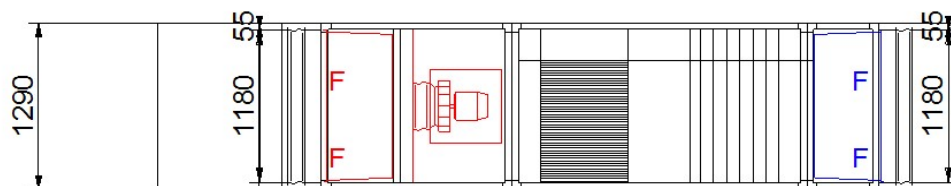
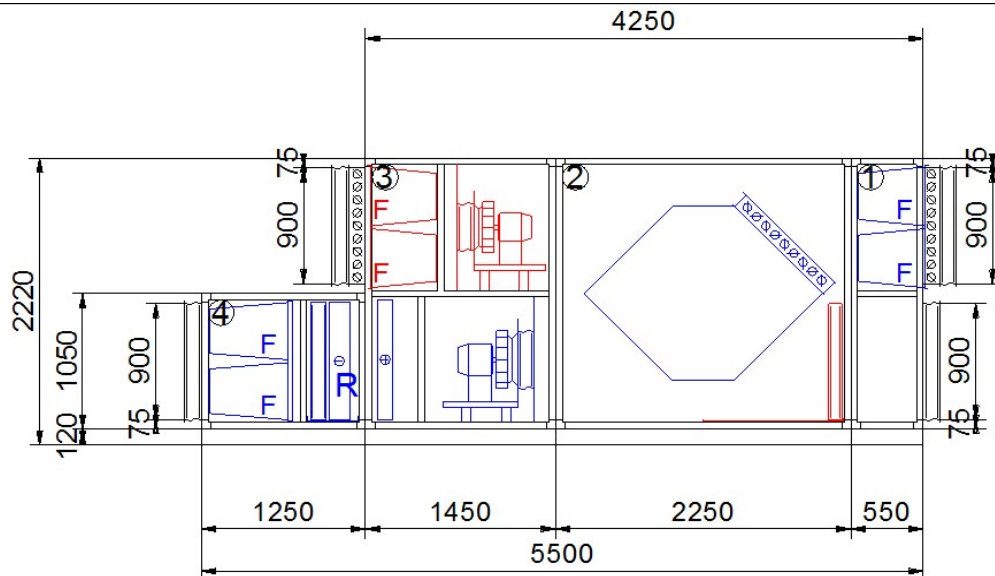



	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	BS-5 (50)	BS-5 (50)
Wykonanie	Lewe	Prawe
Grub. izolacji [mm]	50	50
Wydatek [m ³ /h]	8880	7100
Spręż dysp. [Pa]	400	400
Typ obudowy	szkieletowa	



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. 010

Dla:	Nr oferty: 253C/PA/20	Obiekt: Szkoła Zawodowa Jarosław	Oznaczenie: N1W1
	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: PA Data: 2021-03-16
			Strona: 1/1

Dane techniczne doboru centrali

Dla:		Oferta nr:	253C/PA/20				
Obiekt:	Szkoła Zawodowa Jarosław		Oznaczenie:	N1W1			
Opracował:	PA		Data:	2021-03-16			
Nawiew:	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m ³ /h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Wyciąg:	BS	5	50	Lewa	8880	400	621
Nawiew	BS	5	50	Prawe	7100	400	282
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	GS	Wymiennik przeciwprądowy					
Wydatek powietrza	8280 m ³ /h		Temp. powietrza na wlocie		-20 °C		
Wilgotność powietrza na wlocie	100 %		Odkraplacz		TAK		
Opory przepływu powietrza	212 Pa		Temp. powietrza na wylocie		8,4 °C		
Wilgotność powietrza na wylocie	9 %		Moc użyteczna (term. mokry)		79 kW		
Moc (term. suchy)	0 kW		Sprawność		71 %		
Pr. przep. pow. w oknie wym.	2,9 m/s						
Nawiew	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego					
Wydatek powietrza	8880 m ³ /h		Spręż dyspozycyjny		400 Pa		
Falownik	2-wiele wydatków		Opory przepływu powietrza		96 Pa		
Sprawność wentylatora	81 %		Pobór mocy		3,4 kW		
Prędkość obrotowa wentylatora	2381 obr/min		Moc znamionowa silnika		4 kW		
Natężenie/napięcie prądu	8,13 / 400 A; V		Częstotliwość napięcia zasilania		82,1 Hz		
SFP dla filtrów czystych	1,41 kW/m ³ /s						
Nawiew	HW	Nagrzewnica wodna					
Temp. powietrza na wlocie	5,4 °C		Wilgotność powietrza		9 %		
Rodzaj czynnika	woda		Udział czynnika niezamarzającego		0 %		
Temperatura czynnika na wlocie	70 °C		Temperatura czynnika na wylocie		50 °C		
Moc	43,6 kW		Temp. powietrza na wylocie		20 °C		
Wilgotność powietrza	3 %		Opory przepływu powietrza		42 Pa		
Prędkość przepływu powietrza	2,8 m/s		Opory przepływu czynnika		1,27 kPa		
Przepływ czynnika	0,52 l/s		Pr. przepł. czynnika w rurce wym.		0,37 m/s		
Kolektory	40/40						
Nawiew	CDX	Chłodnica freonowa					
Temp. powietrza na wlocie	30 °C		Wilgotność powietrza		45 %		
Rodzaj czynnika	R410A		Temperatura parowania czynnika		6 °C		
Moc	28,8 kW		Temp. powietrza na wylocie		22 °C		
Wilgotność powietrza	69 %		Opory przepływu powietrza		82 Pa		
Prędkość przepływu powietrza	2,9 m/s		Spadek ciśnienia czynnika		7,69 kPa		
Kolektory	1*22/1*35						
Nawiew	ODK	Odkraplacz					
Prędkość przepływu powietrza	2,9 m/s		Opory przepływu powietrza		22 Pa		
Nawiew	FB-7	Filtr kieszeniowy F 7					
Klasa	F 7 Prędkość przepływu powietrza					2,4 m/s	
Opory przepływu powietrza	141 Pa		Zestaw filtrów		FK-592x592x590-F7/2szt. FK-592x287x590-F7/2szt.		
Wyciąg	FB-5	Filtr kieszeniowy F 5					

Klasa	F 5	Prędkość przepływu powietrza	1,9	m/s
Opory przepływu powietrza	116	Pa	Zestaw filtrów	FK-592x592x360-F5/2szt. FK-592x287x360-F5/2szt.

Wyciąg	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego			
Wydatek powietrza	7100	m ³ /h	Spręż dyspozycyjny	400	Pa
Falownik	2-wiele	wydatków	Opory przepływu powietrza	101	Pa
Sprawność wentylatora	78,8	%	Pobór mocy	2	kW
Prędkość obrotowa wentylatora	2489	obr/min	Moc znamionowa silnika	2,2	kW
Natężenie/napięcie prądu	4,65 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	86,4	Hz
SFP dla filtrów czystych	1,06	kW/m ³ /s			

Wyciąg	GS	Wymiennik przeciwprądowy			
Wydatek powietrza	5200	m ³ /h	Temp. powietrza na wlocie	20	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	40	%	Opory przepływu powietrza	136	Pa
Temp. powietrza na wylocie	-13,7	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	99	%
Ilość skroplin	-28,9	kg/h	Temperatura kondensacji	0	°C
Sprawność		%	Pr. przep. pow. w oknie wym.	1,8	m/s

Wyciąg	DR-4	Sekcja przepustnicy			
Wydatek powietrza	7100	m ³ /h	Temp. powietrza na wlocie	-13,7	°C
Wilgotność powietrza	99	%	Prędkość przepływu powietrza	1,9	m/s
Wilgotność powietrza	99	%	Temp. powietrza na wylocie	-13,7	°C
Opory przepływu powietrza	30	Pa			

Rozkład poziomu mocy akustycznej

Hz	dB(A)								Suma
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ssanie nawiewu	41,2	49,4	68,5	65	68,4	65,3	61,4	58,2	73,6
łoczenie nawiewu	43,8	53,6	72,7	73,9	74,2	59,3	45,2	34,4	78,5
otoczenie nawiewu * (1 m)	25,2	27,4	43,5	37	37,4	36,3	34,4	17,2	46,1
ssanie wyciągu	45,4	53,9	70,3	68,7	70,2	66,9	64,6	66,2	76,1
łoczenie wyciągu	49,3	58	74,2	75,9	84,2	77,5	72,3	73,4	86,3
otoczenie wyciągu * (1 m)	27,4	29,9	42,3	37,7	36,2	34,9	33,6	21,2	45,3

* Poziom ciśnienia akustycznego

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	1290	2100	550	120	154,99
2	1290	2100	2250	120	391,68
3	1290	2100	1450	120	480,08
4	1290	1050	1250	120	238,22

Razem 1 265



www.tuv.com

ID 0000039605

253C/PA/20 / N1WW związku ze stałym rozwojem produktów, producent informuje o możliwości wprowadzenia zmian technicznych i elementów w wyposażeniu urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

v 4 . 10 . 010

Strona: 2/

2