



THESSLAGREEN



Dokumentacja techniczna central wentylacyjnych  
AirPack 800 oraz AirPack 800V



1. Opis produktu.....	4
2. Tabliczka znamionowa.....	4
3. Recycling i utylizacja odpadów.....	4
4. Rysunek zestawieniowy – AirPack800V.....	5
5. Rysunek zestawieniowy – AirPack800.....	5
6. Dane techniczne.....	6
7. Charakterystyki.....	6
8. Tabela hałasu.....	6
9. Schemat funkcjonalności układu sterowania.....	7
Deklaracja zgodności CE	

## Dokumentacja techniczna

### 1. Opis produktu

Centrala wentylacyjna AirPack 800 (oraz AirPack 800V) przeznaczone są 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 przeciwzamrożeniowego

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



Zasilanie	230 V / ~50 Hz
P max	3570 W
V max	800 m <sup>3</sup> /h
Dp max	200 Pa
T min	5°C
T max	45°C
Masa	92 kg
Filtry	G4 296 x 340 x 50 mm - 2 szt.

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

### 3. Recykling i utylizacja odpadów



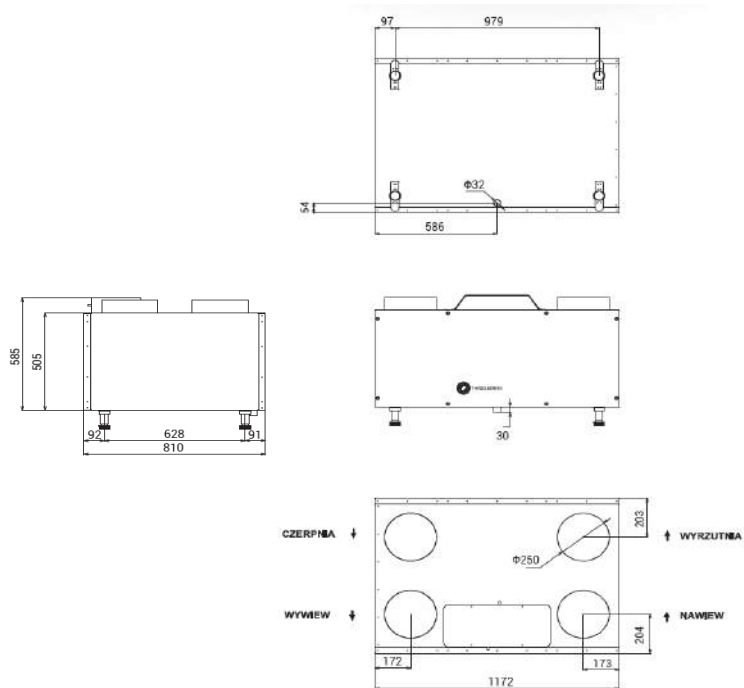
Nie należy umieszczać zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami.

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.

## Dokumentacja techniczna

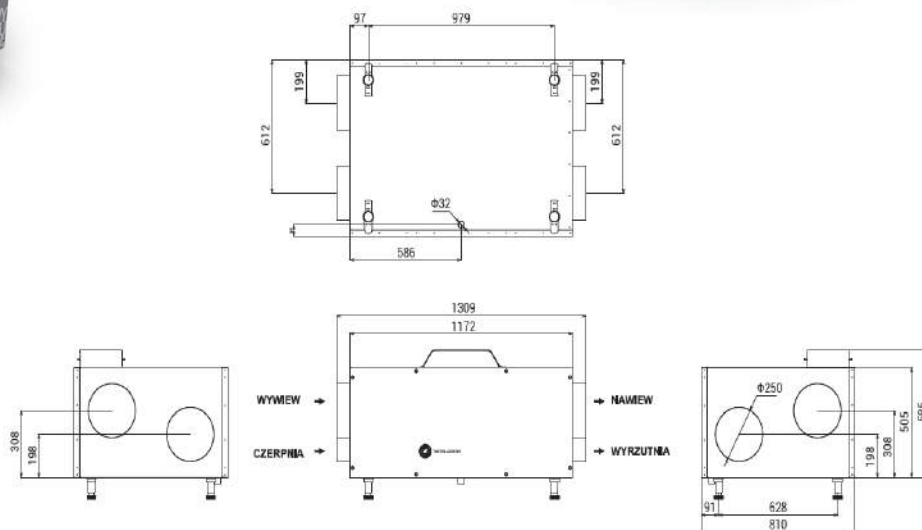
### 4. Rysunek zestawieniowy - AirPack800V

AirPack 800V



### 5. Rysunek zestawieniowy AirPack800

AirPack 800

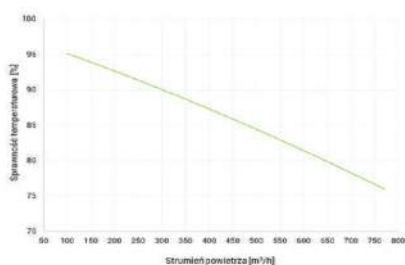


## Dokumentacja techniczna

### 6. Dane techniczne

Strumień powietrza	770 m <sup>3</sup> /h (przy 200 Pa)
Sprawność odzysku ciepła	do 95%
Ciśnienie akustyczne w odległości 1 m	52 dB(A)
Wymiennik ciepła przeciwprądowy	tworzywo sztuczne (RecAir)
Wentylatory	EC (RadiCal)
Bypass	automatyczny
System przeciwwzrosteniowy	FPX – sterowany elektronicznie
Filtry	G4
Zasilanie	230 V (AC), 50 Hz
Maksymalna moc pobierana przez wentylatory	775 W
Moc nagrzewnicy systemu przeciwwzrosteniowego	0-2300 W (płynna regulacja)
Średnica króćców przyłączeniowych	250 mm
Średnica króćca kondensatu	32 mm
Masa	92 kg
Temperatura otoczenia	+5° C ÷ +45° C
Wilgotność względna w otoczeniu	zapewnić na poziomie nie powodującym kondensacji pary wodnej na powierzchni obudowy

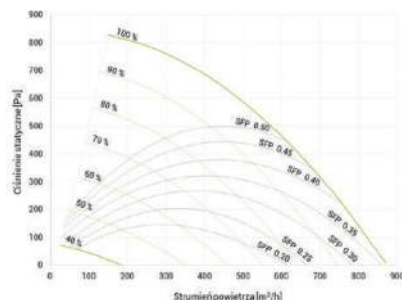
### 7. Charakterystyki



#### 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/(m<sup>3</sup>/h)] – moc właściwa jednego wentylatora

Moc pobierana przez wentylator:

$$PW[W] = SFP[W/(m^3/h)] \cdot V[m^3/h]$$

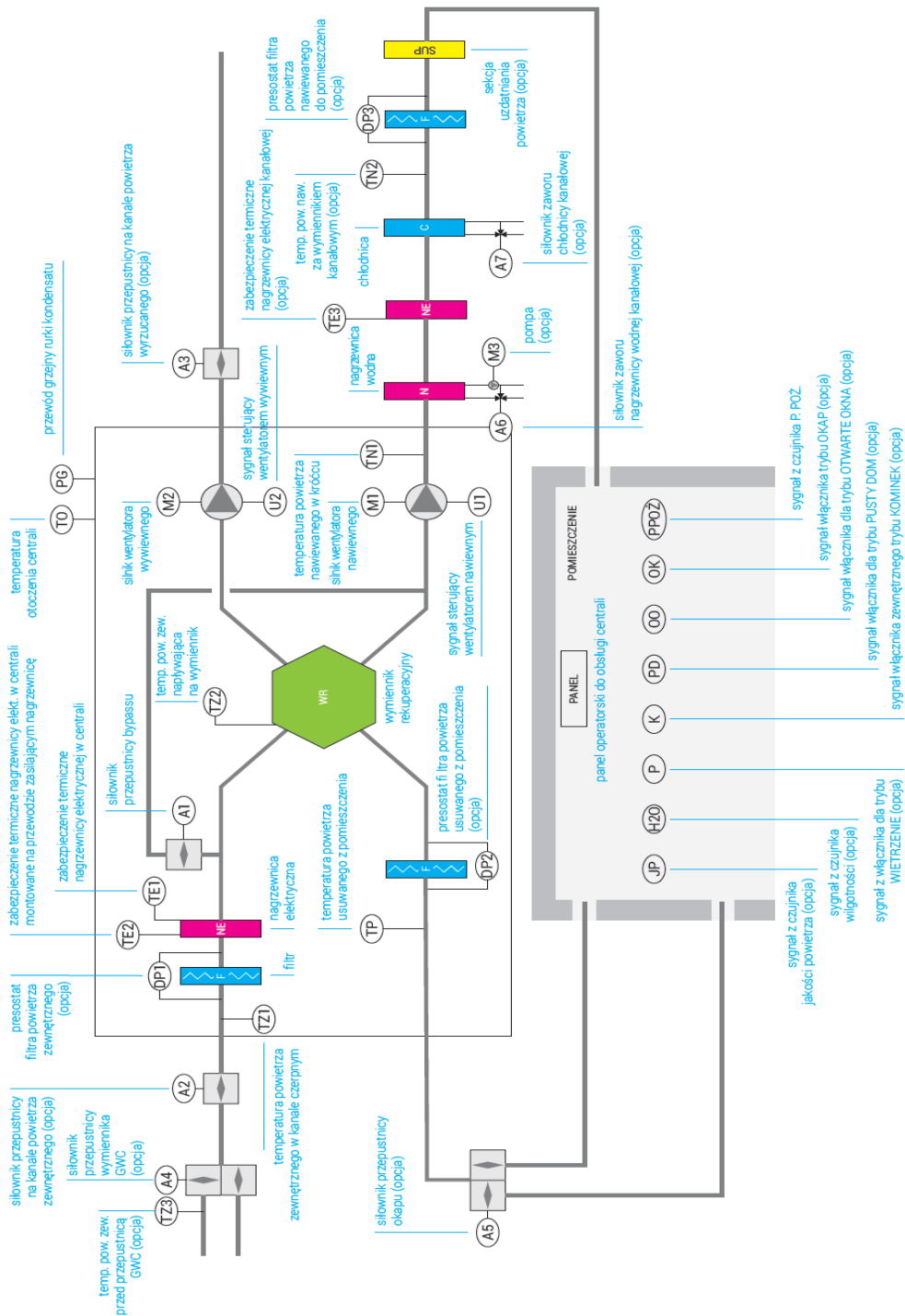
Moc pobierana przez system sterowania:

$$PS[W] = 5[W]$$

### 8. Tabela hałasu

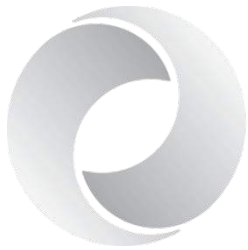
POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ CENTRALI AirPack 800V [dB]									
385m <sup>3</sup> /h (70Pa)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	55	59	61	64	63	59	55	52	67
KANAŁ WYWIEWNY	48	48	52	56	52	49	44	34	57
OBUDOWA	44	40	45	47	43	35	32	32	47
578m <sup>3</sup> /h (120Pa)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	62	67	68	70	70	66	62	59	74
KANAŁ WYWIEWNY	55	56	59	62	59	56	51	41	64
OBUDOWA	51	48	52	53	50	42	39	39	54
770m <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	69	73	74	76	76	72	68	65	80
KANAŁ WYWIEWNY	61	62	65	68	65	62	57	47	70
OBUDOWA	45	54	58	59	56	48	45	45	60

9. 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 Thessla 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 postawieniami dyrektyw, produkt ten został oznakowany symbolem

Kraków, 20.05.2014

Prezes Thessla Green Sp. z o.o.

  
Marek Prymon