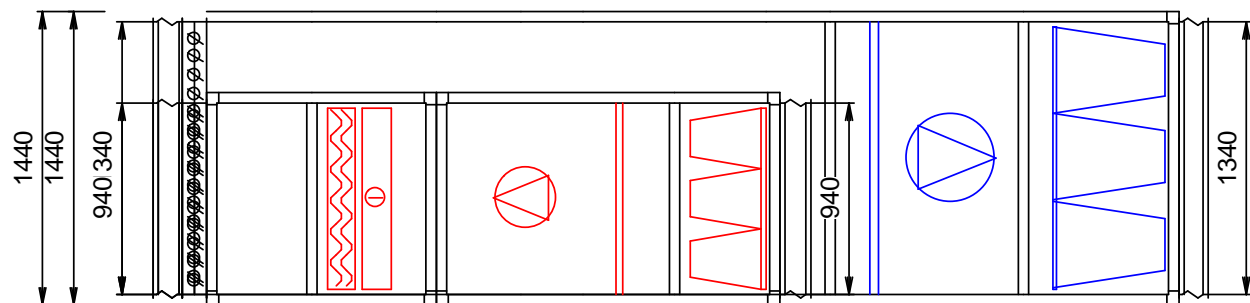


Widok z boku
od strony obsługowej



Widok z góry

KRA-12-011-N11W11_PW_v10.klm

typ	nr	Masa kg
A1aB10c	1	300
E7B3	2	456
B6C6AD1B	3	430
A1aC6AE7	4	506
Razem		1692

Nawiew:		Wywiew:		Nawiew: MCKH5	
Wydatek m³/h		Wywiew: MCKH4			
8560	7860	<div></div> <div>KLIMOR S.A. B. Krzywoustego 5 81-035 Gdynia 58 783 9999 Izielinski@klimor.pl http://www.klimor.pl</div> <div>cv 4.0.947408</div> <div>Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A.</div>			
Spręż dysp. Pa					
900	550				
		Oferta KRA-12-LZ-011		Poz. of.21	
		Ozn. proj. N11W11_PW		Ilość 1	
		Klient			
		Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B			
		Miasto Wrocław		Data 2013-07-01	
				AZ	



cv 4.0.94

7408

KLIMOR S.A.
B. Krzywoustego 5
81-035 Gdynia
58 783 9999
lzielinski@klimor.pl
<http://www.klimor.pl>

Oferta **KRA-12-LZ-011**
Ozn. proj. N11W11_PW
Klient
Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B
Miasto Wrocław
Data 2013-07-01

Poz. of. 21
Ilość 1

Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A. AZ

Nawiew: MCKH5			
Wydatek	8560 m ³ /h	Spręż dysp.	900 Pa
			Masa 1186 kg

Przepustnice i króćce wlotowe		1 Pa
Przepustnica	Króciec	

Filtr		132 Pa
Spadek ciśnienia powietrza		Zestaw filtrów FK-5
obliczeniowy	132 Pa	
filtr czysty	63 Pa	
filtr brudny	200 Pa	
Prędkość w oknie filtra	2,3 m/s	

Odzysk glikolowy		89 Pa
Nawiew: ZIMA		Rodzaj czynnika Glikol propylenowy
Pow. wlot	-18/100 °C/%	Zawartość czynnika 37 %
Pow. wylot	-1,5/19 °C/%	Temperatura czynnika 13 / -7 °C/°C
Opory przepływu	89 Pa	Przepływ czynnika 2,58 m ³ /h
Prędkość w oknie wym.	2,7 m/s	Prędkość przepływu czyn. 0,61 m/s
Moc	48,8 kW	Spadek ciśnienia (układu) 16,8 kPa
Sprawność	43,4 %	Wys. podnoszenia pompy 18,1 kPa
		Objętość czynnika w układzie 37,4 l
Nawiew: LATO		Prędkość w oknie wym. 2,7 m/s
Pow. wlot	32/45 °C/%	Moc -10,3 kW
Pow. wylot	28,4/56 °C/%	Sprawność %
Opory przepływu	89 Pa	

Nagrzewnica wodna		51 Pa
Wydatek:	8560 m ³ /h	Króćce R2"
Powietrze wlot	-10 / °C/%	Rodzaj czynnika Woda
Powietrze wylot	20 / °C/%	Temperatura czynnika 70 / 50 °C/°C
Moc	84,8 kW	Przepływ czynnika 3,64 m ³ /h
Opory przepływu	51 Pa	Spadek ciśnienia 5,09 kPa
Wsp. obciążenia	0,76	Pojemność wymiennika 7,7 dm ³
Prędkość w oknie wym.	2,57 m/s	

Chłodnica wodna		197 Pa
Wydatek:	8560 m ³ /h	Króćce 65
Powietrze wlot	32 / 45 °C/%	Rodzaj czynnika Glikol etylowy
Powietrze wylot	12 / 94 °C/%	Zawartość czynnika 40 %
Moc	95,4 kW	Temperatura czynnika 7 / 12 °C/°C
Opory przepływu	197 Pa	Przepływ czynnika 14,47 m ³ /h
Wsp. obciążenia	0,83	Spadek ciśnienia 30,5 kPa
Prędkość w oknie wym.	2,7 m/s	Ilość skroplin 53,88 kg/h
		Pojemność wymiennika 36,1 dm ³



cv 4.0.94

7408

KLIMOR S.A.
B. Krzywoustego 5
81-035 Gdynia
58 783 9999
lzielinski@klimor.pl
<http://www.klimor.pl>

Oferta **KRA-12-LZ-011**
Ozn. proj. N11W11_PW
Klient
Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B
Miasto Wrocław
Data 2013-07-01

Poz. of. 21
Ilość 1

Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A. AZ

Nagrzewnica wodna				35 Pa
Wydatek:	8560	m ³ /h	Króćce	R3/4"
Powietrze wlot	12 /	°C/%	Rodzaj czynnika	Woda
Powietrze wylot	24 /	°C/%	Temperatura czynnika	70 / 50 °C/°C
Moc	33,5	kW	Przepływ czynnika	1,44 m ³ /h
Opory przepływu	35	Pa	Spadek ciśnienia	5,2 kPa
Wsp. obciążenia	0,84		Pojemność wymiennika	3,7 dm ³
Prędkość w oknie wym.	2,57	m/s		

Wentylator										274 Pa
										SILNIK x 2
Wydatek	8560 m³/h		Ciś. dynam.		56 Pa		Moc	2 x 4 kW	Napięcie	400/50 V/Hz
Spręż dysp.	900 Pa		Ciś. stat.		1979 Pa		Obroty	2875 1/min	Nat. prądu	2 x 7,65 A
Obroty	35201/min		Ciś. całk.		2035 Pa		Częstotliwość	61 Hz	Obroty maks.	3700 1/min
Moc na wale	2 x 3,35 kW		Sprawność		72,2 %		SFP	2,263 kW/m3/s	Częstotl. maks	64 Hz
Hałas	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Wlot	dB	81,7	76,8	85,8	88,2	82,8	82,1	79,6	75,4	91,9
Wylot	dB	88,4	85	90,4	93,1	93,1	90,7	85,9	80,9	98,6

Filtr				300 Pa
Spadek ciśnienia powietrza				Zestaw filtrów FK-7
obliczeniowy	300	Pa		
filtr czysty	78	Pa		
filtr brudny	300	Pa		
Prędkość w oknie filtra	2,3	m/s		

Przepustnice i króćce wylotowe				
Króciec				

Wywiew: MCKH4			
Wydatek	7860 m ³ /h	Spręż dysp.	550 Pa
		Masa 506 kg	

Przepustnice i króćce wlotowe				
Króciec				

Filtr				149 Pa
Spadek ciśnienia powietrza				Zestaw filtrów FK-5
obliczeniowy	149	Pa		
filtr czysty	97	Pa		
filtr brudny	200	Pa		
Prędkość w oknie filtra	2,8	m/s		



cv 4.0.94

7408

KLIMOR S.A.
B. Krzywoustego 5
81-035 Gdynia
58 783 9999
lzielinski@klimor.pl
<http://www.klimor.pl>

Oferta **KRA-12-LZ-011**
Ozn. proj. N11W11_PW
Klient
Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B
Miasto Wrocław
Data 2013-07-01

Poz. of. 21
Ilość 1

Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A. AZ

Wentylator										
										SILNIK
Wydatek	7860 m³/h	Ciś. dynam.	76 Pa	Moc	4 kW	Napięcie	3x400/50 V/Hz			
Spręż dysp.	550 Pa	Ciś. stat.	976 Pa	Obroty	1450 1/min	Nat. prądu	8,13 A			
Obroty	22341/min	Ciś. całkow.	1052 Pa	Częstotliwość	77 Hz	Obroty maks.	2485 1/min			
Moc na wale	2,84 kW	Sprawność	80,9 %	SFP	1,441 kW/m3/s	Częstotl. maks	86 Hz			
Hałas	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Wlot	dB	67,6	66,4	79,6	73,9	73,7	71,1	68,4	67,9	82,3
Wylot	dB	74	73,1	84,2	82,8	85,8	78,7	74,7	72,1	89,9

Odzysk glikolowy					276 Pa	
Wywiew: ZIMA			Rurociągi dodatkowe			
Pow. wlot	20/45	°C/%	długość	m		
Pow. wylot	2/100	°C/%	liczba kolan	szt		
Opory przepływu	276	Pa				
Prędkość w oknie wym.	3,7	m/s				
Wywiew: LATO			Opory przepływu		276 Pa	
Pow. wlot	24/50	°C/%	Prędkość w oknie wym.		3,7 m/s	
Pow. wylot	27,8/40	°C/%				

Przepustnice i króćce wylotowe									
Przepustnica					Króciec				

Poziom mocy akustycznej urządzenia

Częstotliwość Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu dB	77,7	71,8	80,8	82,2	73,8	71,1	62,6	58,4	86
dB(A)	51,5	55,7	72,2	79	73,8	72,3	63,8	57,3	81,5
Wylot nawiewu dB	85,4	82	87,4	89,1	85,1	75,7	60,9	50,9	93,5
dB(A)	59,2	65,9	78,8	85,9	85,1	76,9	62,1	49,8	89,3
Wlot wyciągu dB	65,6	63,4	76,6	69,9	68,7	64,1	59,4	58,9	78,6
dB(A)	39,4	47,3	68	66,7	68,7	65,3	60,6	57,8	73,7
Wylot wyciągu dB	74	73,1	84,2	82,8	85,8	78,7	74,7	72,1	90
dB(A)	47,8	57	75,6	79,6	85,8	79,9	75,9	71	88,2

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia

Ciśnienie akustyczne dB(A)	42,4	43,2	51,7	55,3	55,8	54,2	50,4	27,3	61
----------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

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