



Nazwa Sekcji	Masa kg
Sekcja nr 4	117
Sekcja nr 3	72
Sekcja nr 2	30
Sekcja nr 1	112
pozostałe elementy	84
Razem	415

Nawiew	Wywiew		
Wydatek m³/h			
790	790		
Ciśnienie dysp. Pa		Oferta	
300	300	Poz. of. 4	
		Ozn. proj. NW4	
		Klient	
		Obiekt	Szkoła
		Miasto	Plewiska
		Data 2020-01-22	

		Oferta	Poz. of.	4
		Ozn. proj. NW4		
		Klient		
		Obiekt Szkoła		
		Miasto Plewiska	Data	2020-01-22

Nawiew			
Wydatek 790 m ³ /h	Ciśnienie dysp. 300 Pa		

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

Przepustnice i króćce wlotowe	1 Pa
--------------------------------------	-------------

Filtr	200 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów B.FLR M5
obliczeniowy 200 Pa	
filtr czysty 11 Pa	
filtr brudny 200 Pa	
Prędkość w oknie filtra 1,3 m/s	

Sekcja inspekcyjna	
---------------------------	--

Wymiennik obrotowy	77 Pa
Nawiew ZIMA	Wywiew ZIMA
Pow. wlot -18/100 °C/%	Pow. wlot 20/40 °C/%
Pow. wylot 14/43,2 °C/%	Pow. wylot -10,4/99 °C/%
Opory obliczeniowe 77 Pa	Opory obliczeniowe 81 Pa
Prędkość w oknie wym. 1,5 m/s	Prędkość w oknie wym. 1,5 m/s
Sprawność 84,2 %	Przetwornik częstotliwości FAL_0,37
Moc jawna 8,1 kW	Napięcie prądu 1x230/3x230V
Moc utajona 2,7 kW	
Uwagi	Obliczenia rotora uwzględniają zmianę sprawności, oporów powietrza oraz pozostałych parametrów energetycznych ze względu na przesłonięcie boczne, jeżeli takie występują.

Nagrzewnica wodna	16 Pa
Wydatek: 790 m ³ /h	Króćce R1/2"
Powietrze wlot 9/43,2 °C/%	Rodzaj czynnika Glikol etylenowy
Powietrze wylot 20/21 °C/%	Zawartość czynnika 35 %
Moc 2,9 kW	Temperatura czynnika 50/40 °C/°C
Opory przepływu 16 Pa	Przepływ czynnika 0,27 m ³ /h
Wsp. obciążenia 0,53	Spadek ciśnienia 5,8 kPa
Prędkość w oknie wym. 1,4 m/s	Pojemność wymiennika 1 dm ³

Wentylator												
Wydatek		790 m³/h		Ciś. dynam.		14 Pa		Moc		0,75 kW	Napięcie	3x400/50 V/Hz
Opory przepływu		300 Pa		Ciś. stat.		623 Pa		Obroty		2825 r/min	Nat. prądu	1,68 A
Obroty		3099 r/min		Ciś. całk.		637 Pa		Częstotliwość		54 Hz	Obroty maks.	4600 r/min
Moc na wale		0,21 kW		Sprawność maks.		66,1 %		SFP		0,74kW/m³/s	Częstotl. maks.	81 Hz
Moc - filtry czyste		0,14 kW						Przetwornik częstotliwości		Tak		
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB		
Wlot	dB	68,7	64,6	68,3	67,3	65,4	61,7	62,2	58,7	74,7		
Wylot	dB	69,5	68,2	71,8	70,2	72,8	73,2	68,1	63,1	79,5		

Filtr elektrostatyczny	29 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów EF EU-7
obliczeniowy 29 Pa	Powietrze wlot 20/21 °C/%
filtr czysty 7 Pa	Napięcie zasilania 230/50 V/Hz
filtr brudny 50 Pa	Zapotrzebowanie mocy 36 W
Prędkość w oknie filtra 1,2 m/s	

	Oferta	Poz. of.	4
	Ozn. proj. NW4		
	Klient		
	Obiekt Szkoła		
	Miasto Plewiska	Data	2020-01-22

Przepustnice i króćce wylotowe	0 Pa
---------------------------------------	-------------

Wywiew			
Wydatek 790 m ³ /h	Ciśnienie dysp. 300 Pa		

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

Przepustnice i króćce wlotowe	0 Pa
--------------------------------------	-------------

Filtr	200 Pa		
Spadek ciśnienia powietrza		Zestaw filtrów B.FLR M5	
obliczeniowy	200	Pa	
filtr czysty	11	Pa	
filtr brudny	200	Pa	
Prędkość w oknie filtra	1,3	m/s	

Wentylator									
Wydatek	790 m ³ /h	Ciś. dynam.	14 Pa	Moc	0,75 kW	Napięcie	3x400/50 V/Hz		
Opory przepływu	300 Pa	Ciś. stat.	582 Pa	Obroty	2825 r/min	Nat. prądu	1,68 A		
Obroty	3010 r/min	Ciś. całk.	596 Pa	Częstotliwość	52 Hz	Obroty maks.	4600 r/min		
Moc na wale	0,2 kW	Sprawność maks.	66,9 %	SFP	0,687kW/m ³ /s	Częstotl. maks.	81 Hz		
Moc - filtry czyste	0,13 kW	Przetwornik częstotliwości Tak							
Hałas	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB
Wlot	dB 66,8	63	67,2	66,3	64,7	61	61,6	58	73,5
Wylot	dB 68,1	66,6	70,7	69,1	72,1	72,5	67,4	62,3	78,6

Przepustnice i króćce wylotowe	1 Pa
---------------------------------------	-------------

Poziom mocy akustycznej urządzenia

Częstotliwość Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu dB	63,7	57,6	60,3	59,3	54,4	48,7	43,2	38,7	67,2
dB(A)	37,5	41,5	51,7	56,1	54,4	49,9	44,4	37,6	59,9
Wylot nawiewu dB	69,5	68,2	71,8	70,2	72,8	73,2	68,1	63,1	79,5
dB(A)	43,3	52,1	63,2	67	72,8	74,4	69,3	62	78,1
Wlot wywiewu dB	62,8	57	61,2	59,3	55,7	50	46,6	42	67,1
dB(A)	36,6	40,9	52,6	56,1	55,7	51,2	47,8	40,9	60,7
Wylot wywiewu dB	68,1	66,6	70,7	69,1	72,1	72,5	67,4	62,3	78,6
dB(A)	41,9	50,5	62,1	65,9	72,1	73,7	68,6	61,2	77,3

Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

dB	58,9	57,5	54,3	37,7	40,5	46,9	38,8	19,7	62,3
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia w odległości 1m *

dB(A)	25,2	33,9	38,2	27	33	40,6	32,5	11,2	44
-------	------	------	------	----	----	------	------	------	----

* orientacyjne dane ciśnienia akustycznego (200m²; Q₂; T=0,01)