



Nazwa Sekcji	Masa kg
Sekcja nr 5	290
Sekcja nr 4	965
Sekcja nr 3	1689
Sekcja nr 2	647
Sekcja nr 1	177
pozostałe elementy	172
Razem	3940

D - oznaczenie drzwi

Nawiew	Wywiew		
Wydatek m³/h			
26800	27350		
Ciśnienie dysp. Pa			
500	1000		
		Oferta Ozn. proj. AHU B1A Klient Obiekt Szkoła Policji Miasto Katowice	
		Poz. of. 1 Data 2018-03-07	

	Oferta	Poz. of.	1
	Ozn. proj. AHU B1A		
	Klient		
	Obiekt Szkoła Policji		
	Miasto Katowice	Data	2018-03-07

Nawiew

Wydatek 26800 m ³ /h	Ciśnienie dysp. 500 Pa		
---------------------------------	------------------------	--	--

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

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

Filtr	120 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów B.FLR M5
obliczeniowy 120 Pa	
filtr czysty 39 Pa	
filtr brudny 200 Pa	
Prędkość w oknie filtra 2,5 m/s	

Wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy	252 Pa
Nawiew	Wywiew
Pow. wlot -20/100 °C/%	Pow. wlot 18/30 °C/%
Pow. wylot 11,5/9,1 °C/%	Pow. wylot -11,4/96 °C/%
Opory obliczeniowe 252 Pa	Opory obliczeniowe 279 Pa
Prędkość w oknie wym. 2,2 m/s	Prędkość w oknie wym. 2,2 m/s
Moc 308 kW	
Sprawność 82,9 %	

Wentylator													
Wydatek		26800 m³/h				Ciś. dynam.		56 Pa		Moc	2 x 7,5 kW	Napięcie	3x400/50 V/Hz
Opory przepływu		500 Pa				Ciś. stat.		1046 Pa		Obroty	1440 r/min	Nat. prądu	2 x 14,5 A
Obroty		1548 r/min				Ciś. całkow.		1102 Pa		Częstotliwość	53 Hz	Obroty maks.	1745 r/min
Moc na wale		2 x 5,19 kW				Sprawność maks.		79 %		SFP	1,489kW/m³/s	Częstotl. maks.	61 Hz
Moc - filtry czyste		9,56 kW											
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB			
Wlot dB		70	80,7	82,7	78,2	79,6	77,8	73,7	71,5	87,5			
Wylot dB		79,9	84,2	85,1	87,6	87,6	82,4	78	72,3	93,2			

Nagrzewnica wodna	35 Pa
Wydatek: 26800 m ³ /h	Króćce R1 1/4"
Powietrze wlot 11,5/9,1 °C/%	Rodzaj czynnika Glikol propylenowy
Powietrze wylot 19/6 °C/%	Zawartość czynnika 40 %
Moc 67,3 kW	Temperatura czynnika 70/50 °C/°C
Opory przepływu 35 Pa	Przepływ czynnika 3,12 m ³ /h
Wsp. obciążenia 0,43	Spadek ciśnienia 6,4 kPa
Prędkość w oknie wym. 2,6 m/s	Pojemność wymiennika 15,93 dm ³

Chłodnica wodna	138 Pa
Wydatek: 26800 m ³ /h	Króćce R2"
Powietrze wlot 30/45 °C/%	Rodzaj czynnika Glikol propylenowy
Powietrze wylot 23/65,4 °C/%	Zawartość czynnika 40 %
Moc 74,88 kW	Temperatura czynnika 7/12 °C/°C
Opory przepływu 113 Pa	Przepływ czynnika 13,93 m ³ /h
Wsp. obciążenia 0,79	Spadek ciśnienia 13,8 kPa
Prędkość w oknie wym. 2,6 m/s	Ilość skroplin 15,07 kg/h
	Pojemność wymiennika 50,48 dm ³

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

	Oferta	Poz. of.	1
	Ozn. proj. AHU B1A		
	Klient		
	Obiekt Szkoła Policji		
	Miasto Katowice	Data	2018-03-07

Wywiew

Wydatek 27350 m ³ /h	Ciśnienie dysp. 1000 Pa		
---------------------------------	-------------------------	--	--

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

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

Filtr	58 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów M.FLR G2
obliczeniowy 58 Pa	
filtr czysty 16 Pa	
filtr brudny 100 Pa	
Prędkość w oknie filtra 1,4 m/s	

Filtr	121 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów B.FLR M5
obliczeniowy 121 Pa	
filtr czysty 41 Pa	
filtr brudny 200 Pa	
Prędkość w oknie filtra 2,5 m/s	
Uwagi	Filtr klasy M5; minipleat z dodatkowym pre-filtrem PPI45

Wentylator													
Wydatek	27350 m³/h				Ciś. dynam.	59 Pa		Moc	2 x 11 kW		Napięcie	3x400/50 V/Hz	
Opory przepływu	1000 Pa				Ciś. stat.	1459 Pa		Obroty	1460 r/min		Nat. prądu	2 x 21 A	
Obroty	1761 r/min				Ciś. całk.	1518 Pa		Częstotliwość	60 Hz		Obroty maks.	1985 r/min	
Moc na wale	2 x 7,53 kW				Sprawność maks.	76,5 %		SFP	2,094kW/m³/s		Częstotl. maks.	68 Hz	
Moc - filtry czyste 13,72 kW													
Hałas	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB				
Wlot dB	74,8	83	87,2	79,2	82,3	81,8	77,7	74,5	91				
Wylot dB	84,6	87,4	90,5	90,7	89,7	86,5	82,2	75,7	96,7				
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	66	75,7	76,7	70,2	69,6	63,8	56,7	53,5	80,4
dB(A)	39,8	59,6	68,1	67	69,6	65	57,9	52,4	74,1
Wylot nawiewu dB	75,9	80,2	80,1	82,6	80,6	74,4	63	55,3	87,6
dB(A)	49,7	64,1	71,5	79,4	80,6	75,6	64,2	54,2	84,1
Wlot wyciągu dB	69,8	77	80,2	70,2	70,3	65,8	56,7	52,5	82,8
dB(A)	43,6	60,9	71,6	67	70,3	67	57,9	51,4	75,7
Wylot wyciągu dB	84,6	87,4	90,5	90,7	89,7	86,5	82,2	75,7	96,7
dB(A)	58,4	71,3	81,9	87,5	89,7	87,7	83,4	74,6	94

Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

dB	72,9	76,1	71,6	57,4	56,8	58,9	51,6	31,3	78,8
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia w odległości 1m *

dB(A)	39,2	52,5	55,5	46,8	49,3	52,7	45,3	22,8	59,5
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

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

	Oferta	Poz. of.	1
	Ozn. proj. AHU B1A		
	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.