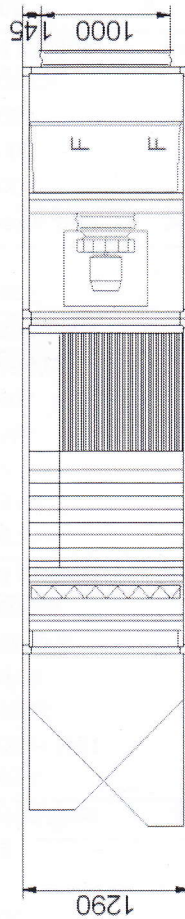
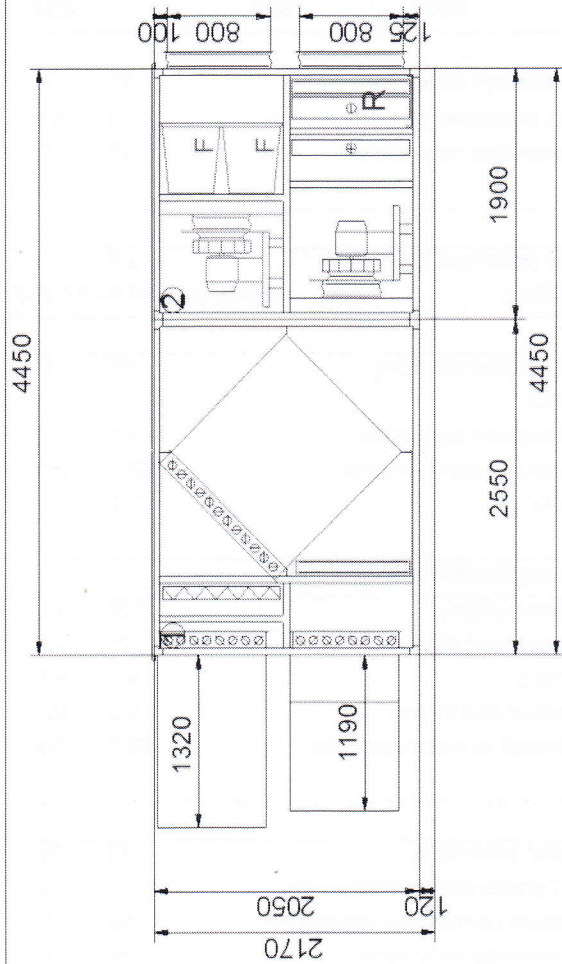


N-nawiew	W-wyciąg
BD-5 (50)	BD-5 (50)
Prawe	Lewe
50	50
10500	8000
500	500
Typ obudowy	
szkieletowa	



Uwaga

Jeśli nie określono inaczej, przyłącza wymienników po stronie obsługi, a króciec spływu skroplin po stronie przeciwnej.
Chłodnica dwusekcyjna!
Urządzenie spełnia wymogi Rozporządzenia KE 1253/2014 na rok 2016



v 4 9 278

Dla:

Nr oferty:

346/PA/16

Obiekt:

Sortownia odpadów GdyniaNW1

Oznacz.:

Opracował:

PA

Strona:

1/1

Data:

2016-09-13

VBW Engineering Sp. z o.o.
81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 133 D
tel: (0 58) 629 91 89 Fax: (0 58) 629 92 02
<http://vbw.pl> info@vbw.pl

Dane techniczne doboru centrali

Dla:			Oferta nr:	346/PA/16			
Obiekt:	Sortownia odpadów Gdynia		Oznaczenie:	NW1			
Opracował:	PA		Data:	2016-09-13			
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m ³ /h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	BD	5	50	Prawe	10500	500	484
Wyciąg:	BD	5	50	Lewa	8000	500	257
Nawiew	DR-4	Sekcja przepustnicy					
Wydatek powietrza		10500	m ³ /h	Temp. powietrza na wlocie			-20 °C
Wilgotność powietrza		100	%	Prędkość przepływu powietrza			2,9 m/s
Wilgotność powietrza		100	%	Temp. powietrza na wylocie			-20 °C
Opory przepływu powietrza		30	Pa				
Nawiew	FD-4	Filtr kasetowy G 4					
Klasa				G 4 Prędkość przepływu powietrza			2,8 m/s
Opory przepływu powietrza		103	Pa	Zestaw filtrów			FD-592x905x100-G4/2szt.
Nawiew	RP	Wymiennik krzyżowy					
Wydatek powietrza		10500	m ³ /h	Temp. powietrza na wlocie			-20 °C
Wilgotność powietrza na wlocie		100	%	Odkraplacz			TAK
Opory przepływu powietrza		149	Pa	Temp. powietrza na wylocie			4,5 °C
Wilgotność powietrza na wylocie		12	%	Moc użyteczna (term. mokry)			85,6 kW
Moc (term. suchy)		64,8	kW	Sprawność			61,3 %
Pr. przep. pow. w oknie wym.		2,8	m/s				
Nawiew	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego					
Wydatek powietrza		10500	m ³ /h	Spręż dyspozycyjny			500 Pa
Falownik		2-wiele wydatków		Opory przepływu powietrza			135 Pa
Sprawność wentylatora		78,6	%	Pobór mocy			4,2 kW
Prędkość obrotowa wentylatora		2590	obr/min	Moc znamionowa silnika			5,5 kW
Natężenie/napięcie prądu		10,9 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania			88,7 Hz
SFP dla filtrów czystych		1,59	kW/m ³ /s				
Nawiew	HW	Nagrzewnica wodna					
Temp. powietrza na wlocie		-1,5	°C	Wilgotność powietrza			12 %
Rodzaj czynnika				woda Udział czynnika niezamarzającego			0 %
Temperatura czynnika na wlocie		70	°C	Temperatura czynnika na wylocie			50 °C
Moc		125,3	kW	Temp. powietrza na wylocie			34 °C
Wilgotność powietrza		1	%	Opory przepływu powietrza			74 Pa
Prędkość przepływu powietrza		3,4	m/s	Opory przepływu czynnika			6,27 kPa
Przepływ czynnika		1,5	l/s	Pr. przepł. czynnika w rurce wym.			0,71 m/s
Kolektory			40/40				
Nawiew	CDX	Chłodnica freonowa					
Temp. powietrza na wlocie		30	°C	Wilgotność powietrza			45 %
Rodzaj czynnika				R410A Temperatura parowania czynnika			5 °C
Moc		40,1	kW	Temp. powietrza na wylocie			20,7 °C
Wilgotność powietrza		73	%	Opory przepływu powietrza			95 Pa
Prędkość przepływu powietrza		3,5	m/s	Spadek ciśnienia czynnika			8,76 kPa
Kolektory			2*28/2*42				
Nawiew	ODK	Odkraplacz					
Prędkość przepływu powietrza		3,5	m/s	Opory przepływu powietrza			34 Pa
Wyciąg	FB-5	Filtr kieszeniowy F 5					

Klasa	F 5	Prędkość przepływu powietrza	2,1	m/s
Opory przepływu powietrza	119	Pa	Zestaw filtrów	FK-592x592x500-F5/2szt. FK-592x287x500-F5/2szt.

Wyciąg	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego		
Wydatek powietrza	8000	m ³ /h	Spręż dyspozycyjny	500 Pa
Falownik	2-wiele	wydatków	Opory przepływu powietrza	78 Pa
Sprawność wentylatora	81,1	%	Pobór mocy	2,3 kW
Prędkość obrotowa wentylatora	2112	obr/min	Moc znamionowa silnika	3 kW
Natężenie/napięcie prądu	6,18 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	73,3 Hz
SFP dla filtrów czystych	1,09	kW/m ³ /s		

Wyciąg	RP	Wymiennik krzyżowy		
Wydatek powietrza	8000	m ³ /h	Temp. powietrza na wlocie	20 °C
Wilgotność powietrza na wlocie	40	%	Opory przepływu powietrza	108 Pa
Temp. powietrza na wylocie	-4,1	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	100 %
Ilość skroplin	29,48	kg/h	Temperatura kondensacji	6 °C
Sprawność	60,3	%	Pr. przep. pow. w oknie wym.	2,4 m/s

Wyciąg	DR-4	Sekcja przepustnicy		
Wydatek powietrza	8000	m ³ /h	Temp. powietrza na wlocie	-4,1 °C
Wilgotność powietrza	100	%	Prędkość przepływu powietrza	2,2 m/s
Wilgotność powietrza	100	%	Temp. powietrza na wylocie	-4,1 °C
Opory przepływu powietrza	30	Pa		

Rozkład poziomu mocy akustycznej

Hz	dB(A)								Suma
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ssanie nawiewu	49	56,6	75,5	72,8	73,1	73,7	68,1	66,7	80,4
tłoczenie nawiewu	52,1	61,6	80,5	81,6	85,3	77,7	69,6	65,8	88,3
otoczenie nawiewu * (1 m)	25	26,6	41,5	34,8	32,1	32,7	30,1	12,7	43,5
ssanie wyciągu	40,4	49,6	68,7	67	69	64,8	61,8	59,8	74,1
tłoczenie wyciągu	45,6	54,4	72,6	75,5	82,2	74,4	69,9	67,4	84,2
otoczenie wyciągu * (1 m)	15,4	18,6	33,7	29	28	25,8	23,8	7,8	36,5

* Poziom ciśnienia akustycznego

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	1290	2050	2550	120	986,08
2	1290	2050	1900	120	592,65

Razem 1 579

