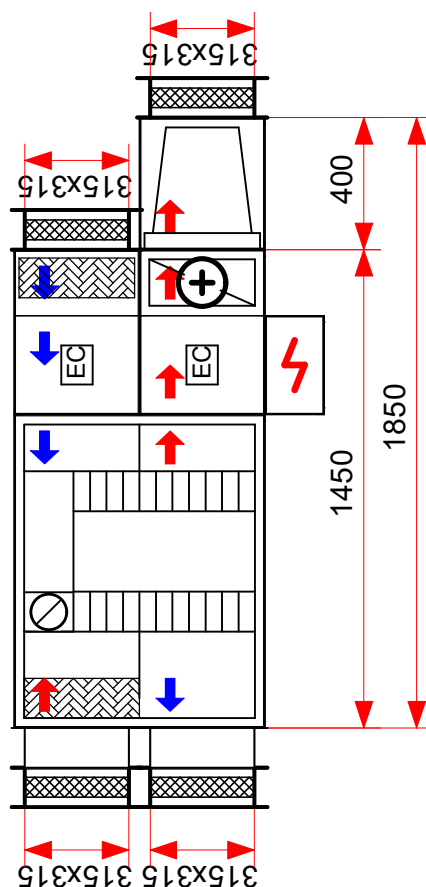
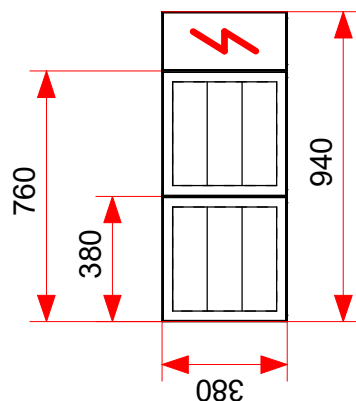




Wykonanie	Standardowa	Obudowa	Wewnętrzna		Data opracowania	04.12.2025	
Str. obsługi	Prawa	Automat.	TAK		Masa (±10%)	121	kg
Ekoprojekt	Zgodny	System	SWNM/DSW		Współczynnik SFP	1,39	kW/m3/s
NAWIEW	Wydajność powietrza	400	m3/h	WYWIEW	Wydajność powietrza	400	m3/h
	Spręż dyspozycyjny	250	Pa		Spręż dyspozycyjny	250	Pa
	Prędkość przepływu	1,09	m/s		Prędkość przepływu	1,09	m/s
Obiekt	Archiwum Państwowe w Olsztynie						
Nr oferty	1296/672/1	Oznaczn.	NW1/3				

CZĘŚĆ NAWIEWNA

WLOT [1]

Króciec	315x315/110	mm
Przepustnica PWE	315x315/120	mm
Siłownik przepustnicy	1	szt.

FILTR KASETOWY

Klasa	M5/ePM10-50% -	Opór początkowy	19	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	280x320x96/1 mm	Opór średni	39	Pa
		Opór końcowy/max	58/300	Pa

WYMIENNIK PRZECIWPŁĄDOWY -

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	-20,0/100,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	32,0/45,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	13,2/8,1	°C/%	Stan za wymiennikiem	32,0/45,0	°C/%
Spadek ciśnienia	46	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa
Opór obudowy	28	Pa	Odzyskana moc	0,0	kW
Odzyskana moc	4,5	kW	Sprawność temperaturowa	0	%
Sprawność temperaturowa	90	%			
Ilość kondensatu	1,61	kg/h			

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

WENTYLATOR -

WENTYLATOR			SILNIK		
Obroty/obroty max.	3337/3950	/min	Moc nominalna silnika	0,17	kW
Ciśnienie statyczne	460	Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,10	kW
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	395	Pa	Obroty nominalne	3950	/min
Pobór mocy zespołu	0,10	kW	Prąd nominalny	1,46	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	0,08	kW	Prąd w punkcie pracy	0,84	A
Wsp. Psfp	873	W/m3/s	Zasilanie	1x230	V
Wsp. Psfp (filtry czyste)	729	W/m3/s	Nastawa obrotów wentylatora	84	%
Współczynnik dyszy k	38	-			
Ciśnienie na dyszy	111	Pa			
Sprawność statyczna systemu	52,6	%			
JMWint	171	W/m3/s			

+ NAGRZEWNICA -

Stan przed wymiennikiem	8,2/10,0	°C/%	Ilość sztuk	1	szt.
Stan za wymiennikiem	17,0/6,0	°C/%	Moc obliczeniowa	1,2	kW
Spadek ciśnienia powietrza	7	Pa	Moc max	1,5	kW
Prędkość napływu powietrza	2,2	m/s			

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

FILTR KIESZENIOWY

Klasa	F7/ePM2.5-50% -	Opór początkowy	45	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	280x320x360/1 mm	Opór średni	90	Pa
		Opór końcowy/max	135/300	Pa

WYLOT [6]

Króciec	315x315/110	mm
---------	-------------	----

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	37,2	39,9	53,7	51,4	46,8	43,7	38,5	33,2	56,7
Wylot powietrza	[dBA]	37,8	42,5	57,4	61,7	56,1	50,4	38,1	25,0	64,1
Otoczenie	[dBA]	31,8	33,5	43,4	46,7	41,1	42,4	42,1	29,0	50,8

CZĘŚĆ WYWIEWNA

WLOT [1]

Króciec 315x315/110 mm

FILTR KASETOWY

Klasa	M5/ePM10-50%	-	Opór początkowy	19	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	280x320x96/1	mm	Opór średni	39	Pa
			Opór końcowy/max	58/300	Pa

WENTYLATOR -

WENTYLATOR			SILNIK		
Obroty/obroty max.	3080/3950	/min	Moc nominalna silnika	0,17	kW
Ciśnienie statyczne	380	Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,08	kW
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	360	Pa	Obroty nominalne	3950	/min
Pobór mocy zespołu	0,08	kW	Prąd nominalny	1,46	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	0,07	kW	Prąd w punkcie pracy	0,68	A
Wsp. Psfp	702	W/m3/s	Zasilanie	1x230	V
Wsp. Psfp (filtry czyste)	657	W/m3/s	Nastawa obrotów wentylatora	78	%
Współczynnik dyszy k	38	-			
Ciśnienie na dyszy	111	Pa			
Sprawność statyczna systemu	53,8	%			
JMWint	152	W/m3/s			

WYMIENNIK -

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	17,0/45,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	20,0/50,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	-7,7/95,9	°C/%	Stan za wymiennikiem	20,0/50,0	°C/%
Spadek ciśnienia	63	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa
Opór obudowy	28	Pa			

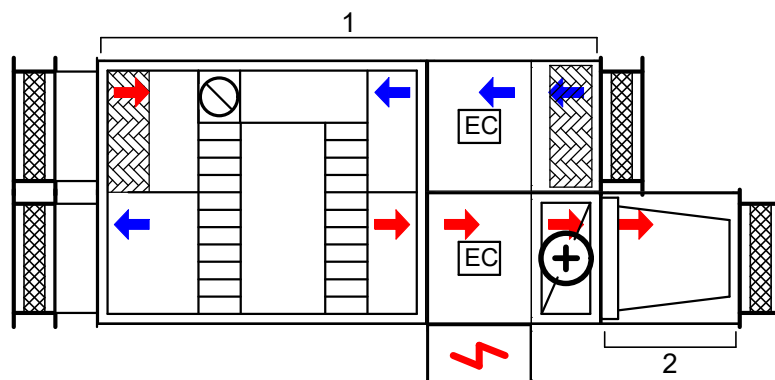
WYLOT [6]

Króciec 315x315/110 mm
Przepustnica PWE 315x315/120 mm
Siłownik przepustnicy 1 szt.

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	38,0	38,8	53,6	51,8	51,1	50,9	48,5	44,6	58,7
Wylot powietrza	[dBA]	37,9	40,4	56,4	57,4	58,4	58,5	56,3	48,0	64,6
Otoczenie	[dBA]	29,9	29,4	41,4	41,4	38,4	40,5	39,3	27,0	47,5

MASY SEKCJI



SEKCJA 1

wymiary L x B x H
masa (±10%)

1450x760x380 mm
103 kg

SEKCJA 2

wymiary L x B x H
masa (±10%)

400x380x380 mm
18 kg

AUTOMATYKA

Presostat filtra	3	szt.	Czujnik temperatury wymiennika krzyżowego IP65	1	szt.
Presostat wentylatora		nie	Czujnik temperatury wymiennika obrotowego IP65		nie
Siłowniki IP54	3	szt.	Skrzynka zasilająca wbudowana	1	szt.
Zawór z siłownikiem		nie	Okablowanie		Tak
Czujnik temperatury zewnętrznej IP65	1	szt.	Wyłącznik serwisowy	2	szt.
Czujnik temperatury nawiewu IP65		nie	Zegar		nie
Czujnik temperatury w pomieszczeniu IP65		nie	Sterownik ze zdalnym panelem sterującym	1	szt.
Czujnik temperatury wywiewu IP65		nie	BMS Mod Bus	1	szt.
Czujnik temp./wilgotności nawiewu IP65	1	szt.	Falownik N		nie
Czujnik temp./wilgotności w pomieszczeniu IP65		nie	Falownik W		nie
Czujnik temp./wilgotności wywiewu IP65	1	szt.	Przewidziano pracę wentylatora <35Hz		nie
Czujnik CO/CO2/LPG		nie	Termostat NE	1	szt.
Czujnik/regulator przepływu	2	szt.	Termostat przeciwwymrozienny		nie

Zestaw króćców pomiarowych do wentylatorów
Sterowanie nawilżaczem kanałowym.

EKOPROJEKT

2018
Wartość / Limit

Odzysk ciepła	TAK
Sprawność cieplna UOC (nt_swnm)	83,0 / 73%
Jednostkowa moc wentylatora (JMW_int)	323 / 1383 W/m3/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