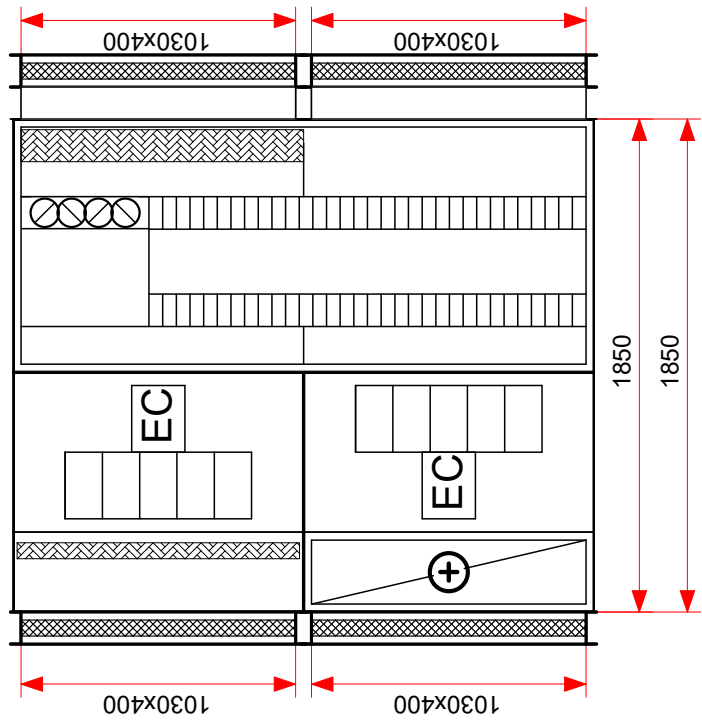
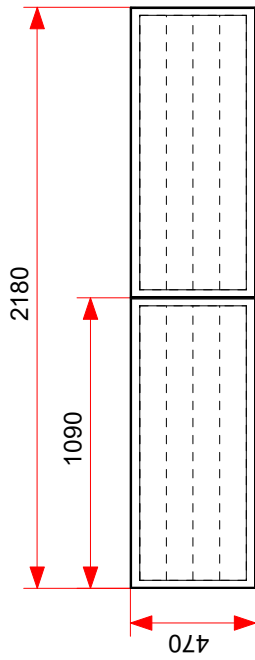


3691



Wykonanie	Standardowa	Obudowa	Wewnętrzna	Data opracowania			OPRACOWAL	Osoba	
Str. obsługi	Lewa	Automat.	TAK	Masa (±10%)	356	kg		Firma	
Ekoprojekt	Zgodny	System	SWNM/DSW	Współczynnik SFP	1,78	kW/m ³ /s		Adres	
NAWIEW	Wydajność powietrza	3306	m ³ /h	WYWIEW	Wydajność powietrza	3066	m ³ /h	Kontakt	
	Spręż dyspozycyjny	250	Pa		Spręż dyspozycyjny	250	Pa	Osoba	
	Prędkość przepływu	2,17	m/s		Prędkość przepływu	2,02	m/s	Firma	
Obiekt	Hala sportowa przy ZS w Stegnie					DANE KLIENTA		Adres	
		Oznac.	C1/2					Kontakt	

CZĘŚĆ NAWIEWNA

WLOT [1]

Króciec	1030x400/110	mm
Przepustnica PWE	1030x400/120	mm
Siłownik przepustnicy	1	szt.

FILTR KASETOWY

Klasa	F7	-	Opór początkowy	100	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	970x410x96/1	mm	Opór średni	150	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

WYMIENNIK PRZECIWPŁĄDOWY

OKRES ZIMOWY

Stan przed wymiennikiem	-16,0/100,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	13,1/11,4	°C/%
Spadek ciśnienia	141	Pa
Opór obudowy	113	Pa
Odzyskana moc	32,3	kW
Sprawność temperaturowa	81	%
Ilość kondensatu	11,18	kg/h

OKRES LETNI

Stan przed wymiennikiem	30,0/50,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	30,0/50,0	°C/%
Spadek ciśnienia	0	Pa
Odzyskana moc	0,0	kW
Sprawność temperaturowa	0	%

WENTYLATOR EC

WENTYLATOR

Obroty/obroty max.	2729/4020	/min
Ciśnienie statyczne	701	Pa
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	651	Pa
Pobór mocy zespołu	0,96	kW
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	0,90	kW
Wsp. Psfp	1047	W/m3/s
Wsp. Psfp (filtry czyste)	981	W/m3/s
Współczynnik dyszy k	106	-
Ciśnienie na dyszy	973	Pa
Sprawność statyczna systemu	66,9	%
JMWint	359	W/m3/s

SILNIK

Moc nominalna silnika	3,00	kW
Pobór mocy elektrycznej	0,96	kW
Obroty nominalne	4020	/min
Prąd nominalny	4,56	A
Prąd w punkcie pracy	1,57	A
Zasilanie	3x400	V
Nastawa obrotów wentylatora	68	%

NAGRZEWNICA

Stan przed wymiennikiem	6,1/11,4	°C/%	KVs zaworu	2,5	m3/h
Stan za wymiennikiem	24,0/4,0	°C/%	KVs obliczeniowe	2,1	m3/h
Ilość sztuk	1	szt.	Średnica zaworu	DN 15	-
Moc obliczeniowa	19,7	kW	St. ochrony siłownika zaworu	IP40	-
Moc max	20,1	kW	Czynnik grzewczy	woda	-
Spadek ciśnienia powietrza	46	Pa	Temperatura czynnika	70,0/55,0	°C
			Przepływ czynnika	1,129	m3/h
			Prędkość napływu powietrza	3,3	m/s
			Spadek ciśnienia czynnika	28,981	kPa
			Pojemność wodna	1,7	dm3
			Max ciśnienie pracy	13	bar

WYLOT [6]

Króciec	1030x400/110	mm
---------	--------------	----

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	39,3	46,4	58,1	60,8	59,7	56,0	52,8	48,8	65,4
Wylot powietrza	[dBA]	41,9	51,2	66,3	70,1	73,5	73,6	66,8	61,8	78,2
Otoczenie	[dBA]	32,9	39,2	49,3	51,2	50,5	50,6	45,8	35,8	56,9

CZĘŚĆ WYWIEWNA

WLOT [1]

Króciec 1030x400/110 mm

FILTR KASETOWY

Klasa	M5	-	Opór początkowy	50	Pa
Gabaryty / ilość sztuk	970x410x48/1	mm	Opór średni	125	Pa
			Opór końcowy	200	Pa

WENTYLATOR EC

WENTYLATOR

Obroty/obroty max.	2581/4020	/min
Ciśnienie statyczne	643	Pa
Ciśnienie statyczne (filtry czyste)	568	Pa
Pobór mocy zespołu	0,82	kW
Pobór mocy zespołu (filtry czyste)	0,74	kW
Wsp. Psp	963	W/m3/s
Wsp. Psp (filtry czyste)	866	W/m3/s
Współczynnik dyszy k	106	-
Ciśnienie na dyszy	837	Pa
Sprawność statyczna systemu	66,6	%
JMWint	329	W/m3/s

SILNIK

Moc nominalna silnika	3,00	kW
Pobór mocy elektrycznej	0,82	kW
Obroty nominalne	4020	/min
Prąd nominalny	4,56	A
Prąd w punkcie pracy	1,37	A
Zasilanie	3x400	V
Nastawa obrotów wentylatora	64	%

WYMIENNIK PRZECIWPŁĄDOWY

OKRES ZIMOWY

Stan przed wymiennikiem	20,0/40,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	-3,7/95,4	°C/%
Spadek ciśnienia	170	Pa
Opor obudowy	98	Pa

OKRES LETNI

Stan przed wymiennikiem	22,0/50,0	°C/%
Stan za wymiennikiem	22,0/50,0	°C/%
Spadek ciśnienia	0	Pa

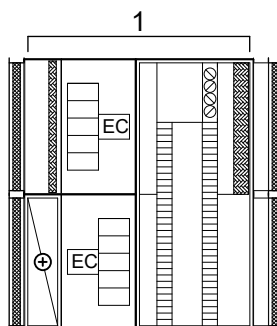
WYLOT [6]

Króciec 1030x400/110 mm
Przepustnica PWE 1030x400/120 mm
Siłownik przepustnicy 1 szt.

DANE AKUSTYCZNE

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ										
Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot powietrza	[dBA]	37,2	46,0	58,7	63,0	62,0	60,4	57,2	53,5	68,0
Wylot powietrza	[dBA]	38,2	49,4	63,7	65,9	69,2	67,0	61,0	54,8	73,3
Otoczenie	[dBA]	30,2	38,4	48,7	49,9	49,2	49,0	44,0	33,8	55,7

MASY SEKCJI



SEKCJA 1

wymiary L x B x H
masa (±10%)

1850x2180x470 mm
356 kg

AUTOMATYKA

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

CENTRALA FABRYCZNIE OKABLOWANA PLUG&PLAY

EKOPROJEKT

2018

Wartość / Limit

Odzysk ciepła	TAK
Sprawność cieplna UOC (nt_swnm)	75,0 / 73%
Jednostkowa moc wentylatora (JMW_int)	688 / 837 W/m3/s
Napęd wentylatora	TAK
Kontrola stanu filtrów	TAK
Zgodność z wymogami Ekoprojektu	Zgodny

MATERIAŁY

Ściany - blachazew.	Magnelis	Ściany - blachawew.	Ocynek
Dach - blachazew.	Magnelis	Dach - blachawew.	Ocynek
Podłoga - blachazew.	Magnelis	Podłoga - blachawew.	Ocynek
		Blacha konstrukcyjna	Ocynek

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