNIKO-SKRAPLACZ Parametry wymiennika w trybie grzania: Temperaturę skraplania przyjęto na poziomie: 40°C. Moc grzewcza wymiennika: 28,2 kW. Temperatura przed wymiennikiem: 9,2°C Temperatura nawiewu: 22°C Opory przepływu czynnika: 3,43 kPa						



Wyciąg	FD-4	Filtr kasetowy G 4				
Klasa		G 4	Prędkość przepływu powietrza	2,2	m/s	
Opory przepływu powietrza	109	Pa	Zestaw filtrów	FP-639x592x48-M5/2szt.		
klasa filtra	ISO ePM10 50%		Opory przepływu powietrza max	159	Pa	
Uwaga:	Filtr panelowy M5					
Wyciąg	WEC	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				
Wydatek powietrza	6000	m <sup>3</sup> /h	Spręż dyspozycyjny	400	Pa	
Falownik	2-wiele wydatków		Opory przepływu powietrza	71	Pa	
Sprawność wentylatora	68,8	%	Pobór mocy	1,8	kW	
Prędkość obrotowa wentylatora	2217	obr/min	Moc znamionowa silnika	2,4	kW	
Natężenie/napięcie prądu	2,8 / 400	A; V	Napięcie sterujące	9,2	V	
SFP dla filtrów czystych	1,11	kW/m <sup>3</sup> /s				
Wyciąg	RR	Wymiennik obrotowy				
Wydatek powietrza	6000	m <sup>3</sup> /h	Temp. powietrza na wlocie	20	°C	
Wilgotność powietrza na wlocie	40	%	Opory przepływu powietrza	146	Pa	
Temp. powietrza na wylocie	-6,7	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	95	%	
Ilość skroplin	7,84	kg/h	Temperatura kondensacji	0	°C	
Sprawność	70,3	%				

### Rozkład poziomego mocy akustycznej

[Hz]	dB								dB(A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	73,8	71	78	77,2	72,6	67,4	62,2	61,7	78
tlóczenie nawiewu	75	76	84,9	81,8	82,4	80,4	71,2	68	86,6
ssanie wyciągu	65,2	63,4	77	72,4	68,3	66,9	64,5	71,3	76,3
tlóczenie wyciągu	66,6	65,5	77,6	74,9	76,5	71,6	66,4	65,4	79,7

### Poziom ciśnienia akustycznego

(na zewnątrz urządzenia w odległości: 1 m )

odległość	1	m
poziom	57,3	dB(A)

Poziom mocy akustycznej ssanie/tłoczenie w przekroju wlotu/wylotu powietrza. Otoczenie - emitowane przez urządzenie do otoczenia bez uwzględnienia wlotu/wylotu

### Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	1400	1350	750	120	186
2	1400	1350	1650	120	333
<b>Razem</b>					<b>519</b>

