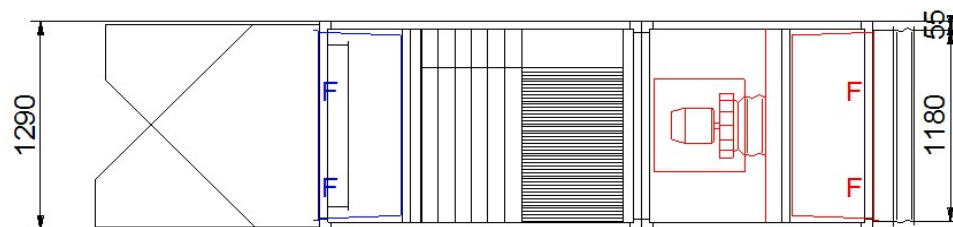
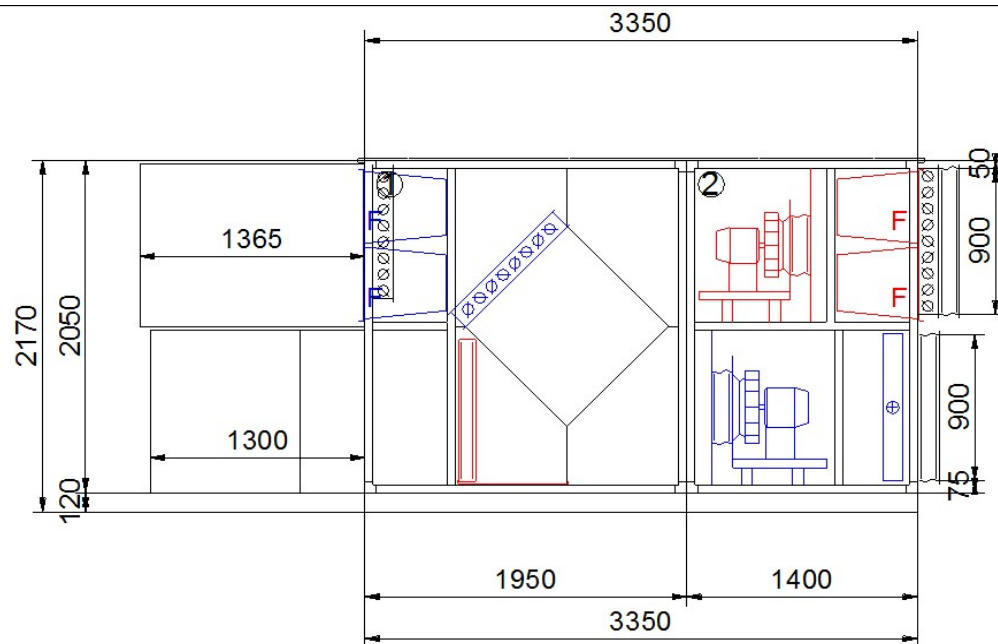


	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	BD-5 (50)	BD-5 (50)
Wykonanie	Prawe	Lewe
Grub. izolacji [mm]	50	50
Wydatek [m ³ /h]	8865	7290
Spręż dysp. [Pa]	300	300
Typ obudowy	szkieletowa	



Uwaga

Jeśli nie określono inaczej, przyłącza wymienników po stronie obsługi, a króciec splywu skroplin po stronie przeciwnej.
Urządzenie spełnia wymogi Rozporządzenia KE 1253/2014 na rok 2018

v 4. 10. 017

Dla:	Nr oferty: 116/AS/21	Obiekt:	Oznacznik: NW4
 VBW Engineering Sp. z o.o. 81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 133d tel: (0 58) 629 65 65 http://vbw.pl info@vbw.pl P2_PR1_F06		Opracował: AS	Strona: 1/1
		Data: 2021-03-31	

Dane techniczne doboru centrali

Dla:	Oferta nr:	116/AS/21
Obiekt:	Oznaczenie:	NW4
Opracował: AS	Data:	2021-03-31

	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	BD	5	50	Prawe	8865	300	265
Wyciąg:	BD	5	50	Lewa	7290	300	250

Nawiew	FB-5	Filtr kieszeniowy F 5		
Klasa		F 5 Prędkość przepływu powietrza		2,4 m/s
Opory przepływu powietrza	122 Pa	Zestaw filtrów	FK-592x592x360-F5/2szt. FK-592x287x360-F5/2szt.	

Nawiew	RP	Wymiennik krzyżowy			
Wydatek powietrza	8865	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	-18	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	100	%	Odkraplacz		TAK
Opory przepływu powietrza	122	Pa	Temp. powietrza na wylocie	-1,6	°C
Wilgotność powietrza na wylocie	23	%	Moc użyteczna (term. mokry)	48,1	kW
Moc (term. suchy)	44	kW	Sprawność	71,1	%
Pr. przep. pow. w oknie wym.	2,6	m/s			

Nawiew	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego			
Wydatek powietrza	8865	m3/h	Spręż dyspozycyjny	300	Pa
Falownik	2-wiele	wydatków	Opory przepływu powietrza	96	Pa
Sprawność wentylatora	77	%	Pobór mocy	2,1	kW
Prędkość obrotowa wentylatora	2118	obr/min	Moc znamionowa silnika	3	kW
Natężenie/napięcie prądu	6,18 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	73,5	Hz
SFP dla filtrów czystych	0,89	kW/m3/s			

Nawiew	HW	Nagrzewnica wodna			
Temp. powietrza na wlocie	-6,6	°C	Wilgotność powietrza	23	%
Rodzaj czynnika	ethylene glykol		Udział czynnika niezamarzającego	30	%
Temperatura czynnika na wlocie	70	°C	Temperatura czynnika na wylocie	50	°C
Moc	34,5	kW	Temp. powietrza na wylocie	5	°C
Wilgotność powietrza	9	%	Opory przepływu powietrza	21	Pa
Prędkość przepływu powietrza	2,6	m/s	Opory przepływu czynnika	5,58	kPa
Przepływ czynnika	0,45	l/s	Pr. przepł. czynnika w rurce wym.	0,62	m/s
Kolektory	25/25				

Wyciąg	FB-5	Filtr kieszeniowy F 5			
Klasa		F 5 Prędkość przepływu powietrza			1,9 m/s
Opory przepływu powietrza	117 Pa	Zestaw filtrów	FK-592x592x360-F5/2szt. FK-592x287x360-F5/2szt.		

Wyciąg	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				
Wydatek powietrza	7290	m3/h	Spręż dyspozycyjny	300	Pa	
Falownik	2-wiele	wydatków	Opory przepływu powietrza	106	Pa	
Sprawność wentylatora	76,3	%	Pobór mocy	1,7	kW	
Prędkość obrotowa wentylatora	2434	obr/min	Moc znamionowa silnika	2,2	kW	
Natężenie/napięcie prądu	4,65 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	84,5	Hz	
SFP dla filtrów czystych	0.91	kW/m3/s				

Wyciąg	RP	Wymiennik krzyżowy			
Wydatek powietrza		7290	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	5 °C
Wilgotność powietrza na wlocie		40	%		

Opory przepływu powietrza	103	Pa	Temp. powietrza na wylocie	-13	°C
Wilgotność powietrza na wylocie	100	%	Ilość skroplin	6,6	kg/h
Temperatura kondensacji	-7,5	°C	Sprawność	78,1	%
Pr. przep. pow. w oknie wym.	2,5	m/s			

Wyciąg DR-4 Sekcja przepustnicy

Wydatek powietrza	7290	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	-12,5	°C
Wilgotność powietrza	100	%	Prędkość przepływu powietrza	1,8	m/s
Wilgotność powietrza	100	%	Temp. powietrza na wylocie	-12,5	°C
Opory przepływu powietrza	30	Pa			

Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB(A)								dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	43,1	53,5	68	66,6	66,8	63,3	59,5	60,3	73
tłoczenie nawiewu	49,6	59,4	77,5	78,3	83,6	76,8	71,6	71,4	86,3
otoczenie nawiewu * (1 m)	20,1	24,5	36	31,6	28,8	27,3	25,5	12,3	38,7
ssanie wyciągu	45,4	54,9	70,5	69,4	70	66,9	65	69	76,7
tłoczenie wyciągu	49,3	58,7	75,3	75,8	84,1	77,3	72,8	75,4	86,4
otoczenie wyciągu * (1 m)	20,4	23,9	35,5	31,4	29	27,9	27	17	38,6

* Poziom ciśnienia akustycznego

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	1290	2050	1950	120	535,12
2	1290	2050	1400	120	488,54
Razem					1 024

