



Nawiew	Wywiew	MCKH044630R-PFRGWHWCDSVFSFSH+AD+FC			
Wydatek m³/h		Wywiew		MCKH043620L-PFVFRG+AD+FC	
4520	3540	61665	Klimor SA	Oferta WAR-14-SK-6825	Poz. of. 1
Ciśnienie dysp. Pa			Ozn. proj.	3N3W	Ilość 1
300	200		Klient	szpitala w Makowie Maz.	
			Obiekt		
			Miasto	Maków Maz.	
			Data 2013-10-18		
v 5.1.112		53457	Projektant	Sławomira Kucharczuk	tel. 506 137 271, e-mail: skucharczuk@klimor.pl; KLIM

61665	Klimor SA	Oferta WAR-14-SK-6825	Poz. of. 1
		Ozn. proj. 3N3W	Ilość 1
		Klient szpitala w Makowie Maz.	
		Obiekt	
		Miasto Maków Maz.	
		Data 2013-10-18	
V 5.1.112	53457	Projektant Sławomira Kucharczuk tel. 506 137 271, e-mail: skucharczuk@klimor.pl; KLIMOR SA	

Nawiew MCKH044630R-PFRGWHWCDSVFSFSH+AD+FC

Wydatek 4520 m³/h	Ciśnienie dysp. 300 Pa		
-------------------	------------------------	--	--

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

Filtr	82 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów B.FLR EU-4
obliczeniowy 82 Pa	
filtr czysty 13 Pa	
filtr brudny 150 Pa	
Prędkość w oknie filtra 1,6 m/s	

Odzysk glikolowy	97 Pa
Nawiew	
Pow. wlot -20/100 °C/%	Rodzaj czynnika Glikol etylenowy
Pow. wylot 6,1/17 °C/%	Zawartość czynnika 37 %
Opory obliczeniowe 97 Pa	Temperatura czynnika 14/-6 °C/°C
Prędkość w oknie wym. 2,1 m/s	Przepływ czynnika 1,96 m³/h
Moc 40,8 kW	Prędkość przepływu czyn. 0,46 m/s
Sprawność 59,3 %	Spadek ciśnienia (układu) 13,4 kPa
Wymiennik RG12_MCK04	Wys. podnoszenia pompy 14,9 kPa
Układ glikolowy z instalacją hydrauliczną	Objętość czynnika w układzie 56,9 l

Nagrzewnica wodna	27 Pa
Wymiennik WCL1_MCK04	Króćce R1"
Wydatek: 4520 m³/h	Rodzaj czynnika Woda
Powietrze wlot 6,1/17 °C/%	Temperatura czynnika 70/50 °C/°C
Powietrze wylot 24/5 °C/%	Przepływ czynnika 1,19 m³/h
Moc 27,1 kW	Spadek ciśnienia 2,7 kPa
Opory przepływu 27 Pa	Pojemność wymiennika 2,85 dm³
Wsp. obciążenia 0,72	
Prędkość w oknie wym. 1,9 m/s	

Chłodnica wodna	126 Pa
Wymiennik WCL6_MCK04	Króćce R1"
Wydatek: 4520 m³/h	Rodzaj czynnika Glikol etylenowy
Powietrze wlot 32/45 °C/%	Zawartość czynnika 35 %
Powietrze wylot 16/90,3 °C/%	Temperatura czynnika 7/12 °C/°C
Moc 36,95 kW	Przepływ czynnika 7,22 m³/h
Opory przepływu 111 Pa	Spadek ciśnienia 23,1 kPa
Wsp. obciążenia 0,8	Ilość skroplin 17,24 kg/h
Prędkość w oknie wym. 2 m/s	Pojemność wymiennika 17,36 dm³

Odkraplacz	15 Pa
-------------------	--------------

61665	Klimor SA	Oferta WAR-14-SK-6825	Poz. of. 1
		Ozn. proj. 3N3W	Ilość 1
		Klient szpitala w Makowie Maz.	
		Obiekt	
		Miasto Maków Maz.	
		Data 2013-10-18	
V 5.1.112	53457	Projektant Sławomira Kucharczuk tel. 506 137 271, e-mail: skucharczuk@klimor.pl; KLIMOR SA	

Wentylator													
WENTYLATOR					VF2_MCK04								
Wydatek	4520	m³/h			Ciś. dynam.	25	Pa	Moc	2,2	kW	Napięcie	3x400/50	V/Hz
Opory przepływu	300	Pa			Ciś. stat.	825	Pa	Obroty	1440	1/min	Nat. prądu	4,65	A
Obroty	1813	1/min			Ciś. całk.	850	Pa	Częstotliwość	63	Hz	Obroty maks.	2050	1/min
Moc na wale	1,46	kW			Sprawność	73,1	%	SFP	1,007kW/m³/s		Częstotl. maks.	71	Hz
Moc obliczeniowa	1,09	kW			Przetwornik częstotliwości1x230/3x230VNapięcie prądu1x230/3x230V								
Hałas	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB				
Wlot	dB	69,4	72,9	76,2	71,2	70,2	67,7	64,3	58,3	80,1			
Wylot	dB	75,5	77,7	81,3	78,6	81,5	73,4	69,5	62,6	86,8			

Filtr			181 Pa
Spadek ciśnienia powietrza			Zestaw filtrów B.FLR EU-9
obliczeniowy	181	Pa	
filtr czysty	61	Pa	
filtr brudny	300	Pa	
Prędkość w oknie filtra	1,6	m/s	

Nawilżacz			12 Pa
Nawilżacz parowy z wytwornicą pary			Typ SH1_50_MCK04
Powietrze wlot	24/5 °C/%	Zapotrzebowanie pary	45,4 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 MCKH043620L-PFVFRG+AD+FC			
Wydatek 3540 m³/h	Ciśnienie dysp. 200 Pa		

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

Filtr			79 Pa
Spadek ciśnienia powietrza			Zestaw filtrów B.FLR EU-4
obliczeniowy	79	Pa	
filtr czysty	8	Pa	
filtr brudny	150	Pa	
Prędkość w oknie filtra	1,3	m/s	

Wentylator												
WENTYLATOR					VF2_MCK04							
Wydatek		3540 m³/h			Ciś. dynam.		15	Pa	Moc	2,2 kW	Napięcie	3x400/50 V/Hz
Opory przepływu		200 Pa			Ciś. stat.		372	Pa	Obroty	1440 1/min	Nat. prądu	4,65 A
Obroty		1250 1/min			Ciś. całkow.		387	Pa	Częstotliwość	43 Hz	Obroty maks.	2050 1/min
Moc na wale		0,53 kW			Sprawność		71,3	%	SFP	0,519kW/m³/s	Częstotl. maks.	71 Hz
Moc obliczeniowa		0,44 kW			Przetwornik częstotliwości1x230/3x230VNapięcie prądu1x230/3x230V							
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB		
Wlot		dB	60,2	67,5	64,9	64	61,6	58,1	52,9	45,8	71,6	
Wylot		dB	63,5	71,5	68	72,7	70,8	64,2	58,8	51,6	77,5	

**Odzysk glikolowy****93 Pa****Wywiew**

Pow. wlot 24/30 °C/%
 Opory przepływu 93 Pa
 Prędkość w oknie wym. 1,7 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	60,4	63,9	66,2	59,2	54,2	45,7	31,3	23,3	69,5
dB(A)	34,2	47,8	57,6	56	54,2	46,9	32,5	22,2	61,3
Wylot nawiewu dB	70,5	73,7	76,3	71,6	66,5	51,4	37,5	23,6	79,8
dB(A)	44,3	57,6	67,7	68,4	66,5	52,6	38,7	22,5	72,6
Wlot wyciągu dB	58,2	64,5	61,9	60	56,6	51,1	43,9	36,8	68,2
dB(A)	32	48,4	53,3	56,8	56,6	52,3	45,1	35,7	61,5
Wylot wyciągu dB	60,5	69,5	66	69,7	66,8	57,2	49,8	42,6	74,6
dB(A)	34,3	53,4	57,4	66,5	66,8	58,4	51	41,5	70,4

Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

dB	58,7	64,6	58,7	43,1	45,8	43,2	35,8	14,7	66,5
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia w odległości 1m

dB(A)	28,8	44,8	46,4	36,2	42,1	40,6	33,3	9,9	50,4
-------	------	------	------	------	------	------	------	-----	------

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