


Wykonanie	Standardowa	Obudowa	Wewnętrzna		Data opracowania		OPRACOWAŁ	Osoba	
Str. obsługi	Prawa	Automat.	TAK		Masa (±10%)	166 kg		Firma	
Ekoprojekt	Zgodny	System			Współczynnik SFP	0,51 kW/m3/s		Adres	
NAWIEW	Wydajność powietrza	1500	m3/h	WYWIEW	Wydajność powietrza	0	m3/h	Kontakt	
	Spręż dyspozycyjny	200	Pa		Spręż dyspozycyjny	0	Pa	Osoba	
	Prędkość przepływu	1,19	m/s		Prędkość przepływu	0,00	m/s	Firma	
Obiekt	Biblioteka Narodowa						DANE KLIENTA	Adres	
Nr oferty								Kontakt	

CZĘŚĆ NAWIEWNA

WLOT [1]

Króciec 700x500/110 mm

FILTR KASETOWY

Klasa	M5	-	Opór początkowy	33	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	592x402x48/1	mm	Opór średni	116	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

WENTYLATOR -

WENTYLATOR

Obroty/obroty max.	2527/3170	/min
Ciśnienie statyczne	379	Pa
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	296	Pa
Pobór mocy zespołu	0,26	kW
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	0,21	kW
Wsp. Psfp	616	W/m3/s
Wsp. Psfp (filtry czyste)	506	W/m3/s
Współczynnik dyszy k	67	-
Ciśnienie na dyszy	501	Pa
Sprawność statyczna systemu	61,4	%

SILNIK

Moc nominalna silnika	0,50	kW
Pobór mocy elektrycznej	0,26	kW
Obroty nominalne	3170	/min
Prąd nominalny	2,17	A
Prąd w punkcie pracy	1,14	A
Zasilanie	1x230	V
Nastawa obrotów wentylatora	80	%

CHŁODNICA -

Stan przed wymiennikiem	17,0/45,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	11,0/66,2	°C/%
Ilość sztuk	1	szt.
Moc jawna obliczeniowa	3,0	kW
Moc utajona obliczeniowa	0,0	kW
Moc obliczeniowa	3,0	kW
Moc max	3,0	kW
Spadek ciśnienia powietrza	51	Pa
Średnica króćca zasilającego	20	mm
Średnica króćca powrotnego	20	mm

KVs zaworu	1,6	m3/h
KVs obliczeniowe	1,4	m3/h
Średnica zaworu	DN 10	-
St. ochrony silownika zaworu	IP40	-
Czynnik chłodniczy	woda	-
Temperatura czynnika	6,0/11,0	°C
Zawartość glikolu	0	%
Rodzaj glikolu	etylenowy	-
Przepływ czynnika	0,514	m3/h
Prędkość napływu powietrza	1,9	m/s
Spadek ciśnienia czynnika	13,50	kPa
Pojemność wodna	2,6	dm3
Max ciśnienie pracy	13	bar

ODKRAPLACZ

Opory powietrza 4 Pa

NAGRZEWNICA -

Stan przed wymiennikiem	17,6/40,2	°C/%
Stan za wymiennikiem	23,0/29,0	°C/%
Spadek ciśnienia powietrza	8	Pa
Prędkość napływu powietrza	2,3	m/s

Ilość sztuk	1	szt.
Moc obliczeniowa	2,7	kW
Moc max	3,0	kW
Podział sekcji	2+1 kW	
Podział natężenia prądu	2,9+1,45 A	

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

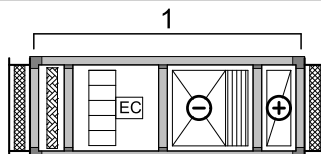
WYLOT [6]

Króciec 700x500/110 mm

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	28,5	38,2	52,4	55,5	57,5	53,6	50,9	46,0	61,8
Wylot powietrza	[dBA]	28,0	39,5	56,1	59,1	64,6	57,7	48,7	42,4	66,8
Otoczenie	[dBA]	18,0	23,5	35,1	34,1	39,6	34,7	30,7	15,4	42,9

MASY SEKCJI



SEKCJA 1

wymiary L x B x H
masa (±10%)

1600x800x600 mm
166 kg

AUTOMATYKA

Presostat filtra	1	szt.	Czujnik temperatury wymiennika krzyżowego IP65	nie
Presostat wentylatora	nie		Czujnik temperatury wymiennika obrotowego IP65	nie
Siłowniki IP54	nie		Skrzynka zasilająca IP54	1 szt.
Zawór z siłownikiem	1	szt.	Okablowanie	nie
Czujnik temperatury zewnętrznej IP65	nie		Wyłącznik serwisowy	1 szt.
Czujnik temperatury nawiewu IP65	1	szt.	Zegar	nie
Czujnik temperatury w pomieszczeniu IP65	nie		Sterownik ze zdalnym panelem sterującym	1 szt.
Czujnik temperatury wywiewu IP65	1	szt.	BMS Mod Bus	1 szt.
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		Termostat NE	1 szt.
Czujnik/regulator przepływu	nie		Termostat przeciwwamrozeniowy	1 szt.

EKOPROJEKT

2018
Wartość / Limit

Min. sprawność wentylatora (n_sw)	61,4 / 34,0%
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