



THESSLAGREEN



Dokumentacja techniczna central wentylacyjnych
AirPack 400 oraz AirPack 400V

1. Opis produktu.....	4
2. Tabliczka znamionowa.....	4
3. Recycling i utylizacja odpadów.....	4
4. Rysunek zestawieniowy AirPack400V.....	5
5. Rysunek zestawieniowy AirPack400.....	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 400 (oraz AirPack 400V) 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 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.

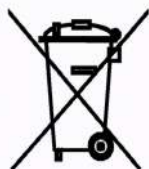
2. Tabliczka znamionowa



Zasilanie	230 V / ~50 Hz
P max	1640 W
V max	400 m ³ /h
Dp max	200 Pa
T min	5°C
T max	45°C
Masa	63 kg
Filtry	G4 196 x 341 x 50 mm - 2 szt.

www.THESSLAGREEN.com

3. Recycling i utylizacja odpadów



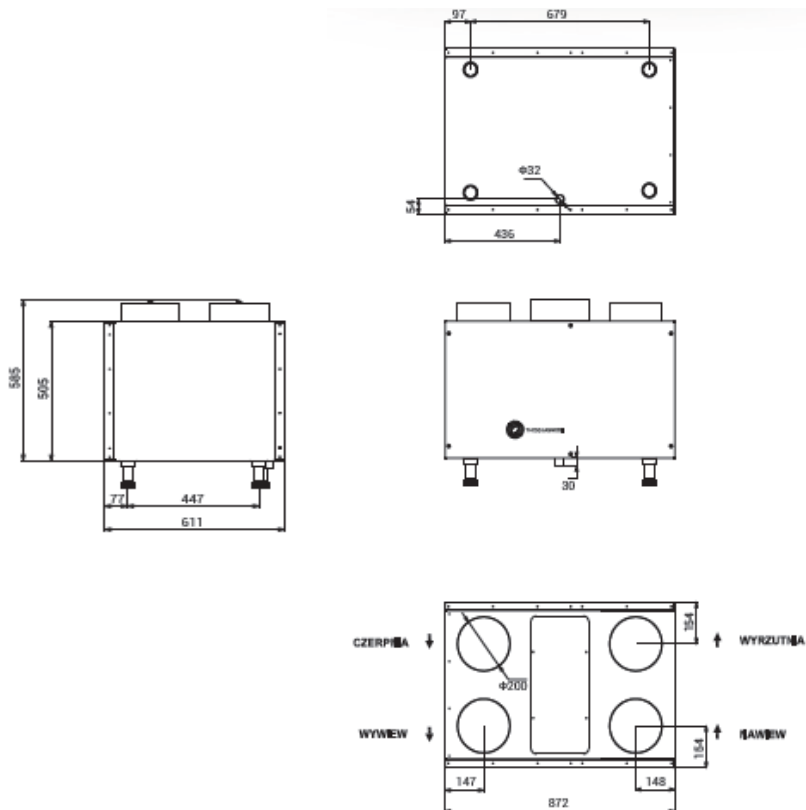
Nie należy umieszczać zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami.

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

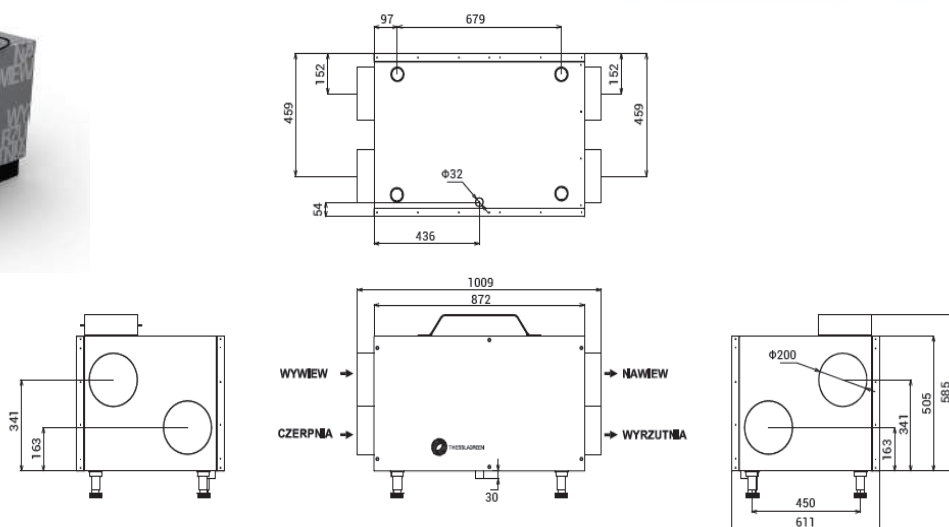
4. Rysunek zestawieniowy - AirPack400V

AirPack 400V



5 Rysunek zestawieniowy - AirPack400

AirPack 400

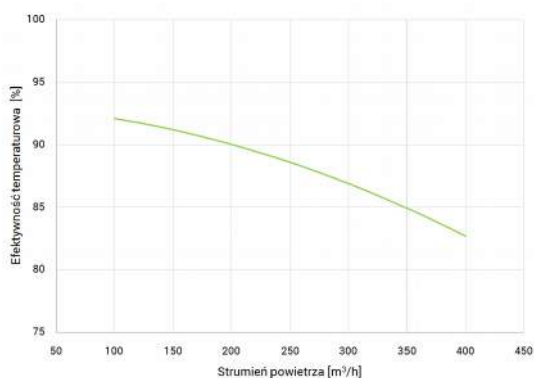


Dokumentacja techniczna

6. Dane techniczne

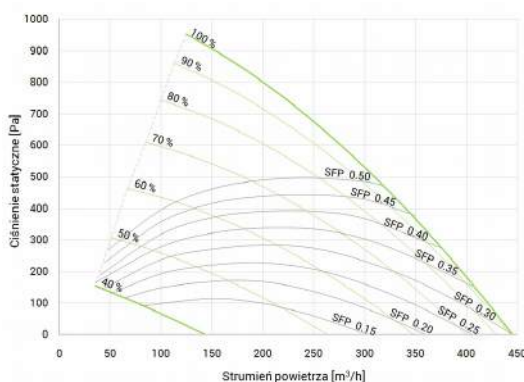
Strumień powietrza	400 m ³ /h (przy 200 Pa)
Sprawność odzysku ciepła	do 92%
Cisnienie akustyczne w odległości 1 m	48 dB(A)
Wymiennik ciepła	przeciwprądowy tworzywo sztuczne (RecAir)
Wentylatory	EC (RadiCal)
Bypass	automatyczny
System przeciwwamrożeniowy	FPX – sterowany elektronicznie
Filtry	G4
Zasilanie	230 V (AC), 50 Hz
Maksymalna moc pobierana przez wentylatory	340 W
Moc nagrzewnicy systemu przeciwwamrożeniowego	0-1300 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 przepływowa

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

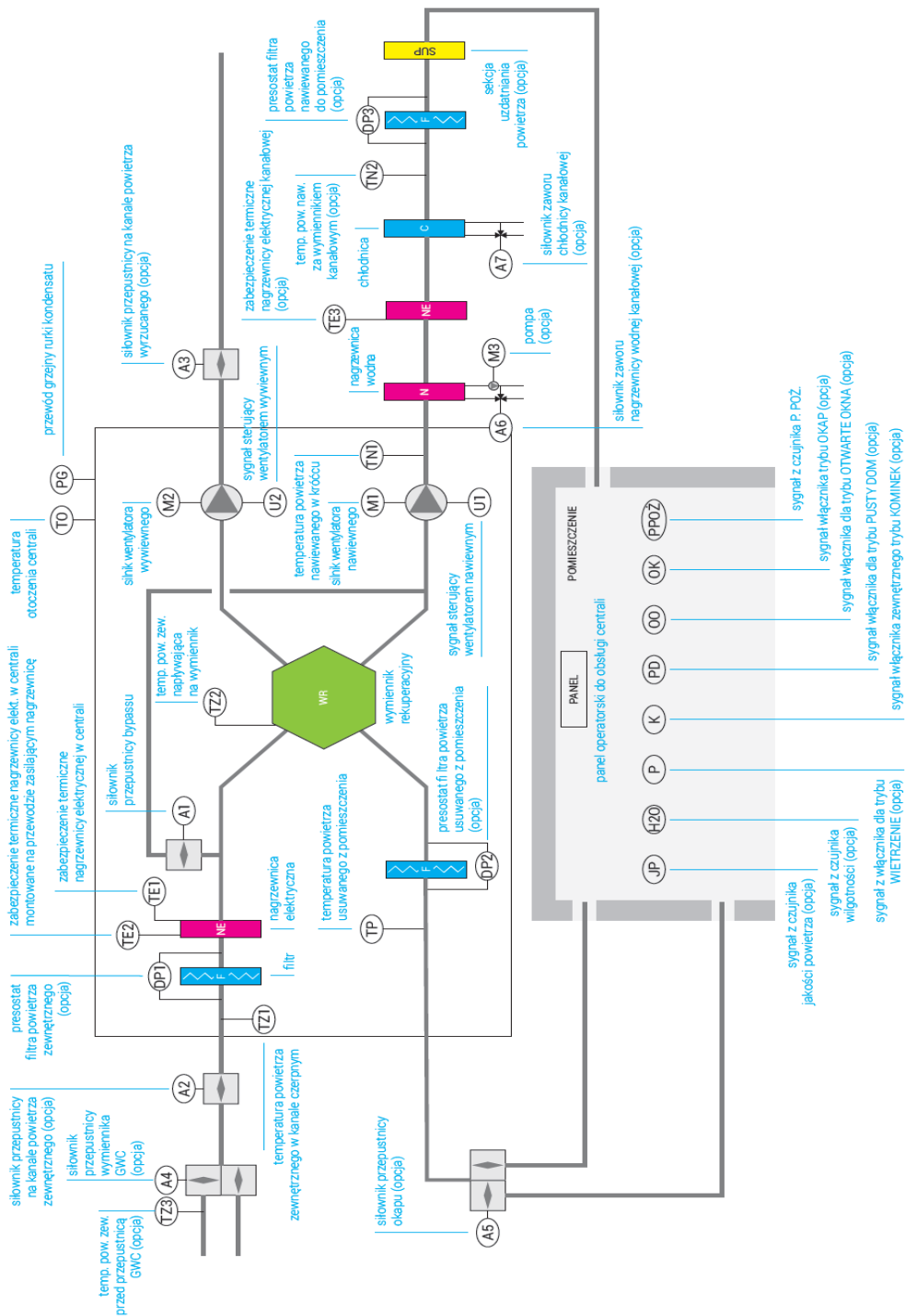
Moc pobierana przez wentylator:
 $PW[W] = SFP[W/(m^3/h)] \cdot V[m^3/h]$

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

8. Tabela hałasu

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ CENTRALI AirPack 400V [dB]									
218m ³ /h (77Pa)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	52	53	58	60	60	56	52	50	64
KANAŁ WYWIEWNY	45	42	49	52	49	42	35	26	53
OBUDOWA	41	34	42	43	40	32	29	30	44
307m ³ /h (119Pa)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	59	59	64	67	66	62	59	57	70
KANAŁ WYWIEWNY	52	48	55	59	55	48	42	33	59
OBUDOWA	48	40	48	50	46	38	36	37	50
395m ³ /h (200Pa)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	64	64	70	72	72	68	64	62	76
KANAŁ WYWIEWNY	57	53	61	64	61	54	47	38	65
OBUDOWA	53	45	54	55	52	44	41	42	56

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 postanowieniami dyrektyw, produkt ten został oznakowany symbolem

Kraków, 20.05.2014

Prezes Thessla Green Sp. z o.o.

Marek Prymon