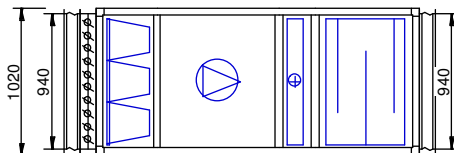


Widok z boku
od strony obsługowej



Widok z góry

N2 - 4200 MCKS03 kuchnia10.kla

Nazwa Sekcji	Masa kg
Sekcja nr 1	245
pozostałe elementy	8
Razem	253

Nawiew		Nawiew	MCKS034225R-PFVFWHSL+AD+FC+A
Wydatek m ³ /h			
4200		237606	
Ciśnienie dysp. Pa			
250			
			KLIMOR Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k B. Krzywoustego 5 Oferta 19160 Poz. of. X 81-035 Gdynia Ozn. proj. N2 - kuchnia tel. 782 800 541 Klient ikus@klimor.pl Obiekt Sala weselna http://www.klimor.pl Miasto Nakło Data 2017-05-31

237606



V 5.3.108

148301

KLIMOR Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k

B. Krzywoustego 5

Oferta **19160**

Poz. of. X

81-035 Gdynia

Ozn. proj. N2 - kuchnia

tel. 782 800 541

Klient

ikus@klimor.pl

Obiekt Sala weselna

http://www.klimor.pl

Miasto Nakło

Data 2017-05-31

Opracował: Iwona Kus Klimor

Nawiew MCKS034225R-PFVFWHSL+AD+FC+A
Wydatek 4200 m³/h

Ciśnienie dysp. 250 Pa

Przepustnice i króćce wlotowe
1 Pa
Filtr
117 Pa

Spadek ciśnienia powietrza

Zestaw filtrów B.FLR M5

obliczeniowy 117 Pa

filtr czysty 33 Pa

filtr brudny 200 Pa

Prędkość w oknie filtra 2,2 m/s

Wentylator

WENTYLATOR

VF4_MCK03 EC

Wydatek 4200 m³/h Ciś. dynam. 0 Pa Moc 1,32 kW Napięcie 380..480 /50 V/Hz

Opory przepływu 250 Pa Ciś. stat. 485 Pa Obroty 2060 r/min Nat. prądu 2,1 A

Obroty 1853 r/min Ciś. całk. 485 Pa Przetwornik częstotliwości F.CVTR_1,50 napięcie prądu 1x230/3x230V

Moc na wale 0,99 kW Sprawność maks. 62 % Nap.sterujące 8,95 V

Moc obliczeniowa 0,86 kW SFP 0,855 kW/m³/s

Hałas 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB

Wlot dB 63 63,8 71,3 71,2 66,1 65,1 59,8 63,1 76,2

Wylot dB 66,6 66,8 73,8 74,8 76,1 72,7 66,3 65,8 81,2

Nagrzewnica wodna
94 Pa

Wymiennik WCL2_MCK03 Króćce R1"

Wydatek: 4200 m³/h Rodzaj czynnika Glikol etylenowy

Powietrze wlot -20/100 °C/% Zawartość czynnika 35 %

Powietrze wylot 20/7 °C/% Temperatura czynnika 70/55 °C/°C

Moc 56,3 kW Przepływ czynnika 3,5 m³/h

Opory przepływu 94 Pa Spadek ciśnienia 10,3 kPa

Wsp. obciążenia 0,66 Pojemność wymiennika 4,29 dm³

Prędkość w oknie wym. 2,7 m/s

Tłumik szumu
23 Pa
Przepustnice i króćce wylotowe
0 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia

Częstotliwość Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu dB	61	60,8	68,3	67,2	61,1	58,1	50,8	54,1	72,2
dB(A)	34,8	44,7	59,7	64	61,1	59,3	52	53	67,8
Wylot nawiewu dB	60,6	58,8	59,8	55,8	49,1	47,7	39,3	45,8	65,4
dB(A)	34,4	42,7	51,2	52,6	49,1	48,9	40,5	44,7	57,3

Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

dB	53,6	53,8	53,8	39,8	41,1	43,7	34,3	19,8	58,8
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia w odległości 1m *

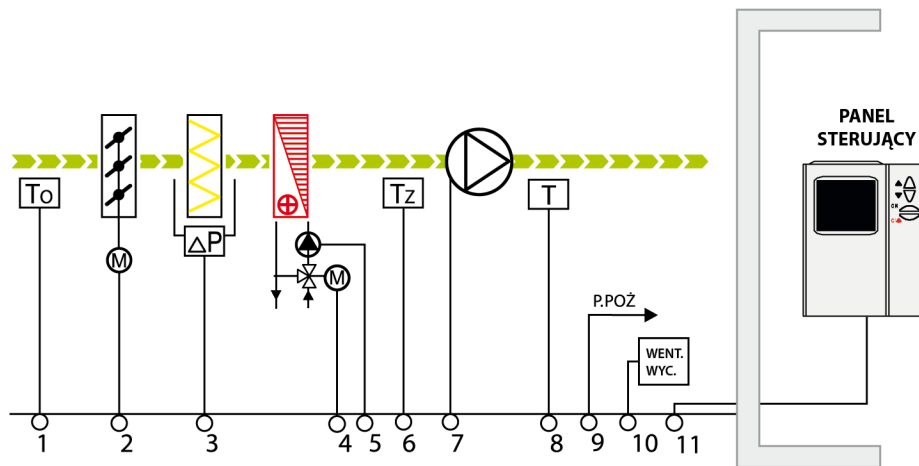
dB(A)	23,7	34	41,5	32,9	37,4	41,2	31,8	15	45,9
-------	------	----	------	------	------	------	------	----	------

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

Nawiew MCKS034225R-PFVFWHSL+AD+FC+A
Lista automatyki SCS 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	1
4	Termostat przeciwzamrozeniowy	MCK 1-3 A.FROST.THMST 2m	1
5	Zawór trójdrogowy	MCK 3W.VALVE 10	1
6	Sterownica automatyki	CG MCKS N11-1/400	1
7	Wkładka bezpiecznikowa	MCK 1-14 FUSE gG 32A type10x38	1
8	Siłownik przepustnicy	MCK A.DPR.ACTUR ON-OFF/S 4	1

Układ automatyki centrali nawiewnej z nagrzewnicą wodną



Specyfikacja dostawy:

Lp.	Opis	Pozycja na schemacie	Ilość (szt.)
01	Kanałowy czujnik temperatury	1, 8	2
02	Presostat	3	1
03	Termostat przeciwwzrostowy	6	1
04	Siłownik przepustnicy ON/OFF ze sprężyną	2	1
05	Zawór trójdrogowy nagrzewnic z siłownikiem 0-10V	4	1
06	Falownik silnika wentylatora – dostarczany luzem	7	1
07	Rozdzielnica ze sterownikiem PLC zasilana 3x400V		1
08	Panel zdalnego sterowania	11	1

UWAGA! Pompa obiegowa nagrzewnicy nie wchodzi w zakres dostawy.

Nastawa parametrów pracy centrali z rozdzielnicą lub panelu zdalnego sterowania.

1. Czujnik temperatury T_o (1) zezwala na „gorący start” układu w zależności od temperatury zewnętrznej.
2. Otwarcie przepustnicy po starcie wentylatora.
3. Sygnalizacja zanieczyszczenia filtra.
4. Regulacja temperatury powietrza nawiewanego przy pomocy wiodącego czujnika temperatury T (8) sterującego pracą nagrzewnicy wodnej.
5. Zabezpieczenie nagrzewnicy wodnej przed zamarzaniem – termostat T_z (6). Spadek temperatury powietrza za nagrzewnicą poniżej nastawy otwiera zawór nagrzewnicy na 100%, zamyka przepustnicę wlotową oraz wyłącza silnik wentylatora i powoduje zasygnalizowanie stanu alarmowego. Ponowne uruchomienie układu – po skasowaniu awarii.
6. Regulacja wydajności powietrza (przebiegiem częstotliwości).

Właściwości dodatkowe układu:

- Praca układu według kalendarza – temperatura, wydajność, tryb pracy
- Informacja o stanach alarmowych
- Zabezpieczenie układu napędowego przed przeciążeniem
- Możliwość pracy w protokole komunikacyjnym MODBUS RTU lub BACnet MS/TP
- Komunikacja przez ETHERNET – patrz pkt 23 str. 9
- Zasilanie pompy obiegowej nagrzewnicy o mocy do 500W i napięciu 1X230V 50 Hz

OPCJE – patrz rozdział „OGÓLNE ZASADY PRACY AUTOMATYKI” z katalogu AUTOMATYKI.

- Sygnalizacja zanieczyszczenia filtra dodatkowego
- Utrzymanie stałego wydatku