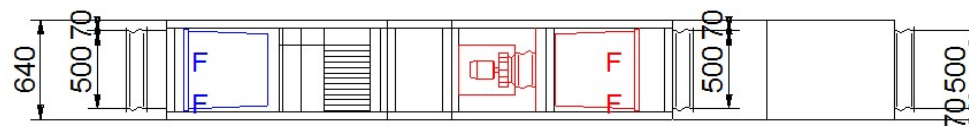
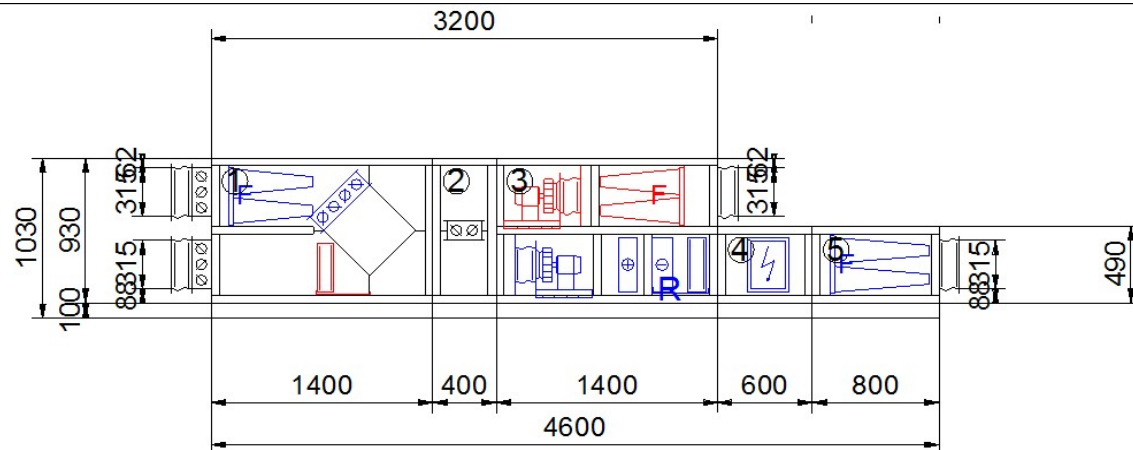



	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	BS-MINI (50)	BS-MINI (50)
Wykonanie	Prawe	Lewe
Grub. izolacji [mm]	50	50
Wydatek [m ³ /h]	700	700
Spręż dysp. [Pa]	150	150
Typ obudowy	samonośna	



Uwaga

Jeśli nie określono inaczej, przyłącza wymienników po stronie obsługi, a króciec splywu skroplin po stronie przeciwnej.
Sprzeponować okno NE do 1,2 m/s dla połowy wydatku nom.
Urządzenie spełnia wymogi Rozporządzenia KE 1253/2014 na rok 2018.

v 4. 9. 293

Dla:	Nr oferty: 118/ML/18	Obiekt:	Oznacz.:
 VBW Engineering Sp. z o.o. 81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172 tel:(0 58)629 91 89 Fax:(0 58) 629 92 02 http://vbw.pl info@vbw.pl FQ 0109; ISO 9001; ISO 14001 Wydanie 1		Opracował: ML	Strona: 1/1
		Data: 2018-03-19	

Dane techniczne doboru centrali

Dla:		Oferta nr:		118/ML/18			
Obiekt:		Oznaczenie:					
Opracował: ML		Data:		2018-03-19			
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	BS	MINI	50	Prawe	700	150	388
Wyciąg:	BS	MINI	50	Lewa	700	150	202
Nawiew		FB-5	Filtr kieszeniowy F 5				
Klasa		F 5 Prędkość przepływu powietrza				1,2 m/s	
Opory przepływu powietrza		109 Pa	Zestaw filtrów		FK-535x385x360-F5/1szt.		
Nawiew		RP	Wymiennik krzyżowy				
Wydatek powietrza		350 m3/h	Temp. powietrza na wlocie		-20 °C		
Wilgotność powietrza na wlocie		100 %	Odkraplacz		TAK		
Opory przepływu powietrza		56 Pa	Temp. powietrza na wylocie		7,4 °C		
Wilgotność powietrza na wylocie		10 %	Moc użyteczna (term. mokry)		3,2 kW		
Moc (term. suchy)		2,6 kW	Sprawność		80,7 %		
Pr. przep. pow. w oknie wym.		0,3 m/s					
Nawiew		DRM2	Pionowa komora mieszania z recyrkulacją				
Temp. powietrza na wlocie		7,4 °C	Wilgotność powietrza		10 %		
Recyrkulacja		1-płynna	Prędkość przepływu powietrza		0,9 m/s		
Wilgotność powietrza		37 %	Temp. powietrza na wylocie		9,6 °C		
Opory przepływu powietrza		30 Pa					
Uwaga:		Parametry powietrza dla zimy: 50%					
		Vśw = 350 m3/h					
		tz = -20°C/100%					
		Vrec = 350 m3/h					
		tw = 14°C/50%					
		t1 = 9,61°C / 36,62%					
Nawiew		WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				
Wydatek powietrza		700 m3/h	Spręż dyspozycyjny		150 Pa		
Falownik		2-wiele wydatków	Opory przepływu powietrza		11 Pa		
Sprawność wentylatora		63,7 %	Pobór mocy		0,2 kW		
Prędkość obrotowa wentylatora		2865 obr/min	Moc znamionowa silnika		0,37 kW		
Natężenie/napięcie prądu		1/400 A; V	Częstotliwość napięcia zasilania		51,2 Hz		
Nawiew		HW	Nagrzewnica wodna				
Temp. powietrza na wlocie		9,6 °C	Wilgotność powietrza		37 %		
Rodzaj czynnika		woda	Udział czynnika niezamarzającego		0 %		
Temperatura czynnika na wlocie		80 °C	Temperatura czynnika na wylocie		60 °C		
Moc		2 kW	Temp. powietrza na wylocie		18 °C		
Wilgotność powietrza		21 %	Opory przepływu powietrza		8 Pa		
Prędkość przepływu powietrza		1,6 m/s	Opory przepływu czynnika		0,25 kPa		
Przepływ czynnika		0,02 l/s	Pr. przepł. czynnika w rurce wym.		0,2 m/s		
Kolektory		20/20					
Nawiew		CDX	Chłodnica freonowa				
Temp. powietrza na wlocie		30 °C	Wilgotność powietrza		45 %		
Rodzaj czynnika		R410A	Temperatura parowania czynnika		5 °C		
Moc		10,2 kW	Temp. powietrza na wylocie		4 °C		
Wilgotność powietrza		99 %	Opory przepływu powietrza		67 Pa		
Prędkość przepływu powietrza		1,5 m/s					

Spadek ciśnienia czynnika 6,31 kPa Kolektory 1*16/1*22

Nawiew	HE	Nagrzewnica elektryczna			
Wydatek powietrza	700	m ³ /h	Temp. powietrza na wlocie	4	°C
Wilgotność powietrza	99	%	Wymagana temp. wyjściowa	18	°C
Sposób regulacji		0-płynna	Opory przepływu powietrza	0	Pa
Prędkość przepływu powietrza	1,2	m/s	Wilgotność powietrza	39	%
Moc teoretyczna	4	kW	Moc zainstalowana	6	kW
Typ wymiennika		T6			

Nawiew	FB-7	Filtr kieszeniowy F 7			
Klasa		F 7	Prędkość przepływu powietrza	1,2	m/s
Opory przepływu powietrza	118	Pa	Zestaw filtrów	FK-535x385x590-F7/1szt.	

Wyciąg	FB-5	Filtr kieszeniowy F 5			
Klasa		F 5	Prędkość przepływu powietrza	1,2	m/s
Opory przepływu powietrza	109	Pa	Zestaw filtrów	FK-535x385x360-F5/1szt.	

Wyciąg	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego			
Wydatek powietrza	700	m ³ /h	Spręż dyspozycyjny	150	Pa
Falownik	2-wiele wydatków		Opory przepływu powietrza	11	Pa
Sprawność wentylatora	63,5	%	Pobór mocy	0,1	kW
Prędkość obrotowa wentylatora	2405	obr/min	Moc znamionowa silnika	0,37	kW
Natężenie/napięcie prądu	1/400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	42,9	Hz

Wyciąg	DRM2	Pionowa komora mieszania z recyrkulacją			
Temp. powietrza na wlocie	14	°C	Wilgotność powietrza	50	%
Recyrkulacja		1-płynna	Prędkość przepływu powietrza	0,9	m/s
Wilgotność powietrza	50	%	Temp. powietrza na wylocie	14	°C
Opory przepływu powietrza	30	Pa			

Uwaga: Parametry powietrza dla zimy: 50%
V_{św} = 350 m³/h
t_z = -20°C/100%
V_{rec} = 350 m³/h
t_w = 14°C/50%
t₁ = 9,61°C / 36,62%

Wyciąg	RP	Wymiennik krzyżowy			
Wydatek powietrza	350	m ³ /h	Temp. powietrza na wlocie	14	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	50	%	Opory przepływu powietrza	63	Pa
Temp. powietrza na wylocie	-8,1	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	100	%
Ilość skroplin	1,34	kg/h	Temperatura kondensacji	3,8	°C
Sprawność	65,1	%	Pr. przep. pow. w oknie wym.	0,4	m/s

Rozkład poziomu mocy akustycznej

Hz	dB(A)								Suma
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ssanie nawiewu	37	43,8	54,1	55,5	56,5	52,3	51,3	43,2	61,5
łoczenie nawiewu	36,4	45,1	57,1	57,2	58	49,4	34	19,7	62,5
otoczenie nawiewu * (1 m)	21	21,8	29,1	27,5	25,5	23,3	24,3	2,2	34
ssanie wyciągu	32	39,3	49,8	53,9	54,3	53,7	50,7	42,1	59,9
łoczenie wyciągu	32,7	42,6	53,1	57,8	63,9	65	58,8	51,3	68,7
otoczenie wyciągu * (1 m)	14	15,3	21,8	22,9	20,3	21,7	19,7	0	28,8

* Poziom ciśnienia akustycznego

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
------	----------	---------	--------	----------	----------



www.tuv.com
ID 0000039605

118/ML/18 /
Wydr.Skr.

W związku ze stałym rozwojem produktów, producent informuje o możliwości wprowadzenia zmian technicznych i elementów w wyposażeniu urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

v 4 . 9 . 293
Strona: 2/ 3

1	640	930	1400	100	144
2	640	930	400	100	034
3	640	930	1400	100	162
4	640	490	600	100	035
5	640	490	800	100	052
				Razem	427



www.tuv.com

ID 0000039605

118/ML/18 /
Wydr.Skr.

W związku ze stałym rozwojem produktów, producent informuje o możliwości wprowadzenia zmian technicznych i elementów w wyposażeniu urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

v 4 . 9 . 293
Strona: 3/ 3