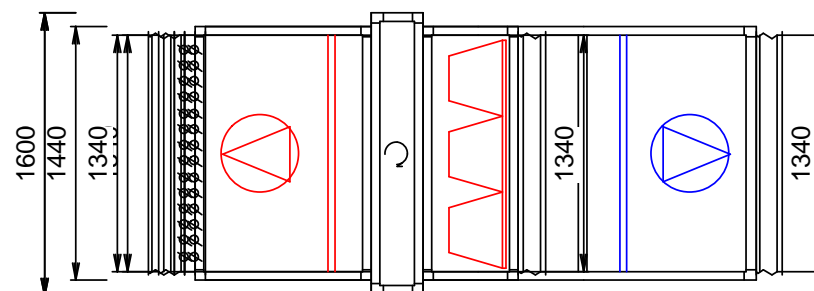


Widok z boku
od strony obsługowej



Widok z góry

KRA-12-011-N9W9_v10.klm

typ	nr	Masa kg
A1b	1	158
H1	2	298
B3C6A	3	503
A1b	4	63
C6A	5	176
Razem		1198

Nawiew:	Wywiew:	Nawiew: MCK5			
Wydatek m³/h		Wywiew: MCK5			
10570	3440		KLIMOR S.A.	Oferta KRA-12-LZ-011	Poz. of.1
Spręż dysp. Pa			B. Krzywoustego 5	Ozn. proj. N9W9_PW	Ilość 1
900	400		81-035 Gdynia 58 783 9999	Klient	
			Izeliński@klimor.pl http://www.klimor.pl	Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B	
			Miasto Wrocław	Data 2013-07-01	
cv 4.0.94		Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A.			AZ



cv 4.0.94

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. N9W9_PW
Klient
Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B
Miasto Wrocław
Data 2013-07-01

Poz. of. 1
Ilość 1

Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A. AZ

Nawiew: MCK5

Wydatek 10570 m³/h	Spręż dysp. 900 Pa	Masa 958 kg
--------------------	--------------------	-------------

Przepustnice i króćce wlotowe**1 Pa****Przepustnica Króciec****Filtr****198 Pa**

Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów FK-5	
obliczeniowy	198 Pa	
filtr czysty	96 Pa	
filtr brudny	300 Pa	
Prędkość w oknie filtra	2,8 m/s	

Wymiennik obrotowy**148 Pa****Nawiew: ZIMA**

Pow. wlot	-18/95 °C/%
Pow. wylot	-5,1/74,7 °C/%
Opory przepływu	123 Pa
Opory obliczeniowe	148 Pa
Prędkość w oknie wym.	3,6 m/s
Sprawność	32,25 %
Moc jawna	54 kW
Moc utajona	20,0 kW

Wywiew: ZIMA

Pow. wlot	22/45 °C/%
Pow. wylot	-14,2/98 °C/%
Opory przepływu	66 Pa
Opory obliczeniowe	66 Pa
Prędkość w oknie wym.	1,58 m/s
Sprawność	84 %

Nawiew: LATO

Pow. wlot	32/45 °C/%
Pow. wylot	26,5/61,9 °C/%
Opory przepływu	148 Pa
Opory obliczeniowe	148 Pa
Prędkość w oknie wym.	3,6 m/s
Sprawność	45,9 %
Moc jawna	-19,8 kW
Moc utajona	0 kW

Wywiew: LATO

Pow. wlot	20/60 °C/%
Pow. wylot	31,1/31,1 °C/%
Opory przepływu	65 Pa
Opory obliczeniowe	66 Pa
Prędkość w oknie wym.	1,8 m/s
Sprawność	92,1 %

Nagrzewnica wodna**71 Pa**

Wydatek:	10570 m³/h	Króćce	R2"
Powietrze wlot	-10 / 75 °C/%	Rodzaj czynnika	Woda
Powietrze wylot	20 / 8 °C/%	Temperatura czynnika	70 / 50 °C/°C
Moc	104,7 kW	Przepływ czynnika	4,5 m³/h
Opory przepływu	71 Pa	Spadek ciśnienia	5,89 kPa
Wsp. obciążenia	0,84	Pojemność wymiennika	9,2 dm³
Prędkość w oknie wym.	3,18 m/s		



cv 4.0.94

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. N9W9_PW
 Klient
 Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B
 Miasto Wrocław
 Data 2013-07-01

Poz. of. 1
 Ilość 1

Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A. AZ

Chłodnica wodna				174 Pa
Wydatek:	10570	m ³ /h	Króćce	50
Powietrze wlot	32 / 45	°C/%	Rodzaj czynnika	Glikol etylowy
Powietrze wylot	24 / 63	°C/%	Zawartość czynnika	40 %
Moc	43,2	kW	Temperatura czynnika	7 / 12 °C/°C
Opory przepływu	174	Pa	Przepływ czynnika	7,16 m ³ /h
Wsp. obciążenia	0,58		Spadek ciśnienia	20,6 kPa
Prędkość w oknie wym.	3,33	m/s	Ilość skroplin	19,92 kg/h
			Pojemność wymiennika	17,2 dm ³

Wentylator										169 Pa		
										SILNIK x 2		
Wydatek	10570 m³/h				Ciś. dynam.		85 Pa		Moc	2 x 4 kW	Napięcie	400/50 V/Hz
Spręż dysp.	900 Pa				Ciś. stat.		1661 Pa		Obroty	2875 1/min	Nat. prądu	2 x 7,65 A
Obroty	34541/min				Ciś. całk.		1746 Pa		Częstotliwość	60 Hz	Obroty maks.	3700 1/min
Moc na wale	2 x 3,29 kW				Sprawność		77,8 %		SFP	2,191 kW/m³/s	Częstotl. maks	64 Hz
Hałas	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)			
Wlot	dB	76,7	72,6	79,7	85,9	82,9	80,4	77,3	73,9	89,4		
Wylot	dB	83,4	80,9	85,1	90,9	92,6	89,3	84,3	79,7	96,7		

Przepustnice i króćce wylotowe			
Króciec			

Wywiew: MCK5			
Wydatek	3440 m ³ /h	Spręż dysp.	400 Pa
		Masa	239 kg

Przepustnice i króćce wlotowe			
Króciec			

Filtr				155 Pa
Spadek ciśnienia powietrza				Zestaw filtrów FK-5
obliczeniowy	155	Pa		
filtr czysty	10	Pa		
filtr brudny	300	Pa		
Prędkość w oknie filtra	0,9	m/s		

Wentylator											
										SILNIK	
Wydatek	5290 m³/h		Ciś. dynam.		86 Pa		Moc		2,2 kW	Napięcie	3x400/50 V/Hz
Spręż dysp.	400 Pa		Ciś. stat.		621 Pa		Obroty		2840 1/min	Nat. prądu	4,48 A
Obroty	26631/min		Ciś. całk.		707 Pa		Częstotliwość		46 Hz	Obroty maks.	2990 1/min
Moc na wale	1,36 kW		Sprawność		76,2 %		SFP		1,477 kW/m³/s	Częstotl. maks	53 Hz
Hałas	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)		
Wlot	dB	72,8	70,9	78,9	75,8	71,1	69,7	67,5	66,5	82,1	
Wylot	dB	75,9	74,5	81,8	80,7	82,9	78,4	74,1	72	87,8	

Przepustnice i króćce wylotowe			
Przepustnica			
Króciec			



cv 4.0.94

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. N9W9_PW

Klient

Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B

Miasto Wrocław

Data 2013-07-01

Poz. of. 1

Ilość 1

Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A.

AZ

Poziom mocy akustycznej urządzenia

Częstotliwość Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu dB	68,7	64,6	70,7	73,9	66,9	57,4	47,3	42,9	77,2
dB(A)	42,5	48,5	62,1	70,7	66,9	58,6	48,5	41,8	72,8
Wylot nawiewu dB	83,4	80,9	85,1	90,9	92,6	89,3	84,3	79,7	96,9
dB(A)	57,2	64,8	76,5	87,7	92,6	90,5	85,5	78,6	96
Wlot wyciągu dB	68,8	65,9	72,9	67,8	61,1	55,7	50,5	48,5	75,9
dB(A)	42,6	49,8	64,3	64,6	61,1	56,9	51,7	47,4	68,8
Wylot wyciągu dB	75,9	74,5	81,8	80,7	82,9	78,4	74,1	72	88,1
dB(A)	49,7	58,4	73,2	77,5	82,9	79,6	75,3	70,9	86,1

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia

Ciśnienie akustyczne dB(A)	37,9	39,7	47,2	53,1	55	52,8	48,9	26,3	59,3
----------------------------	------	------	------	------	----	------	------	------	------

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