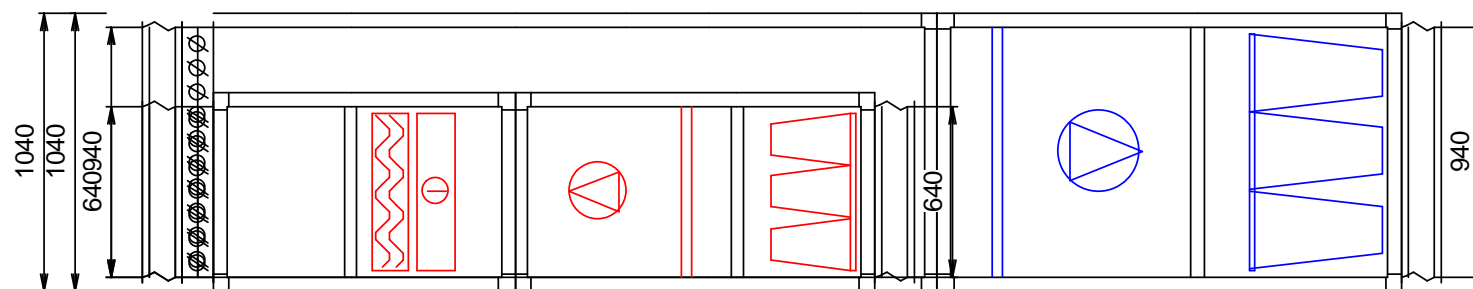


Widok z boku  
od strony obsługowej



Widok z góry

KRA-12-011-N7W7\_PW\_v10.klm

typ	nr	Masa kg
A1bB10a	1	188
E7B3E7	2	263
C6AD1B	3	207
A1bC6AE7	4	245
Razem		903

Nawiew:	Wywiew:	<b>Nawiew: MCK3</b>			
Wydatek m³/h		<b>Wywiew: MCK2</b>			
4510	2730		<b>KLIMOR S.A.</b> <b>B. Krzywoustego 5</b> 81-035 Gdynia 58 783 9999 Izielinski@klimor.pl http://www.klimor.pl	<b>Oferta KRA-12-LZ-011</b>	Poz. of.9
Spręż dysp. Pa				Ozn. proj. N7W7_PW	Ilość 1
650	650			Klient	
				Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B	
			Miasto Wrocław	Data 2013-07-01	
cv 4.0.94 7394		Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A.			AZ



cv 4.0.94

7394

**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. N7W7\_PW  
Klient  
Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B  
Miasto Wrocław  
Data 2013-07-01

Poz. of. 9  
Ilość 1

Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A. AZ

**Nawiew: MCK3**

Wydatek 4510 m <sup>3</sup> /h	Spręż dysp. 650 Pa	Masa 658 kg
--------------------------------	--------------------	-------------

**Przepustnice i króćce wlotowe****1 Pa****Przepustnica Króciec****Filtr****135 Pa**

Spadek ciśnienia powietrza		Zestaw filtrów FK-5
obliczeniowy	135 Pa	
filtr czysty	70 Pa	
filtr brudny	200 Pa	
Prędkość w oknie filtra	2,4 m/s	

**Odzysk glikolowy****123 Pa**

<b>Nawiew: ZIMA</b>		Rodzaj czynnika	Glikol propylenowy
Pow. wlot	-18/100 °C/%	Zawartość czynnika	37 %
Pow. wylot	-4,3/28 °C/%	Temperatura czynnika	13 / -7 °C/°C
Opory przepływu	123 Pa	Przepływ czynnika	1,03 m <sup>3</sup> /h
Prędkość w oknie wym.	3,3 m/s	Prędkość przepływu czyn.	0,58 m/s
Moc	21,9 kW	Spadek ciśnienia (układu)	16,7 kPa
Sprawność	36,8 %	Wys. podnoszenia pompy	16,9 kPa
		Objętość czynnika w układzie	17,6 l

<b>Nawiew: LATO</b>		Prędkość w oknie wym.	3,3 m/s
Pow. wlot	32/45 °C/%	Moc	-6,9 kW
Pow. wylot	25,8/65 °C/%	Sprawność	%
Opory przepływu	123 Pa		

**Nagrzewnica wodna****61 Pa**

Wydatek:	4510 m <sup>3</sup> /h	Króćce	R1"
Powietrze wlot	-10 / 28 °C/%	Rodzaj czynnika	Woda
Powietrze wylot	20 / 3 °C/%	Temperatura czynnika	70 / 50 °C/°C
Moc	45 kW	Przepływ czynnika	1,94 m <sup>3</sup> /h
Opory przepływu	61 Pa	Spadek ciśnienia	7,14 kPa
Wsp. obciążenia	0,75	Pojemność wymiennika	3,8 dm <sup>3</sup>
Prędkość w oknie wym.	2,95 m/s		

Uwagi wymiennik wyciągany pod kątem



cv 4.0.94

7394

**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. N7W7\_PW  
Klient  
Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B  
Miasto Wrocław  
Data 2013-07-01

Poz. of. 9  
Ilość 1

Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A.

AZ

### Chłodnica wodna

256 Pa

Wydatek:	4510 m <sup>3</sup> /h	Króćce	32
Powietrze wlot	32 / 45 °C/%	Rodzaj czynnika	Glikol etylowy
Powietrze wylot	18 / 81 °C/%	Zawartość czynnika	40 %
Moc	32,8 kW	Temperatura czynnika	7 / 12 °C/°C
Opory przepływu	256 Pa	Przepływ czynnika	6,41 m <sup>3</sup> /h
Wsp. obciążenia	0,73	Spadek ciśnienia	16,3 kPa
Prędkość w oknie wym.	3,31 m/s	Ilość skroplin	16,07 kg/h
		Pojemność wymiennika	12,2 dm <sup>3</sup>

Uwagi wymiennik wyciągany pod katem

### Wentylator

				SILNIK			
Wydatek	4510 m <sup>3</sup> /h	Ciś. dynam.	62 Pa	Moc	3 kW	Napięcie	3x400/50 V/Hz
Spręż dysp.	650 Pa	Ciś. stat.	1420 Pa	Obroty	2880 1/min	Nat. prądu	5,86 A
Obroty	3121 1/min	Ciś. całkow.	1482 Pa	Częstotliwość	54 Hz	Obroty maks.	3320 1/min
Moc na wale	2,42 kW	Sprawność	76,9 %	SFP	1,97 kW/m <sup>3</sup> /s	Częstotl. maks	58 Hz

Hałas	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Wlot dB	70,7	67,6	79,1	78	75,8	73,5	71,8	67,4	83,6
Wylot dB	78,8	76	83,8	84,6	86,1	81,9	78,8	73,6	90,9

### Filtr

194 Pa

Spadek ciśnienia powietrza		Zestaw filtrów FK-7	
obliczeniowy	194 Pa		
filtr czysty	87 Pa		
filtr brudny	300 Pa		
Prędkość w oknie filtra	2,4 m/s		

### Przepustnice i króćce wylotowe

Króciec

### Wywiew: MCK2

Wydatek 2730 m <sup>3</sup> /h	Spręż dysp. 650 Pa	Masa 245 kg
--------------------------------	--------------------	-------------

### Przepustnice i króćce wlotowe

Króciec

### Filtr

128 Pa

Spadek ciśnienia powietrza		Zestaw filtrów FK-5	
obliczeniowy	128 Pa		
filtr czysty	56 Pa		
filtr brudny	200 Pa		
Prędkość w oknie filtra	2,2 m/s		



cv 4.0.94

7394

**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. N7W7\_PW  
Klient  
Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B  
Miasto Wrocław  
Data 2013-07-01

Poz. of. 9  
Ilość 1

Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A. AZ

Wentylator											
										SILNIK	
Wydatek	2730 m³/h		Ciś. dynam.		58 Pa		Moc		1,5 kW	Napięcie	3x400/50 V/Hz
Spręż dysp.	650 Pa		Ciś. stat.		1032 Pa		Obroty		2840 1/min	Nat. prądu	3,13 A
Obroty	35391/min		Ciś. całkow.		1090 Pa		Częstotliwość		61 Hz	Obroty maks.	3920 1/min
Moc na wale	1,08 kW		Sprawność		76,5 %		SFP		1,558 kW/m3/s	Częstotl. maks	69 Hz
Hałas	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)		
Wlot	dB	70,7	67,4	71,1	76,3	71,6	70,8	68,1	64,4	79,9	
Wylot	dB	73,5	72,3	76	80,7	82,5	80,6	75	69,5	87,1	

Odzysk glikolowy								253 Pa
<b>Wywiew: ZIMA</b>				Rurociągi dodatkowe				
Pow. wlot	20/45	°C/%		długość				m
Pow. wylot	-3,1/100	°C/%		liczba kolan				szt
Opory przepływu	253	Pa						
Prędkość w oknie wym.	3,3	m/s						
<b>Wywiew: LATO</b>				Opory przepływu				253 Pa
Pow. wlot	20/60	°C/%		Prędkość w oknie wym.				3,3 m/s
Pow. wylot	27,2/39	°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	64,7	61,6	73,1	70	64,8	57,5	49,8	45,4	75,9
dB(A)	38,5	45,5	64,5	66,8	64,8	58,7	51	44,3	70,6
Wylot nawiewu dB	75,8	73	80,8	80,6	78,1	66,9	53,8	43,6	85,6
dB(A)	49,6	56,9	72,2	77,4	78,1	68,1	55	42,5	81,6
Wlot wyciągu dB	68,7	64,4	68,1	72,3	66,6	63,8	59,1	55,4	76,2
dB(A)	42,5	48,3	59,5	69,1	66,6	65	60,3	54,3	72,6
Wylot wyciągu dB	73,5	72,3	76	80,7	82,5	80,6	75	69,5	87,2
dB(A)	47,3	56,2	67,4	77,5	82,5	81,8	76,2	68,4	86,4

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia

Ciśnienie akustyczne dB(A)	33,7	35,4	44,9	47,9	49,7	47,5	44,5	20,9	54,4
----------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

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