



Nazwa Sekcji	Masa kg
Sekcja nr 5	232
Sekcja nr 4	943
Sekcja nr 3	1689
Sekcja nr 2	786
Sekcja nr 1	177
pozostałe elementy	175
Razem	4002

D - oznaczenie drzwi

Nawiew	Wywiew		
Wydatek m³/h			
26460	27000		
Ciśnienie dysp. Pa			
400	1000		
		<div>Oferta</div> <div>Ozn. proj. AHU B1C</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 B1C		
	Klient		
	Obiekt Szkoła Policji		
	Miasto Katowice	Data	2018-03-07

Nawiew			
Wydatek 26460 m ³ /h	Ciśnienie dysp. 400 Pa		

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

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

Filtr	119 Pa
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

Wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy	246 Pa
Nawiew	Wywiew
Pow. wlot -20/100 °C/%	Pow. wlot 18/30 °C/%
Pow. wylot 11,5/9,1 °C/%	Pow. wylot -11,4/96,2 °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. całk.		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		

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

Chłodnica wodna	134 Pa
Wydatek: 26460 m ³ /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 ³ /h
Wsp. obciążenia 0,79	Spadek ciśnienia 13,4 kPa
Prędkość w oknie wym. 2,5 m/s	Ilość skroplin 14,88 kg/h
	Pojemność wymiennika 50,48 dm ³

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

	Oferta Ozn. proj. AHU B1C Klient Obiekt Szkoła Policji Miasto Katowice	Poz. of. 1 Data 2018-03-07
--	--	---

Wywiew

Wydatek 27000 m3/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	120 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów B.FLR M5
obliczeniowy 120 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.	1452	Pa	Obroty	1460	r/min	Nat. prądu	2 x 21	A
Obroty	1752 r/min			Ciś. całk.	1509	Pa	Częstotliwość	60	Hz	Obroty maks.	1985	r/min
Moc na wale	2 x 7,42 kW			Sprawność maks.	76,3	%	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	74,8	83,2	87	79,1	82,3	81,7	77,6	74,3	90,9			
Wylot dB	84,6	87,4	90,3	90,6	89,7	86,4	82,1	75,6	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	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	69,8	77,2	80	70,1	70,3	65,7	56,6	52,3	82,7
dB(A)	43,6	61,1	71,4	66,9	70,3	66,9	57,8	51,2	75,6
Wylot wyciągu dB	84,6	87,4	90,3	90,6	89,7	86,4	82,1	75,6	96,7
dB(A)	58,4	71,3	81,7	87,4	89,7	87,6	83,3	74,5	93,9

Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

dB	72,4	76,3	71,2	56,9	56,5	58,5	51,2	31	78,8
----	------	------	------	------	------	------	------	----	------

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia w odległości 1m *

dB(A)	38,7	52,8	55,1	46,3	49	52,3	45	22,4	59,3
-------	------	------	------	------	----	------	----	------	------

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

	Oferta	Poz. of.	1
	Ozn. proj. AHU B1C		
	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.