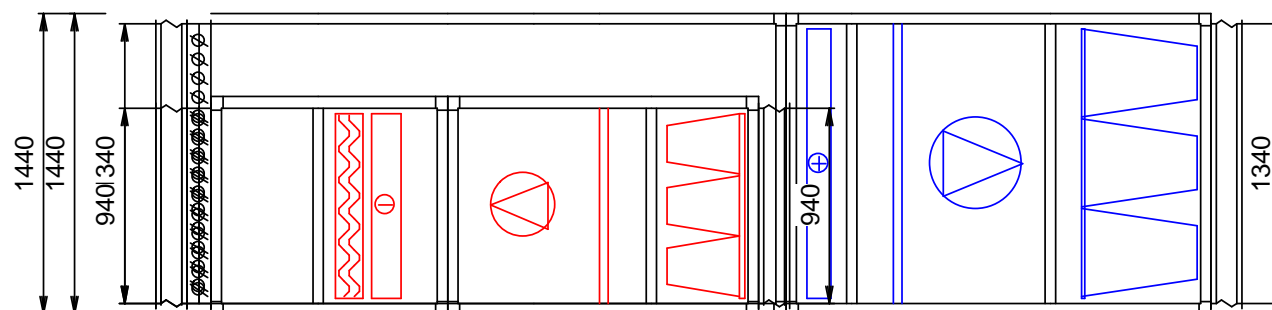


Widok z boku
od strony obsługowej



Widok z góry

KRA-12-011-N10W10 5-4_PW_v10.klm

typ	nr	Masa kg
A1aB10c	1	322
E7B3	2	454
B6C6AD1B	3	516
A1aC6A	4	205
B10cE7	5	291
Razem		1787

Nawiew:		Wywiew:		Nawiew: MCKH5			
Wydatek m³/h		Wywiew: MCKH4					
8310	4570		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. N10W10_PW Klient Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B Miasto Wrocław	Poz. of.18		
Spręż dysp. Pa					Ilość 1		
900	550						
					Data 2013-07-01		
		cv 4.0.94	7040	Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A.		AZ	

cv 4.0.94

7040



cv 4.0.94

7040

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. N10W10_PW
Klient
Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B
Miasto Wrocław
Data 2013-07-01

Poz. of. 18
Ilość 1

Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A. AZ

Nawiew: MCKH5			
Wydatek	8310 m ³ /h	Spręż dysp.	900 Pa
			Masa 1291 kg

Przepustnice i króćce wlotowe		1 Pa
Przepustnica	Króciec	

Filtr		130 Pa
Spadek ciśnienia powietrza		Zestaw filtrów FK-5
obliczeniowy	130 Pa	
filtr czysty	59 Pa	
filtr brudny	200 Pa	
Prędkość w oknie filtra	2,2 m/s	

Odzysk glikolowy		85 Pa
Nawiew: ZIMA		Rodzaj czynnika Glikol propylenowy
Pow. wlot	-18/100 °C/%	Zawartość czynnika 37 %
Pow. wylot	-1,8/26 °C/%	Temperatura czynnika 13 / -7 °C/°C
Opory przepływu	85 Pa	Przepływ czynnika 1,9 m ³ /h
Prędkość w oknie wym.	2,6 m/s	Prędkość przepływu czyn. 0,61 m/s
Moc	46,2 kW	Spadek ciśnienia (układu) 26 kPa
Sprawność	42,6 %	Wys. podnoszenia pompy 26,6 kPa
		Objętość czynnika w układzie 37,4 l
Nawiew: LATO		Prędkość w oknie wym. 2,6 m/s
Pow. wlot	32/45 °C/%	Moc -14,6 kW
Pow. wylot	26,5/62 °C/%	Sprawność %
Opory przepływu	85 Pa	

Nagrzewnica wodna		48 Pa
Wydatek:	8310 m ³ /h	Króćce R1"
Powietrze wlot	-10 / 26 °C/%	Rodzaj czynnika Woda
Powietrze wylot	20 / 3 °C/%	Temperatura czynnika 70 / 50 °C/°C
Moc	82,9 kW	Przepływ czynnika 3,58 m ³ /h
Opory przepływu	48 Pa	Spadek ciśnienia 17,87 kPa
Wsp. obciążenia	0,67	Pojemność wymiennika 7,6 dm ³
Prędkość w oknie wym.	2,5 m/s	

Chłodnica wodna		190 Pa
Wydatek:	8310 m ³ /h	Króćce R2 1/2"
Powietrze wlot	32 / 45 °C/%	Rodzaj czynnika Glikol etylowy
Powietrze wylot	12 / 94 °C/%	Zawartość czynnika 40 %
Moc	92,6 kW	Temperatura czynnika 7 / 12 °C/°C
Opory przepływu	190 Pa	Przepływ czynnika 14,05 m ³ /h
Wsp. obciążenia	0,81	Spadek ciśnienia 32,1 kPa
Prędkość w oknie wym.	2,62 m/s	Ilość skroplin 52,31 kg/h
		Pojemność wymiennika 36,1 dm ³



cv 4.0.94

7040

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. N10W10_PW
Klient
Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B
Miasto Wrocław
Data 2013-07-01

Poz. of. 18
Ilość 1

Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A. AZ

Nagrzewnica wodna				24 Pa
Wydatek:	8310	m ³ /h	Króćce	R3/4"
Powietrze wlot	12 / 95	°C/%	Rodzaj czynnika	Woda
Powietrze wylot	24 / 45	°C/%	Temperatura czynnika	70 / 50 °C/°C
Moc	32,6	kW	Przepływ czynnika	1,41 m ³ /h
Opory przepływu	24	Pa	Spadek ciśnienia	11,43 kPa
Wsp. obciążenia	0,73		Pojemność wymiennika	3,9 dm ³
Prędkość w oknie wym.	2,5	m/s		

Wentylator										260 Pa	
										SILNIK x 2	
Wydatek	8310 m³/h		Ciś. dynam.		53 Pa		Moc		2 x 4 kW	Napięcie	400/50 V/Hz
Spręż dysp.	900 Pa		Ciś. stat.		1938 Pa		Obroty		2875 1/min	Nat. prądu	2 x 7,65 A
Obroty	34751/min		Ciś. całk.		1991 Pa		Częstotliwość		60 Hz	Obroty maks.	3700 1/min
Moc na wale	2 x 3,2 kW		Sprawność		71,7 %		SFP		2,219 kW/m3/s	Częstotl. maks	64 Hz
Hałas	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)		
Wlot	dB	81,9	77	86,8	87,4	82,5	81,4	79,2	74,9	91,8	
Wylot	dB	88,6	84,9	90,9	92,6	92,9	90	85,5	80,4	98,3	

Filtr				300 Pa
Spadek ciśnienia powietrza				Zestaw filtrów FK-7
obliczeniowy	300	Pa		
filtr czysty	74	Pa		
filtr brudny	300	Pa		
Prędkość w oknie filtra	2,2	m/s		

Przepustnice i króćce wylotowe			
Króciec			

Wywiew: MCKH4			
Wydatek	4570 m ³ /h	Spręż dysp.	550 Pa
		Masa	496 kg

Przepustnice i króćce wlotowe			
Króciec			

Filtr				117 Pa
Spadek ciśnienia powietrza				Zestaw filtrów FK-5
obliczeniowy	117	Pa		
filtr czysty	33	Pa		
filtr brudny	200	Pa		
Prędkość w oknie filtra	1,6	m/s		



cv 4.0.94

7040

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. N10W10_PW
Klient
Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B
Miasto Wrocław
Data 2013-07-01

Poz. of. 18
Ilość 1

Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A. AZ

Wentylator											
										SILNIK	
Wydatek	4570 m³/h		Ciś. dynam.		64 Pa		Moc		2,2 kW	Napięcie	3x400/50 V/Hz
Spręż dysp.	550 Pa		Ciś. stat.		791 Pa		Obroty		2840 1/min	Nat. prądu	4,48 A
Obroty	2595 1/min		Ciś. całkow.		855 Pa		Częstotliwość		45 Hz	Obroty maks.	2990 1/min
Moc na wale	1,38 kW		Sprawność		78,8 %		SFP		1,142 kW/m3/s	Częstotl. maks	53 Hz
Hałas	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)		
Wlot dB	67,5	64,2	75,6	71,7	69	68	65,8	63,9	78,7		
Wylot dB	72,1	70,2	79,7	77,7	80,8	76,4	72,3	69,1	85,5		

Odzysk glikolowy							124 Pa	
Wywiew: ZIMA				Rurociągi dodatkowe				
Pow. wlot	20/45	°C/%		długość			m	
Pow. wylot	-9,2/100	°C/%		liczba kolan			szt	
Opory przepływu	124	Pa						
Prędkość w oknie wym.	2,2	m/s						
Wywiew: LATO				Opory przepływu				
Pow. wlot	24/60	°C/%		Prędkość w oknie wym.		124	Pa	
Pow. wylot	29/35	°C/%				1,6	m/s	

Przepustnice i króćce wylotowe									
Przepustnica					Króciec				

Poziom mocy akustycznej urządzenia

Częstotliwość Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu dB	77,9	72	81,8	81,4	73,5	70,4	62,2	57,9	86
dB(A)	51,7	55,9	73,2	78,2	73,5	71,6	63,4	56,8	81
Wylot nawiewu dB	85,6	81,9	87,9	88,6	84,9	75	60,5	50,4	93,4
dB(A)	59,4	65,8	79,3	85,4	84,9	76,2	61,7	49,3	89
Wlot wyciągu dB	65,5	61,2	72,6	67,7	64	61	56,8	54,9	75,3
dB(A)	39,3	45,1	64	64,5	64	62,2	58	53,8	70,2
Wylot wyciągu dB	72,1	70,2	79,7	77,7	80,8	76,4	72,3	69,1	85,7
dB(A)	45,9	54,1	71,1	74,5	80,8	77,6	73,5	68	83,9

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia

Ciśnienie akustyczne dB(A)	42,5	42,9	51,6	54,5	55,2	53,4	49,9	26,6	60,4
----------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

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