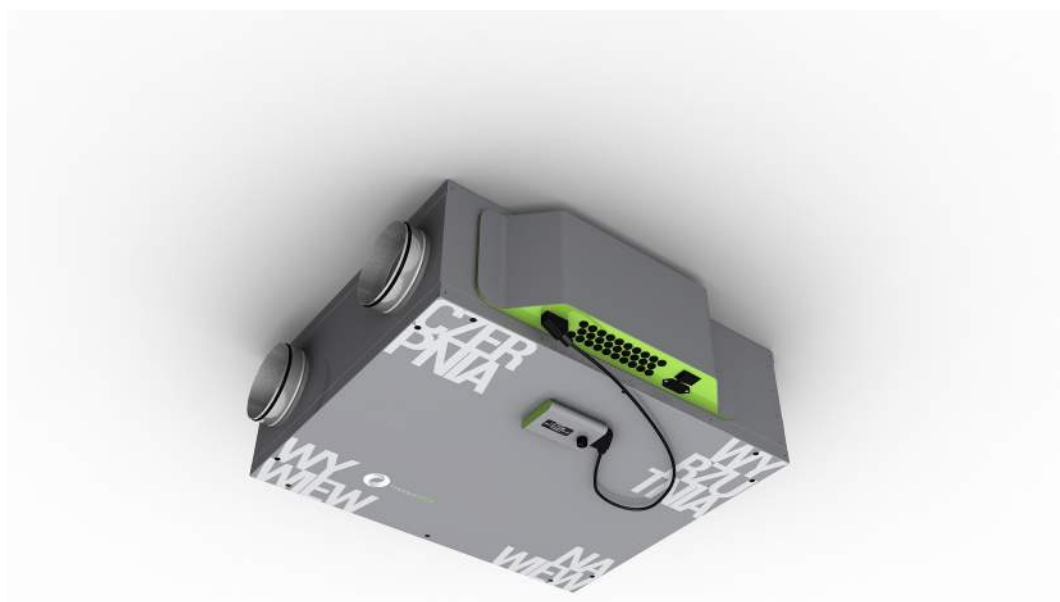




THESSLAGREEN



Dokumentacja techniczna centrali wentylacyjnej  
AirPack 180 flat



1. Opis produktu.....	4
2. Tabliczka znamionowa.....	4
3. Recycling i utylizacja odpadów.....	4
4. Rysunek zestawieniowy – AirPack180flat.....	5
5. Parametry techniczne.....	6
6. Charakterystyki.....	6
7. Tabela hałasu.....	6
8. Schemat funkcjonalności układu sterowania.....	7

Deklaracja zgodności CE

## Dokumentacja techniczna

### 1. Opis produktu

Centrala wentylacyjna AirPack 180flat przeznaczona jest do realizacji zrównoważonej wentylacji mechanicznej w budynkach mieszkalnych. Urządzenie umożliwia odzysk ciepła z powietrza usuwanego z budynku ze sprawnością przekraczającą 90% oraz jest wyposażone w energooszczędne wentylatory z płynną regulacją wydajności zapewniające niskie zużycie energii elektrycznej oraz cichą pracę.

Podzespoły wchodzące w skład urządzenia:

- przeciwprądowy wymiennik ciepła
- wentylator nawiewny
- wentylator wywiewny
- filtr powietrza zewnętrznego
- filtr powietrza wewnętrznego
- przepustnica obejścia wymiennika z siłownikiem
- system zapobiegający zamrożeniu kondensatu w wymienniku ciepła
- układ sterowania
- nagrzewnica elektryczna systemu przeciwwamrożeniowego

Urządzenie umożliwia:

- stałą wymianę powietrza w budynku,
- minimalną wymianę powietrza wymaganą ze względów higienicznych,
- uzyskanie oszczędności energii dzięki wysokiej sprawności odzysku ciepła,
- osiągnięcie wysokiego standardu higienicznego dzięki dostarczaniu do pomieszczeń świeżego powietrza oraz usuwaniu zanieczyszczeń w tym wilgoci i tym samym zapobieganiu rozwojowi pleśni i grzybów w budynku.

Nazwa oraz numer seryjny znajdują się na tabliczce znamionowej umieszczonej na obudowie urządzenia.

### 2. Tabliczka znamionowa



**THESSLA GREEN**

**AirPack 180 flat**

S/N: xxxxxxxxxxxxxx



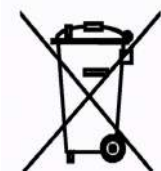
07.2014

IP 40

Zasilanie	230 V / ~50 Hz
P max	795 W
V max	180 m <sup>3</sup> /h
Dp max	200 Pa
T min	5°C
T max	45°C
Masa	43 kg
Filtry	G4 252 x 210 x 50 mm - 2 szt.

[www.THESSLAGREEN.com](http://www.THESSLAGREEN.com)

### 3. Recycling i utylizacja odpadów

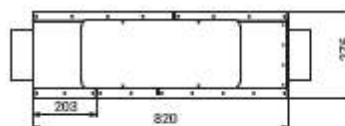
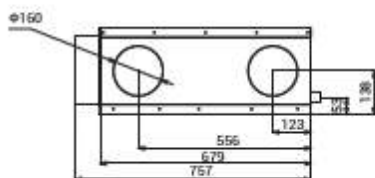
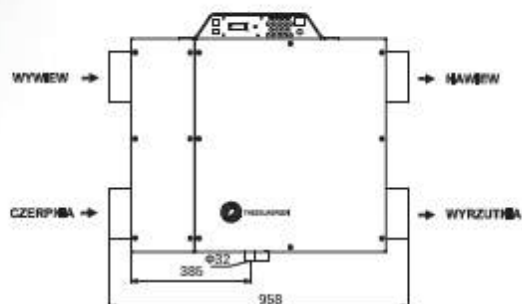


Nie należy umieszczać zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami.

Urządzenie oraz osprzęt należy poddać recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami, poprzez dostarczenie go do zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

4. Rysunek zestawieniowy - AirPack180flat

AirPack 180 flat

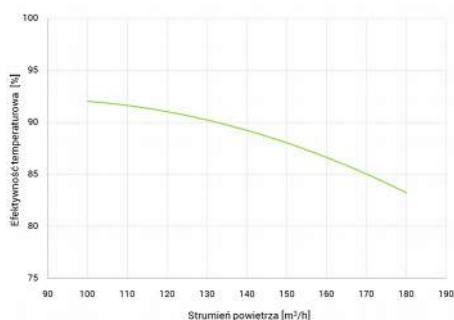


## Dokumentacja techniczna

### 5. Dane techniczne

Strumień powietrza	180 m <sup>3</sup> /h (przy 200 Pa)
Sprawność odzysku ciepła	do 92%
Ciśnienie akustyczne w odległości 1 m	48 dB(A)
Wymiennik ciepła	przeciwprądowy tworzywo sztuczne (RecAir)
Wentylatory	EC (RadiCal)
Bypass	automatyczny
System przeciwwamrozienny	FPX – sterowany elektronicznie
Filtry	G4
Zasilanie	230 V (AC), 50 Hz
Maksymalna moc pobierana przez wentylatory	195 W
Moc nagrzewnicy systemu przeciwwamroziennego	0-600 W (płynna regulacja)
Średnica króćców przyłączeniowych	160 mm
Średnica króćca kondensatu	32 mm
Masa	59 kg
Temperatura pracy	+5° C ÷ +45° C
Wilgotność względna w otoczeniu	zapewnić na poziomie nie powodującym kondensacji pary wodnej na powierzchni obudowy

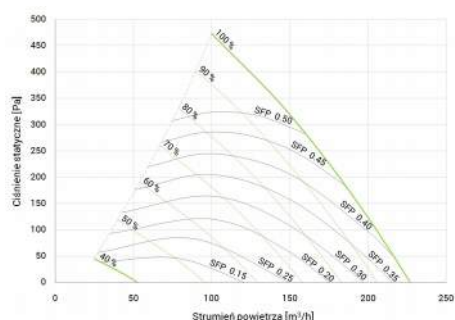
### 6. Charakterystyki



Sprawność odzysku ciepła

- powietrze wewnętrzne T=20°C, RH =38%
- powietrze zewnętrzne T=-7°C, RH =20%

(PN-EN-13141-7:2010)



Charakterystyka przepływowa

SFP [W/(m³/h)] – moc właściwa jednego wentylatora

Moc pobierana przez wentylator:  
 $PW[W] = SFP[W/(m^3/h)] \cdot V[m^3/h]$

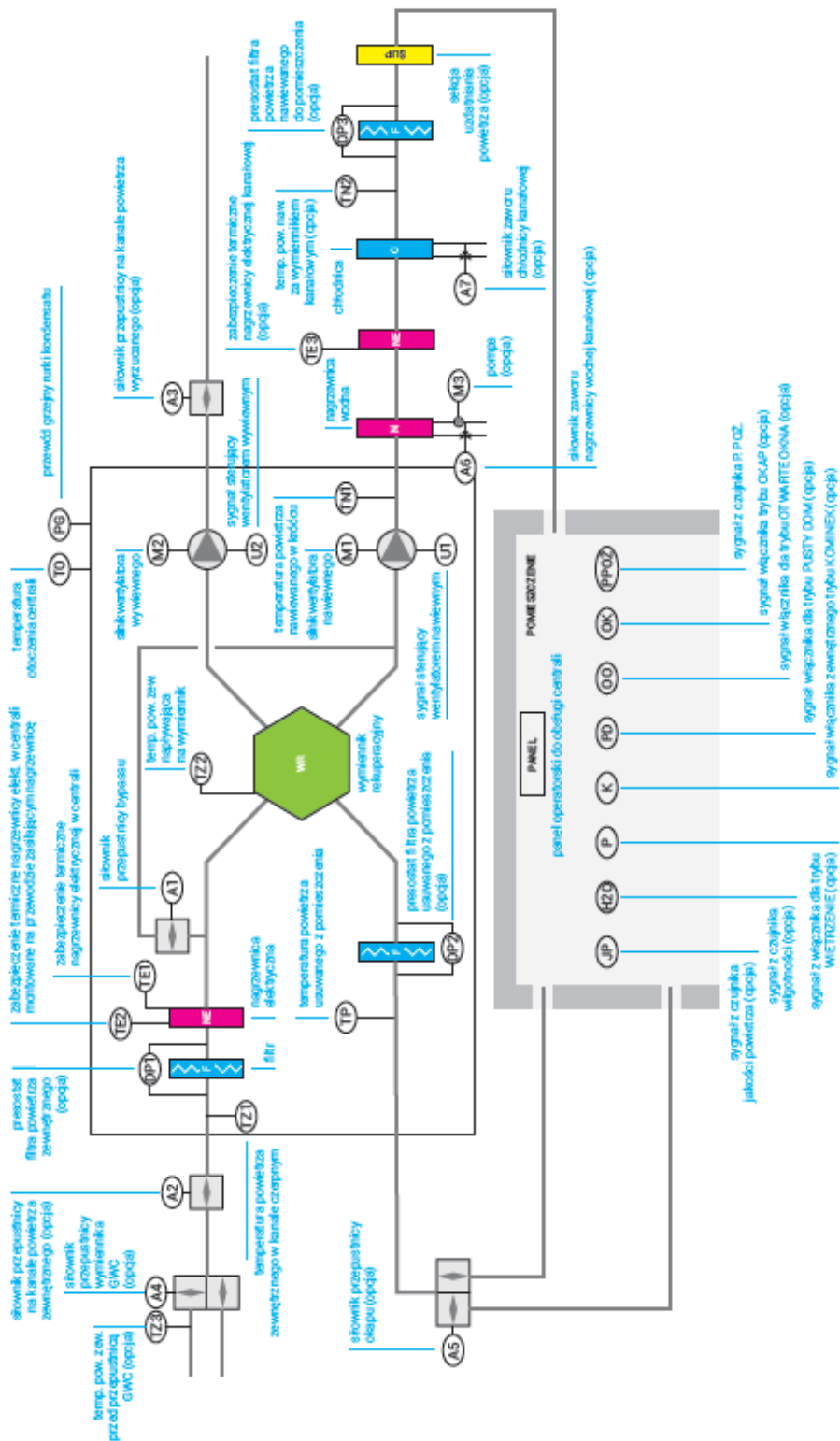
Moc pobierana przez system sterowania:  
 $PS[W] = 5[W]$

### 7. Tabela hałasu

#### POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ CENTRALI AirPack 180 flat [dB]

90m <sup>3</sup> /h (48Pa)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	47	51	55	58	55	52	48	45	60
KANAŁ WYWIEWNY	40	40	46	50	44	42	37	27	50
OBUDOWA	36	32	39	41	35	28	25	25	41
135m <sup>3</sup> /h (111Pa)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	56	60	64	67	64	61	56	54	69
KANAŁ WYWIEWNY	49	49	55	59	53	51	45	39	59
OBUDOWA	45	41	48	50	44	37	33	37	50
180m <sup>3</sup> /h (200Pa)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	63	66	71	73	71	67	63	61	75
KANAŁ WYWIEWNY	56	55	62	65	60	57	52	43	66
OBUDOWA	52	47	55	56	51	43	40	41	56

8. Schemat funkcjonalności układu sterowania









THESSLA GREEN Sp. z o.o.

ul. Igołomska 10

31-983 Kraków

T: 12 3977605

F: 12 3764918

E: [biuro@thesslagreen.com](mailto:biuro@thesslagreen.com)

NIP: 678-314-71-35

Firma Thesla Green Sp. z o.o. oświadcza, że typoszereg produktów **AirPack** spełnia podstawowe wymagania dyrektyw oraz norm:

- Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE
- Dyrektywa w sprawie sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia 2006/95/WE
- Dyrektywa w sprawie bezpieczeństwa maszyn 2006/42/WE
- PN-EN ISO 12100-1:2012
- PN-EN ISO 12100-2:2012
- PN-EN 60204-1:2010
- PN-EN 1886:2008

CE



Zgodnie z postanowieniami dyrektyw, produkt ten został oznakowany symbolem

Kraków, 20.05.2014

Prezes Thesla Green Sp. z o.o.

Marek Prymon