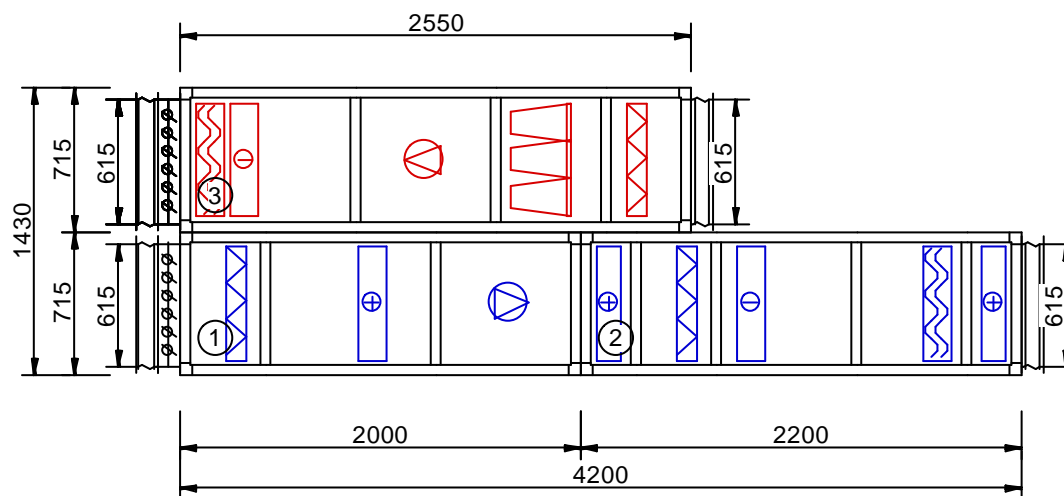


Widok z boku



Widok z góry

Nazwa Sekcji	Masa kg
Sekcja nr 3	258
Sekcja nr 2	233
Sekcja nr 1	269
pozostałe elementy	3
Razem	763

Nawiew	Wywiew		
Wydatek m³/h			
1350	1420		
Ciśnienie dysp. Pa			
800	800		

Oferta

Ozn. proj. N-39/W-39

Klient

Obiekt CBM

Miasto POZNAŃ

Poz. of. 1

Data 2020-11-24

	Oferta	Poz. of.	1
	Ozn. proj. N-39/W-39		
	Klient		
	Obiekt CBM		
	Miasto POZNAŃ	Data	2020-11-24

Nawiew			
Wydatek 1350 m3/h	Ciśnienie dysp. 800 Pa		

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

Filtr	109 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów (typ x szt)
obliczeniowy 109 Pa	FS-50/W-620x590 EU5 x 1
filtr czysty 18 Pa	
filtr brudny 200 Pa	
Prędkość w oknie filtra 1 m/s	

Odzysk glikolowy				168 Pa	
Nawiew					
Pow. wlot	-18/100	°C/%	Rodzaj czynnika	Glikol etylenowy	
Pow. wylot	9,2/16	°C/%	Zawartość czynnika	35	%
Opory obliczeniowe	168	Pa	Przepływ czynnika	0,54	m³/h
Prędkość w oknie wym.	1,65	m/s	Opory przepływu wymiennika	26,07	kPa
Moc	12,3	kW	Wys. podnoszenia pompy	53,91	kPa
Sprawność	71,7	%	Objętość czynnika w układzie	39	l
Wymiennik MBH9-12-42P3zcR1					
Układ glikolowy z instalacją hydrauliczną					
Przetwornik częstotliwości FAL_0,75 1x230V					

Wentylator	
WENTYLATOR ER25C-2DN.C7.CR	SILNIK BG 090 S
Wydatek 1350 m³/h Ciś. dynam. 22 Pa	Moc 1,5 kW Napięcie 3x400/50 V/Hz
Opory przepływu 800 Pa Ciś. stat. 1423 Pa	Obroty 2840 r/min Nat. prądu 3,13 A
Obroty 4102 r/min Ciś. całk. 1445 Pa	Częstotliwość 71 Hz Obroty maks. 4740 r/min
Moc na wale 0,83 kW Sprawność maks. 65 %	SFP 2,103kW/m³/s Częstotl. maks. 83 Hz
Moc - filtry czyste 0,68 kW	Przetwornik częstotliwości FAL_1,50 napięcie prądu 1x230/3x230V
Hałas 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB	
Wlot dB 83,4 79,8 79,8 84,1 75,2 71,6 70,4 66,5 88,7	
Wylot dB 85,8 84,6 85,2 90 83,9 82,7 77,2 71,6 94	

Nagrzewnica wodna	32 Pa
Wymiennik NW12KZ/17T-02R-490A-16P-08NC22	Króćce R3/4"
Wydatek: 1350 m³/h	Rodzaj czynnika Woda
Powietrze wlot 4,2/16 °C/%	Temperatura czynnika 70/50 °C/°C
Powietrze wylot 20/6 °C/%	Przepływ czynnika 0,31 m³/h
Moc 7,1 kW	Spadek ciśnienia 0,3 kPa
Opory przepływu 32 Pa	Pojemność wymiennika 2,37 dm³
Wsp. obciążenia 0,35	
Prędkość w oknie wym. 1,4 m/s	

Filtr	163 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów (typ x szt)
obliczeniowy 163 Pa	FK-9/500/8kw-592x592 x 1
filtr czysty 26 Pa	
filtr brudny 300 Pa	
Prędkość w oknie filtra 1,1 m/s	

		Oferta	Poz. of.	1
		Ozn. proj.N-39/W-39		
		Klient		
		Obiekt CBM		
		Miasto POZNAŃ	Data	2020-11-24

Chłodnica wodna				110 Pa	
Wymiennik	CW12KZ/17T-10R-470A-25P-14NC28		Króćce	R1"	
Wydatek:	1350	m³/h	Rodzaj czynnika	Woda	
Powietrze wlot	34/40	°C/%	Temperatura czynnika	7/12	°C/°C
Powietrze wylot	10/99,1	°C/%	Przepływ czynnika	3,03	m³/h
Moc	17,68	kW	Spadek ciśnienia	8,2	kPa
Opory przepływu	110	Pa	Ilość skroplin	9,37	kg/h
Wsp. obciążenia	0,92		Pojemność wymiennika	10,98	dm³
Prędkość w oknie wym.	1,5	m/s			

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

Nagrzewnica wodna				32 Pa	
ZIMA			Króćce	R3/4"	
Wymiennik	NW12KZ/17T-02R-490A-16P-08NC22		Rodzaj czynnika	Woda	
Wydatek:	1350	m³/h	Temperatura czynnika	70/50	°C/°C
Powietrze wlot	20/6	°C/%	Przepływ czynnika	0,08	m³/h
Powietrze wylot	24/5	°C/%	Spadek ciśnienia	0,1	kPa
Moc	1,8	kW	Pojemność wymiennika	2,25	dm³
Opory przepływu	32	Pa			
Wsp. obciążenia	0,14				
Prędkość w oknie wym.	1,4	m/s			
LATO					
Powietrze wlot	10/99,1	°C/%	Wsp. obciążenia	0,58	
Powietrze wylot	24/41	°C/%	Prędkość w oknie wym.	1,4	m/s
Moc	6,3	kW	Temperatura czynnika	60/40	°C/°C
Opory przepływu	32,1	Pa	Przepływ czynnika	0,28	m³/h
			Spadek ciśnienia	0,6	kPa

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

Wywiew			
Wydatek	1420 m3/h	Ciśnienie dysp.	800 Pa

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

Filtr			114 Pa	
Spadek ciśnienia powietrza			Zestaw filtrów (typ x szt)	
obliczeniowy	114	Pa	FS-50/W-620x590 EU5 x 1	
filtr czysty	27	Pa		
filtr brudny	200	Pa		
Prędkość w oknie filtra	1,1	m/s		

Filtr węglowy			53 Pa	
Spadek ciśnienia powietrza			Zestaw filtrów (typ x szt)	
obliczeniowy	53	Pa	FK-5/300/6k-592x592 x 1	
filtr czysty	53	Pa		
filtr brudny	53	Pa		
Prędkość w oknie filtra	1,1	m/s		

		Oferta	Poz. of.	1
		Ozn. proj. N-39/W-39		
		Klient		
		Obiekt CBM		
		Miasto POZNAŃ	Data	2020-11-24

Wentylator																							
WENTYLATOR					ER25C-2DN.C7.CR					SILNIK					BG 090 S								
Wydatek		1420 m³/h			Ciś. dynam.			24 Pa		Moc		1,5 kW			Napięcie		3x400/50 V/Hz						
Opory przepływu		800 Pa			Ciś. stat.			1146 Pa		Obroty		2840 r/min			Nat. prądu		3,13 A						
Obroty		3772 r/min			Ciś. całk.			1170 Pa		Częstotliwość		65 Hz			Obroty maks.		4740 r/min						
Moc na wale		0,67 kW			Sprawność maks.			69 %		SFP		1,793kW/m³/s			Częstotl. maks.		83 Hz						
Moc - filtry czyste		0,61 kW													Przetwornik częstotliwości			FAL_1,50			napięcie prądu1x230/3x230V		
Hałas		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		dB					
Wlot		dB		75,6		72,2		76,6		79,7		71,8		69,4		67,4		64,3		83,5			
Wylot		dB		79,9		77,3		82,6		83,1		81,3		79,7		74,2		68,8		89			

Odzysk glikolowy					179 Pa	
Wywiew						
Pow. wlot	20/30	°C/%	Rurociągi dodatkowe			
Pow. wylot	-0,8/97	°C/%	długość			m
Opory przepływu	179	Pa	liczba kolan			szt
Prędkość w oknie wym.	1,73	m/s				
Wymiennik	MBH9-12-42P3zcR1					

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

Poziom mocy akustycznej urządzenia

Częstotliwość Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu dB	79,4	76,8	76,8	80,1	69,2	62,6	59,4	55,5	84,7
dB(A)	53,2	60,7	68,2	76,9	69,2	63,8	60,6	54,4	78,4
Wylot nawiewu dB	78,8	77,6	75,2	79	63,9	55,7	34,2	21,6	84
dB(A)	52,6	61,5	66,6	75,8	63,9	56,9	35,4	20,5	76,7
Wlot wywiewu dB	72,6	68,2	72,6	74,7	64,8	60,4	56,4	53,3	78,9
dB(A)	46,4	52,1	64	71,5	64,8	61,6	57,6	52,2	73,4
Wylot wywiewu dB	76,9	75,3	80,6	80,1	77,3	72,7	65,2	59,8	85,8
dB(A)	50,7	59,2	72	76,9	77,3	73,9	66,4	58,7	81,7

Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

dB	73,8	72,3	67,1	55,8	50,8	55,5	47	27,4	76,7
----	------	------	------	------	------	------	----	------	------

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia w odległości 1m *

dB(A)	43,9	52,5	54,8	48,9	47,1	53	44,5	22,6	59,4
-------	------	------	------	------	------	----	------	------	------

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

	Oferta Ozn. proj. N-39/W-39 Klient Obiekt CBM Miasto POZNAŃ	Poz. of. 1 Data 2020-11-24

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	%	68,7
7	znamionowe natężenie przepływu q _{nom} w SWNM	m ³ /s	0,38 / 0,39
8	efektywny pobór mocy	kW	0,96 / 0,78
9	wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora JMW _{int}	W/(m ³ /s)	611,7
10	prędkość czołowa	m/s	1,0 / 1,0
11	znamionowe ciśnienie zewnętrzne Δp _{s_ext}	Pa	800 / 800
12	spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δp _{s_int}	Pa	171 / 187
13	spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych Δp _{s_add}	Pa	283 / 114
14	sprawność statyczna wentylatorów	%	67,4 / 68,3
15	maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,18
16	efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)		M5 / ND / ND G4 / ND / ND M5 / ND / ND 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	76,7
19	adres strony internetowej		
20	Urządzenie spełnia wymagania Rozporządzenia KE 1253/2014		2018 - TAK