



Nazwa Sekcji	Masa kg
Sekcja nr 5	51
Sekcja nr 4	126
Sekcja nr 3	407
Sekcja nr 2	74
Sekcja nr 1	153
pozostałe elementy	56
Razem	867

Nawiew	Wywiew		
Wydatek m³/h			
3747	3667		
Ciśnienie dysp. Pa			
400	400		
		<div>Oferta</div> <div>Poz. of. -</div> <div>Ozn. proj. N3W3</div> <div>Klient</div> <div>Obiekt Urząd Gminy</div> <div>Miasto Siennica</div> <div>Data 2019-07-31</div>	

Poz. of. -

Ozn. proj. N3W3

Klient

Obiekt Urząd Gminy

Miasto Siennica

Data 2019-07-31

	Oferta	Poz. of.	-
	Ozn. proj. N3W3		
	Klient		
	Obiekt Urząd Gminy		
	Miasto Siennica	Data	2019-07-31

Nawiew			
Wydatek 3747 m3/h	Ciśnienie dysp. 400 Pa		

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

Filtr			113 Pa
Spadek ciśnienia powietrza			Zestaw filtrów B.FLR M5
obliczeniowy	113	Pa	
filtr czysty	26	Pa	
filtr brudny	200	Pa	
Prędkość w oknie filtra	2	m/s	

Wymiennik obrotowy				114 Pa
Nawiew ZIMA		Wywiew ZIMA		
Pow. wlot	-20/100 °C/%	Pow. wlot	9,7/73,6 °C/%	
Pow. wylot	4/77,5 °C/%	Pow. wylot	-12,8/99 °C/%	
Opory obliczeniowe	114 Pa	Opory obliczeniowe	117 Pa	
Prędkość w oknie wym.	2,1 m/s	Prędkość w oknie wym.	2,1 m/s	
Sprawność	81 %	Przetwornik częstotliwości	FAL_0,37	napięcie prądu 1x230/3x230V
Moc jawna	27,8 kW			
Moc utajona	12,6 kW			
Uwagi Obliczenia rotora uwzględniają zmianę sprawności, oporów powietrza oraz pozostałych parametrów energetycznych ze względu na przesłonięcie boczne, jeżeli takie występują.				

Moduł Pompy Ciepła				140 Pa
Nawiew ZIMA		Wywiew ZIMA		
Pow. wlot	4/77,5 °C/%	Pow. wlot	20/40 °C/%	
Pow. wylot	18/30,6 °C/%	Pow. wylot	9,7/73,6 °C/%	
Opory obliczeniowe	140 Pa	Opory obliczeniowe	266 Pa	
COP	4,4			
Ilość czynnika	12 kg			
wydajność chłodnicza	13,7 kW			
Moc elektryczna	4 kW			
Nawiew LATO		Wywiew LATO		
Pow. wlot	32/45 °C/%	Pow. wlot	24/50 °C/%	
Pow. wylot	20/87,2 °C/%	Pow. wylot	42,5/17,7 °C/%	
Opory obliczeniowe	140 Pa	Temperatura parowania	10 °C	
EER	3,1	Temperatura skraplania	64 °C	
wydajność chłodnicza	17,5 kW			
Moc elektryczna	5,6 kW			
Dane układu chłodniczego/pompy ciepła				
Ilość sprężarek	1	Obieg 1		
Ilość obiegów	1	LRA*	74 A	
Typ czynnika chłodniczego	R407c	MCC**	12,5 A	
Typ sterowania	Płynna regulacja - sprężarki typu Digital	Ilość czynnika chłodniczego	12 kg	
		Obieg 2		
		LRA*	- A	
		MCC**	- A	
		Ilość czynnika chłodniczego	- kg	
*LRA - prąd rozruchowy dla jednej sprężarki **MCC - maksymalny prąd pracy dla jednej sprężarki				
Uwagi 1. Sprężarki startują sekwencyjnie, nie jest możliwy ich jednoczesny start. 2. W układach dwu- lub czterosprężarkowych, sprężarki w danym obiegu są identyczne.				

		Oferta	Poz. of.	-
		Ozn. proj. N3W3		
		Klient		
		Obiekt	Urząd Gminy	
		Miasto	Siennica	Data 2019-07-31

Wentylator												
Wydatek		3747 m³/h		Ciś. dynam.		0 Pa		Moc		1,9 kW	Napięcie	380..480 /50 V/Hz
Opory przepływu		400 Pa		Ciś. stat.		791 Pa		Obroty		2870 r/min	Nat. prądu	3 A
Obroty		2499 r/min		Ciś. całk.		791 Pa		Nap.sterujące		7,20 V		
Moc na wale		1,28 kW		Sprawność maks.		67 %						
Moc - filtry czyste		1,15 kW		SFP		1,105 kW/m³/s						
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB		
Wlot	dB	67,1	70,2	75,8	73,3	70,6	71	70,6	64,2	80,5		
Wylot	dB	69,6	70,6	75,8	76,3	78,2	76,2	75,8	69,2	84,1		

Nagrzewnica elektryczna					23 Pa	
				Moc	15,8	kW
Wydatek:	3747	m³/h		Opory przepływu	23	Pa
Powietrze wlot	7,4/46,7	°C/%		Moc znamionowa	18	kW
Powietrze wylot	20/21	°C/%				

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

Wywiew			
Wydatek	3667 m³/h	Ciśnienie dysp.	400 Pa

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

Filtr			113 Pa	
Spadek ciśnienia powietrza		Zestaw filtrów	B.FLR M5	
obliczeniowy	113	Pa		
filtr czysty	25	Pa		
filtr brudny	200	Pa		
Prędkość w oknie filtra	2	m/s		

Wentylator												
Wydatek		3667 m³/h		Ciś. dynam.		0 Pa		Moc		1,9 kW	Napięcie	380..480 /50 V/Hz
Opory przepływu		400 Pa		Ciś. stat.		897 Pa		Obroty		2870 r/min	Nat. prądu	3 A
Obroty		2588 r/min		Ciś. całk.		897 Pa		Nap.sterujące		7,52 V		
Moc na wale		1,43 kW		Sprawność maks.		66 %						
Moc - filtry czyste		1,29 kW		SFP		1,266 kW/m³/s						
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB		
Wlot	dB	69,4	71,7	78,7	75	71,2	71,9	70,5	65,4	82,4		
Wylot	dB	72	72,1	78,8	77,8	78,9	77	76,3	70,3	85,4		

Przepustnice i króćce wylotowe	1 Pa
--------------------------------	------

	<p>Oferta</p> <p>Ozn. proj.N3W3</p> <p>Klient</p> <p>Obiekt Urząd Gminy</p> <p>Miasto Siennica</p>	<p>Poz. of. -</p> <p>Data 2019-07-31</p>
--	--	--

Poziom mocy akustycznej urządzenia

Częstotliwość Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu dB	60,1	61,2	66,8	62,3	56,6	54	44,6	35,2	69,8
dB(A)	33,9	45,1	58,2	59,1	56,6	55,2	45,8	34,1	63,7
Wylot nawiewu dB	68,6	69,6	73,8	75,3	76,2	74,2	71,8	65,2	82,1
dB(A)	42,4	53,5	65,2	72,1	76,2	75,4	73	64,1	80,7
Wlot wyciągu dB	62,4	62,7	69,7	64	57,2	54,9	44,5	36,4	72,1
dB(A)	36,2	46,6	61,1	60,8	57,2	56,1	45,7	35,3	65,5
Wylot wyciągu dB	72	72,1	78,8	77,8	78,9	77	76,3	70,3	85,4
dB(A)	45,8	56	70,2	74,6	78,9	78,2	77,5	69,2	83,9

Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

dB	61	61,4	60,6	45,1	46,6	50,6	47,1	26,8	66,1
----	----	------	------	------	------	------	------	------	------

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia w odległości 1m *

dB(A)	27,3	37,9	44,5	34,5	39,1	44,4	40,8	18,2	49,3
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

* orientacyjne dane ciśnienia akustycznego (200m2; Q2; T=0,01)

	Oferta	Poz. of.	-
	Ozn. proj. N3W3		
	Klient		
	Obiekt Urząd Gminy		
	Miasto Siennica	Data	2019-07-31

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		inny
6	sprawność cieplna odzysku ciepła	%	81,6
7	znamionowe natężenie przepływu q _{nom} w SWNM	m ³ /s	1,04 / 1,02
8	efektywny pobór mocy	kW	1,48 / 1,66
9	wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora JMW _{int}	W/(m ³ /s)	570,9
10	prędkość czołowa	m/s	1,8 / 1,7
11	znamionowe ciśnienie zewnętrzne Δp _{s_ext}	Pa	400 / 400
12	spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δp _{s_int}	Pa	178 / 142
13	spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych Δp _{s_add}	Pa	163 / 266
14	sprawność statyczna wentylatorów	%	65,0 / 65,0
15	maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,10
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	66,1
19	adres strony internetowej		
20	Urządzenie spełnia wymagania Rozporządzenia KE 1253/2014		2018 - TAK

	<p>Oferta</p> <p>Ozn. proj.N3W3</p> <p>Klient</p> <p>Obiekt Urząd Gminy</p> <p>Miasto Siennica</p>	<p>Poz. of. -</p> <p>Data 2019-07-31</p>

Lista automatyki

Lp	nazwa	typ	indeks	ilość
1	Czujnik temperatury kanałowy	TEMP.SNR DUCT	99000551007626	3
2	Czujnik temperatury pomieszczeniowy	TEMP.SNR ROOM	99000551007625	1
3	Presostat różnicowy	ALL DFF.PRSS.GG	99000551000264	4
4	Sterownica nagrzewnicy elektrycznej	EH M 18-3/400	99000521011428	1
5	Sterownica automatyki	CG.ETH NW11-1/400 ETH OUTSIDE	99000521013536	1
6	Wkładka bezpiecznikowa	1-11 FUSE gG 10A type10x38	99000581008619	1
7	Siłownik przepustnicy	A.DPR.ACTUR ON-OFF 5	99000541003087	2
8	Przetwornik ciśnienia	ALL PRSS.TRR	99000551010687	2