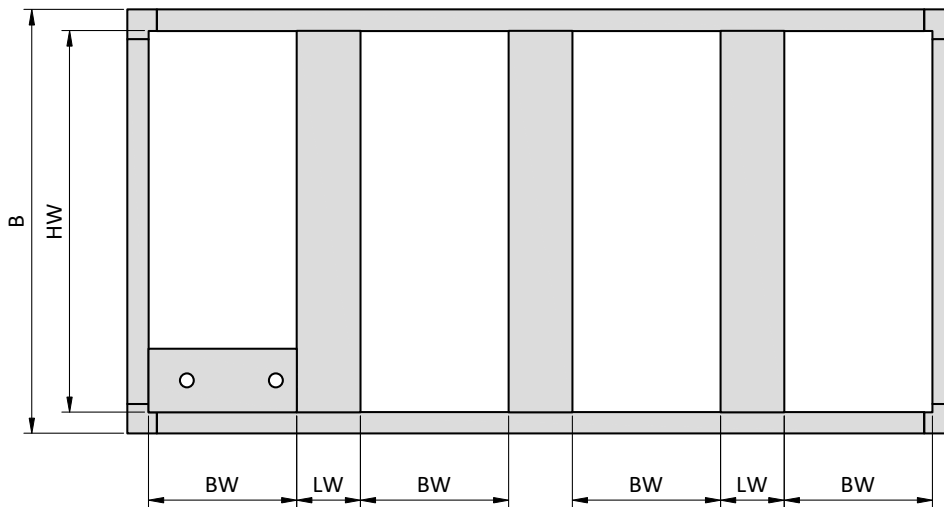
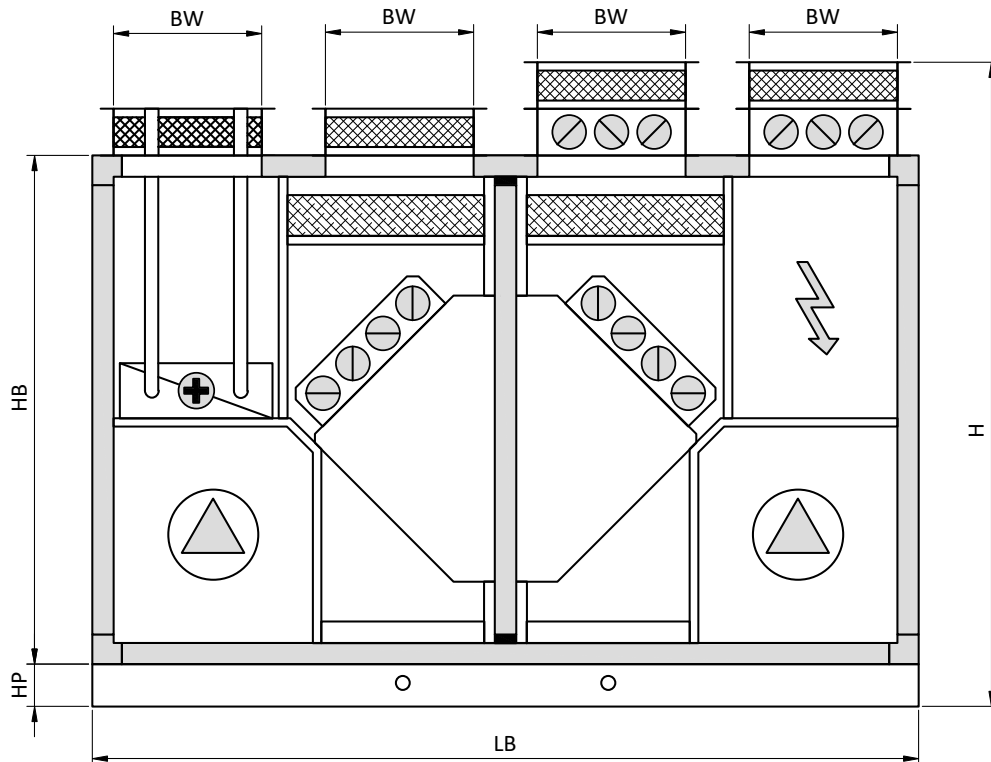


234250



WYMIARY [mm]

Oznaczenie	B	HB	LB	BW	HW	LW	HP	H	BC	HC	LC	BWC	HWC
Wartość [mm]	1700	1500	2350	450	1600	150	120	1830	-	-	-	-	-

Wykonanie	<b>Standardowa</b>	Obudowa	<b>Wewnętrzna</b>	Data opracowania				OPRACOWAL	Osoba	
Str. obsługi	<b>Lewa</b>	Automat.	<b>TAK</b>	Masa (±10%)	845	kg	Firma			
Ekoprojekt	<b>Zgodny</b>	System	<b>SWNM/DSW</b>	Współczynnik SFP	1.76	kW/m <sup>3</sup> /s	Adres			
NAWIEW	Wydajność powietrza	6220	m <sup>3</sup> /h	WYWIEW	Wydajność powietrza	6220	m <sup>3</sup> /h		Kontakt	
	Spręż dyspozycyjny	250	Pa		Spręż dyspozycyjny	250	Pa	Osoba	-	
	Prędkość przepływu	2.40	m/s		Prędkość przepływu	2.40	m/s	Firma	-	
Obiekt	Hala sportowa przy ZS w Stegnie							DANE KLIENTA	Adres	-
Oznac.	C2/-								Kontakt	-

## CZĘŚĆ NAWIEWNA

### FILTR KASETOWY

Klasa	F7	-	Opór początkowy	79	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	795x590x96/2	mm	Opór średni	139	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

### 

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	-16,0/100,0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	30,0/50,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	12,9/11,7	°C/%	Stan za wymiennikiem	30,0/50,0	°C/%
Spadek ciśnienia	138	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa
Odzyskana moc	60,3	kW	Odzyskana moc	0,0	kW
Sprawność temperaturowa	85	%	Sprawność temperaturowa	0	%

UWAGA: Spadek ciśnienia obliczony dla 100% przepływu powietrza przez wymiennik

### 

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan powietrza wlotowego	12,9/11,7	°C/%	Stan powietrza wlotowego	30,0/50,0	°C/%
Stan powietrza obiegowego	18,0/40,0	°C/%	Stan powietrza obiegowego	25,0/50,0	°C/%
Stan powietrza wylotowego	12,9/11,7	°C/%	Stan powietrza wylotowego	30,0/50,0	°C/%
Udział powietrza obiegowego	0	%	Udział powietrza obiegowego	0	%

### 

Stan przed wymiennikiem	5,9/11,7	°C/%	KVs zaworu	6,3	m3/h
Stan za wymiennikiem	20,0/4,0	°C/%	KVs obliczeniowe	6,4	m3/h
Ilość sztuk	1	szt.	Średnica zaworu	DN 25	-
Moc obliczeniowa	29,3	kW	St. ochrony silownika zaworu	IP40	-
Moc max	31,8	kW	Czynnik grzewczy	woda	-
Spadek ciśnienia powietrza	36	Pa	Temperatura czynnika	70,0/55,0	°C
			Przepływ czynnika	1,685	m3/h
			Prędkość napływu powietrza	3,1	m/s
			Spadek ciśnienia czynnika	6,924	kPa
			Pojemność wodna	1,6	dm3
			Max ciśnienie pracy	13	bar

### 

WENTYLATOR			SILNIK		
Obroty/obroty max.	2838/3100	/min	Moc nominalna silnika	2,50	kW
Ciśnienie statyczne	563	Pa	Obroty nominalne	3100	/min
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	503	Pa	Prąd nominalny	3,84	A
Pobór mocy zespołu	1,68	kW	Prąd w punkcie pracy	2,61	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	1,55	kW	Zasilanie	3x400	V
Wsp. Psfp (filtry czyste)	900	W/m3/s	Nastawa obrotów wentylatora	92	%
Współczynnik dyszy k	140	-			
Ciśnienie na dyszy	1974	Pa			
Sprawność statyczna wirnika	70,5	%			
Sprawność statyczna wentylatora	60,7	%			
Sprawność statyczna systemu	57,8	%			
JMWint	376	W/m3/s			

### DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	46.1	56.3	64.0	67.0	58.5	46.6	32.1	26.1	69.4
Wylot powietrza	[dBA]	51.5	62.6	75.2	78.6	80.4	77.9	71.9	69.6	84.8
Otoczenie	[dBA]	39.5	44.6	52.2	51.6	52.4	49.9	45.9	34.5	58.2

## CZĘŚĆ WYWIEWNA

### W FILTR KASETOWY

Klasa	M5	-	Opór początkowy	35	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	795x590x96/2	mm	Opór średni	117	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

### W WYMIENNIK PRZECIWPŁĄDOWY

OKRES ZIMOWY			OKRES LETNI		
Stan przed wymiennikiem	18.0/40.0	°C/%	Stan przed wymiennikiem	25.0/50.0	°C/%
Stan za wymiennikiem	-4.4/96.0	°C/%	Stan za wymiennikiem	25.0/50.0	°C/%
Spadek ciśnienia	185	Pa	Spadek ciśnienia	0	Pa

UWAGA: Spadek ciśnienia obliczony dla 100% przepływu powietrza przez wymiennik

### W WENTYLATOR EC

WENTYLATOR			SILNIK		
Obroty/obroty max.	2829/3100	/min	Moc nominalna silnika	2,50	kW
Ciśnienie statyczne	552	Pa	Obroty nominalne	3100	/min
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	470	Pa	Prąd nominalny	3,84	A
Pobór mocy zespołu	1,65	kW	Prąd w punkcie pracy	2,58	A
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	1,49	kW	Zasilanie	3x400	V
Wsp. Psp (filtry czyste)	862	W/m3/s	Nastawa obrotów wentylatora	91	%
Współczynnik dyszy k	140	-			
Ciśnienie na dyszy	1974	Pa			
Sprawność statyczna wirnika	66,1	%			
Sprawność statyczna wentylatora	56,9	%			
Sprawność statyczna systemu	57,5	%			
JMWint	383	W/m3/s			

## DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	49.0	59.3	66.9	71.1	66.5	61.6	57.1	56.2	74.1
Wylot powietrza	[dBA]	52.5	63.6	76.2	79.6	82.4	79.9	75.8	73.6	86.7
Otoczenie	[dBA]	39.5	44.6	52.2	51.6	52.4	49.9	45.8	34.6	58.2

## ELEMENTY OPCJONALNE

Króćce 4 szt.

## AUTOMATYKA

skrzynka zasilająco/sterująca	1 szt.
sterownik z zdalnym panelem: BMS - Mod Bus / Ethernet TCP-IP	1 szt.
kanałowy czujnik temp. nawiewu	1 szt.
kanałowy czujnik temp. wym. krzyżowego	1 szt.
kanałowy czujnik temp. wywiewu	1 szt.
kanałowy czujnik temp. zewnętrznej	1 szt.
presostat filtra	2 szt.
siłownik przepustnicy	4 szt.
zawór trójdrogowy z siłownikiem i śrubunkiem	1 szt.
termostat p.zamrozeniowy	1 szt.
czujnik różnicy ciśnień	2 szt.

dodatkowy czujnik CO2

CENTRALA FABRYCZNIE OKABLOWANA PLUG&PLAY

## EKOPROJEKT

2018  
Wartość / Limit

Odzysk ciepła	TAK
Sprawność cieplna UOC (nt_swnm)	78.1 / 73%
Jednostkowa moc wentylatora (JMW_int)	759 / 995 W/m <sup>3</sup> /s
Napęd wentylatora	TAK
Kontrola stanu filtrów	TAK
Zgodność z wymogami Ekoprojektu	Zgodny

## UWAGI

Obudowa centrali posiada następujące klasy współczynników.

- Wytrzymałość mechaniczna obudowy klasa min. D1
- Szczelność obudowy min. L1
- Szczelność zamocowania filtra min. F9
- Klasa współczynnika przenikania ciepła min. T3
- Współczynnik wpływu mostków cieplnych min. TB1

Klasa korozyjności materiałów wchodzących w skład blach paneli centrali.

Mogą być zastosowane inne materiały, ale nie gorsze pod względem klas i grubości.

- Wewnętrzne blachy paneli centrali: Blacha ocynkowana klasa C3
- Blacha zewnętrzna panelu: Magnelis klasa C4