



Nawiew	Wywiew	Nawiew	MCKH022430R-PFRGWHWCDSVFSH+AD+FC		
Wydatek m³/h		Wywiew	MCKH022120L-PFVFRG+AD+FC		
2330	2020	61666	Klimor SA	Oferta WAR-14-SK-6825	Poz. of. 1
Ciśnienie dysp. Pa			Ozn. proj.	10N10W	Ilość 1
300	200		Klient	szpitala w Makowie Maz.	
			Obiekt		
			Miasto	Maków Maz.	
			Data 2013-10-18		
		V 5.1.112	53458	Projektant	Sławomira Kucharczuk tel. 506 137 271, e-mail: skucharczuk@klimor.pl; KLIM

61666	Klimor SA	Oferta WAR-14-SK-6825	Poz. of. 1
		Ozn. proj. 10N10W	Ilość 1
		Klient szpitala w Makowie Maz.	
		Obiekt	
		Miasto Maków Maz.	
		Data 2013-10-18	
V 5.1.112	53458	Projektant Sławomira Kucharczuk tel. 506 137 271, e-mail: skucharczuk@klimor.pl; KLIMOR SA	

Nawiew MCKH022430R-PFRGWHWCDSVFSFSH+AD+FC

Wydatek 2330 m³/h	Ciśnienie dysp. 300 Pa		
-------------------	------------------------	--	--

Przepustnice i króćce wlotowe	1 Pa
--------------------------------------	-------------

Filtr	83 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów B.FLR EU-4
obliczeniowy 83 Pa	
filtr czysty 16 Pa	
filtr brudny 150 Pa	
Prędkość w oknie filtra 1,8 m/s	

Odzysk glikolowy	155 Pa
-------------------------	---------------

Nawiew			
Pow. wlot -20/100 °C/%	Rodzaj czynnika Glikol etylenowy		
Pow. wylot 7,7/15 °C/%	Zawartość czynnika 37 %		
Opory obliczeniowe 155 Pa	Temperatura czynnika 15,3/-4,8 °C/°C		
Prędkość w oknie wym. 2,9 m/s	Przepływ czynnika 1,07 m³/h		
Moc 22,3 kW	Prędkość przepływu czyn. 0,59 m/s		
Sprawność 59,6 %	Spadek ciśnienia (układu) 20,8 kPa		
Wymiennik RG12_MCK02	Wys. podnoszenia pompy 21,2 kPa		
Układ glikolowy z instalacją hydrauliczną	Objętość czynnika w układzie 26,3 l		

Nagrzewnica wodna	39 Pa
--------------------------	--------------

Wymiennik WCL1_MCK02	Króćce R3/4"		
Wydatek: 2330 m³/h	Rodzaj czynnika Woda		
Powietrze wlot 7,7/15 °C/%	Temperatura czynnika 70/50 °C/°C		
Powietrze wylot 26,5/5 °C/%	Przepływ czynnika 0,64 m³/h		
Moc 14,7 kW	Spadek ciśnienia 1,9 kPa		
Opory przepływu 39 Pa	Pojemność wymiennika 1,28 dm³		
Wsp. obciążenia 0,79			
Prędkość w oknie wym. 2,4 m/s			

Chłodnica wodna	233 Pa
------------------------	---------------

Wymiennik WCL8b_MCK02	Króćce R1"		
Wydatek: 2330 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 19,05 kW	Przepływ czynnika 3,73 m³/h		
Opory przepływu 210 Pa	Spadek ciśnienia 14,4 kPa		
Wsp. obciążenia 0,79	Ilość skroplin 8,89 kg/h		
Prędkość w oknie wym. 2,5 m/s	Pojemność wymiennika 8,95 dm³		

Odkraplacz	23 Pa
-------------------	--------------

61666	Klimor SA	Oferta WAR-14-SK-6825	Poz. of. 1
		Ozn. proj. 10N10W	Ilość 1
		Klient szpitala w Makowie Maz.	
		Obiekt	
		Miasto Maków Maz.	
		Data 2013-10-18	
V 5.1.112	53458	Projektant Sławomira Kucharczuk tel. 506 137 271, e-mail: skucharczuk@klimor.pl; KLIMOR SA	

Wentylator															
WENTYLATOR				VF1_MCK02a											
Wydatek		2330 m³/h		Ciś. dynam.		42 Pa		Moc		1,5 kW	Napięcie		3x400/50 V/Hz		
Opory przepływu		300 Pa		Ciś. stat.		1015 Pa		Obroty		2840 1/min	Nat. prądu		3,13 A		
Obroty		3355 1/min		Ciś. całk.		1057 Pa		Częstotliwość		58 Hz	Obroty maks.		3920 1/min		
Moc na wale		0,92 kW		Sprawność		74,6 %		SFP		1,326kW/m³/s	Częstotl. maks.		69 Hz		
Moc obliczeniowa		0,74 kW								Przetwornik częstotliwości 1x230/3x230VNapięcie prądu1x230/3x230V					
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB					
Wlot dB		69,4	66,8	71,5	74,6	70,7	69,4	67,1	63,3	79,2					
Wylot dB		72,8	71,5	76,7	79,5	81	78,5	73,4	67,7	86					

Filtr				189 Pa
Spadek ciśnienia powietrza				Zestaw filtrów B.FLR EU-9
obliczeniowy	189	Pa		
filtr czysty	78	Pa		
filtr brudny	300	Pa		
Prędkość w oknie filtra	1,8	m/s		

Nawilżacz				15 Pa
Nawilżacz parowy z wytwornicą pary				Typ SH1_30_MCK02
Powietrze wlot	26,5/5	°C/%	Zapotrzebowanie pary	27,2 kg/h
Powietrze wylot	26,5/50	°C/%	Pobór mocy	24,01 kW
				Napięcie prądu 3x400V/50Hz
				Prąd nominalny 33 A

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

Wywiew MCKH022120L-PFVFRG+AD+FC			
Wydatek 2020 m³/h	Ciśnienie dysp. 200 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		

Wentylator																					
WENTYLATOR					VF1_MCK02a																
Wydatek		2020 m³/h			Ciś. dynam.		32 Pa		Moc		0,75 kW		Napięcie		3x400/50 V/Hz						
Opory przepływu		200 Pa			Ciś. stat.		456 Pa		Obroty		2825 1/min		Nat. prądu		1,68 A						
Obroty		2462 1/min			Ciś. całkow.		488 Pa		Częstotliwość		43 Hz		Obroty maks.		3140 1/min						
Moc na wale		0,39 kW			Sprawność		70,5 %		SFP		0,703kW/m³/s		Częstotl. maks.		56 Hz						
Moc obliczeniowa		0,34 kW											Przetwornik częstotliwości 1x230/3x230VNapięcie prądu 1x230/3x230V								
Hałas		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		dB			
Wlot		dB		62,8		61,8		67,2		66,1		64,6		62,2		59,1		56,5		72,7	
Wylot		dB		64,2		64,5		71,8		70,7		73		70		65,9		60,5		78,3	

**Odzysk glikolowy****175 Pa****Wywiew**

Pow. wlot 26,5/30 °C/%
 Opory przepływu 175 Pa
 Prędkość w oknie wym. 2,5 m/s
 Wymiennik RG12_MCK02

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	57,8	61,5	62,6	54,7	47,4	34,1	28,3	67,2
dB(A)	34,2	41,7	52,9	59,4	54,7	48,6	35,3	27,2	61,6
Wylot nawiewu dB	67,8	67,5	71,7	72,5	66	56,5	41,4	28,7	76,9
dB(A)	41,6	51,4	63,1	69,3	66	57,7	42,6	27,6	71,8
Wlot wyciągu dB	60,8	58,8	64,2	62,1	59,6	55,2	50,1	47,5	68,8
dB(A)	34,6	42,7	55,6	58,9	59,6	56,4	51,3	46,4	64,3
Wylot wyciągu dB	61,2	62,5	69,8	67,7	69	63	56,9	51,5	74,6
dB(A)	35	46,4	61,2	64,5	69	64,2	58,1	50,4	71,9

Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

dB	58	57,2	56,5	42,5	45,1	47,4	39,8	20,2	62,3
----	----	------	------	------	------	------	------	------	------

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia w odległości 1m

dB(A)	28,1	37,4	44,2	35,6	41,3	44,9	37,3	15,4	49,3
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

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