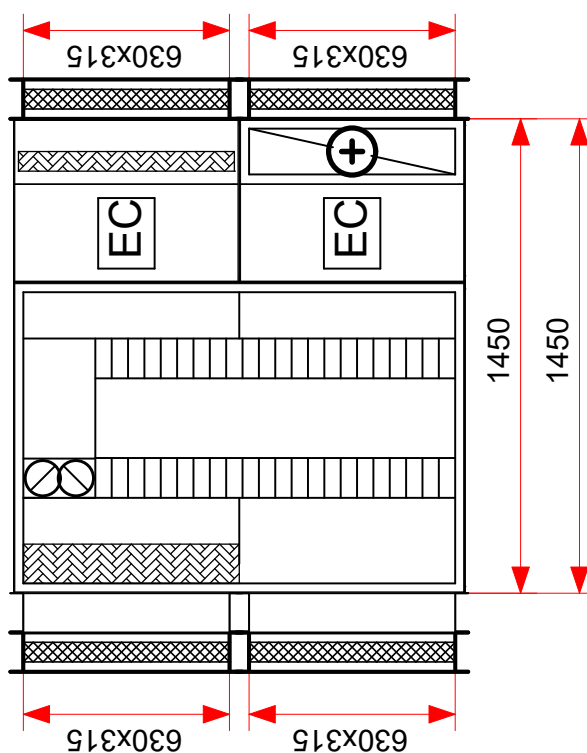


CENTRALA WENTYLACYJNA N1W1



Wykonanie	Standardowa	Obudowa	Wewnętrzna		Data opracowania		17.10.2024		OPRACOWAL	Osoba			
Str. obsługi	Prawa	Automat.	TAK		Masa (±10%)		172	kg		Firma			
Ekoprojekt	Zgodny	System	SWNM/DSW		Współczynnik SFP		1,42	kW/m3/s		Adres			
NAWIEW	Wydajność powietrza	720	m3/h	WYWIEW	Wydajność powietrza	600	m3/h	DANE KLIENTA	Kontakt				
	Spręż dyspozycyjny	300	Pa		Spręż dyspozycyjny	300	Pa		Osoba				
	Prędkość przepływu	0,99	m/s		Prędkość przepływu	0,83	m/s		Firma				
Obiekt	MUZEUM KROSNO								Adres				
Nr oferty		Oznac.						Kontakt					

CZĘŚĆ NAWIEWNA

WLOT [1]

Króciec	630x315/110	mm
Przepustnica PWE	630x315/120	mm
Siłownik przepustnicy	1	szt.

FILTR KASETOWY

Klasa	M5	-	Opór początkowy	20	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	570x320x96/1	mm	Opór średni	110	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

WYMIENNIK PRZECIWPŁĄDOWY - REC+31-550-25 x 2

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	-20,0/100,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	32,0/45,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	14,1/7,6	°C/%	Stan za wymiennikiem	32,0/45,0	°C/%
Spadek ciśnienia	39	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa
Opór obudowy	24	Pa	Odzyskana moc	0,0	kW
Odzyskana moc	8,2	kW	Sprawność temperaturowa	0	%
Sprawność temperaturowa	85	%			
Ilość kondensatu	2,99	kg/h			

Przepustnica by-passu -TAK. Przepustnica wymiennika -NIE.

WENTYLATOR - GR20V-4IP.Z8.AR / 117624 x 2

WENTYLATOR			SILNIK		
Obroty/obroty max.	3375/3950	/min	Moc nominalna silnika	2x0,17	kW
Ciśnienie statyczne	482	Pa	Pobór mocy elektrycznej	2x0,10	kW
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	392	Pa	Obroty nominalne	3950	/min
Pobór mocy zespołu	2x0,10	kW	Prąd nominalny	2x1,46	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	2x0,08	kW	Prąd w punkcie pracy	2x0,84	A
Wsp. Psfp	970	W/m3/s	Zasilanie	1x230	V
Wsp. Psfp (filtry czyste)	750	W/m3/s	Nastawa obrotów wentylatora	85	%
Współczynnik dyszy k	38	-			
Ciśnienie na dyszy	90	Pa			
Sprawność statyczna systemu	49,6	%			
JMWint	79	W/m3/s			

NAGRZEWNICA - NLW.G12/3/CA-45x24/I/1-V-P-15

Stan przed wymiennikiem	9,1/7,6	°C/%	KVs zaworu	1,6	m3/h
Stan za wymiennikiem	20,0/4,0	°C/%	KVs obliczeniowe	0,9	m3/h
Ilość sztuk	1	szt.	Średnica zaworu	DN 10	-
Moc obliczeniowa	2,6	kW	St. ochrony siłownika zaworu	IP40	-
Moc max	2,7	kW	Czynnik grzewczy	woda	-
Spadek ciśnienia powietrza	9	Pa	Temperatura czynnika	70,0/50,0	°C
			Przepływ czynnika	0,113	m3/h
			Prędkość napływu powietrza	1,9	m/s
			Spadek ciśnienia czynnika	1,777	kPa
			Pojemność wodna	0,3	dm3
			Max ciśnienie pracy	13	bar

WYLOT [6]

Króciec	630x315/110	mm
---------	-------------	----

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	44,2	50,5	64,4	61,6	58,3	56,3	54,8	48,9	67,6
Wylot powietrza	[dBA]	44,6	51,8	66,3	70,6	68,5	69,1	66,8	58,0	75,6
Otoczenie	[dBA]	35,6	39,8	49,3	51,6	45,5	46,1	45,8	32,0	55,5

CZĘŚĆ WYWIEWNA

WLOT [1]

Króciec 630x315/110 mm

FILTR KASETOWY

Klasa	M5	-	Opór początkowy	23	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	570x320x48/1	mm	Opór średni	112	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

WENTYLATOR - GR20V-4IP.Z8.AR / 117624 x 2

WENTYLATOR			SILNIK		
Obroty/obroty max.	3310/3950	/min	Moc nominalna silnika	2x0,17	kW
Ciśnienie statyczne	470	Pa	Pobór mocy elektrycznej	2x0,09	kW
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	381	Pa	Obroty nominalne	3950	/min
Pobór mocy zespołu	2x0,09	kW	Prąd nominalny	2x1,46	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	2x0,07	kW	Prąd w punkcie pracy	2x0,76	A
Wsp. Psfp	1032	W/m3/s	Zasilanie	1x230	V
Wsp. Psfp (filtry czyste)	804	W/m3/s	Nastawa obrotów wentylatora	84	%
Współczynnik dyszy k	38	-			
Ciśnienie na dyszy	62	Pa			
Sprawność statyczna systemu	45,4	%			
JMWint	141	W/m3/s			

WYMIENNIK - REC+31-550-25 x 2

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	20,0/40,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	25,0/50,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	-10,4/95,2	°C/%	Stan za wymiennikiem	25,0/50,0	°C/%
Spadek ciśnienia	42	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa
Opór obudowy	16	Pa			

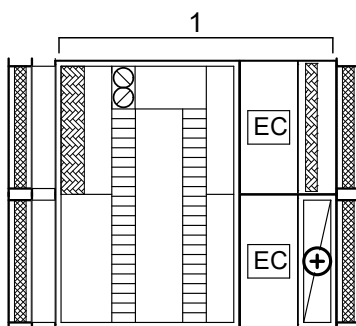
WYLOT [6]

Króciec 630x315/110 mm
Przepustnica PWE 630x315/120 mm
Siłownik przepustnicy 1 szt.

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	46,0	54,3	68,7	65,8	63,6	62,7	60,4	54,8	72,3
Wylot powietrza	[dBA]	44,4	53,3	67,3	68,2	66,4	64,8	62,2	52,2	73,3
Otoczenie	[dBA]	36,4	42,3	52,3	52,2	46,4	46,8	45,2	31,2	56,8

MASY SEKCJI



SEKCJA 1

wymiary L x B x H 1450x1380x380 mm
masa ($\pm 10\%$) 172 kg

EKOPROJEKT

2018
Wartość / Limit

Odzysk ciepła	TAK
Sprawność cieplna UOC (nt_swnm)	83,0 / 73%
Jednostkowa moc wentylatora (JMW_int)	220 / 1182 W/m ³ /s
Napęd wentylatora	TAK
Kontrola stanu filtrów	TAK
Zgodność z wymogami Ekoprojektu	Zgodny

MATERIAŁY

Ściany - blacha zew.	Magnelis/Alucynk	Ściany - blacha wew.	Ocynk - DX51D
Dach - blacha zew.	Magnelis/Alucynk	Dach - blacha wew.	Ocynk - DX51D
Podłoga - blacha zew.	Magnelis/Alucynk	Podłoga - blacha wew.	Ocynk - DX51D
		Blacha konstrukcyjna	Ocynk - DX51D

UWAGI