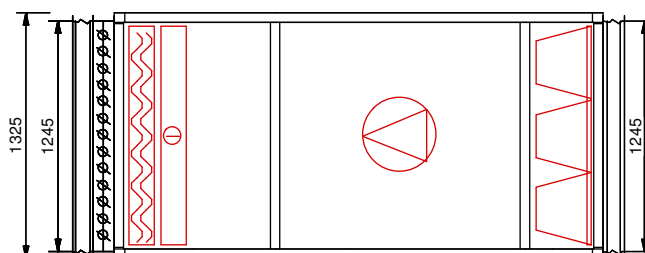


Widok z boku
od strony obsługowej



Widok z góry


N1W1 A - MCKS05 - 5900 glikol/0.kla

Nazwa Sekcji	Masa kg
Sekcja nr 1	1142
pozostałe elementy	16
Razem	1158

Nawiew	Wywiew	Nawiew	MCKS055960R-PFRGVFWH+AD+FC+A			
Wydatek m³/h		Wywiew	MCKS055460L-PFVFRG+AD+FC+A			
5900	5400	249415	KLIMOR Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k. ul. B. Krzywoustego 5 81-035 Gdynia tel. 782 800 596 twojna@klimor.pl	Oferta	19721	Poz. of. 1
Ciśnienie dysp. Pa				Ozn. proj.	N1W1	
600	600			Klient		
				Obiekt	Dom pielęgniarek	
				Miasto		Data 2017-08-01
		V 5.3.115	155087	Opracował:	Tomasz Wojna	KLIMOR oddział Rzeszów

v 5.3.115

155087

249415	KLIMOR Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.					
	ul. B. Krzywoustego 5	Oferta	19721	Poz. of.	1	
	81-035 Gdynia	Ozn. proj.	N1W1			
	tel. 782 800 596	Klient				
	twojna@klimor.pl	Obiekt	Dom pielęgniarek			
		Miasto				
V 5.3.115	155087			Data	2017-08-01	
Opracował: Tomasz Wojna KLIMOR oddział Rzeszów						

Nawiew MCKS055960R-PFRGVFWH+AD+FC+A			
Wydatek 5900 m3/h	Ciśnienie dysp. 600 Pa		

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


Filtr	108 Pa
Spadek ciśnienia powietrza Zestaw filtrów B.FLR M5	
obliczeniowy 108 Pa	
filtr czysty 16 Pa	
filtr brudny 200 Pa	
Prędkość w oknie filtra 1,6 m/s	

Odzysk glikolowy	228 Pa
Nawiew	
Pow. wlot -20/100 °C/%	Rodzaj czynnika Glikol etylenowy
Pow. wylot 7,7/15 °C/%	Zawartość czynnika 35 %
Opory obliczeniowe 228 Pa	Przepływ czynnika 2,14 m³/h
Prędkość w oknie wym. 1,97 m/s	Opory przepływu wymiennika 110,65 kPa
Moc 54,8 kW	Wys. podnoszenia pompy 224,52 kPa
Sprawność 69,2 %	Objętość czynnika w układzie 122,2 l
Wymiennik RG HE_MCK05	
Układ glikolowy z instalacją hydrauliczną	
Przetwornik częstotliwości FAL_0,75 1x230V	

Wentylator	
WENTYLATOR VF1_MCK05	
Wydatek 5900 m³/h	Ciś. dynam. 43 Pa
Opory przepływu 600 Pa	Ciś. stat. 978 Pa
Obroty 2043 r/min	Ciś. całkow. 1021 Pa
Moc na wale 2,17 kW	Sprawność maks. 77,2 %
Moc obliczeniowa 1,96 kW	Przetwornik częstotliwości F.CVTR_3,00
Hałas 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB	
Wlot dB 67,2 66,7 78,2 73,3 71,9 69,9 66,2 62,2 81,1	
Wylot dB 74 73,1 83,9 80,6 84,9 75,5 71,8 66,3 88,9	

Nagrzewnica wodna	42 Pa
Wymiennik WCL2_MCK05	
Wydatek: 5900 m³/h	Króćce R1 1/4"
Powietrze wlot 2,7/15 °C/%	Rodzaj czynnika Woda
Powietrze wylot 20/5 °C/%	Temperatura czynnika 80/60 °C/°C
Moc 34,2 kW	Przepływ czynnika 1,5 m³/h
Opory przepływu 42 Pa	Spadek ciśnienia 1,1 kPa
Wsp. obciążenia 0,36	Pojemność wymiennika 7,62 dm³
Prędkość w oknie wym. 1,9 m/s	

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

249415	KLIMOR Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.					
	ul. B. Krzywoustego 5	Oferta	19721	Poz. of.	1	
	81-035 Gdynia	Ozn. proj.	N1W1			
	tel. 782 800 596	Klient				
	twojna@klimor.pl	Obiekt	Dom pielęgniarek			
		Miasto				
V 5.3.115	155087			Data	2017-08-01	
Opracował: Tomasz Wojna KLIMOR oddział Rzeszów						

Wywiew MCKS055460L-PFVFRG+AD+FC+A			
Wydatek 5400 m3/h	Ciśnienie dysp. 600 Pa		

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

Filtr	107 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	
Zestaw filtrów B.FLR M5	
obliczeniowy	107 Pa
filtr czysty	13 Pa
filtr brudny	200 Pa
Prędkość w oknie filtra	1,4 m/s

Wentylator	
WENTYLATOR VF1_MCK05	
Wydatek 5400 m3/h	Ciś. dynam. 36 Pa
Opory przepływu 600 Pa	Ciś. stat. 901 Pa
Obroty 1943 r/min	Ciś. całk. 937 Pa
Moc na wale 1,85 kW	Sprawność maks. 76 %
Moc obliczeniowa 1,65 kW	
Moc 2,2 kW	
Obroty 1440 r/min	
Częstotliwość 67 Hz	
SFP 1,276kW/m³/s	
Przetwornik częstotliwości F.CVTR_2,20 napięcie prądu 1x230/3x230V	
Częstotl. maks. 2050 r/min	
Częstotl. maks. 71 Hz	
Hałas 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB	
Wlot dB 66,7 67,6 76,4 72,3 71,1 68,7 65,2 60,4 79,8	
Wylot dB 73,6 73,8 82,6 79,8 83,3 74,4 70,6 64,7 87,6	

Odzysk glikolowy	194 Pa
Wywiew	
Pow. wlot 20/25 °C/%	Rurociągi dodatkowe
Opory przepływu 194 Pa	długość m
Prędkość w oknie wym. 1,81 m/s	liczba kolan szt
Wymiennik RG HE_MCK05	

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

Poziom mocy akustycznej urządzenia

Częstotliwość Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu dB	62,2	61,7	73,2	66,3	62,9	55,9	48,2	44,2	74,9
dB(A)	36	45,6	64,6	63,1	62,9	57,1	49,4	43,1	68,8
Wylot nawiewu dB	73	72,1	81,9	79,6	82,9	73,5	67,8	62,3	87,1
dB(A)	46,8	56	73,3	76,4	82,9	74,7	69	61,2	84,8
Wlot wyciągu dB	64,7	64,6	73,4	68,3	66,1	61,7	56,2	51,4	76,1
dB(A)	38,5	48,5	64,8	65,1	66,1	62,9	57,4	50,3	71,1
Wylot wyciągu dB	70,6	71,8	80,6	76,8	79,3	67,4	61,6	55,7	84,5
dB(A)	44,4	55,7	72	73,6	79,3	68,6	62,8	54,6	81,3


Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

dB	63,8	63,5	66,3	48,2	52,2	49	42,3	22,6	69,7
----	------	------	------	------	------	----	------	------	------

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia w odległości 1m *

dB(A)	33,9	43,7	54	41,3	48,5	46,5	39,7	17,8	56,2
-------	------	------	----	------	------	------	------	------	------

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


249415	KLIMOR Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.			Poz. of.	1
	ul. B. Krzywoustego 5	Oferta	19721		
	81-035 Gdynia	Ozn. proj.	N1W1		
	tel. 782 800 596	Klient			
	twojna@klimor.pl	Obiekt	Dom pielęgniarek		
V 5.3.115	155087	Miasto		Data	2017-08-01
Opracował: Tomasz Wojna KLIMOR oddział Rzeszów					

Nawiew MCKS055960R-PFRGVFWH+AD+FC+A

Wywiew MCKS055460L-PFVFRG+AD+FC+A

Dane do Rozporządzenia KE 1253/2014

1	nazwa producenta		KLIMOR Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
2	identyfikator modelu		MCKS055960R/MCKS055460L
3	deklarowany typ		SWNM-DSW
4	rodzaj zainstalowanego napędu		układ bezstopniowej regulacji
5	rodzaj UOC		układ z medium pośredniczącym RG
6	sprawność cieplna odzysku ciepła	%	70,2
7	znamionowe natężenie przepływu q _{nom} w SWNM	m ³ /s	1,64 / 1,50
8	efektywny pobór mocy	kW	2,52 / 2,15
9	wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora JMW _{int}	W/(m ³ /s)	708,9
10	prędkość czołowa	m/s	1,4 / 1,3
11	znamionowe ciśnienie zewnętrzne Δp _{s_ext}	Pa	600 / 600
12	spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δp _{s_int}	Pa	245 / 207
13	spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych Δp _{s_add}	Pa	42 / 0
14	sprawność statyczna wentylatorów	%	74,3 / 73,5
15	maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,07
16	efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)		M5 / D / 1100 M5 / D / 1100
17	opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra w SWNM		w systemie automatyki
18	poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę LWA	dB	69,7
19	adres strony internetowej		www.klimor.pl
20	Urządzenie spełnia wymagania Rozporządzenia KE 1253/2014		2018 - TAK

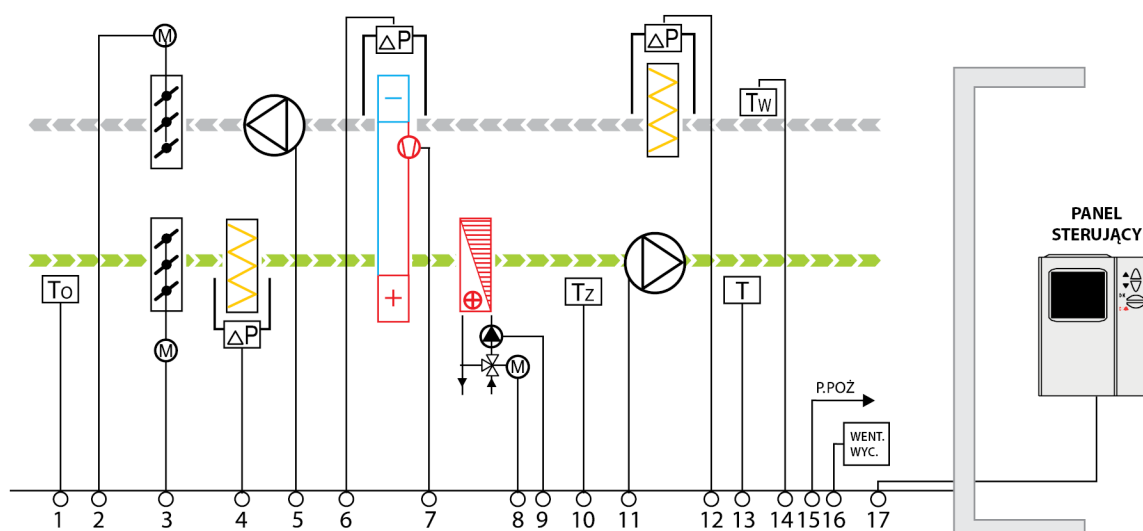
249415		KLIMOR Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.			
	ul. B. Krzywoustego 5	Oferta	19721	Poz. of.	1
	81-035 Gdynia	Ozn. proj.	N1W1		
	tel. 782 800 596	Klient			
	twojna@klimor.pl	Obiekt	Dom pielęgniarek		
		Miasto			
V 5.3.115	155087			Data	2017-08-01
Opracował: Tomasz Wojna KLIMOR oddział Rzeszów					

Nawiew MCKS055960R-PFRGVFWH+AD+FC+A

Wywiew MCKS055460L-PFVFRG+AD+FC+A

Lista automatyki RGCS 2 EXHAUST.TEMP

Lp	nazwa	typ	
1	Czujnik temperatury kanałowy	MCK TEMP.SNR DUCT	3
2	Czujnik temperatury pomieszczeniowy	MCK TEMP.SNR ROOM	1
3	Presostat różnicowy	MCK ALL DFF.PRSS.GG	3
4	Termostat przeciwwamrozeniowy	MCK 4-11 A.FROST.THMST 6m	1
5	Zawór trójdrogowy	MCK 3W.VALVE 16	1
6	Falownik	MCK 1-14 F.CVTR 3	1
7	Falownik	MCK 1-14 F.CVTR 2,2	1
8	Sterownica automatyki	CG MCKS NW11-1/400	1
9	Wkładka bezpiecznikowa	MCK 1-14 FUSE gG 20A type10x38	3
10	Wkładka bezpiecznikowa	MCK 1-14 FUSE gG 32A type10x38	1
11	Wkładka bezpiecznikowa	MCK 1-5 FUSE gG 20A type10x38	1
12	Siłownik przepustnicy	MCK A.DPR.ACTUR ON-OFF 10	1
13	Siłownik przepustnicy	MCK A.DPR.ACTUR ON-OFF/S 10	1



Lp.	Opis	Pozycja na schemacie	Ilość (szt.)
01	Kanałowy czujnik temperatury	1, 13, 14	3
02	Presostat	4, 6, 12	3
03	Termostat przeciwwzamrożeniowy	10	1
04	Siłownik przepustnicy ON/OFF ze sprężyną	3	1
05	Siłownik przepustnicy ON/OFF	2	1
06	Zawór trójdrogowy nagrzewnicy z siłownikiem 0-10V	9	1
07	Pompa układu glikolowego z falownikiem	7	1
08	Falownik silnika wentylatora – dostawa luzem	5, 11	2
09	Rozdzielnica ze sterownikiem PLC zasilana 3x400V		1
10	Panel zdalnego sterowania	17	1