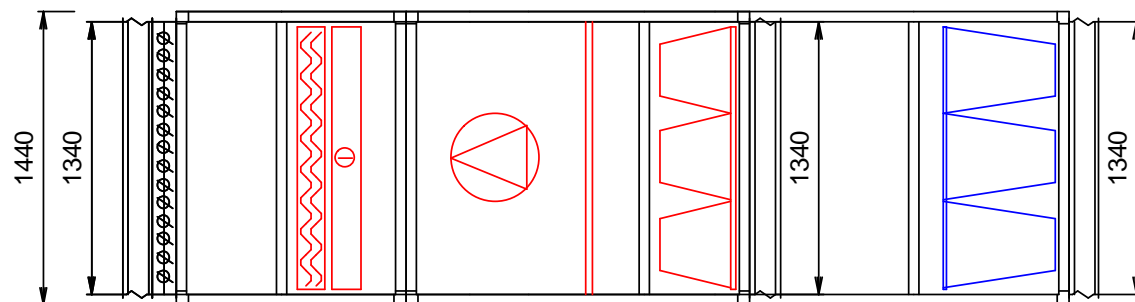


Widok z boku
od strony obsługowej



Widok z góry

KRA-12-011-N8W8_PW_v10.klm

typ	nr	Masa kg
A1aB10a	1	535
E7B3	2	403
C6AD1B	3	454
A1aC6AE7	4	342
Razem		1734

Nawiew:	Wywiew:	Nawiew: MCKH5			
Wydatek m³/h		Wywiew: MCKH5			
8930	8230		KLIMOR S.A. B. Krzywoustego 5 81-035 Gdynia 58 783 9999 Izielinski@klimor.pl http://www.klimor.pl	Oferta KRA-12-LZ-011 Ozn. proj. N8W8_PW Klient Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B Miasto Wrocław	Poz. of.10
Spręż dysp. Pa					Ilość 1
850	650				
cv 4.0.94		7396	Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A.		AZ



cv 4.0.94

7396

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. N8W8_PW
Klient
Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B
Miasto Wrocław
Data 2013-07-01

Poz. of. 10
Ilość 1

Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A. AZ

Nawiew: MCKH5			
Wydatek	8930 m ³ /h	Spręż dysp.	850 Pa
		Masa	1392 kg

Przepustnice i króćce wlotowe		1 Pa
Przepustnica	Króciec	

Filtr		134 Pa
Spadek ciśnienia powietrza obliczeniowy		Zestaw filtrów FK-5
filtr czysty	134 Pa	
filtr brudny	68 Pa	
Prędkość w oknie filtra	200 Pa	
	2,4 m/s	

Odzysk glikolowy		95 Pa
Nawiew: ZIMA		Rodzaj czynnika Glikol propylenowy
Pow. wlot	-18/100 °C/%	Zawartość czynnika 37 %
Pow. wylot	-0,1/21 °C/%	Temperatura czynnika 13 / -7 °C/°C
Opory przepływu	95 Pa	Przepływ czynnika 2,66 m ³ /h
Prędkość w oknie wym.	2,8 m/s	Prędkość przepływu czyn. 0,63 m/s
Moc	55,4 kW	Spadek ciśnienia (układu) 16,2 kPa
Sprawność	47,2 %	Wys. podnoszenia pompy 16,7 kPa
		Objętość czynnika w układzie 38,7 l
Nawiew: LATO		Prędkość w oknie wym. 2,8 m/s
Pow. wlot	32/45 °C/%	Moc -17,5 kW
Pow. wylot	26,3/62 °C/%	Sprawność 47,2 %
Opory przepływu	95 Pa	

Nagrzewnica wodna		43 Pa
Wydatek:	8930 m ³ /h	Króćce R2"
Powietrze wlot	-10 / °C/%	Rodzaj czynnika Woda
Powietrze wylot	20 / °C/%	Temperatura czynnika 70 / 50 °C/°C
Moc	88,5 kW	Przepływ czynnika 3,8 m ³ /h
Opory przepływu	43 Pa	Spadek ciśnienia 5,54 kPa
Wsp. obciążenia	0,95	Pojemność wymiennika 7,7 dm ³
Prędkość w oknie wym.	2,68 m/s	

Chłodnica wodna		195 Pa
Wydatek:	8930 m ³ /h	Króćce 65
Powietrze wlot	32 / 45 °C/%	Rodzaj czynnika Glikol etylowy
Powietrze wylot	15 / 87 °C/%	Zawartość czynnika 40 %
Moc	82,4 kW	Temperatura czynnika 7 / 12 °C/°C
Opory przepływu	195 Pa	Przepływ czynnika 12,81 m ³ /h
Wsp. obciążenia	0,81	Spadek ciśnienia 16,9 kPa
Prędkość w oknie wym.	2,81 m/s	Ilość skroplin 44,49 kg/h
		Pojemność wymiennika 30,8 dm ³



cv 4.0.94

7396

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. N8W8_PW
Klient
Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B
Miasto Wrocław
Data 2013-07-01

Poz. of. 10
Ilość 1

Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A. AZ

Wentylator										128 Pa	
					SILNIK x 2						
Wydatek	8930 m³/h		Ciś. dynam.		61 Pa		Moc		2 x 4 kW	Napięcie	400/50 V/Hz
Spręż dysp.	850 Pa		Ciś. stat.		1746 Pa		Obroty		2875 1/min	Nat. prądu	2 x 7,65 A
Obroty	33691/min		Ciś. całk.		1807 Pa		Częstotliwość		58 Hz	Obroty maks.	3700 1/min
Moc na wale	2 x 3 kW		Sprawność		74,6 %		SFP		2,122 kW/m³/s	Częstotl. maks	64 Hz
Hałas	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)		
Wlot	dB	78,3	74,1	85,1	84	82,9	79,5	77,6	73,3	89,8	
Wylot	dB	85,7	82	89,8	90,6	91,7	88	84	79,1	96,7	

Filtr				300 Pa
Spadek ciśnienia powietrza		Zestaw filtrów FK-7		
obliczeniowy	300	Pa		
filtr czysty	85	Pa		
filtr brudny	300	Pa		
Prędkość w oknie filtra	2,4	m/s		
Przepustnice i króćce wylotowe				
Króciec				

Wywiew: MCKH5										
Wydatek	8230 m³/h	Spręż dysp.	650 Pa					Masa	342 kg	

Przepustnice i króćce wlotowe										
Króciec										

Filtr				129 Pa
Spadek ciśnienia powietrza		Zestaw filtrów FK-5		
obliczeniowy	129	Pa		
filtr czysty	58	Pa		
filtr brudny	200	Pa		
Prędkość w oknie filtra	2,2	m/s		

Wentylator												
											SILNIK	
Wydatek		8230 m³/h		Ciś. dynam.		83 Pa		Moc		4 kW	Napięcie	3x400/50 V/Hz
Spręż dysp.		650 Pa		Ciś. stat.		907 Pa		Obroty		1450 1/min	Nat. prądu	8,13 A
Obroty		22321/min		Ciś. całk.		990 Pa		Częstotliwość		77 Hz	Obroty maks.	2485 1/min
Moc na wale		2,78 kW		Sprawność		81,3 %		SFP		1,325 kW/m3/s	Częstotl. maks	86 Hz
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)		
Wlot dB		68,8	67,4	80,2	74,2	73,9	71	68,4	69,3	82,8		
Wylot dB		74,2	73,5	84,5	83,1	85,9	78,6	74,7	73,3	90,1		



cv 4.0.94

7396

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. N8W8_PW
Klient
Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B
Miasto Wrocław
Data 2013-07-01

Poz. of. 10
Ilość 1

Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A.

AZ

Odzysk glikolowy				127 Pa
Wywiew: ZIMA				Rurociągi dodatkowe
Pow. wlot	20/45 °C/%			długość m
Pow. wylot	0,5/100 °C/%			liczba kolan szt
Opory przepływu	127 Pa			
Prędkość w oknie wym.	2,6 m/s			
Wywiew: LATO				Opory przepływu 127 Pa
Pow. wlot	20/60 °C/%			Prędkość w oknie wym. 2,6 m/s
Pow. wylot	26,1/41 °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	73,3	68,1	79,1	77	72,9	64,5	56,6	52,3	82,6
dB(A)	47,1	52	70,5	73,8	72,9	65,7	57,8	51,2	77,7
Wylot nawiewu dB	82,7	79	86,8	86,6	83,7	73	59	49,1	91,6
dB(A)	56,5	62,9	78,2	83,4	83,7	74,2	60,2	48	87,4
Wlot wyciągu dB	66,8	64,4	77,2	70,2	68,9	64	59,4	60,3	79,2
dB(A)	40,6	48,3	68,6	67	68,9	65,2	60,6	59,2	74
Wylot wyciągu dB	74,2	73,5	84,5	83,1	85,9	78,6	74,7	73,3	90,2
dB(A)	48	57,4	75,9	79,9	85,9	79,8	75,9	72,2	88,3

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia

Ciężnienie akustyczne dB(A)	39,8	40,5	51,3	53,1	54,7	51,7	48,7	26	59,4
-----------------------------	------	------	------	------	------	------	------	----	------

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