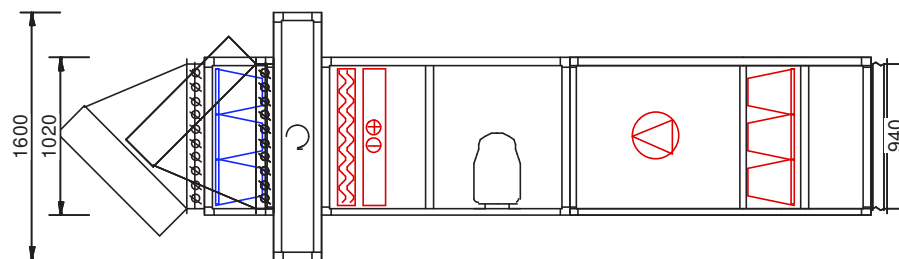


Widok z boku
od strony obsługowej



Widok z góry

Nazwa Sekcji	Masa kg
Sekcja nr 4	489
Sekcja nr 3	538
Sekcja nr 2	199
Sekcja nr 1	69
pozostałe elementy	155
Razem	1450

Kolana czerpni/wyrzutni poza dostawą centrali.

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

Nawiew	Wywiew		
Wydatek m ³ /h			
6455	6180	Oferta	
Ciśnienie dysp. Pa		Ozn. proj. NW3	
300	300	Klient	
		Obiekt Szkoła	
		Miasto Plewiska	
		Data 2020-01-22	

Poz. of. 3

	Oferta	Poz. of.	3
	Ozn. proj. NW3		
	Klient		
	Obiekt Szkoła		
	Miasto Plewiska	Data	2020-01-22

Nawiew			
Wydatek 6455 m3/h	Ciśnienie dysp. 300 Pa		

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

Przepustnice i króćce wlotowe	6 Pa
--------------------------------------	-------------

Filtr	200 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	
Zestaw filtrów B.FLR M5	
obliczeniowy	200 Pa
filtr czysty	36 Pa
filtr brudny	200 Pa
Prędkość w oknie filtra	2,3 m/s

Wymiennik obrotowy	160 Pa
Nawiew ZIMA	Wywiew ZIMA
Pow. wlot -18/100 °C/%	Pow. wlot 11,3/66,9 °C/%
Pow. wylot 4/77,5 °C/%	Pow. wylot -10,2/99 °C/%
Opory obliczeniowe 160 Pa	Opory obliczeniowe 161 Pa
Prędkość w oknie wym. 2,9 m/s	Prędkość w oknie wym. 2,8 m/s
Sprawność 75,1 %	Przetwornik częstotliwości FAL_0,37
Moc jawna 44,7 kW	napięcie prądu 1x230/3x230V
Moc utajona 19,7 kW	
Uwagi Obliczenia rotora uwzględniają zmianę sprawności, oporów powietrza oraz pozostałych parametrów energetycznych ze względu na przesłonięcie boczne, jeżeli takie występują.	

Moduł Pompy Ciepła	165 Pa
Nawiew ZIMA	Wywiew ZIMA
Pow. wlot 4/77,5 °C/%	Pow. wlot 20/40 °C/%
Pow. wylot 15,4/36 °C/%	Pow. wylot 11,3/66,9 °C/%
Opory obliczeniowe 165 Pa	Opory obliczeniowe 328 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 38,8/24,3 °C/%
Opory obliczeniowe 165 Pa	Temperatura parowania 10 °C
EER 3,4	Temperatura skraplania 64 °C
wydajność chłodnicza 20,9 kW	
Moc elektryczna 6,2 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.	3
		Ozn. proj.NW3		
		Klient		
		Obiekt Szkoła		
		Miasto Plewiska	Data	2020-01-22

- 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		6455 m³/h			Ciś. dynam.		51 Pa		Moc		3 kW		Napięcie		3x400/50 V/Hz	
Opory przepływu		300 Pa			Ciś. stat.		932 Pa		Obroty		1420 r/min		Nat. prądu		6,18 A	
Obroty		2059 r/min			Ciś. całk.		983 Pa		Częstotliwość		71 Hz		Obroty maks.		2275 r/min	
Moc na wale		2,23 kW			Sprawność maks.		79 %		SFP		1,177kW/m³/s		Częstotl. maks.		80 Hz	
Moc - filtry czyste		1,82 kW			Przetwornik częstotliwości Tak											
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB						
Wlot	dB	65,8	65,5	77,9	73,1	72,1	69,5	65,9	63	80,8						
Wylot	dB	72,6	71,9	83	80,5	85	75,5	71,7	67	88,6						

Nagrzewnica wodna					61 Pa	
			Króćce	R1 1/4"		
Wydatek:	6455	m³/h	Rodzaj czynnika	Glikol etylenowy		
Powietrze wlot	15,4/36	°C/%	Zawartość czynnika	35	%	
Powietrze wylot	20/27	°C/%	Temperatura czynnika	50/40	°C/°C	
Moc	9,9	kW	Przepływ czynnika	0,93	m³/h	
Opory przepływu	61	Pa	Spadek ciśnienia	0,6	kPa	
Wsp. obciążenia	0,39		Pojemność wymiennika	5,69	dm³	
Prędkość w oknie wym.	2,8	m/s				

Filtr elektrostatyczny					40 Pa	
Spadek ciśnienia powietrza			Zestaw filtrów	EF EU-7		
obliczeniowy	40	Pa	Powietrze wlot	20/27	°C/%	
filtr czysty	29	Pa	Napięcie zasilania	230/50	V/Hz	
filtr brudny	50	Pa	Zapotrzebowanie mocy	36	W	
Prędkość w oknie filtra	2,5	m/s				

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

Wywiew			
Wydatek	6180 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	33	Pa		
filtr brudny	200	Pa		
Prędkość w oknie filtra	2,2	m/s		

Wentylator																		
Wydatek		6180 m³/h			Ciś. dynam.			47 Pa		Moc		3 kW		Napięcie		3x400/50 V/Hz		
Opory przepływu		300 Pa			Ciś. stat.			989 Pa		Obroty		1420 r/min		Nat. prądu		6,18 A		
Obroty		2075 r/min			Ciś. całk.			1036 Pa		Częstotliwość		72 Hz		Obroty maks.		2275 r/min		
Moc na wale		2,28 kW			Sprawność maks.			78 %		SFP		1,277kW/m³/s		Częstotl. maks.		80 Hz		
Moc - filtry czyste		1,89 kW													Przetwornik częstotliwości		Tak	
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB								
Wlot	dB	67	66,5	78,1	73,3	72,2	70	66,5	62,8	81,1								
Wylot	dB	73,8	72,9	83,6	80,9	84,9	76	72,2	67	88,8								

	Oferta Ozn. proj. NW3 Klient Obiekt Szkoła Miasto Plewiska	Poz. of. 3 Data 2020-01-22
--	--	---

Poziom mocy akustycznej urządzenia

Częstotliwość Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu dB	58,8	56,5	68,9	62,1	58,1	52,5	39,9	34	70,6
dB(A)	32,6	40,4	60,3	58,9	58,1	53,7	41,1	32,9	64,4
Wylot nawiewu dB	71,6	70,9	81	79,5	83	73,5	67,7	63	86,7
dB(A)	45,4	54,8	72,4	76,3	83	74,7	68,9	61,9	84,8
Wlot wywiewu dB	65	63,5	75,1	69,3	67,2	63	57,5	53,8	77,3
dB(A)	38,8	47,4	66,5	66,1	67,2	64,2	58,7	52,7	72,4
Wylot wywiewu dB	68,8	66,9	77,6	73,9	75,9	66	55,2	47	81,4
dB(A)	42,6	50,8	69	70,7	75,9	67,2	56,4	45,9	78,1

Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

dB	63,3	62,4	66,3	48,7	53	49,8	43	24	69,3
----	------	------	------	------	----	------	----	----	------

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia w odległości 1m *

dB(A)	29,6	38,9	50,3	38	45,5	43,5	36,7	15,4	52,7
-------	------	------	------	----	------	------	------	------	------

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