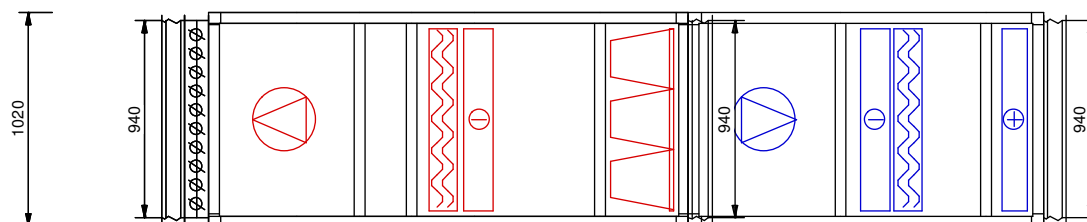


Widok z boku  
od strony obsługowej



Widok z góry

Nazwa Sekcji	Masa kg
Sekcja nr 2	271
Sekcja nr 1	599
pozostałe elementy	47
<b>Razem</b>	<b>917</b>

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

Nawiew	Wywiew		
Wydatek m³/h			
2050	1350		
Ciśnienie dysp. Pa			
300	400		

Oferta  
Ozn. proj. CNW6  
Klient  
Obiekt Szkoła Policji  
Miasto Katowice  
Poz. of. 1  
Data 2018-03-07

		Oferta	Poz. of.	1
		Ozn. proj. CNW6		
		Klient		
		Obiekt Szkoła Policji		
		Miasto Katowice	Data	2018-03-07

<b>Nawiew</b>			
Wydatek 2050 m3/h	Ciśnienie dysp. 300 Pa		

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

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

<b>Filtr</b>	<b>104 Pa</b>
Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów B.FLR M5
obliczeniowy 104 Pa	
filtr czysty 8 Pa	
filtr brudny 200 Pa	
Prędkość w oknie filtra 1,1 m/s	

Odzysk glikolowy			143 Pa		
Nawiew					
Pow. wlot	-20/100	°C/%	Rodzaj czynnika	Glikol etylenowy	
Pow. wylot	2,6/17	°C/%	Zawartość czynnika	35	%
Opory obliczeniowe	143	Pa	Przepływ czynnika	0,72	m³/h
Prędkość w oknie wym.	1,5	m/s	Opory przepływu wymiennika	35,59	kPa
Moc	15,6	kW	Wys. podnoszenia pompy	72,38	kPa
Sprawność	59	%	Objętość czynnika w układzie	58	l
Układ glikolowy z instalacją hydrauliczną					

<b>Sekcja inspekcyjna</b>	
---------------------------	--

Wentylator												
Wydatek		2050 m³/h		Ciś. dynam.		32 Pa		Moc		0,75 kW	Napięcie	3x400/50 V/Hz
Opory przepływu		300 Pa		Ciś. stat.		700 Pa		Obroty		2825 r/min	Nat. prądu	1,68 A
Obroty		2839 r/min		Ciś. całk.		732 Pa		Częstotliwość		49 Hz	Obroty maks.	3140 r/min
Moc na wale		0,55 kW		Sprawność maks.		75,5 %		SFP		0,998kW/m³/s	Częstotl. maks.	56 Hz
Moc - filtry czyste		0,49 kW										
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB		
Wlot	dB	65,3	65	69	68,6	67,8	65,1	62,9	59,3	75,3		
Wylot	dB	67,8	67,4	74,6	73,8	76,6	73,5	69,2	62,8	81,6		

<b>Chłodnica wodna</b>	<b>123 Pa</b>
Wydatek: 2050 m³/h	Króćce R1 1/2"
Powietrze wlot 30/45 °C/%	Rodzaj czynnika Glikol propylenowy
Powietrze wylot 11/97,3 °C/%	Zawartość czynnika 40 %
Moc 20,25 kW	Temperatura czynnika 7/12 °C/°C
Opory przepływu 116 Pa	Przepływ czynnika 3,77 m³/h
Wsp. obciążenia 0,93	Spadek ciśnienia 11,7 kPa
Prędkość w oknie wym. 1,4 m/s	Ilość skroplin 9,87 kg/h
	Pojemność wymiennika 19,39 dm³

		Oferta	Poz. of.	1
		Ozn. proj.CNW6		
		Klient		
		Obiekt Szkoła Policji		
		Miasto Katowice	Data	2018-03-07

Nagrzewnica wodna				30 Pa	
<b>ZIMA</b>			Króćce	R1"	
			Rodzaj czynnika	Króćce	
Wydatek:	2050	m³/h	Temperatura czynnika	70/50	°C/°C
Powietrze wlot	-0,9/21	°C/%	Przepływ czynnika	0,7	m³/h
Powietrze wylot	21/5	°C/%	Spadek ciśnienia	1,2	kPa
Moc	15	kW	Pojemność wymiennika	3,43	dm³
Opory przepływu	30	Pa			
Wsp. obciążenia	0,56				
Prędkość w oknie wym.	1,3	m/s			
<b>LATO</b>			Wsp. obciążenia	0,41	
Powietrze wlot	11/97,3	°C/%	Prędkość w oknie wym.	1,3	m/s
Powietrze wylot	18/62	°C/%	Temperatura czynnika	60/40	°C/°C
Moc	4,8	kW	Przepływ czynnika	0,22	m³/h
Opory przepływu	29,7	Pa	Spadek ciśnienia	0,4	kPa

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

Wywiew			
Wydatek	1350 m³/h	Ciśnienie dysp.	400 Pa

Uwaga: Centrala w wykonaniu zewnętrznym.

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

Filtr			102 Pa	
Spadek ciśnienia powietrza			Zestaw filtrów B.FLR M5	
obliczeniowy	102	Pa		
filtr czysty	4	Pa		
filtr brudny	200	Pa		
Prędkość w oknie filtra	0,7	m/s		

Odzysk glikolowy				89 Pa	
Wywiew					
Pow. wlot	18/30	°C/%	Rurociągi dodatkowe		
Opory przepływu	89	Pa	długość	m	
Prędkość w oknie wym.	1,14	m/s	liczba kolan	szt	

Sekcja inspekcyjna	
--------------------	--

Wentylator												
Wydatek		1350 m³/h			Ciś. dynam.		22 Pa		Moc	0,75 kW	Napięcie	3x400/50 V/Hz
Opory przepływu		400 Pa			Ciś. stat.		591 Pa		Obroty	2825 r/min	Nat. prądu	1,68 A
Obroty		2856 r/min			Ciś. całk.		613 Pa		Częstotliwość	50 Hz	Obroty maks.	3800 r/min
Moc na wale		0,31 kW			Sprawność maks.		74,6 %		SFP	0,804kW/m³/s	Częstotl. maks.	67 Hz
Moc - filtry czyste		0,26 kW										
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB		
Wlot	dB	66	63,4	68,3	67,9	65,6	61,9	60,3	57,6	74,2		
Wylot	dB	67,7	65,7	73,6	71,7	75,1	71,4	68	61,5	80		

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

	Oferta	Poz. of.	1
	Ozn. proj. CNW6		
	Klient		
	Obiekt Szkoła Policji		
	Miasto Katowice	Data	2018-03-07

#### Poziom mocy akustycznej urządzenia

Częstotliwość Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu dB	60,3	60	64	61,6	58,8	51,1	44,9	41,3	68,4
dB(A)	34,1	43,9	55,4	58,4	58,8	52,3	46,1	40,2	63,1
Wylot nawiewu dB	63,8	63,4	69,6	68,8	69,6	65,5	54,2	45,8	75,3
dB(A)	37,6	47,3	61	65,6	69,6	66,7	55,4	44,7	72,8
Wlot wyciągu dB	61	58,4	63,3	60,9	56,6	47,9	42,3	39,6	67,7
dB(A)	34,8	42,3	54,7	57,7	56,6	49,1	43,5	38,5	61,7
Wylot wyciągu dB	67,7	65,7	73,6	71,7	75,1	71,4	68	61,5	80,1
dB(A)	41,5	49,6	65	68,5	75,1	72,6	69,2	60,4	78,5

#### Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

dB	57,8	56,6	57,1	40,9	43,9	46,6	39,7	19,2	62,2
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

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

dB(A)	24,1	33,1	41,1	30,2	36,5	40,3	33,4	10,6	45,3
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

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

#### Dodatkowy opis centrali

Filtr wywiewu uziemiony.

Instalacja glikolowa zabudowana na nawiewie, króćce chłodnicy wyprowadzone na zewnątrz centrali.

Króćce nagrzewnicy odzysku glikolowego skierowane w bok.

Instalacja glikolowa z pompą i falownikiem w cenie centrali.

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.

	Oferta Ozn. proj. CNW6 Klient Obiekt Szkoła Policji Miasto Katowice	Poz. of. 1    Data 2018-03-07

### Dane do Rozporządzenia KE 1253/2014

1	nazwa producenta		XXX
2	identyfikator modelu		
3	deklarowany typ		SWNM-DSW
4	rodzaj zainstalowanego napędu		układ bezstopniowej regulacji
5	rodzaj UOC		układ z medium pośredniczącym RG
6	sprawność cieplna odzysku ciepła	%	69,0
7	znamionowe natężenie przepływu q <sub>nom</sub> w SWNM	m <sup>3</sup> /s	0,57 / 0,38
8	efektywny pobór mocy	kW	0,64 / 0,36
9	wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora JMW <sub>int</sub>	W/(m <sup>3</sup> /s)	415,2
10	prędkość czołowa	m/s	1,0 / 0,6
11	znamionowe ciśnienie zewnętrzne Δp <sub>s_ext</sub>	Pa	300 / 400
12	spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δp <sub>s_int</sub>	Pa	148 / 93
13	spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych Δp <sub>s_add</sub>	Pa	146 / 0
14	sprawność statyczna wentylatorów	%	65,5 / 70,4
15	maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,15
16	efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)		M5 / D / 1100 M5 / D / 1100
17	opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra w SWNM		w systemie automatyki
18	poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę LWA	dB	62,2
19	adres strony internetowej		
20	Urządzenie spełnia wymagania Rozporządzenia KE 1253/2014		2018 - TAK