



Widok z boku  
od strony obsługowej

Widok z góry

KRA-12-011-N13W13\_PW\_v10.klm

typ	nr	Masa kg
A1aB10a	1	255
E7B3	2	374
C6CD1B	3	381
A1aC6AE7	4	372
Razem		1382

Nawiew:		Wywiew:		<b>Nawiew: MCK4</b>	
Wydatek m³/h		<b>Wywiew: MCK3</b>			
7710	4040		<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> Ozn. proj. N13W13 Klient Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B Miasto Wrocław	Poz. of.13
Spręż dysp. Pa					Ilość 1
900	450				
					Data 2013-07-01
		v 4.0.94	7390	Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A.	



v 4.0.94

7390

**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. N13W13  
Klient  
Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B  
Miasto Wrocław  
Data 2013-07-01

Poz. of. 13  
Ilość 1

Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A.

## Nawiew: MCK4

Wydatek 7710 m <sup>3</sup> /h	Spręż dysp. 900 Pa	Masa 1010 kg
--------------------------------	--------------------	--------------

## Przepustnice i króćce wlotowe

**1 Pa**

### Przepustnica Króciec

## Filtr

**147 Pa**

Spadek ciśnienia powietrza		Zestaw filtrów FK-5
obliczeniowy	147 Pa	
filtr czysty	93 Pa	
filtr brudny	200 Pa	
Prędkość w oknie filtra	2,8 m/s	

## Odzysk glikolowy

**98 Pa**

<b>Nawiew: ZIMA</b>		Rodzaj czynnika	Glikol propylenowy
Pow. wlot	-18/100 °C/%	Zawartość czynnika	37 %
Pow. wylot	-5/26 °C/%	Temperatura czynnika	13 / -7 °C/°C
Opory przepływu	98 Pa	Przepływ czynnika	1,65 m <sup>3</sup> /h
Prędkość w oknie wym.	2,9 m/s	Prędkość przepływu czyn.	0,69 m/s
Moc	34,5 kW	Spadek ciśnienia (układu)	24,8 kPa
Sprawność	34,2 %	Wys. podnoszenia pompy	25,4 kPa
		Objętość czynnika w układzie	27,1 l

  

<b>Nawiew: LATO</b>		Prędkość w oknie wym.	2,9 m/s
Pow. wlot	32/45 °C/%	Moc	-7,3 kW
Pow. wylot	29/53 °C/%	Sprawność	%
Opory przepływu	98 Pa		

## Nagrzewnica wodna

**70 Pa**

Wydatek:	7710 m <sup>3</sup> /h	Króćce	R1"
Powietrze wlot	-10 / 26 °C/%	Rodzaj czynnika	Woda
Powietrze wylot	20 / 3 °C/%	Temperatura czynnika	70 / 50 °C/°C
Moc	76,9 kW	Przepływ czynnika	3,32 m <sup>3</sup> /h
Opory przepływu	70 Pa	Spadek ciśnienia	14,33 kPa
Wsp. obciążenia	0,8	Pojemność wymiennika	5,9 dm <sup>3</sup>
Prędkość w oknie wym.	3,3 m/s		

## Chłodnica wodna

**408 Pa**

Wydatek:	7710 m <sup>3</sup> /h	Króćce	50
Powietrze wlot	32 / 45 °C/%	Rodzaj czynnika	Glikol etylowy
Powietrze wylot	12 / 94 °C/%	Zawartość czynnika	40 %
Moc	85,9 kW	Temperatura czynnika	7 / 12 °C/°C
Opory przepływu	408 Pa	Przepływ czynnika	17,62 m <sup>3</sup> /h
Wsp. obciążenia	0,88	Spadek ciśnienia	23,15 kPa
Prędkość w oknie wym.	3,64 m/s	Ilość skroplin	48,53 kg/h
		Pojemność wymiennika	31,9 dm <sup>3</sup>



v 4.0.94

7390

**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. N13W13  
Klient  
Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B  
Miasto Wrocław  
Data 2013-07-01

Poz. of. 13  
Ilość 1

Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A.

Wentylator										239 Pa
										SILNIK
Wydatek	7710 m³/h	Ciś. dynam.	73 Pa	Moc	7,5 kW	Napięcie	3x400/50 V/Hz			
Spręż dysp.	900 Pa	Ciś. stat.	2163 Pa	Obroty	2915 1/min	Nat. prądu	13,9 A			
Obroty	29351/min	Ciś. całkow.	2236 Pa	Częstotliwość	50 Hz	Obroty maks.	2970 1/min			
Moc na wale	6,42 kW	Sprawność	74,5 %	SFP	2,67 kW/m3/s	Częstotl. maks	51 Hz			
										dB(A)
Hałas	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Wlot	dB	77,2	76,6	91	83,9	78,2	79,8	78,4	73,6	
Wylot	dB	87,2	83,6	95,3	91,2	90,4	86	83,6	77,7	
									98,3	

Filtr				300 Pa
Spadek ciśnienia powietrza		Zestaw filtrów FK-7		
obliczeniowy	300	Pa		
filtr czysty	116	Pa		
filtr brudny	300	Pa		
Prędkość w oknie filtra	2,8	m/s		
Przepustnice i króćce wylotowe				
Króciec				

<b>Wywiew: MCK3</b>			
Wydatek	4040 m³/h	Spręż dysp.	450 Pa
			Masa 372 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		

Wentylator												
										SILNIK		
Wydatek	4040 m³/h		Ciś. dynam.		50 Pa		Moc		1,5 kW		Napięcie	3x400/50 V/Hz
Spręż dysp.	450 Pa		Ciś. stat.		787 Pa		Obroty		1400 1/min		Nat. prądu	3,39 A
Obroty	24641/min		Ciś. całk.		837 Pa		Częstotliwość		85 Hz		Obroty maks.	2650 1/min
Moc na wale	1,19 kW		Sprawność		78,6 %		SFP		1,126 kW/m3/s		Częstotl. maks	94 Hz
Hałas	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)			
Wlot	dB	65,5	62,4	74,7	70,5	67,4	66,6	64,5	61,9	77,5		
Wylot	dB	70,3	68,4	79,2	75,9	79,5	74,6	70,5	67	84,2		



v 4.0.94 7390

**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. N13W13  
Klient  
Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B  
Miasto Wrocław  
Data 2013-07-01

Poz. of. 13  
Ilość 1

Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A.

Odzysk glikolowy				208 Pa	
Wywiew: ZIMA			Rurociągi dodatkowe		
Pow. wlot	20/45	°C/%	długość	m	
Pow. wylot	-2,4/100	°C/%	liczba kolan	szt	
Opory przepływu	208	Pa			
Prędkość w oknie wym.	3	m/s			
Wywiew: LATO			Opory przepływu	208	Pa
Pow. wlot	26/50	°C/%	Prędkość w oknie wym.	3	m/s
Pow. wylot	29,9/40	°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	74,2	72,6	87	78,9	71,2	70,8	65,4	60,6	88,2
dB(A)	48	56,5	78,4	75,7	71,2	72	66,6	59,5	81,5
Wylot nawiewu dB	84,2	80,6	92,3	87,2	82,4	71	58,6	47,7	94,5
dB(A)	58	64,5	83,7	84	82,4	72,2	59,8	46,6	88,3
Wlot wyciągu dB	63,5	59,4	71,7	66,5	62,4	59,6	55,5	52,9	74,1
dB(A)	37,3	43,3	63,1	63,3	62,4	60,8	56,7	51,8	68,9
Wylot wyciągu dB	70,3	68,4	79,2	75,9	79,5	74,6	70,5	67	84,4
dB(A)	44,1	52,3	70,6	72,7	79,5	75,8	71,7	65,9	82,5

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia

Ciśnienie akustyczne dB(A)	41,1	41,6	55,8	53,1	52,7	49,5	48	24	59,7
----------------------------	------	------	------	------	------	------	----	----	------

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