

Wykonanie	Standardowa	Obudowa	Wewnętrzna		Data opracowania			
Str. obsługi	Prawa	Automat.	TAK		Masa (±10%)		150	kg
Ekoprojekt	Zgodny	System	/		Współczynnik SFP		0,43	kW/m3/s
NAWIEW	Wydajność powietrza	900	m3/h	WYWIEW	Wydajność powietrza	0	m3/h	
	Spręż dyspozycyjny	200	Pa		Spręż dyspozycyjny	0	Pa	
	Prędkość przepływu	0,71	m/s		Prędkość przepływu	0,00	m/s	
Obiekt	Biblioteka Narodowa							
Nr oferty								

OPRACOWAŁ

Osoba  
Firma  
Adres  
Kontakt

DANE KLIENTA

Osoba  
Firma  
Adres  
Kontakt

*6km*

## CZĘŚĆ NAWIEWNA

### WLOT [1]

Króciec 700x500/110 mm

### FILTR KASETOWY

Klasa	M5	-	Opór początkowy	22	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	592x402x48/1	mm	Opór średni	111	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

### WENTYLATOR

WENTYLATOR			SILNIK		
Obroty/obroty max.	3002/3950	/min	Moc nominalna silnika	2x0,17	kW
Ciśnienie statyczne	331	Pa	Pobór mocy elektrycznej	2x0,07	kW
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	242	Pa	Obroty nominalne	3950	/min
Pobór mocy zespołu	2x0,07	kW	Prąd nominalny	2x1,46	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	2x0,05	kW	Prąd w punkcie pracy	2x0,65	A
Wsp. Psfp	591	W/m3/s	Zasilanie	1x230	V
Wsp. Psfp (filtry czyste)	431	W/m3/s	Nastawa obrotów wentylatora	76	%
Współczynnik dyszy k	38	-			
Ciśnienie na dyszy	140	Pa			
Sprawność statyczna systemu	55,9	%			

### CHŁODNICA -

Stan przed wymiennikiem	17,0/45,0	°C/%	KVs zaworu	1,6	m3/h
Stan za wymiennikiem	11,0/66,2	°C/%	KVs obliczeniowe	1,3	m3/h
Ilość sztuk	1	szt.	Średnica zaworu	DN 10	-
Moc jawna obliczeniowa	1,8	kW	St. ochrony silownika zaworu	IP40	-
Moc utajona obliczeniowa	0,0	kW	Czynnik chłodniczy	woda	-
Moc obliczeniowa	1,7	kW	Temperatura czynnika	6,0/11,0	°C
Moc max	1,7	kW	Zawartość glikolu	0	%
Spadek ciśnienia powietrza	14	Pa	Rodzaj glikolu	etylenowy	-
Średnica króćca zasilającego	20	mm	Przepływ czynnika	0,308	m3/h
Średnica króćca powrotnego	20	mm	Prędkość napływu powietrza	1,2	m/s
			Spadek ciśnienia czynnika	5,90	kPa
			Pojemność wodna	2,6	dm3
			Max ciśnienie pracy	13	bar

### ODKRAPLACZ

Opory powietrza 1 Pa

### NAGRZEWNICA -

Stan przed wymiennikiem	18,5/34,0	°C/%	Ilość sztuk	1	szt.
Stan za wymiennikiem	23,0/26,0	°C/%	Moc obliczeniowa	0,5	kW
Spadek ciśnienia powietrza	5	Pa	Moc max	3,0	kW
Prędkość napływu powietrza	1,7	m/s	Podział sekcji	2+1 kW	
			Podział natężenia prądu	2,9+1,45 A	

\* Minimalna dopuszczalna prędkość w świetle wymiennika wynosi 1,5 m/s

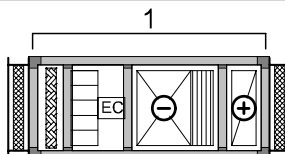
### WYLOT [6]

Króciec 700x500/110 mm

## DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	40,0	40,3	55,4	55,7	57,2	59,4	58,3	54,3	64,9
Wylot powietrza	[dBA]	36,8	39,0	57,1	58,7	60,1	60,7	54,6	47,5	65,8
Otoczenie	[dBA]	26,8	23,0	36,1	33,7	35,1	37,7	36,6	20,5	43,2

## MASY SEKCJI



### SEKCJA 1

wymiary L x B x H  
masa (±10%)

1400x800x600 mm  
150 kg

## AUTOMATYKA

<b>Presostat filtra</b>	1	szt.	Czujnik temperatury wymiennika krzyżowego IP65	nie
Presostat wentylatora	nie		Czujnik temperatury wymiennika obrotowego IP65	nie
Siłowniki IP54	nie		<b>Skrzynka zasilająca IP54</b>	1
<b>Zawór z siłownikiem</b>	1	szt.	Okablowanie	nie
<b>Czujnik temperatury zewnętrznej IP65</b>	1	szt.	<b>Wyłącznik serwisowy</b>	2
<b>Czujnik temperatury nawiewu IP65</b>	1	szt.	Zegar	nie
Czujnik temperatury w pomieszczeniu IP65	nie		<b>Sterownik ze zdalnym panelem sterującym</b>	1
<b>Czujnik temperatury wywiewu IP65</b>	1	szt.	<b>BMS Mod Bus</b>	1
Czujnik temp./wilgotności nawiewu IP65	nie		Falownik N	nie
Czujnik temp./wilgotności w pomieszczeniu IP65	nie		Falownik W	nie
Czujnik temp./wilgotności wywiewu IP65	nie		Przewidziano pracę wentylatora <35Hz	nie
Czujnik CO/CO2/LPG	nie		<b>Termostat NE</b>	1
Czujnik/regulator przepływu	nie		<b>Termostat przeciwwamrozeniowy</b>	1

## EKOPROJEKT

2018  
Wartość / Limit

Min. sprawność wentylatora (n <sub>sw</sub> )	55,9 / 26,0%
Napęd wentylatora	TAK
Kontrola stanu filtrów	TAK
Zgodność z wymogami Ekoprojektu	Zgodny

## MATERIAŁY

Ściany - blachazew.	Magnelis/Alucynk	Ściany - blachawew.	Ocynk - DX51D
Dach - blachazew.	Magnelis/Alucynk	Dach - blachawew.	Ocynk - DX51D
Podłoga - blachawew.	Magnelis/Alucynk	Podłoga - blachawew.	Ocynk - DX51D
		Blacha konstrukcyjna	Ocynk - DX51D

## UWAGI

Światło nagrzewnicy elektrycznej do zmniejszenia w celu dostosowania prędkości przepływu.  
W ramach automatyki konieczne płynne sterowanie mocą nagrzewnicy elektrycznej