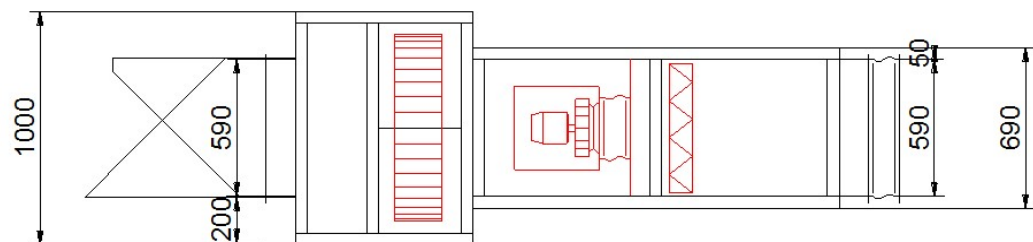
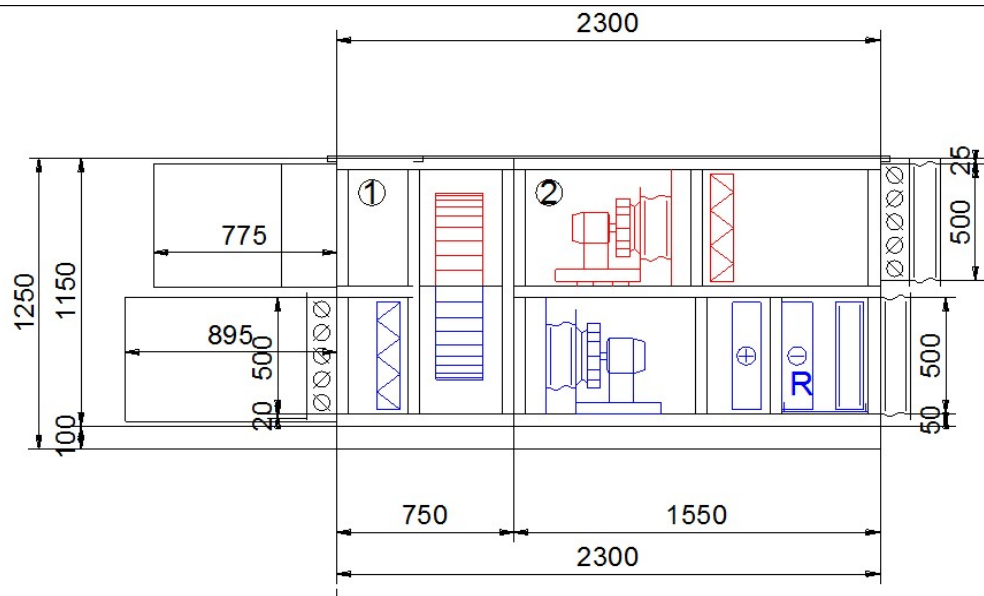


	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	BD-1 (50)	BD-1 (50)
Wykonanie	Prawe	Lewe
Grub. izolacji [mm]	50	50
Wydatek [m ³ /h]	2200	1650
Spręż dysp. [Pa]	350	350
Typ obudowy	samonośna	



Uwaga

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

1.Filtry F5 w sekcji filtrów G4

Urządzenie spełnia wymogi Rozporządzenia KE 1253/2014 na rok 2018

v 4 . 9 . 294

Dla:	Nr oferty: 621/DB/20	Obiekt: Budynek Biurowy Bud.7 cz.A - Siemirowice	Oznacz.: 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: DB Data: 2020-12-15
			Strona: 1/1

Dane techniczne doboru centrali

Dla:				Oferta nr:	621/DB/20		
Obiekt:	Budynek Biurowy Bud.7 cz.A - Siemirowice			Oznaczenie:	N1W1		
Opracował:	DB			Data:	2020-12-15		
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	BD	1	50	Prawe	2200	350	318
Wyciąg:	BD	1	50	Lewa	1650	350	201
Nawiew	FD-4	Filtr kasetowy M5					
Klasa				M5	Prędkość przepływu powietrza		2,1 m/s
Opory przepływu powietrza	119 Pa			Zestaw filtrów		FD-592x490x100-F5/1szt.	
Nawiew	RR	Wymiennik obrotowy					
Wydatek powietrza	2200 m3/h			Temp. powietrza na wlocie		-16 °C	
Wilgotność powietrza na wlocie	100 %			Moc (term. suchy)		0 kW	
Opory przepływu powietrza	94 Pa			Temp. powietrza na wylocie		8,2 °C	
Wilgotność powietrza na wylocie	51 %			Moc użyteczna (term. mokry)		22,4 kW	
Sprawność	67,1 %						
Nawiew	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego					
Wydatek powietrza	2200 m3/h			Spręż dyspozycyjny		350 Pa	
Falownik	2-wiele wydatków			Opory przepływu powietrza		38 Pa	
Sprawność wentylatora	76,5 %			Pobór mocy		0,6 kW	
Prędkość obrotowa wentylatora	2849 obr/min			Moc znamionowa silnika		0,75 kW	
Natężenie/napięcie prądu	1,68 / 400			Częstotliwość napięcia zasilania		49,5 Hz	
SFP dla filtrów czystych	0,95 kW/m3/s						
Nawiew	HW	Nagrzewnica wodna					
Temp. powietrza na wlocie	8,2 °C			Wilgotność powietrza		51 %	
Rodzaj czynnika	ethylene glycol			Udział czynnika niezamarzającego		35 %	
Temperatura czynnika na wlocie	70 °C			Temperatura czynnika na wylocie		50 °C	
Moc	10,2 kW			Temp. powietrza na wylocie		22 °C	
Wilgotność powietrza	20 %			Opory przepływu powietrza		40 Pa	
Prędkość przepływu powietrza	3 m/s			Opory przepływu czynnika		1,73 kPa	
Przepływ czynnika	0,14 l/s			Pr. przepł. czynnika w rurce wym.		0,38 m/s	
Kolektory	20/20						
Nawiew	CDX	Chłodnica freonowa					
Temp. powietrza na wlocie	30 °C			Wilgotność powietrza		45 %	
Rodzaj czynnika	R410A			Temperatura parowania czynnika		6 °C	
Moc	7,1 kW			Temp. powietrza na wylocie		22 °C	
Wilgotność powietrza	69 %			Opory przepływu powietrza		65 Pa	
Prędkość przepływu powietrza	3,1 m/s			Spadek ciśnienia czynnika		6,34 kPa	
Kolektory	1*16/1*22						
Wyciąg	FD-4	Filtr kasetowy M5					
Klasa				M5	Prędkość przepływu powietrza		1,6 m/s
Opory przepływu powietrza	113 Pa			Zestaw filtrów		FD-592x490x100-F5/1szt.	
Wyciąg	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego					
Wydatek powietrza	1650 m3/h			Spręż dyspozycyjny		350 Pa	
Falownik	2-wiele wydatków			Opory przepływu powietrza		33 Pa	
Sprawność wentylatora	77,5 %			Pobór mocy		0,3 kW	
Prędkość obrotowa wentylatora	2950 obr/min						

Moc znamionowa silnika	0,75	kW	Natężenie/napięcie prądu	1,68 / 400	A; V
Częstotliwość napięcia zasilania	51,3	Hz	SFP dla filtrów czystych	0,76	kW/m3/s

Wyciąg	RR	Wymiennik obrotowy			
Wydatek powietrza	1650	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	20	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	40	%	Opory przepływu powietrza	88	Pa
Temp. powietrza na wylocie	-9,9	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	95	%
Ilość skroplin	1,87	kg/h	Temperatura kondensacji		°C
Sprawność	83	%			

Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB(A)								dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	36	45,8	56,6	61,7	63,8	62,1	57,7	52,2	68,3
tłoczenie nawiewu	38,3	47,9	63,3	66,7	71,6	66,1	58,3	49,9	74,2
otoczenie nawiewu * (1 m)	12	15,8	22,6	23,7	22,8	21,1	19,7	0	29,5
ssanie wyciągu	37,7	45,7	58,3	64,4	64,1	62,8	60,6	55,6	69,8
tłoczenie wyciągu	37,7	46,8	60,1	66,2	71,9	70,5	67,2	57,6	75,8
otoczenie wyciągu * (1 m)	11,7	13,7	21,3	23,4	20,1	18,8	18,6	0	28,1

* Poziom ciśnienia akustycznego

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	1000	1150	750	100	124
2	690	1150	1550	100	223

Razem 347



www.tuv.com

ID 0000039605

621/DB/20 /
Wydr. Skr.

Niniejszy dokument jest częścią systemu zarządzania jakością, który jest stale rozwijany. W związku ze stałym rozwojem produktów, producent informuje o możliwości wprowadzenia zmian technicznych i elementów w wyposażeniu urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

v 4 . 9 . 294

Strona: 2/ 2