

	Oferta	Poz. of.	1
	Ozn. proj. AHU POK		
	Klient		
	Obiekt	ODDZIAŁ OKULISTYCZNY	
	Miasto	TARNOBRZEG	Data 2018-01-17

Nawiew			
Wydatek	1370 m ³ /h	Ciśnienie dysp.	400 Pa

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

Filtr	104 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów B.FLR M5
obliczeniowy	104 Pa
filtr czysty	8 Pa
filtr brudny	200 Pa
Prędkość w oknie filtra	1,1 m/s

Wentylator									
Wydatek	1370 m ³ /h	Ciś. dynam.	22 Pa	Moc	0,75 kW	Napięcie	3x400/50 V/Hz		
Opory przepływu	400 Pa	Ciś. stat.	861 Pa	Obroty	2825 r/min	Nat. prądu	1,68 A		
Obroty	3318 r/min	Ciś. całk.	883 Pa	Częstotliwość	58 Hz	Obroty maks.	3800 r/min		
Moc na wale	0,48 kW	Sprawność maks.	70,2 %	SFP	1,249kW/m ³ /s	Częstotl. maks.	67 Hz		
Moc - filtry czyste	0,41 kW								
Hałas	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000								
Wlot dB	70,5 67,3 73,8 73,7 68,6 65,8 64,2 61,2								79
Wylot dB	74,4 71,5 78,1 77,7 78,2 75,8 71,6 65,3								84,6

Filtr elektrostatyczny	28 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów EF EU-9
obliczeniowy	28 Pa
filtr czysty	6 Pa
filtr brudny	50 Pa
Prędkość w oknie filtra	1,1 m/s
	Powietrze wlot -22/98 °C/%
	Napięcie zasilania 230/50 V/Hz
	Zapotrzebowanie mocy 36 W

Odzysk glikolowy	172 Pa
Nawiew	
Pow. wlot	-22/98 °C/%
Pow. wylot	3,9/17 °C/%
Opory obliczeniowe	172 Pa
Prędkość w oknie wym.	1,67 m/s
Moc	11,9 kW
Sprawność	61,6 %
Układ glikolowy z instalacją hydrauliczną	
	Rodzaj czynnika Glikol etylenowy
	Zawartość czynnika 40 %
	Przepływ czynnika 0,55 m ³ /h
	Opory przepływu wymiennika 26,71 kPa
	Wys. podnoszenia pompy 55,26 kPa
	Objętość czynnika w układzie 39 l

Chłodnica wodna	115 Pa
	Króćce R1"
Wydatek:	1370 m ³ /h
Powietrze wlot	35/40 °C/%
Powietrze wylot	12/95,5 °C/%
Moc	17,51 kW
Opory przepływu	115 Pa
Wsp. obciążenia	0,94
Prędkość w oknie wym.	1,5 m/s
	Rodzaj czynnika Glikol etylenowy
	Zawartość czynnika 34 %
	Temperatura czynnika 6/12 °C/°C
	Przepływ czynnika 2,86 m ³ /h
	Spadek ciśnienia 10,2 kPa
	Ilość skroplin 9,52 kg/h
	Pojemność wymiennika 10,7 dm ³

Odkraplacz	
-------------------	--

		Oferta	Poz. of.	1
		Ozn. proj. AHU POK		
		Klient		
		Obiekt	ODDZIAŁ OKULISTYCZNY	
		Miasto	TARNOBRZEG	Data 2018-01-17

Nagrzewnica wodna					33 Pa	
ZIMA			Króćce	R3/4"		
			Rodzaj czynnika	Woda		
Wydatek:	1370	m³/h	Temperatura czynnika	80/60	°C/°C	
Powietrze wlot	-1,1/17	°C/%	Przepływ czynnika	0,51	m³/h	
Powietrze wylot	24/3	°C/%	Spadek ciśnienia	0,8	kPa	
Moc	11,5	kW	Pojemność wymiennika	2,37	dm³	
Opory przepływu	33	Pa				
Wsp. obciążenia	0,42					
Prędkość w oknie wym.	1,4	m/s				
LATO						
Powietrze wlot	12/95,5	°C/%	Wsp. obciążenia	0,32		
Powietrze wylot	20/57	°C/%	Prędkość w oknie wym.	1,4	m/s	
Moc	3,7	kW	Temperatura czynnika	50/40	°C/°C	
Opory przepływu	32,8	Pa	Przepływ czynnika	0,32	m³/h	
			Spadek ciśnienia	0,2	kPa	

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

Wywiew			
Wydatek	1130 m ³ /h	Ciśnienie dysp.	400 Pa

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

Filtr			77 Pa	
Spadek ciśnienia powietrza			Zestaw filtrów	B.FLR G4
obliczeniowy	77	Pa		
filtr czysty	3	Pa		
filtr brudny	150	Pa		
Prędkość w oknie filtra	0,9	m/s		

Wentylator												
Wydatek	1130	m ³ /h	Ciś. dynam.	15	Pa	Moc	0,75	kW	Napięcie	3x400/50	V/Hz	
Opory przepływu	400	Pa	Ciś. stat.	601	Pa	Obroty	2825	r/min	Nat. prądu	1,68	A	
Obroty	2775	r/min	Ciś. całkow.	616	Pa	Częstotliwość	48	Hz	Obroty maks.	3800	r/min	
Moc na wale	0,28	kW	Sprawność maks.	69,8	%	SFP	0,924	kW/m ³ /s	Częstotl. maks.	67	Hz	
Moc - filtry czyste	0,25	kW										
Hałas	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB			
Wlot	dB	67,1	64,1	71,9	67,9	64,9	61,4	59,7	57,2	75,5		
Wylot	dB	69,2	67,3	76,6	71,8	74,4	70,8	67,3	61	80,8		

Odzysk glikolowy				124 Pa	
Wywiew					
Pow. wlot	20/50	°C/%	Rurociągi dodatkowe		
Opory przepływu	124	Pa	długość		m
Prędkość w oknie wym.	1,38	m/s	liczba kolan		szt

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

	<p>Oferta</p> <p>Ozn. proj. AHU POK</p> <p>Klient</p> <p>Obiekt ODDZIAŁ OKULISTYCZNY</p> <p>Miasto TARNOBRZEG</p>	<p>Poz. of. 1</p> <p>Data 2018-01-17</p>
--	---	--

Poziom mocy akustycznej urządzenia

Częstotliwość Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu dB	68,5	64,3	70,8	69,7	63,6	58,8	55,2	52,2	75,4
dB(A)	42,3	48,2	62,2	66,5	63,6	60	56,4	51,1	70
Wylot nawiewu dB	67,4	65,5	71,1	69,7	67,2	60,8	47,6	39,3	75,8
dB(A)	41,2	49,4	62,5	66,5	67,2	62	48,8	38,2	71,2
Wlot wyciągu dB	65,1	61,1	68,9	63,9	59,9	54,4	50,7	48,2	72,1
dB(A)	38,9	45	60,3	60,7	59,9	55,6	51,9	47,1	65,8
Wylot wyciągu dB	66,2	65,3	74,6	68,8	70,4	63,8	58,3	52	77,6
dB(A)	40	49,2	66	65,6	70,4	65	59,5	50,9	73,6

Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

dB	62,5	59,9	60,4	43,7	44,7	48	41	20,7	66
----	------	------	------	------	------	----	----	------	----

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia w odległości 1m *

dB(A)	32,6	40,1	48,1	36,8	41	45,5	38,5	15,9	51,4
-------	------	------	------	------	----	------	------	------	------

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

	Oferta Ozn. proj. AHU POK Klient Obiekt ODDZIAŁ OKULISTYCZNY Miasto TARNOBRZEG	Poz. of. 1 Data 2018-01-17

Dane do Rozporządzenia KE 1253/2014

1	nazwa producenta		XXX
2	identyfikator modelu		
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	%	68,6
7	znamionowe natężenie przepływu q _{nom} w SWNM	m ³ /s	0,38 / 0,31
8	efektywny pobór mocy	kW	0,56 / 0,32
9	wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora JMW _{int}	W/(m ³ /s)	500,2
10	prędkość czołowa	m/s	1,0 / 0,8
11	znamionowe ciśnienie zewnętrzne Δp _{s_ext}	Pa	400 / 400
12	spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δp _{s_int}	Pa	173 / 129
13	spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych Δp _{s_add}	Pa	176 / 0
14	sprawność statyczna wentylatorów	%	72,0 / 67,5
15	maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,19
16	efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)		M5 / D / 1100 F9 / ND / ND G4 / ND / ND
17	opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra w SWNM		w systemie automatyki
18	poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę LWA	dB	66
19	adres strony internetowej		
20	Urządzenie spełnia wymagania Rozporządzenia KE 1253/2014		2018 - TAK