

# THESSLAGREEN

DOKUMENTACJA TECHNICZNA CENTRAL WENTYLACYJNYCH

**AirPack Home 500h Energy +**  

---

**AirPack Home 500h Energy**

## Spis treści

1. Opis produktu	4
2. Tabliczka znamionowa urządzenia	5
3. Recycling i utylizacja odpadów	5
4. Dane techniczne	6
5. Zużycie energii	7
6. Wymiary	7
7. Charakterystyki	8
8. Akustyka	9

Deklaracja zgodności CE



## 1. Opis produktu

Niniejsza dokumentacja techniczna dotyczy urządzeń:

SERIA	WIELKOŚĆ	TYP	WERSJA
AirPack Home	500	h	Energy+
AirPack Home	500	h	Energy

Gdzie odpowiednio oznaczenia rozumiane są jako:

**SERIA** – AirPack Home jest to 3 seria central Thessla Green, posiadających unikalne cechy takie jak:

- Gwarancja producenta 3 lata,
- Wysokosprawny wymiennik – przeciwprądowy,
- 50 mm izolacji z wodoodpornej pianki o doskonałych właściwościach termicznych i akustycznych,
- FPX – system antyzamrożeniowy z płynnie regulowaną nagrzewnicą PTC,
- InFlow – układ redukujący emisję hałasu do kanału nawiewnego,
- CleanPad Pure – dwustopniowe filtry klasy M5 o zwiększonej o 60% pojemności pyłowej,
- 100%-owy, izolowany bypass,
- Wentylatory EC
- Modbus RTU – komunikacja z domem inteligentnym,
- Możliwość podłączenia progowego czujnika jakości powietrza, progowego czujnika wilgoci czy też podłączenia kabla grzejnego zabezpieczającego, oraz rozszerzenia funkcjonalności automatyki o moduł Expansion

**WIELKOŚĆ** – oznacza wielkość centrali serii AirPack Home, która odpowiada nominalnemu wydatkowi powietrza. Przykładowo wielkość 300 w nazwie odpowiada nominalnemu wydatkowi powietrza centrali około 300 m<sup>3</sup>/h.

**TYP** – określa układ króćców podłączeniowych central serii AirPack Home dla kanałów wentylacyjnych

- **h** – oznacza horyzontalny układ króćców przyłączeniowych
- **v** – oznacza wertykalny (pionowy) układ króćców przyłączeniowych
- **f** – oznacza wykonanie centrali w wersji płaskiej, przystosowanej do podwieszenia lub postawienia z horyzontalnym układem króćców przyłączeniowych

**WERSJA** – oznacza wersję wykonania centrali serii AirPack Home. Dostępne są następujące wersje wykonania:

- **ENERGY+**  
to wersja central serii AirPack Home posiadających w standardzie wysokosprawny przeciwprądowy wymiennik ciepła, system automatycznej kontroli przepływu powietrza CF<sup>2</sup>, zapewniający zbilansowaną wentylację i maksymalny odzysk ciepła
- **ENERGY**  
to wersja central serii AirPack Home posiadających w standardzie wysokosprawny przeciwprądowy wymiennik ciepła

Centrale wentylacyjne serii AirPack Home z horyzontalnym układem króćców typu h, przeznaczone są do realizacji zrównoważonej wentylacji mechanicznej w budynkach mieszkalnych gwarantując ciągłą wymianę powietrza w budynku. Urządzenia te umożliwiają odzysk ciepła z powietrza usuwanego z budynku ze sprawnością przekraczającą 90%, są wyposażone w energooszczędne wentylatory z płynną regulacją wydajności zapewniające niskie zużycie energii elektrycznej i cichą pracę. Zapewniają wymianę powietrza wymaganą ze względów higienicznych oraz osiągnięcie wysokiego standardu dzięki dostarczaniu do pomieszczeń świeżego powietrza i usuwaniu zanieczyszczeń - tym samym zapobiegają rozwojowi pleśni i grzybów w budynku.

Podzespoły wchodzące w skład centrali wentylacyjnej serii AirPack Home:

- Korpus wykonany z materiału o wysokiej izolacyjności,
- przeciwprądowy wymiennik ciepła, zapewniający odzysk ciepła
- wentylator nawiewny,
- wentylator wywiewny,
- filtr powietrza zewnętrznego,
- filtr powietrza wewnętrznego,
- presostat,
- przepustnica obejścia wymiennika z siłownikiem,

- system zapobiegający zamrożeniu kondensatu w wymienniku ciepła,
- układ sterowania,
- nagrzewnica elektryczna systemu przeciwwamrożeniowego,
- instalacja do pomiaru przepływu powietrza - moduł CF<sup>2</sup> (wersja Energy+).

## 2. Tabliczka znamionowa urządzenia

Ważniejsze dane techniczne, numer seryjny oraz wielkość, typ i wersja centrali wentylacyjnej serii AirPack Home znajdują się na tabliczce znamionowej umieszczonej na obudowie urządzenia.

Przykładowa tabliczka znamionowa

**THESSLAGREEN**  
AirPack Home 850h Energy+

S/N: abc777180000

Thessla Green Sp. z o.o.  
Kokotów 741  
32-002 Kokotów  
[www.thesslagreen.com](http://www.thesslagreen.com)

11.2020



Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	2985 W
Nominalny strumień powietrza	870 m <sup>3</sup> /h
Nominalny spręż dyspozycyjny	100 Pa
Zakres temperatur pracy	0°C ÷ +45°C
Masa	82 kg
Stopień ochrony	IP40
Filtry	M5 652 x 256 x 48 mm (2 szt.)
Bezpieczniki	F1 : 20,0A

## 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. Dane techniczne

Centrale z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła - wysokosprawny odzysk energii cieplnej

	<b>AirPack Home 500h Energy + AirPack Home 500h Energy</b>
Strumień powietrza	490 m <sup>3</sup> /h (100 Pa) 480 m <sup>3</sup> /h (150 Pa) 460 m <sup>3</sup> /h (200 Pa)
Maksymalna sprawność odzysku ciepła	95%
Średnia roczna sprawność odzysku ciepła (realny odzysk ciepła w skali roku przy pracy z fabrycznym programem tygodniowym)	88%
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę przy maksymalnej wydajności <sup>1</sup>	55 dB(A)
Poziom mocy akustycznej emitowanej do kanału nawiewnego przy maksymalnej wydajności <sup>2</sup>	59 dB(A)
Klasa efektywności energetycznej <sup>3</sup> (dla klimatu umiarkowanego)	A
Regulacja przepływu powietrza	Automatyczna kontrola przepływu – System CF <sup>2</sup> (wersje <b>Energy+</b> ) Płynna regulacja prędkości obrotowej wentylatorów (standard)
Wymiennik ciepła	100% przeciwprądowy z tworzywa sztucznego o podwyższonej sprawności
Wentylatory	odśrodkowe z silnikami prądu stałego EC
Bypass	100% obejścia, izolowany, programowalny w funkcji temperatury zewnętrznej oraz temperatury w budynku
System przeciwwamrozeniowy	system FPX – płynnie regulowana nagrzewnica zapobiegająca spadkowi temperatury ścianek wymiennika poniżej 0°C
Filtry	CleanPad Pure – dwustopniowe filtry składające się z filtrów wstępnych Prefilter* oraz filtrów klasy M5 o zwiększonej o 60% pojemności pyłowej;
Zasilanie	230 V (AC), 50 Hz
Maksymalny prąd pobierany przez urządzenie	9.8 A
Średnica króćców przyłączeniowych	200 mm
Króciec kondensatu	32 mm
Masa	65 kg
Warunki pracy	warunki dopuszczalne: 0°C ÷ +45°C, warunki zalecane: +5°C ÷ +45°C, wilgotność względna na poziomie zapewniającym brak kondensacji na powierzchniach obudowy i podzespołów urządzenia, przeznaczone są do montażu wewnątrz pomieszczeń.

\* Filtry wstępne Prefilter są opcjonalne dla pracy centrali

<sup>1</sup> Zgodnie z PN-EN-ISO 3741-2011

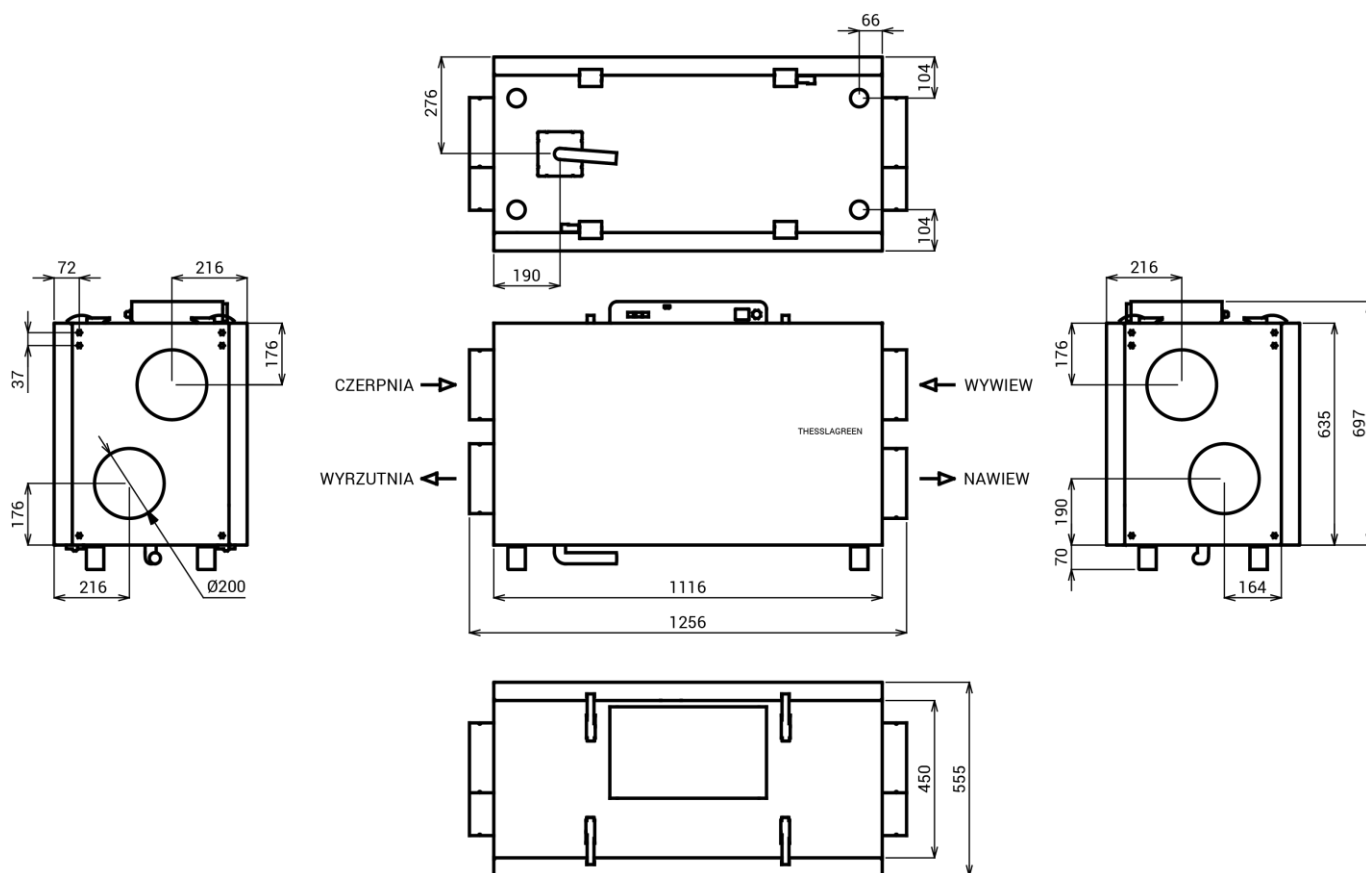
<sup>2</sup> Zgodnie z PN-EN-ISO 5136-2009

<sup>3</sup> Zgodnie z Dyrektywą 2009/125/EC oraz Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 1254/2014

## 5. Zużycie energii

Wydajność [m <sup>3</sup> /h]	Udział w rocznym czasie pracy	Moc pobierana przez wentylatory [W]			Moc pobierana przez system przeciwmroźniowy FPX [W]		
		Nominalne opory instalacji [Pa]			Powietrze przed wymiennikiem [°C]		
		100	150	200	0	-5	-10
115	76%	21	23	27	41	251	464
230	24%	56	59	63	83	502	929
345	8%	135	147	152	124	753	1393
460	1%	248	277	293	166	1004	1600

## 6. Wymiary



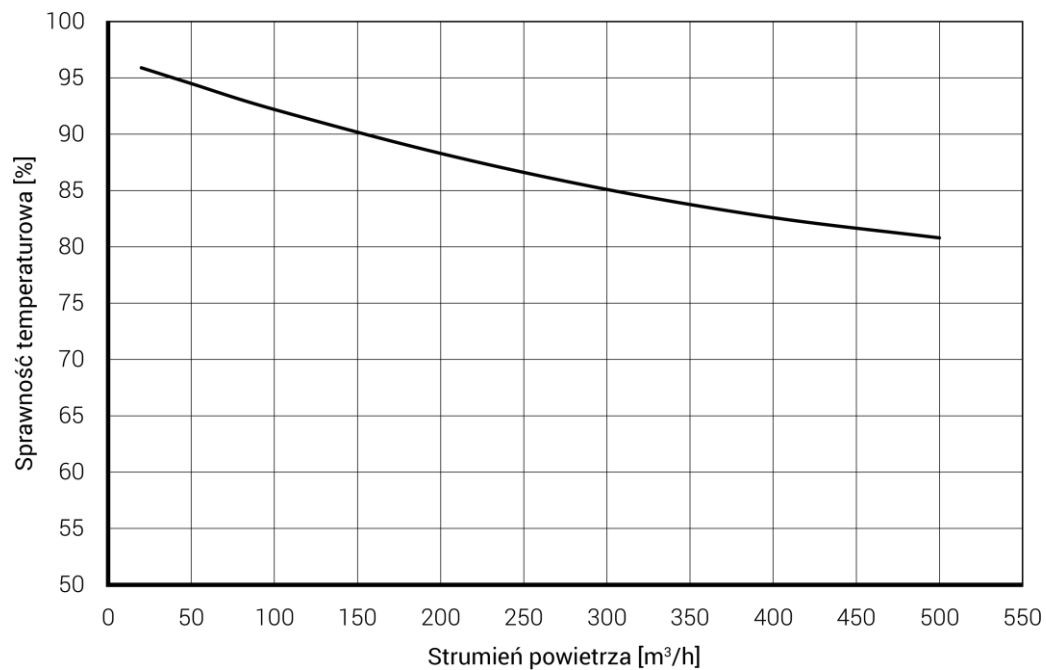
AirPack Home 500h Energy+

AirPack Home 500h Energy

## 7. Charakterystyki

### Sprawność odzysku ciepła

AirPack Home 500h Energy+, AirPack Home 500h Energy



Badania sprawności odzysku ciepła wykonano zgodnie z normą

PN-EN-13141-7 w warunkach:

powietrze wewnętrzne T=20°C, RH=38%

powietrze zewnętrzne T=7°C, RH=20%



## 8. Akustyka

AirPack Home 500h Energy+, AirPack Home 500h Energy

### Poziom mocy akustycznej centrali

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
<b>115 [m<sup>3</sup>/h] (13 [Pa])</b>									
kanał nawiewny	49	51	44	33	30	28	16	12	40
kanał wywiewny	63	61	54	42	39	34	25	13	49
obudowa	33	37	33	25	22	19	10	8	29
<b>230 [m<sup>3</sup>/h] (50 [Pa])</b>									
kanał nawiewny	57	56	52	42	40	39	30	15	48
kanał wywiewny	67	63	62	48	46	44	39	18	56
obudowa	45	49	49	38	36	33	22	13	44
<b>345 [m<sup>3</sup>/h] (113 [Pa])</b>									
kanał nawiewny	64	59	58	52	48	48	41	27	55
kanał wywiewny	73	69	65	62	54	52	49	32	63
obudowa	52	55	52	49	44	40	31	24	51
<b>460 [m<sup>3</sup>/h] (200 [Pa])</b>									
kanał nawiewny	69	62	60	53	54	53	46	34	59
kanał wywiewny	78	74	67	64	60	58	55	40	67
obudowa	56	59	57	53	49	45	37	30	55

# THESSLAGREEN



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE / UE

nr: APHome.500h.CE.06.2021.PL

Centrale wentylacyjne

**AirPack Home 500h Energy+**  
**AirPack Home 500h Energy**



Wersje z odzyskiem ciepła:

**Energy+, Energy**

Producent:

**Thessla Green Sp. z o.o.**

Adres:

Kokotów 741, 32-002 Kokotów, Poland

Firma Thessla Green Sp. z o.o. oświadcza, że centrale wentylacyjne serii AirPack Home z horyzontalnym układem króćców przyłączeniowych typu h, spełniają podstawowe wymagania dyrektyw oraz norm

### Dyrektywy:

2006/42/WE Dyrektywa Maszynowa  
2014/35/UE Dyrektywa Niskonapięciowa  
2014/30/UE Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej  
2009/125/WE Dyrektywa dotycząca Ekoprojektu oraz Rozporządzenia Komisji (UE):  
1253/2014, 1254/2014

### Normy:

PN-EN ISO 12100:2012  
PN-EN 60204-1:2010  
PN-EN 1886:2008

Zgodnie z postawieniami dyrektyw, produkt ten został oznakowany symbolem **CE**

Podpisano w imieniu:

Thessla Green Sp. z o.o.  
Kokotów 741, 32-002 Kokotów, Poland

Miejsce i Data wydania:

Kokotów, 17.06.2021

Marek Prymon

Prezes Zarządu

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta - firmy Thessla Green Sp. z o.o.  
Deklaracja traci ważność w przypadku wprowadzenia niezgodnych zmian lub instalacji i eksploatacji produktu niezgodnie z dokumentacją techniczną



DT.AirPackHome 500h.06.2021.1

Thessla Green Sp. z o.o. | Kokotów 741, 32-002 Kokotów | NIP: 678-314-71-35  
T: +48 12 352 38 00 | E: [biuro@thesslagreen.com](mailto:biuro@thesslagreen.com)

Kontakt do działu serwisu | E: [serwis@thesslagreen.com](mailto:serwis@thesslagreen.com) | T: +48 730 048 820

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