



Nawiew		Wywiew		MCKH044430R-PFRGWHWCDSVFSFSH+AD+FC	
Wydatek m³/h		Wywiew		MCKH043820L-PFVFRG+AD+FC	
4360	3720	65062		Klimor SA	Oferta WAR-14-SK-6825
Ciśnienie dysp. Pa					Poz. of. 1
300	200				Ilość 1
				Ozn. proj. 12KN12KW	
				Klient szpitala w Makowie Maz.	
				Obiekt	
				Miasto Maków Maz.	
					Data 2013-10-18
v 5.1.112		55391	Projektant	Stawomira Kucharczuk	tel. 506 137 271, e-mail: skucharczuk@klimor.pl; KLIM

65062	Klimor SA	Oferta WAR-14-SK-6825	Poz. of. 1
		Ozn. proj. 12KN12KW	Ilość 1
		Klient szpitala w Makowie Maz.	
		Obiekt	
		Miasto Maków Maz.	
		Data 2013-10-18	
V 5.1.112	55391	Projektant Sławomira Kucharczuk tel. 506 137 271, e-mail: skucharczuk@klimor.pl; KLIMOR SA	

Nawiew MCKH044430R-PFRGWHWCDSVFSFSH+AD+FC			
Wydatek 4360 m³/h	Ciśnienie dysp. 300 Pa		

Przepustnice i króćce wlotowe	0 Pa
--------------------------------------	-------------

Filtr	81 Pa
Spadek ciśnienia powietrza Zestaw filtrów B.FLR EU-4	
obliczeniowy	81 Pa
filtr czysty	12 Pa
filtr brudny	150 Pa
Prędkość w oknie filtra	1,6 m/s

Odzysk glikolowy	91 Pa
Nawiew	
Pow. wlot -20/100 °C/%	Rodzaj czynnika Glikol etylenowy
Pow. wylot 7,3/15 °C/%	Zawartość czynnika 37 %
Opory obliczeniowe 91 Pa	Temperatura czynnika 14/-6 °C/°C
Prędkość w oknie wym. 2,1 m/s	Przepływ czynnika 1,98 m³/h
Moc 41,2 kW	Prędkość przepływu czyn. 0,47 m/s
Sprawność 62,1 %	Spadek ciśnienia (układu) 13,7 kPa
Wymiennik RG12_MCK04	Wys. podnoszenia pompy 15,2 kPa
Układ glikolowy z instalacją hydrauliczną	Objętość czynnika w układzie 56,9 l

Nagrzewnica wodna	26 Pa
Wymiennik WCL1_MCK04	Króćce R1"
Wydatek: 4360 m³/h	Rodzaj czynnika Woda
Powietrze wlot 7,3/15 °C/%	Temperatura czynnika 70/50 °C/°C
Powietrze wylot 24/5 °C/%	Przepływ czynnika 1,07 m³/h
Moc 24,4 kW	Spadek ciśnienia 2,2 kPa
Opory przepływu 26 Pa	Pojemność wymiennika 2,85 dm³
Wsp. obciążenia 0,68	
Prędkość w oknie wym. 1,9 m/s	

Chłodnica wodna	88 Pa
Wymiennik WCL4_MCK04	Króćce R1"
Wydatek: 4360 m³/h	Rodzaj czynnika Woda
Powietrze wlot 32/45 °C/%	Temperatura czynnika 7/12 °C/°C
Powietrze wylot 16/90,3 °C/%	Przepływ czynnika 6,11 m³/h
Moc 35,64 kW	Spadek ciśnienia 27,6 kPa
Opory przepływu 74 Pa	Ilość skroplin 16,63 kg/h
Wsp. obciążenia 0,88	Pojemność wymiennika 11,27 dm³
Prędkość w oknie wym. 1,9 m/s	

Odkraplacz	14 Pa
-------------------	--------------

65062	Klimor SA	Oferta WAR-14-SK-6825	Poz. of. 1
		Ozn. proj. 12KN12KW	Ilość 1
		Klient szpitala w Makowie Maz.	
		Obiekt	
		Miasto Maków Maz.	
V 5.1.112	55391	Data 2013-10-18	
Projektant	Sławomira Kucharczuk	tel. 506 137 271, e-mail: skucharczuk@klimor.pl; KLIMOR SA	

Wentylator																
WENTYLATOR					VF2_MCK04											
Wydatek		4360 m³/h			Ciś. dynam.		23 Pa		Moc		2,2 kW		Napięcie		3x400/50 V/Hz	
Opory przepływu		300 Pa			Ciś. stat.		776 Pa		Obroty		1440 1/min		Nat. prądu		4,65 A	
Obroty		1757 1/min			Ciś. całk.		799 Pa		Częstotliwość		61 Hz		Obroty maks.		2050 1/min	
Moc na wale		1,33 kW			Sprawność		72,8 %		SFP		0,919kW/m³/s		Częstotl. maks.		71 Hz	
Moc obliczeniowa		0,96 kW											Przetwornik częstotliwości 1x230/3x230V Napięcie prądu 1x230/3x230V			
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB						
Wlot dB		69,1	73,5	74,9	70,5	69,8	67	63,4	57,2	79,5						
Wylot dB		74,9	78,2	80	77,8	80,9	72,7	68,7	61,6	86,1						

Filtr			179 Pa	
Spadek ciśnienia powietrza			Zestaw filtrów	B.FLR EU-9
obliczeniowy	179	Pa		
filtr czysty	57	Pa		
filtr brudny	300	Pa		
Prędkość w oknie filtra	1,6	m/s		

Nawilżacz				11 Pa	
Nawilżacz parowy z wytwornicą pary			Typ	SH1_50_MCK04	
Powietrze wlot	24/5	°C/%	Zapotrzebowanie pary	43,8	kg/h
Powietrze wylot	24/50	°C/%	Pobór mocy	39,88	kW
			Napięcie prądu	3x400V/50Hz	
			Prąd nominalny	55	A

Przepustnice i króćce wylotowe				0 Pa	
--------------------------------	--	--	--	------	--

Wywiew MCKH043820L-PFVFRG+AD+FC			
Wydatek 3720 m³/h	Ciśnienie dysp. 200 Pa		

Przepustnice i króćce wlotowe				0 Pa	
-------------------------------	--	--	--	------	--

Filtr			80 Pa	
Spadek ciśnienia powietrza			Zestaw filtrów	B.FLR EU-4
obliczeniowy	80	Pa		
filtr czysty	9	Pa		
filtr brudny	150	Pa		
Prędkość w oknie filtra	1,3	m/s		

Wentylator												
WENTYLATOR					VF2_MCK04							
Wydatek		3720 m³/h			Ciś. dynam.		17	Pa	Moc	2,2 kW	Napięcie	3x400/50 V/Hz
Opory przepływu		200 Pa			Ciś. stat.		381	Pa	Obroty	1440 1/min	Nat. prądu	4,65 A
Obroty		1277 1/min			Ciś. całk.		398	Pa	Częstotliwość	44 Hz	Obroty maks.	2050 1/min
Moc na wale		0,57 kW			Sprawność		72,6	%	SFP	0,527kW/m³/s	Częstotl. maks.	71 Hz
Moc obliczeniowa		0,47 kW			Przetwornik częstotliwości 1x230/3x230VNapięcie prądu 1x230/3x230V							
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB		
Wlot dB		59,9	67,1	65,4	64,2	62,3	58,4	53,5	46,5	71,7		
Wylot dB		63,3	71,5	68,5	72,8	71,8	64,4	59,4	52	77,9		

**Odzysk glikolowy****101 Pa****Wywiew**

Pow. wlot 24/30 °C/%
 Opory przepływu 101 Pa
 Prędkość w oknie wym. 1,8 m/s
 Wymiennik RG12_MCK04

Rurociągi dodatkowe
 długość m
 liczba kolan szt

Przepustnice i króćce wylotowe**Pa****Poziom mocy akustycznej urządzenia**

Częstotliwość Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu dB	60,1	64,5	64,9	58,5	53,8	45	30,4	22,2	69
dB(A)	33,9	48,4	56,3	55,3	53,8	46,2	31,6	21,1	60,5
Wylot nawiewu dB	69,9	74,2	75	70,8	65,9	50,7	36,7	22,6	79,2
dB(A)	43,7	58,1	66,4	67,6	65,9	51,9	37,9	21,5	71,7
Wlot wyciągu dB	57,9	64,1	62,4	60,2	57,3	51,4	44,5	37,5	68,2
dB(A)	31,7	48	53,8	57	57,3	52,6	45,7	36,4	61,9
Wylot wyciągu dB	60,3	69,5	66,5	69,8	67,8	57,4	50,4	43	74,9
dB(A)	34,1	53,4	57,9	66,6	67,8	58,6	51,6	41,9	70,9

Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

dB	62,2	66	60,3	44	46,4	44,3	37,2	16,1	68,3
----	------	----	------	----	------	------	------	------	------

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia w odległości 1m

dB(A)	32,3	46,2	48	37,1	42,7	41,8	34,7	11,2	51,7
-------	------	------	----	------	------	------	------	------	------

* orientacyjne dane ciśnienia akustycznego (15m2; Q2; T=0,01)