

		Oferta	Poz. of.	1
		Ozn. proj. AHU OR2		
		Klient		
		Obiekt	ODDZIAŁ OKULISTYCZNY	
		Miasto	TARNOBRZEG	
			Data	2018-01-17

Nawiew			
Wydatek	1500 m ³ /h	Ciśnienie dysp.	700 Pa

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

Filtr	102 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	
Zestaw filtrów B.FLR M5	
obliczeniowy	102 Pa
filtr czysty	4 Pa
filtr brudny	200 Pa
Prędkość w oknie filtra	0,8 m/s

Wentylator																
Wydatek		1500 m³/h		Ciś. dynam.		27 Pa		Moc		1,5 kW		Napięcie		3x400/50 V/Hz		
Opory przepływu		700 Pa		Ciś. stat.		977 Pa		Obroty		2840 r/min		Nat. prądu		3,13 A		
Obroty		3556 r/min		Ciś. całk.		1004 Pa		Częstotliwość		62 Hz		Obroty maks.		4740 r/min		
Moc na wale		0,59 kW		Sprawność maks.		71,3 %		SFP		1,419kW/m³/s		Częstotl. maks.		83 Hz		
Moc - filtry czyste		0,51 kW														
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB						
Wlot	dB	71,9	68,4	73,6	76,1	70,2	67,8	65,8	62,9	80,4						
Wylot	dB	76,1	72,9	78,6	80	79,9	77,8	72,8	67,1	86,2						

Filtr elektrostatyczny	27 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	
Zestaw filtrów EF EU-9	
obliczeniowy	27 Pa
filtr czysty	3 Pa
filtr brudny	50 Pa
Prędkość w oknie filtra	0,8 m/s
Powietrze wlot	
-22/98 °C/%	
Napięcie zasilania	
230/50 V/Hz	
Zapotrzebowanie mocy	
36 W	

Odzysk glikolowy			64 Pa		
Nawiew					
Pow. wlot	-22/98	°C/%	Rodzaj czynnika	Glikol etylenowy	
Pow. wylot	10,2/16	°C/%	Zawartość czynnika	40	%
Opory obliczeniowe	64	Pa	Przepływ czynnika	0,5	m³/h
Prędkość w oknie wym.	1,06	m/s	Opory przepływu wymiennika	18,3	kPa
Moc	16,3	kW	Wys. podnoszenia pompy	40,3	kPa
Sprawność	77	%	Objętość czynnika w układzie	58	l
Układ glikolowy z instalacją hydrauliczną					

Chłodnica wodna			62 Pa		
			Króćce	R1 1/2"	
Wydatek:	1500	m³/h	Rodzaj czynnika	Glikol etylenowy	
Powietrze wlot	35/40	°C/%	Zawartość czynnika	34	%
Powietrze wylot	12/95,5	°C/%	Temperatura czynnika	6/12	°C/°C
Moc	19,17	kW	Przepływ czynnika	3,12	m³/h
Opory przepływu	62	Pa	Spadek ciśnienia	6,6	kPa
Wsp. obciążenia	0,87		Ilość skroplin	10,42	kg/h
Prędkość w oknie wym.	1	m/s	Pojemność wymiennika	16,29	dm³

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

		Oferta	Poz. of.	1
		Ozn. proj. AHU OR2		
		Klient		
		Obiekt	ODDZIAŁ OKULISTYCZNY	
		Miasto	TARNOBRZEG	Data 2018-01-17

Nagrzewnica wodna					18 Pa	
ZIMA			Króćce		R1"	
			Rodzaj czynnika		Woda	
Wydatek:	1500	m³/h	Temperatura czynnika		80/60	°C/°C
Powietrze wlot	6,2/16	°C/%	Przepływ czynnika		0,39	m³/h
Powietrze wylot	24/5	°C/%	Spadek ciśnienia		0,3	kPa
Moc	8,9	kW	Pojemność wymiennika		3,43	dm³
Opory przepływu	18	Pa				
Wsp. obciążenia	0,3					
Prędkość w oknie wym.	1	m/s				
LATO			Wsp. obciążenia		0,27	
Powietrze wlot	12/95,5	°C/%	Prędkość w oknie wym.		1	m/s
Powietrze wylot	20/57	°C/%	Temperatura czynnika		50/40	°C/°C
Moc	4	kW	Przepływ czynnika		0,35	m³/h
Opory przepływu	18	Pa	Spadek ciśnienia		0,3	kPa

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

Wywiew			
Wydatek	1400 m³/h	Ciśnienie dysp.	350 Pa

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

Filtr			76 Pa	
Spadek ciśnienia powietrza			Zestaw filtrów B.FLR G4	
obliczeniowy	76	Pa		
filtr czysty	2	Pa		
filtr brudny	150	Pa		
Prędkość w oknie filtra	0,7	m/s		

Wentylator												
Wydatek	1400	m³/h	Ciś. dynam.	23	Pa	Moc	0,75	kW	Napięcie	3x400/50	V/Hz	
Opory przepływu	350	Pa	Ciś. stat.	484	Pa	Obroty	2825	r/min	Nat. prądu	1,68	A	
Obroty	2666	r/min	Ciś. całk.	507	Pa	Częstotliwość	46	Hz	Obroty maks.	3800	r/min	
Moc na wale	0,27	kW	Sprawność maks.	74,3	%	SFP	0,686	kW/m³/s	Częstotl. maks.	67	Hz	
Moc - filtry czyste 0,23 kW												
Hałas	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB			
Wlot	dB	64,1	61,5	65,4	66,2	63,6	60,6	58,5	57,2	72,1		
Wylot	dB	65,9	64,1	70,4	70,2	73,1	69,5	65,9	61,5	78		

Odzysk glikolowy				58 Pa	
Wywiew					
Pow. wlot	20/50	°C/%	Rurociągi dodatkowe		
Opory przepływu	58	Pa	długość		m
Prędkość w oknie wym.	1,03	m/s	liczba kolan		szt

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

	Oferta	Poz. of.	1
	Ozn. proj. AHU OR2		
	Klient		
	Obiekt ODDZIAŁ OKULISTYCZNY		
	Miasto TARNOBRZEG	Data	2018-01-17

Poziom mocy akustycznej urządzenia

Częstotliwość Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu dB	69,9	65,4	70,6	72,1	65,2	60,8	56,8	53,9	76,6
dB(A)	43,7	49,3	62	68,9	65,2	62	58	52,8	71,8
Wylot nawiewu dB	69,1	66,9	71,6	72	68,9	62,8	48,8	41,1	77,2
dB(A)	42,9	50,8	63	68,8	68,9	64	50	40	73
Wlot wyciągu dB	62,1	58,5	62,4	62,2	58,6	53,6	49,5	48,2	68,3
dB(A)	35,9	42,4	53,8	59	58,6	54,8	50,7	47,1	63,5
Wylot wyciągu dB	62,9	62,1	68,4	67,2	69,1	62,5	56,9	52,5	74,2
dB(A)	36,7	46	59,8	64	69,1	63,7	58,1	51,4	71,7

Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

dB	63,5	60,4	59,2	45,4	45,7	49,4	41,6	22,2	66,4
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia w odległości 1m *

dB(A)	33,6	40,6	46,9	38,5	42	46,9	39,1	17,3	51,5
-------	------	------	------	------	----	------	------	------	------

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

	Oferta Ozn. proj. AHU OR2 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	%	73,0
7	znamionowe natężenie przepływu q _{nom} w SWNM	m ³ /s	0,42 / 0,39
8	efektywny pobór mocy	kW	0,68 / 0,31
9	wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora JMW _{int}	W/(m ³ /s)	217,7
10	prędkość czołowa	m/s	0,7 / 0,7
11	znamionowe ciśnienie zewnętrzne Δp _{s_ext}	Pa	700 / 350
12	spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δp _{s_int}	Pa	69 / 62
13	spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych Δp _{s_add}	Pa	107 / 0
14	sprawność statyczna wentylatorów	%	70,5 / 69,0
15	maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,24
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	66,4
19	adres strony internetowej		
20	Urządzenie spełnia wymagania Rozporządzenia KE 1253/2014		2018 - TAK