



D - oznaczenie drzwi

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

Nawiew	Wywiew		
Wydatek m³/h			
25480	26000		
Ciśnienie dysp. Pa			
400	1000		
		Oferta	
		Poz. of. 1	
		Ozn. proj. AHU B3	
		Klient	
		Obiekt Szkoła Policji	
		Miasto Katowice	
		Data 2018-03-07	

	Oferta	Poz. of.	1
	Ozn. proj. AHU B3		
	Klient		
	Obiekt Szkoła Policji		
	Miasto Katowice	Data	2018-03-07

Nawiew			
Wydatek 25480 m ³ /h	Ciśnienie dysp. 400 Pa		

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

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

Filtr	118 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	
Zestaw filtrów B.FLR M5	
obliczeniowy	118 Pa
filtr czysty	36 Pa
filtr brudny	200 Pa
Prędkość w oknie filtra	2,3 m/s

Wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy	232 Pa
Nawiew	Wywiew
Pow. wlot -20/100 °C/%	Pow. wlot 18/30 °C/%
Pow. wylot 11,6/9,1 °C/%	Pow. wylot -11,5/96,7 °C/%
Opory obliczeniowe 232 Pa	Opory obliczeniowe 256 Pa
Prędkość w oknie wym. 2,1 m/s	Prędkość w oknie wym. 2,1 m/s
Moc 293 kW	
Sprawność 83,2 %	

Wentylator																	
Wydatek		25480 m³/h				Ciś. dynam.		51 Pa		Moc		2 x 5,5 kW		Napięcie		3x400/50 V/Hz	
Opory przepływu		400 Pa				Ciś. stat.		910 Pa		Obroty		1440 r/min		Nat. prądu		2 x 10,9 A	
Obroty		1454 r/min				Ciś. całkow.		961 Pa		Częstotliwość		50 Hz		Obroty maks.		1585 r/min	
Moc na wale		2 x 4,29 kW				Sprawność maks.		79,2 %		SFP		1,281kW/m³/s		Częstotl. maks.		55 Hz	
Moc - filtry czyste		7,82 kW															
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB							
Wlot	dB	67,8	82,7	78,5	77,9	79,2	76,3	71,9	69,8	86,8							
Wylot	dB	77,3	84,9	83,5	85,8	86,4	80,7	76,1	70,5	92							

Nagrzewnica wodna	33 Pa
Wydatek: 25480 m ³ /h	Króćce R1 1/4"
Powietrze wlot 11,6/9,1 °C/%	Rodzaj czynnika Glikol propylenowy
Powietrze wylot 19/6 °C/%	Zawartość czynnika 40 %
Moc 63,2 kW	Temperatura czynnika 70/50 °C/°C
Opory przepływu 33 Pa	Przepływ czynnika 2,93 m ³ /h
Wsp. obciążenia 0,41	Spadek ciśnienia 6,4 kPa
Prędkość w oknie wym. 2,4 m/s	Pojemność wymiennika 13,58 dm ³

Chłodnica wodna	126 Pa
Wydatek: 25480 m ³ /h	Króćce R2"
Powietrze wlot 30/45 °C/%	Rodzaj czynnika Glikol propylenowy
Powietrze wylot 23/65,4 °C/%	Zawartość czynnika 40 %
Moc 71,19 kW	Temperatura czynnika 7/12 °C/°C
Opory przepływu 104 Pa	Przepływ czynnika 13,24 m ³ /h
Wsp. obciążenia 0,77	Spadek ciśnienia 12,1 kPa
Prędkość w oknie wym. 2,4 m/s	Ilość skroplin 14,32 kg/h
	Pojemność wymiennika 50,48 dm ³

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

	Oferta Ozn. proj. AHU B3 Klient Obiekt Szkoła Policji Miasto Katowice	Poz. of. 1 Data 2018-03-07
--	---	---

Wywiew			
Wydatek 26000 m3/h	Ciśnienie dysp. 1000 Pa		

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

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

Filtr	57 Pa		
Spadek ciśnienia powietrza		Zestaw filtrów	M.FLR G2
obliczeniowy	57	Pa	
filtr czysty	14	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	37	Pa	
filtr brudny	200	Pa	
Prędkość w oknie filtra	2,4	m/s	
Uwagi Filtr klasy M5; minipleat z dodatkowym pre-filtrem PPI45			

Wentylator										
Wydatek	26000 m³/h		Ciś. dynam.		53 Pa	Moc	2 x 11 kW	Napięcie	3x400/50 V/Hz	
Opory przepływu	1000 Pa		Ciś. stat.		1514 Pa	Obroty	1460 r/min	Nat. prądu	2 x 21 A	
Obroty	1768 r/min		Ciś. całk.		1567 Pa	Częstotliwość	60 Hz	Obroty maks.	1985 r/min	
Moc na wale	2 x 7,53 kW		Sprawność maks.		75,2 %	SFP	2,062kW/m³/s	Częstotl. maks.	68 Hz	
Moc - filtry czyste 12,84 kW										
Hałas	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	
Wlot dB	76,5	84,7	87,6	79,4	82,7	82,2	78	74,3	91,6	
Wylot dB	85,7	88,2	91,1	91,1	90,1	86,9	82,5	75,8	97,3	
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	63,8	77,7	72,5	69,9	69,2	62,3	54,9	51,8	80
dB(A)	37,6	61,6	63,9	66,7	69,2	63,5	56,1	50,7	72,9
Wylot nawiewu dB	73,3	80,9	78,5	80,8	79,4	72,7	61,1	53,5	86,5
dB(A)	47,1	64,8	69,9	77,6	79,4	73,9	62,3	52,4	82,6
Wlot wyciągu dB	71,5	78,7	80,6	70,4	70,7	66,2	57	52,3	83,6
dB(A)	45,3	62,6	72	67,2	70,7	67,4	58,2	51,2	76,1
Wylot wyciągu dB	85,7	88,2	91,1	91,1	90,1	86,9	82,5	75,8	97,3
dB(A)	59,5	72,1	82,5	87,9	90,1	88,1	83,7	74,7	94,4

Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

dB	73,3	76,9	71,8	57,2	56,6	58,8	51,4	30,9	79,4
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia w odległości 1m *

dB(A)	39,6	53,3	55,7	46,6	49,2	52,6	45,1	22,4	59,7
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

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

	Oferta	Poz. of.	1
	Ozn. proj. AHU B3		
	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.