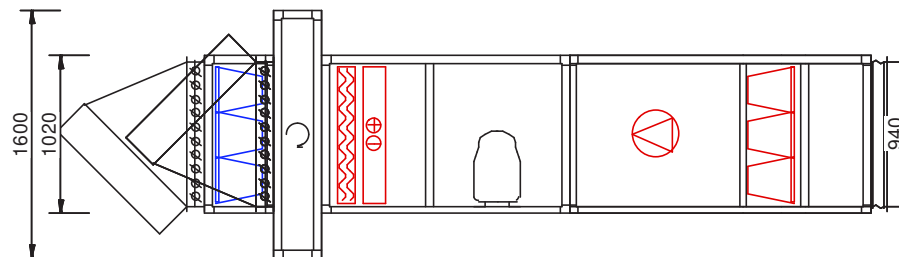


Widok z boku
od strony obsługowej



Widok z góry

Nazwa Sekcji	Masa kg
Sekcja nr 4	479
Sekcja nr 3	538
Sekcja nr 2	199
Sekcja nr 1	69
pozostałe elementy	143
Razem	1428

Kolana czerpni/wyrzutni poza dostawą centrali.

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

Nawiew	Wywiew		
Wydatek m ³ /h			
5073	4814	Oferta	
Ciśnienie dysp. Pa		Ozn. proj. NW1	
300	300	Klient	
		Obiekt Szkoła	
		Miasto Plewiska	
		Data 2020-01-15	

Poz. of. 1

	Oferta	Poz. of.	1
	Ozn. proj. NW1		
	Klient		
	Obiekt Szkoła		
	Miasto Plewiska	Data	2020-01-15

Nawiew			
Wydatek 5073 m3/h	Ciśnienie dysp. 300 Pa		

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

Przepustnice i króćce wlotowe	4 Pa
--------------------------------------	-------------

Filtr	200 Pa
Spadek ciśnienia powietrza Zestaw filtrów B.FLR M5	
obliczeniowy 200 Pa	
filtr czysty 22 Pa	
filtr brudny 200 Pa	
Prędkość w oknie filtra 1,8 m/s	

Wymiennik obrotowy	125 Pa
Nawiew ZIMA	Wywiew ZIMA
Pow. wlot -18/100 °C/%	Pow. wlot 8,8/78 °C/%
Pow. wylot 3,2/81 °C/%	Pow. wylot -11,6/99 °C/%
Opory obliczeniowe 125 Pa	Opory obliczeniowe 124 Pa
Prędkość w oknie wym. 2,3 m/s	Prędkość w oknie wym. 2,2 m/s
Sprawność 79 %	Przetwornik częstotliwości FAL_0,37
Moc jawna 33,1 kW	napięcie prądu 1x230/3x230V
Moc utajona 15,9 kW	
Uwagi Obliczenia rotora uwzględniają zmianę sprawności, oporów powietrza oraz pozostałych parametrów energetycznych ze względu na przesłonięcie boczne, jeżeli takie występują.	

Moduł Pompy Ciepła	108 Pa
Nawiew ZIMA	Wywiew ZIMA
Pow. wlot 3,2/81 °C/%	Pow. wlot 20/40 °C/%
Pow. wylot 17,7/30,7 °C/%	Pow. wylot 8,8/78 °C/%
Opory obliczeniowe 108 Pa	Opory obliczeniowe 219 Pa
COP 4,7	
Ilość czynnika 18 kg	
wydajność chłodnicza 19,6 kW	
Moc elektryczna 5,3 kW	
Nawiew LATO	Wywiew LATO
Pow. wlot 32/45 °C/%	Pow. wlot 26/50 °C/%
Pow. wylot 24/68,7 °C/%	Pow. wylot 38,9/24,1 °C/%
Opory obliczeniowe 108 Pa	Temperatura parowania 10 °C
EER 3,4	Temperatura skraplania 64 °C
wydajność chłodnicza 16,4 kW	
Moc elektryczna 4,9 kW	
Dane układu chłodniczego/pompy ciepła	
Ilość sprężarek 1	Obieg 1
Ilość obiegów 1	LRA* 95 A
Typ czynnika chłodniczego R407c	MCC** 15,9 A
Typ sterowania Płynna regulacja - sprężarki typu Digital	Ilość czynnika chłodniczego 18 kg
	Obieg 2
	LRA* - A
	MCC** - A
	Ilość czynnika chłodniczego - kg

*LRA - prąd rozruchowy dla jednej sprężarki

**MCC - maksymalny prąd pracy dla jednej sprężarki

		Oferta	Poz. of.	1
		Ozn. proj. NW1		
		Klient		
		Obiekt Szkoła		
		Miasto Plewiska	Data	2020-01-15

- Uwagi
1. Sprężarki startują sekwencyjnie, nie jest możliwy ich jednoczesny start.
 2. W układach dwu- lub czterosprężarkowych, sprężarki w danym obiegu są identyczne.

Wentylator																
Wydatek		5073 m³/h		Ciś. dynam.		32 Pa		Moc		2,2 kW		Napięcie		3x400/50 V/Hz		
Opory przepływu		300 Pa		Ciś. stat.		804 Pa		Obroty		1440 r/min		Nat. prądu		4,65 A		
Obroty		1835 r/min		Ciś. całkow.		836 Pa		Częstotliwość		64 Hz		Obroty maks.		2050 r/min		
Moc na wale		1,56 kW		Sprawność maks.		75,7 %		SFP		0,946kW/m³/s		Częstotl. maks.		71 Hz		
Moc - filtry czyste		1,15 kW						Przetwornik częstotliwości		Tak						
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB						
Wlot	dB	65,6	68,2	74,4	71	70,2	67,1	63,7	58,5	78,4						
Wylot	dB	72,3	74,3	80,5	78,7	81,8	73	69,1	62,9	86,1						

Nagrzewnica wodna										33 Pa	
Wydatek:					5073	m³/h	Króćce				R1"
Powietrze wlot					17,7/30,7	°C/%	Rodzaj czynnika				Glikol etylenowy
Powietrze wylot					20/27	°C/%	Zawartość czynnika				35 %
Moc					3,9	kW	Temperatura czynnika				50/40 °C/°C
Opory przepływu					33	Pa	Przepływ czynnika				0,37 m³/h
Wsp. obciążenia					0,5		Spadek ciśnienia				0,7 kPa
Prędkość w oknie wym.					2,2	m/s	Pojemność wymiennika				2,66 dm³

Filtr elektrostatyczny										34 Pa	
Spadek ciśnienia powietrza							Zestaw filtrów				EF EU-7
obliczeniowy					34	Pa	Powietrze wlot				20/27 °C/%
filtr czysty					18	Pa	Napięcie zasilania				230/50 V/Hz
filtr brudny					50	Pa	Zapotrzebowanie mocy				36 W
Prędkość w oknie filtra					2	m/s					

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

Wywiew			
Wydatek	4814 m3/h	Ciśnienie dysp.	300 Pa

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

Filtr										200 Pa	
Spadek ciśnienia powietrza							Zestaw filtrów				B.FLR M5
obliczeniowy					200	Pa					
filtr czysty					20	Pa					
filtr brudny					200	Pa					
Prędkość w oknie filtra					1,7	m/s					

Wentylator															
Wydatek		4814 m³/h		Ciś. dynam.		28 Pa		Moc		2,2 kW		Napięcie		3x400/50 V/Hz	
Opory przepływu		300 Pa		Ciś. stat.		843 Pa		Obroty		1440 r/min		Nat. prądu		4,65 A	
Obroty		1849 r/min		Ciś. całkow.		871 Pa		Częstotliwość		64 Hz		Obroty maks.		2050 r/min	
Moc na wale		1,57 kW		Sprawność maks.		74,3 %		SFP		1,049kW/m³/s		Częstotl. maks.		71 Hz	
Moc - filtry czyste		1,21 kW						Przetwornik częstotliwości		Tak					
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB					
Wlot	dB	67,8	70,7	76,1	71,4	70,4	67,8	64,4	58,8	79,7					
Wylot	dB	74,1	76	81,6	79	82	73,6	69,7	63,2	86,8					

	Oferta Ozn. proj. NW1 Klient Obiekt Szkoła Miasto Plewiska	Poz. of. 1 Data 2020-01-15

Poziom mocy akustycznej urządzenia

Częstotliwość Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu dB	58,6	59,2	65,4	60	56,2	50,1	37,7	29,5	68,2
dB(A)	32,4	43,1	56,8	56,8	56,2	51,3	38,9	28,4	61,9
Wylot nawiewu dB	71,3	73,3	78,5	77,7	79,8	71	65,1	58,9	84,4
dB(A)	45,1	57,2	69,9	74,5	79,8	72,2	66,3	57,8	81,9
Wlot wywiewu dB	65,8	67,7	73,1	67,4	65,4	60,8	55,4	49,8	76,1
dB(A)	39,6	51,6	64,5	64,2	65,4	62	56,6	48,7	70,5
Wylot wywiewu dB	69,1	70	75,6	72	73	63,6	52,7	43,2	79,7
dB(A)	42,9	53,9	67	68,8	73	64,8	53,9	42,1	75,6

Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

dB	63,3	65,2	64,1	46,9	49,9	47,3	40,4	20,1	69,2
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia w odległości 1m *

dB(A)	29,6	41,7	48	36,2	42,4	41,1	34,2	11,5	50,6
-------	------	------	----	------	------	------	------	------	------

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