



Dane techniczne doboru centrali								
Dla:			Oferta nr: 0225/DL/15					
Obiekt:			Oznaczenie:					
Opracował: DL			Data: 2015-05-15					
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp. [Pa]	Opory wew. [Pa]	
Nawiew:	BD	2	50	Prawe	2950	460	253	
Wyciąg:	BD	2	50	Lewa	2510	460	165	
Nawiew		FD-4	Filtr kasetowy G 4					
Klasa			G 4 Prędkość przepływu powietrza				2,7 m/s	
Opory przepływu powietrza			102 Pa	Zestaw filtrów		FD-592x592x100-G4/1szt.		
Nawiew		RR	Wymiennik obrotowy					
Wydatek powietrza			2950 m3/h	Temp. powietrza na wlocie		-20 °C		
Wilgotność powietrza na wlocie			100 %	Moc (term. suchy)		0 kW		
Opory przepływu powietrza			66 Pa	Temp. powietrza na wylocie		8,7 °C		
Wilgotność powietrza na wylocie			33 %	Moc użyteczna (term. mokry)		36,61 kW		
Sprawność			70 %					
Nawiew		WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego					
Wydatek powietrza			0 m3/h	Spręż dyspozycyjny		460 Pa		
Falownik			4-zadawanie wartości ze sterownika		Opory przepływu powietrza		57 Pa	
Sprawność wentylatora			78,7 %	Pobór mocy		0,9 kW		
Prędkość obrotowa wentylatora			2762 obr/min	Moc znamionowa silnika		1,1 kW		
Natężenie/napięcie prądu			2,37 / 400 A; V	Częstotliwość napięcia zasilania		48 Hz		
SFP dla filtrów czystych			1,11 kW/m3/s					
Nawiew		HW	Nagrzewnica wodna					
Temp. powietrza na wlocie			8,7 °C	Wilgotność powietrza		33 %		
Rodzaj czynnika			ethylene glykol	Udział czynnika niezamarzającego		30 %		
Temperatura czynnika na wlocie			60 °C	Temperatura czynnika na wylocie		40 °C		
Moc			11,2 kW	Temp. powietrza na wylocie		20 °C		
Wilgotność powietrza			16 %	Opory przepływu powietrza		86 Pa		
Prędkość przepływu powietrza			2,9 m/s	Opory przepływu czynnika		0,38 kPa		
Przepływ czynnika			0,15 l/s	Pr. przepł. czynnika w rurce wym.		0,15 m/s		
Kolektory			25/25					
Wyciąg		FD-4	Filtr kasetowy G 4					
Klasa			G 4 Prędkość przepływu powietrza				2,3 m/s	
Opory przepływu powietrza			97 Pa	Zestaw filtrów		FD-592x592x100-G4/1szt.		
Wyciąg		WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego					
Wydatek powietrza			0 m3/h	Spręż dyspozycyjny		460 Pa		
Falownik			4-zadawanie wartości ze sterownika		Opory przepływu powietrza		41 Pa	
Sprawność wentylatora			78,5 %	Pobór mocy		0,7 kW		
Prędkość obrotowa wentylatora			2493 obr/min	Moc znamionowa silnika		1,1 kW		
Natężenie/napięcie prądu			2,37 / 400 A; V	Częstotliwość napięcia zasilania		43,4 Hz		
SFP dla filtrów czystych			0,87 kW/m3/s					
Wyciąg		RR	Wymiennik obrotowy					
Wydatek powietrza			2510 m3/h	Temp. powietrza na wlocie		20 °C		
Wilgotność powietrza na wlocie			50 %	Opory przepływu powietrza		68 Pa		
Temp. powietrza na wylocie			-12,4 °C					

Wilgotność powietrza na wylocie	100	%	Ilość skroplin	14,54	kg/h
Temperatura kondensacji	10,2	°C	Sprawność	81,4	%

Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB(A)								dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	33,9	42,8	60,8	64,9	66,7	65,7	61,2	54,5	71,6
tłoczenie nawiewu	40,1	49,4	68,4	71,2	79,6	75,1	68,3	61	81,8
otoczenie nawiewu * (1 m)	9,9	12,8	26,8	26,9	25,7	24,7	23,2	,5	32,7
ssanie wyciągu	34,5	43,2	60,5	65,7	67,7	66,1	62,4	55,5	72,3
tłoczenie wyciągu	37,1	46,7	62,6	67,6	76,1	71,6	65,6	57,8	78,3
otoczenie wyciągu * (1 m)	8,5	11,2	23,5	24,7	23,7	22,1	20,4	0	30,2

* Poziom ciśnienia akustycznego

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	740	1350	350	80	112
2	1300	1350	400	80	151
3	740	1350	1250	80	195

Razem 458