



Nazwa Sekcji	Masa kg
Sekcja nr 5	285
Sekcja nr 4	961
Sekcja nr 3	1687
Sekcja nr 2	729
Sekcja nr 1	177
pozostałe elementy	175
Razem	4014

D - oznaczenie drzwi

Nawiew	Wywiew		
Wydatek m³/h			
28420	29000		
Ciśnienie dysp. Pa			
400	1100		
		Oferta Ozn. proj. AHU B2 Klient Obiekt Szkoła Policji Miasto Katowice	
		Poz. of. 1 Data 2018-03-07	

	Oferta	Poz. of.	1
	Ozn. proj. AHU B2		
	Klient		
	Obiekt Szkoła Policji		
	Miasto Katowice	Data	2018-03-07

Nawiew			
Wydatek 28420 m3/h	Ciśnienie dysp. 400 Pa		

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

Przepustnice i króćce wlotowe	1 Pa
--------------------------------------	-------------

Filtr	122 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	
Zestaw filtrów B.FLR M5	
obliczeniowy	122 Pa
filtr czysty	44 Pa
filtr brudny	200 Pa
Prędkość w oknie filtra	2,6 m/s

Wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy	277 Pa
Nawiew	Wywiew
Pow. wlot -20/100 °C/%	Pow. wlot 18/30 °C/%
Pow. wylot 11,4/9,2 °C/%	Pow. wylot -11,3/95,1 °C/%
Opory obliczeniowe 277 Pa	Opory obliczeniowe 307 Pa
Prędkość w oknie wym. 2,3 m/s	Prędkość w oknie wym. 2,4 m/s
Moc 325 kW	
Sprawność 82,7 %	

Wentylator												
Wydatek		28420 m³/h		Ciś. dynam.		63 Pa		Moc		2 x 7,5 kW	Napięcie	3x400/50 V/Hz
Opory przepływu		400 Pa		Ciś. stat.		989 Pa		Obroty		1440 r/min	Nat. prądu	2 x 14,5 A
Obroty		1549 r/min		Ciś. całkow.		1052 Pa		Częstotliwość		53 Hz	Obroty maks.	1745 r/min
Moc na wale		2 x 5,21 kW		Sprawność maks.		79,8 %		SFP		1,413kW/m³/s	Częstotl. maks.	61 Hz
Moc - filtry czyste		9,62 kW										
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB		
Wlot	dB	69,5	80,6	83,1	78,2	79,3	77,5	74,3	72,3	87,7		
Wylot	dB	78,8	83,2	85,2	87,6	87,6	82,2	78,4	73	93,1		

Nagrzewnica wodna	39 Pa
Wydatek: 28420 m³/h	Króćce R1 1/4"
Powietrze wlot 11,4/9,2 °C/%	Rodzaj czynnika Glikol propylenowy
Powietrze wylot 19/6 °C/%	Zawartość czynnika 40 %
Moc 72,4 kW	Temperatura czynnika 70/50 °C/°C
Opory przepływu 39 Pa	Przepływ czynnika 3,36 m³/h
Wsp. obciążenia 0,44	Spadek ciśnienia 7,3 kPa
Prędkość w oknie wym. 2,7 m/s	Pojemność wymiennika 15,93 dm³

Chłodnica wodna	150 Pa
Wydatek: 28420 m³/h	Króćce R2"
Powietrze wlot 30/45 °C/%	Rodzaj czynnika Glikol propylenowy
Powietrze wylot 23/65,4 °C/%	Zawartość czynnika 40 %
Moc 79,41 kW	Temperatura czynnika 7/12 °C/°C
Opory przepływu 124 Pa	Przepływ czynnika 14,77 m³/h
Wsp. obciążenia 0,82	Spadek ciśnienia 15,3 kPa
Prędkość w oknie wym. 2,7 m/s	Ilość skroplin 15,98 kg/h
	Pojemność wymiennika 50,48 dm³

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

	Oferta Ozn. proj. AHU B2 Klient Obiekt Szkoła Policji Miasto Katowice	Poz. of. 1 Data 2018-03-07
--	---	---

Wywiew			
Wydatek 29000 m3/h	Ciśnienie dysp. 1100 Pa		

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

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

Filtr				60 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów M.FLR G2			
obliczeniowy	60	Pa		
filtr czysty	19	Pa		
filtr brudny	100	Pa		
Prędkość w oknie filtra	1,5	m/s		

Filtr				123 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów B.FLR M5			
obliczeniowy	123	Pa		
filtr czysty	46	Pa		
filtr brudny	200	Pa		
Prędkość w oknie filtra	2,7	m/s		
Uwagi	Filtr klasy M5; minipleat z dodatkowym pre-filtrem PPI45			

Wentylator										
Wydatek	29000 m³/h			Ciś. dynam.	66 Pa	Moc	2 x 11 kW		Napięcie	3x400/50 V/Hz
Opory przepływu	1100 Pa			Ciś. stat.	1591 Pa	Obroty	1460 r/min		Nat. prądu	2 x 21 A
Obroty	1846 r/min			Ciś. całk.	1657 Pa	Częstotliwość	63 Hz		Obroty maks.	1985 r/min
Moc na wale	2 x 8,67 kW			Sprawność maks.	77 %	SFP	2,3kW/m³/s		Częstotl. maks.	68 Hz
Moc - filtry czyste 15,98 kW										
Hałas	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	
Wlot dB	76	82,4	88,2	79,9	83,1	83	79,2	76	91,8	
Wylot dB	85,6	87,3	91,9	91,7	90,7	87,8	83,7	77,3	97,7	
Uwagi	Zespół wentylatorowy wywiewny ATEX: Zespół wentylatorowy w wykonaniu przeciwwybuchowym, klasa wykonania: Ex II 2G C IIB T4. Klasa wykonania silnika: ATEX II 2G Ex d IIC T4									

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

Poziom mocy akustycznej urządzenia

Częstotliwość Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu dB	65,5	75,6	77,1	70,2	69,3	63,5	57,3	54,3	80,5
dB(A)	39,3	59,5	68,5	67	69,3	64,7	58,5	53,2	74
Wylot nawiewu dB	74,8	79,2	80,2	82,6	80,6	74,2	63,4	56	87,4
dB(A)	48,6	63,1	71,6	79,4	80,6	75,4	64,6	54,9	84,1
Wlot wyciągu dB	71	76,4	81,2	70,9	71,1	67	58,2	54	83,4
dB(A)	44,8	60,3	72,6	67,7	71,1	68,2	59,4	52,9	76,6
Wylot wyciągu dB	85,6	87,3	91,9	91,7	90,7	87,8	83,7	77,3	97,8
dB(A)	59,4	71,2	83,3	88,5	90,7	89	84,9	76,2	95,1

Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

dB	73,4	75,7	72,7	58,1	57,4	59,9	52,8	32,7	79
----	------	------	------	------	------	------	------	------	----

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia w odległości 1m *

dB(A)	39,8	52,2	56,7	47,5	50	53,6	46,6	24,1	60,3
-------	------	------	------	------	----	------	------	------	------

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

	Oferta	Poz. of.	1
	Ozn. proj. AHU B2		
	Klient		
	Obiekt Szkoła Policji		
	Miasto Katowice	Data	2018-03-07

Dodatkowy opis centrali

Filtr wywiewu uziemiony.

W sekcji filtrów metalowych taca ociekowa.

Zespół wentylatorowy wywiewny ATEX:

Zespół wentylatorowy w wykonaniu przeciwwybuchowym, klasa wykonania: Ex II 2G C IIB T4.

Klasa wykonania silnika: ATEX II 2G Ex d IIC T4

Centrala w wykonaniu standardowym, bez certyfikatu na przeciwwybuchowość,
przeznaczona do posadowienia poza strefą wybuchowości.