



THESSLAGREEN



Dokumentacja techniczna central wentylacyjnych
AirPack 300 oraz AirPack 300V

1. Opis produktu.....	4
2. Tabliczka znamionowa.....	4
3. Recycling i utylizacja odpadów.....	4
4. Rysunek zestawieniowy – AirPack300V.....	5
5. Rysunek zestawieniowy – AirPack300.....	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 300 (oraz AirPack 300V) 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.

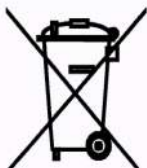
2. Tabliczka znamionowa



Zasilanie	230 V / ~50 Hz
P max	1195 W
V max	300 m ³ /h
Dp max	200 Pa
T min	5°C
T max	45°C
Masa	62 kg
Filtry	G4 196 x 341 x 50 mm - 2 szt.

www.THESSLAGREEN.com

3. Recycling i utylizacja odpadów



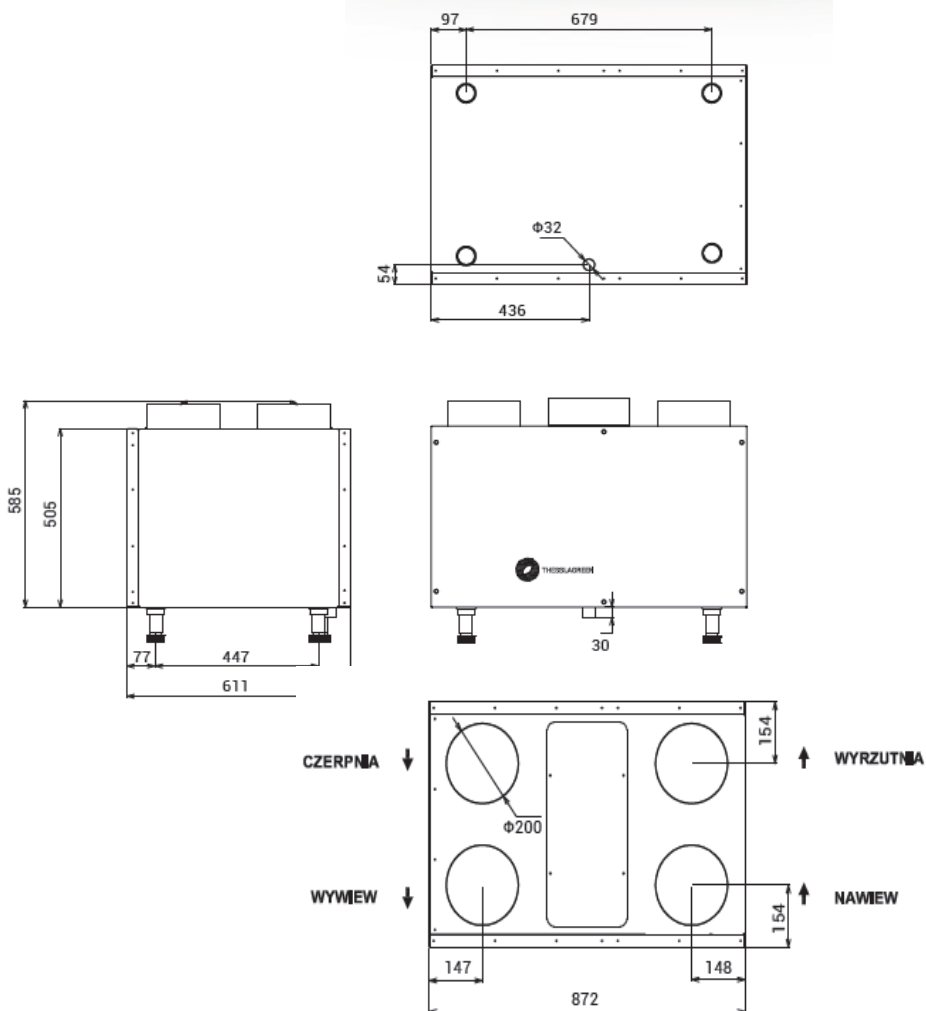
Nie należy umieszczać zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami.

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.

Dokumentacja techniczna

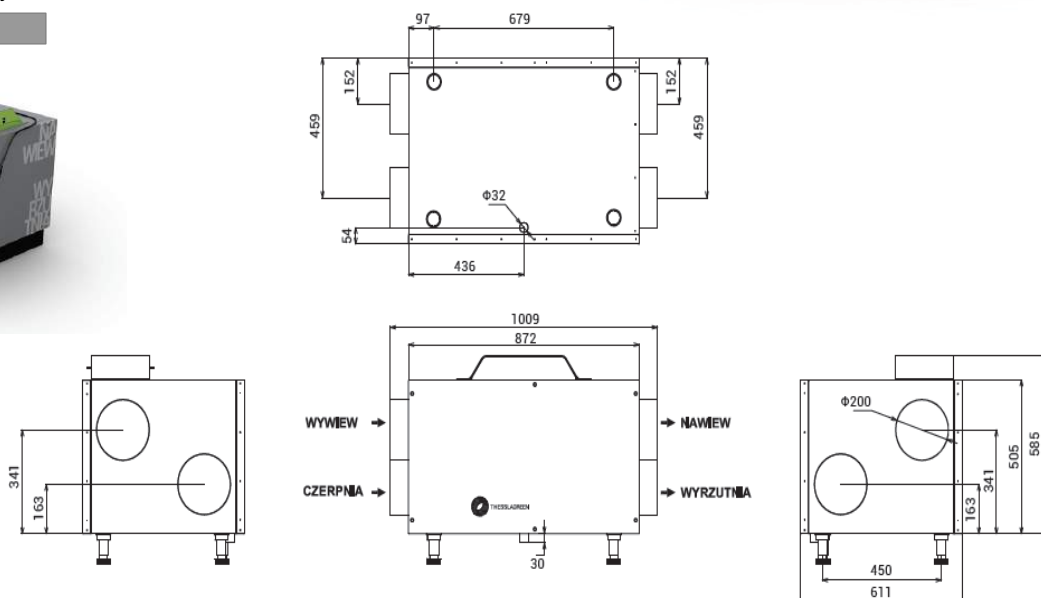
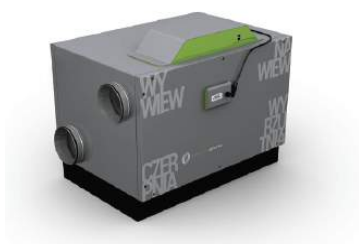
4. Rysunek zestawieniowy – AirPack300V

AirPack 300V



5. Rysunek zestawieniowy – AirPack300

AirPack 300

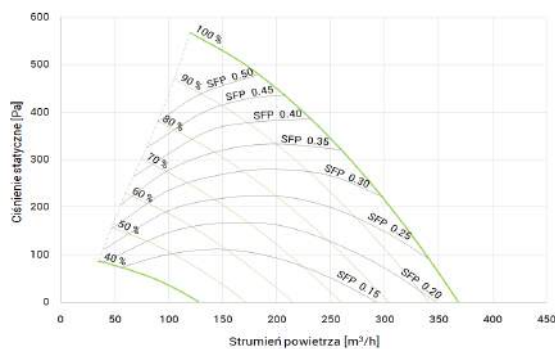
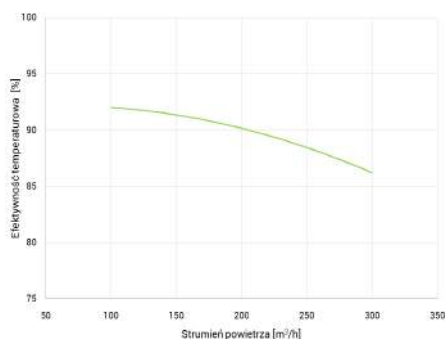


Dokumentacja techniczna

6. Dane techniczne

Strumień powietrza	300 m ³ /h (przy 200 Pa)
Sprawność odzysku ciepła	do 92%
Ciśnienie akustyczne w odległości 1 m	45 dB(A)
Wymiennik ciepła	przeciwprądowy tworzywo sztuczne (RecAir)
Wentylatory	EC (RadiCal)
Bypass	automatyczny
System przeciwwzamrożeniowy	FPX – sterowany elektronicznie
Filtry	G4
Zasilanie	230 V (AC), 50 Hz
Maksymalna moc pobierana przez wentylatory	195 W
Moc przeciwwzamrożeniowej nagrzewnicy elektrycznej	0-1000 W (płynna regulacja)
Średnica króćców przyłączeniowych	200 mm
Średnica króćca kondensatu	32 mm
Masa	68 kg
Temperatura pracy	+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 przepływową

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:

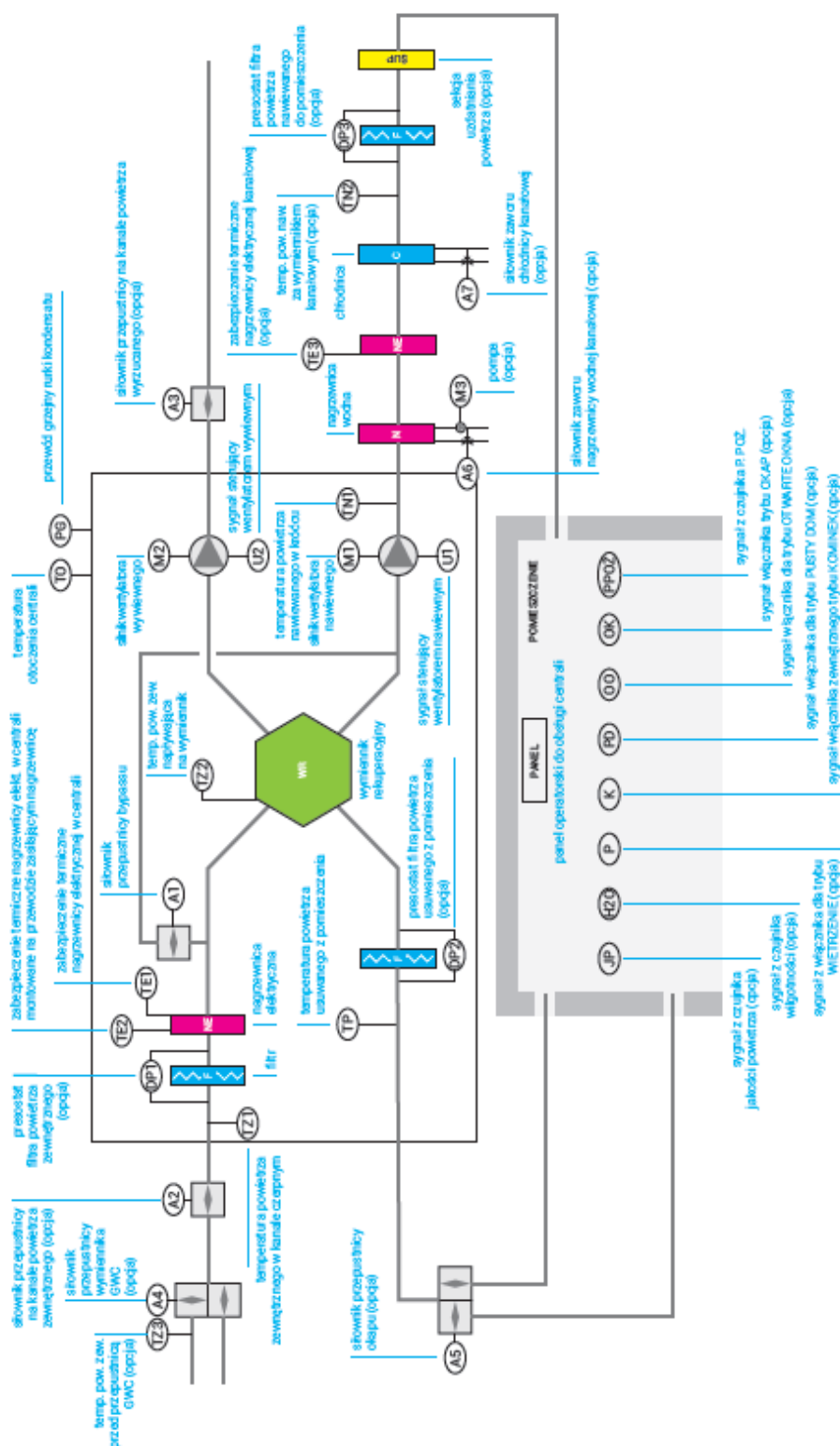
$$PS[W] = 5[W]$$

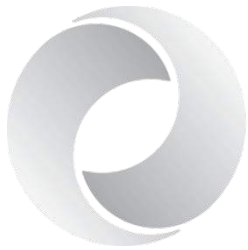
8. Tabela hałasu

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ CENTRALI AirPack 300 [dB]

168m ³ /h (77Pa)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	49	51	56	58	57	53	49	47	61
KANAŁ WYWIEWNY	42	40	47	50	46	44	38	29	51
OBUDOWA	38	32	40	41	37	30	26	27	42
237m ³ /h (131Pa)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	56	57	62	65	64	60	56	54	68
KANAŁ WYWIEWNY	49	46	53	57	53	50	45	36	58
OBUDOWA	45	38	46	48	44	36	33	34	48
305m ³ /h (200Pa)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	61	62	67	70	69	65	61	59	73
KANAŁ WYWIEWNY	54	51	58	62	58	55	50	41	63
OBUDOWA	50	43	51	53	49	41	38	39	53

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
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