



Nazwa Sekcji	Masa kg
Sekcja nr 5	290
Sekcja nr 4	943
Sekcja nr 3	1689
Sekcja nr 2	786
Sekcja nr 1	177
pozostałe elementy	175
<b>Razem</b>	<b>4060</b>

D - oznaczenie drzwi

Nawiew	Wywiew		
Wydatek m³/h			
26460	27000		
Ciśnienie dysp. Pa			
400	1000		
		<div>Oferta</div> <div>Ozn. proj. AHU B1B</div> <div>Klient</div> <div>Obiekt Szkoła Policji</div> <div>Miasto Katowice</div> <div>Poz. of. 1</div> <div>Data 2018-03-07</div>	

	Oferta	Poz. of.	1
	Ozn. proj. AHU B1B		
	Klient		
	Obiekt Szkoła Policji		
	Miasto Katowice	Data	2018-03-07

<b>Nawiew</b>			
Wydatek 26460 m <sup>3</sup> /h	Ciśnienie dysp. 400 Pa		

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

<b>Przepustnice i króćce wlotowe</b>	<b>1 Pa</b>
--------------------------------------	-------------

<b>Filtr</b>	<b>119 Pa</b>
Spadek ciśnienia powietrza	
Zestaw filtrów B.FLR M5	
obliczeniowy	119 Pa
filtr czysty	38 Pa
filtr brudny	200 Pa
Prędkość w oknie filtra	2,4 m/s

<b>Wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy</b>	<b>246 Pa</b>
<b>Nawiew</b>	<b>Wywiew</b>
Pow. wlot -20/100 °C/%	Pow. wlot 18/30 °C/%
Pow. wylot 11,5/9,1 °C/%	Pow. wylot -11,4/96,2 °C/%
Opory obliczeniowe 246 Pa	Opory obliczeniowe 273 Pa
Prędkość w oknie wym. 2,2 m/s	Prędkość w oknie wym. 2,2 m/s
Moc 304 kW	
Sprawność 83 %	

Wentylator																	
Wydatek		26460 m³/h				Ciś. dynam.		55 Pa		Moc		2 x 5,5 kW		Napięcie		3x400/50 V/Hz	
Opory przepływu		400 Pa				Ciś. stat.		935 Pa		Obroty		1440 r/min		Nat. prądu		2 x 10,9 A	
Obroty		1485 r/min				Ciś. całkow.		990 Pa		Częstotliwość		51 Hz		Obroty maks.		1585 r/min	
Moc na wale		2 x 4,58 kW				Sprawność maks.		79,5 %		SFP		1,322kW/m³/s		Częstotl. maks.		55 Hz	
Moc - filtry czyste		8,38 kW															
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB							
Wlot	dB	68	82,8	79,6	78,2	79,4	76,7	72,7	70,7	87,1							
Wylot	dB	77,6	84,9	83,8	86,2	86,8	81,2	76,9	71,3	92,3							

<b>Nagrzewnica wodna</b>	<b>35 Pa</b>
Wydatek: 26460 m <sup>3</sup> /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 66,5 kW	Temperatura czynnika 70/50 °C/°C
Opory przepływu 35 Pa	Przepływ czynnika 3,08 m <sup>3</sup> /h
Wsp. obciążenia 0,42	Spadek ciśnienia 6,2 kPa
Prędkość w oknie wym. 2,5 m/s	Pojemność wymiennika 15,93 dm <sup>3</sup>

<b>Chłodnica wodna</b>	<b>134 Pa</b>
Wydatek: 26460 m <sup>3</sup> /h	Króćce R2"
Powietrze wlot 30/45 °C/%	Rodzaj czynnika Glikol propylenowy
Powietrze wylot 23/65,4 °C/%	Zawartość czynnika 40 %
Moc 73,93 kW	Temperatura czynnika 7/12 °C/°C
Opory przepływu 111 Pa	Przepływ czynnika 13,76 m <sup>3</sup> /h
Wsp. obciążenia 0,79	Spadek ciśnienia 13,4 kPa
Prędkość w oknie wym. 2,5 m/s	Ilość kropli 14,88 kg/h
	Pojemność wymiennika 50,48 dm <sup>3</sup>

<b>Przepustnice i króćce wylotowe</b>	<b>0 Pa</b>
---------------------------------------	-------------

	Oferta Ozn. proj. AHU B1B Klient Obiekt Szkoła Policji Miasto Katowice	Poz. of. 1    Data 2018-03-07
--	--	---

<b>Wywiew</b>			
Wydatek 27000 m3/h	Ciśnienie dysp. 1000 Pa		

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

<b>Przepustnice i króćce wlotowe</b>	<b>0 Pa</b>
--------------------------------------	-------------

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			200 Pa
Spadek ciśnienia powietrza		Zestaw filtrów	B.FLR M5
obliczeniowy	200	Pa	
filtr czysty	40	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		27000 m³/h		Ciś. dynam.		57 Pa		Moc		2 x 11 kW		Napięcie		3x400/50 V/Hz		
Opory przepływu		1000 Pa		Ciś. stat.		1532 Pa		Obroty		1460 r/min		Nat. prądu		2 x 21 A		
Obroty		1790 r/min		Ciś. całk.		1589 Pa		Częstotliwość		61 Hz		Obroty maks.		1985 r/min		
Moc na wale		2 x 7,85 kW		Sprawność maks.		75,9 %		SFP		2,087kW/m³/s		Częstotl. maks.		68 Hz		
Moc - filtry czyste											13,5 kW					
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB						
Wlot dB		76,2	84,2	88,1	79,4	82,7	82,4	78,3	74,9	91,8						
Wylot dB		85,5	88	91,5	91,4	90,1	87	82,8	76,2	97,4						
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														

<b>Przepustnice i króćce wylotowe</b>	<b>1 Pa</b>
---------------------------------------	-------------

#### Poziom mocy akustycznej urządzenia

Częstotliwość Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu dB	64	77,8	73,6	70,2	69,4	62,7	55,7	52,7	80,3
dB(A)	37,8	61,7	65	67	69,4	63,9	56,9	51,6	73,3
Wylot nawiewu dB	73,6	80,9	78,8	81,2	79,8	73,2	61,9	54,3	86,7
dB(A)	47,4	64,8	70,2	78	79,8	74,4	63,1	53,2	83,1
Wlot wyciągu dB	71,2	78,2	81,1	70,4	70,7	66,4	57,3	52,9	83,7
dB(A)	45	62,1	72,5	67,2	70,7	67,6	58,5	51,8	76,3
Wylot wyciągu dB	85,5	88	91,5	91,4	90,1	87	82,8	76,2	97,4
dB(A)	59,3	71,9	82,9	88,2	90,1	88,2	84	75,1	94,5

#### Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

dB	73,2	76,7	72,2	57,5	56,8	59	51,8	31,4	79,4
----	------	------	------	------	------	----	------	------	------

#### Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia w odległości 1m \*

dB(A)	39,5	53,2	56,1	46,9	49,3	52,7	45,5	22,8	59,9
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

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

	Oferta	Poz. of.	1
	Ozn. proj. AHU B1B		
	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.