

Dane techniczne doboru centrali							
Dla:				Oferta nr:			
Obiekt:	Szkola Podstawowa Paczyna (pow. gliwicki, gm. Toszek)			Oznaczenie:	Basen		
Opracował:	AG			Data:	2017-05-26		
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp [Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	BS	2	50	Prawe	3600	300	407
Wyciąg:	BS	2	50	Lewa	3600	300	375
Nawiew		FD-4	Filtr kasetowy G 4				
Klasa			G 4 Prędkość przepływu powietrza				2,9 m/s
Opory przepływu powietrza			104 Pa	Zestaw filtrów		FD-639x592x100-F5/1szt.	
Nawiew		RP	Wymiennik krzyżowy				
Wydatek powietrza			3600 m3/h	Temp. powietrza na wlocie			-20 °C
Wilgotność powietrza na wlocie			100 %	Odkraplacz			TAK
Opory przepływu powietrza			207 Pa	Temp. powietrza na wylocie			19,7 °C
Wilgotność powietrza na wylocie			4 %	Moc użyteczna (term. mokry)			47,5 kW
Moc (term. suchy)			24,5 kW	Sprawność			82,8 %
Pr. przep. pow. w oknie wym.			1,5 m/s				
Nawiew		DRM2	Pionowa komora mieszania z recyrkulacją				
Temp. powietrza na wlocie			19,8 °C	Wilgotność powietrza			4 %
Recyrkulacja			1-płynna	Prędkość przepływu powietrza			2,4 m/s
Wilgotność powietrza			4 %	Temp. powietrza na wylocie			19,8 °C
Opory przepływu powietrza			30 Pa				
Nawiew		WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				
Wydatek powietrza			3600 m3/h	Spręż dyspozycyjny			300 Pa
Falownik			2-wiele wydatków	Opory przepływu powietrza			64 Pa
Sprawność wentylatora			78,5 %	Pobór mocy			1 kW
Prędkość obrotowa wentylatora			2829 obr/min	Moc znamionowa silnika			1,1 kW
Natężenie/napięcie prądu			2,37 / 400 A; V	Częstotliwość napięcia zasilania			49,2 Hz
Nawiew		HW	Nagrzewnica wodna				
Temp. powietrza na wlocie			14,7 °C	Wilgotność powietrza			4 %
Rodzaj czynnika			woda	Udział czynnika niezamarzającego			0 %
Temperatura czynnika na wlocie			80 °C	Temperatura czynnika na wylocie			60 °C
Moc			25,8 kW	Temp. powietrza na wylocie			36 °C
Wilgotność powietrza			1 %	Opory przepływu powietrza			66 Pa
Prędkość przepływu powietrza			3,7 m/s	Opory przepływu czynnika			2,06 kPa
Przepływ czynnika			0,31 l/s	Pr. przepł. czynnika w rurce wym.			0,5 m/s
Kolektory			25/25				
Wyciąg		FD-4	Filtr kasetowy G 4				
Klasa			G 4 Prędkość przepływu powietrza				2,9 m/s
Opory przepływu powietrza			104 Pa	Zestaw filtrów		FD-639x592x100-F5/1szt.	
Wyciąg		WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				
Wydatek powietrza			3600 m3/h	Spręż dyspozycyjny			300 Pa
Falownik			2-wiele wydatków	Opory przepływu powietrza			64 Pa
Sprawność wentylatora			78,5 %	Pobór mocy			0,9 kW
Prędkość obrotowa wentylatora			2794 obr/min	Moc znamionowa silnika			1,1 kW
Natężenie/napięcie prądu			2,37 / 400 A; V	Częstotliwość napięcia zasilania			48,6 Hz
Wyciąg		DRM2	Pionowa komora mieszania z recyrkulacją				



ID 0000039605

/ Basen Wydr.SW. związku ze stałym rozwojem produktów, producent informuje o możliwości wprowadzenia zmian v 4 . 9 . 293  
technicznych i elementów w wyposażeniu urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia. Strona: 1/ 2

Temp. powietrza na wlocie	20	°C	Wilgotność powietrza	45	%
Recyrkulacja	1-płynna		Prędkość przepływu powietrza	2,4	m/s
Wilgotność powietrza	45	%	Temp. powietrza na wylocie	20	°C
Opory przepływu powietrza	30	Pa			
<b>Wyciąg</b>	<b>RP</b>	<b>Wymiennik krzyżowy</b>			
Wydatek powietrza	3600	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	28	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	60	%	Opory przepływu powietrza	241	Pa
Temp. powietrza na wylocie	7,8	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	100	%
Ilość skroplin	32,24	kg/h	Temperatura kondensacji	19,5	°C
Sprawność	42,2	%	Pr. przep. pow. w oknie wym.	1,8	m/s

#### Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB(A)								dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	34,1	43	62	65,5	67,2	66,4	61,9	55,3	72,2
tlóczenie nawiewu	40,4	49,8	69,7	72	80,4	75,8	69	61,8	82,6
otoczenie nawiewu * (1 m)	17,1	20	35	34,5	33,2	32,4	30,9	8,3	40,5
ssanie wyciągu	36,1	44,9	64,6	68,3	70	69,1	65,6	59,1	75,1
tlóczenie wyciągu	39	48,6	67,2	70,8	79,1	74,6	68,8	61,7	81,4
otoczenie wyciągu * (1 m)	17,1	19,9	34,6	34,3	33	32,1	30,6	8,1	40,2

\* Poziom ciśnienia akustycznego

#### Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	740	1430	1450	100	323,45
2	740	1430	1000	100	217,21
Razem					541



ID 0000039605

/ Basen Wydr.SW. związku ze stałym rozwojem produktów, producent informuje o możliwości wprowadzenia zmian v 4 . 9 . 293  
technicznych i elementów w wyposażeniu urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia. Strona: 2/ 2