

Nawiew	MCKT01612R-PFVFEHSF+AD+FC+A		N9 27.09.2010.07	
Wydatek m³/h				
600	329040	KLIMOR S.A. B.Krzywoustego 5 Oferta 017454 Poz. of. 9 81-035 Gdynia Ozn. proj. N9 503 044 141 Klient abandkowski@klimor.pl Obiekt Szpital MSWiA bud.E IVp. http://www.klimor.pl Miasto Warszawa Data 2017-03-07		
Cisnienie dysp. Pa				
120				
				
V 5.3.128	200523	Opracował: A. Bandkowski		

329040		KLIMOR S.A.		Poz. of.	9
		B.Krzywoustego 5	Oferta 017454		
		81-035 Gdynia	Ozn. proj. N9		
		503 044 141	Klient		
V 5.3.128	200523	abandkowski@klimor.pl	Obiekt Szpital MSWiA bud.E IVp.		
		http://www.klimor.pl	Miasto Warszawa		Data 2017-03-07
Opracował: A. Bandkowski					

Nawiew MCKT01612R-PFVFEHSF+AD+FC+A			
Wydatek 600 m ³ /h	Ciśnienie dysp. 120 Pa		

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

Filtr				105 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów P.FLR M5			
obliczeniowy	105	Pa		
filtr czysty	9	Pa		
filtr brudny	200	Pa		
Prędkość w oknie filtra	0,9	m/s		

Wentylator																	
WENTYLATOR				VF2_MCKT01 EC													
Wydatek		600 m³/h			Ciś. dynam.			0 Pa		Moc		0,5 kW		Napięcie		200..277 /50 V/Hz	
Opory przepływu		120 Pa			Ciś. stat.			394 Pa		Obroty		3740 r/min		Nat. prądu		2,2 A	
Obroty		2373 r/min			Ciś. całk.			394 Pa		Nap.sterujące		6,25 V					
Moc na wale		0,14 kW			Sprawność maks.			48 %									
Moc - filtry czyste		0,06 kW			SFP			0,36 kW/m³/s									
Hałas		63 125 250 500 1000 2000 4000 8000			dB												
Wlot dB		64,5 66,8 67,2 67,2 65,7 61,1 55,6 49,1			73,7												
Wylot dB		69,5 71,8 72,2 72,2 70,7 66,1 60,6 54,1			78,7												

Nagrzewnica elektryczna				8 Pa	
Wymiennik	EH_090-2_MCKT01		Moc	8,8	kW
Wydatek:	600	m ³ /h	Opory przepływu	8	Pa
Powietrze wlot	-20/100	°C/%	Moc znamionowa	9	kW
Powietrze wylot	24/5	°C/%			

Filtr				161 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów B.FLR F9			
obliczeniowy	161	Pa		
filtr czysty	22	Pa		
filtr brudny	300	Pa		
Prędkość w oknie filtra	1	m/s		

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

329040		KLIMOR S.A.		
	B.Krzywoustego 5	Oferta	017454	Poz. of. 9
	81-035 Gdynia	Ozn. proj.	N9	
	503 044 141	Klient		
	abandkowski@klimor.pl	Obiekt	Szpital MSWiA bud.E IVp.	
	http://www.klimor.pl	Miasto	Warszawa	Data 2017-03-07
V 5.3.128	200523			
Opracował: A. Bandkowski				

Poziom mocy akustycznej urządzenia

Częstotliwość Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu dB	63,5	65,8	66,2	66,2	64,7	60,1	53,6	47,1	72,7
dB(A)	37,3	49,7	57,6	63	64,7	61,3	54,8	46	68,6
Wylot nawiewu dB	65,5	67,8	68,2	67,2	60,7	49,1	31,6	20,1	73,6
dB(A)	39,3	51,7	59,6	64	60,7	50,3	32,8	19	66,9

Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

dB	59,5	58,8	54,2	52,2	45,7	41,1	35,6	24,1	63,3
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia w odległości 1m *

dB(A)	29,6	39	41,9	45,3	42	38,6	33,1	19,3	49,2
-------	------	----	------	------	----	------	------	------	------

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

329040	KLIMOR S.A.		
	B.Krzywoustego 5 81-035 Gdynia 503 044 141 abandkowski@klimor.pl http://www.klimor.pl	Oferta 017454 Ozn. proj.N9 Klient Obiekt Szpital MSWiA bud.E IVp. Miasto Warszawa	Poz. of. 9 Data 2017-03-07
V 5.3.128	200523		
Opracował: A. Bandkowski			

Nawiew MCKT01612R-PFVFEHSF+AD+FC+A

Dane do Rozporządzenia KE 1253/2014

1	nazwa producenta		KLIMOR Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
2	identyfikator modelu		MCKT01612R/
3	deklarowany typ		SWNM-JSW
4	rodzaj zainstalowanego napędu		układ bezstopniowej regulacji
5	rodzaj UOC		brak
6	sprawność cieplna odzysku ciepła	%	0,0
7	znamionowe natężenie przepływu q _{nom} w SWNM	m ³ /s	0,17
8	efektywny pobór mocy	kW	0,16
9	wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora JMW _{int}	W/(m ³ /s)	41,2
10	prędkość czołowa	m/s	0,9
11	znamionowe ciśnienie zewnętrzne Δp _{s_ext}	Pa	120
12	spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δp _{s_int}	Pa	16
13	spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych Δp _{s_add}	Pa	113
14	sprawność statyczna wentylatorów	%	45,0
15	maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,03
16	efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)		M5 / ND / ND F9 / C / 2350
17	opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra w SWNM		w systemie automatyki
18	poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę LWA	dB	63,3
19	adres strony internetowej		www.klimor.pl
20	Urządzenie spełnia wymagania Rozporządzenia KE 1253/2014		2016 - TAK

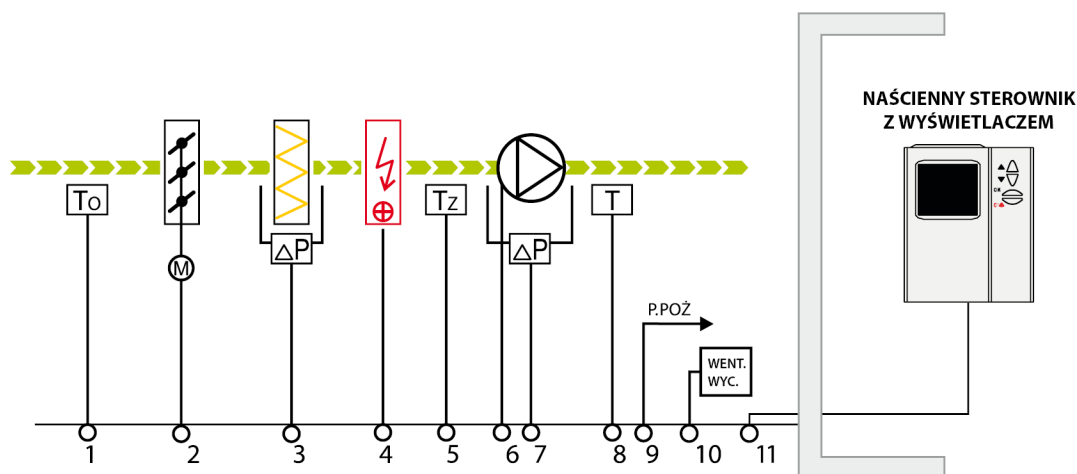
329040	KLIMOR S.A.		
	B.Krzywoustego 5 81-035 Gdynia 503 044 141 abandkowski@klimor.pl http://www.klimor.pl	Oferta 017454 Ozn. proj.N9 Klient Obiekt Szpital MSWiA bud.E IVp. Miasto Warszawa	Poz. of. 9 Data 2017-03-07
V 5.3.128	200523		
Opracował: A. Bandkowski			

Nawiew MCKT01612R-PFVFEHSF+AD+FC+A

Lista automatyki SCS 1 EXHAUST.TEMP

Lp	nazwa	typ	indeks	ilość
1	Presostat różnicowy	MCKT ALL DFF.PRSS.GG	99000551000264	3
2	Sterownica nagrzewnicy elektrycznej	EH M MCKT 1-2-3	99000521005451	1
3	Sterownica automatyki	CG MCKT1-2-3 2S	99000521013438	1
4	Wkładka bezpiecznikowa	MCK 1-3 FUSE gG 10A type10x38	99000581008619	1
5	Siłownik przepustnicy	MCK A.DPR.ACTUR ON-OFF 5	99000541003087	1

Układ automatyki centrali nawiewnej z nagrzewnicą elektryczną



Specyfikacja dostawy:

Lp.	Opis	Pozycja na schemacie	Ilość (szt.)
01	Kanałowy czujnik temperatury	1, 8	2
02	Presostat	3, 7	2
03	Termostat zabezpieczający nagrzewnicę elektryczną	5	1
04	Siłownik przepustnicy ON/OFF	2	1
05	Falownik silnika wentylatora- dostarczany luzem	6	1/2
06	Rozdzielnica ze sterownikiem PLC zasilana 1x230V dla wlk 1, 2 i 3x400V dla wlk 3		1
07	Panel zdalnego sterowania	11	1
08	Moduł sterowania nagrzewnicą elektryczną zasilany 3x400V	4	1

Nastawa parametrów pracy centrali z kasety sterowniczej:

- Otwarcie przepustnicy po starcie wentylatora.
- Sygnalizacja zanieczyszczenia filtra.
- Regulacja temperatury powietrza nawiewanego przy pomocy czujnika temperatury nawiewu T (8) sterującego pracą nagrzewnicy elektrycznej.
- Zabezpieczenia nagrzewnicy elektrycznej przed przegrzaniem - termostat Tz (5).
Wzrost temperatury powietrza za nagrzewnicą powyżej nastawy wyłączy nagrzewnicę. Po spadku temperatury poniżej nastawy, nagrzewnica załączy się automatycznie.
- Zabezpieczenie nagrzewnicy elektrycznej przed spadkiem przepływu powietrza - presostat (7). Zadziałanie presostatu powoduje wyłączenie nagrzewnicy i silnika wentylatora oraz zasygnalizowanie awarii. Ponowne uruchomienie układu - po skasowaniu awarii.
- 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 protokołach komunikacyjnych MODBUS RTU /RS 485/ lub BACnet MS/TP

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

- Sygnalizacja zanieczyszczenia filtra dodatkowego
- Komunikacja przez ETHERNET