

# THESSLAGREEN

DOKUMENTACJA TECHNICZNA CENTRAL WENTYLACYJNYCH

**AirPack Home 800v Energy +**

---

**AirPack Home 800v Energy**

DT.AirPackHome 800v.06.2021.1

Thessla Green Sp. z o.o. | Kokotów 741, 32-002 Kokotów | NIP: 678-314-71-35  
T: +48 512 712 000 | E: [info@thesslagreen.com](mailto:info@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)

## Spis treści

1.	Opis produktu	5
2.	Tabliczka znamionowa urządzenia	6
3.	Recycling i utylizacja odpadów	6
4.	Dane techniczne	7
5.	Zużycie energii	8
6.	Wymiary	8
7.	Charakterystyki	9
8.	Akustyka	10

Deklaracja zgodności CE



## 1. Opis produktu

Niniejsza dokumentacja techniczna dotyczy urządzeń:

SERIA	WIELKOŚĆ	TYP	WERSJA
AirPack Home	800	v	Energy+
AirPack Home	800	v	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

Centrala wentylacyjna serii AirPack Home z wertykalnym układem króćców typu v, przeznaczona jest 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 800v znajdują się na tabliczce znamionowej umieszczonej na obudowie urządzenia.

Przykładowa tabliczka znamionowa

**THESSLAGREEN**  
AirPack Home 800v Energy+

S/N: abc777180000

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



Napięcie / częstotliwość	230 V / ~50 Hz
Maksymalny pobór mocy	2985 W
Nominalny strumień powietrza	800 m <sup>3</sup> /h
Nominalny spręż dyspozycyjny	100 Pa
Zakres temperatur pracy	0°C ÷ +45°C
Masa	86 kg
Stopień ochrony	IP40
Filtry	M5 652 x 185 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 800v Energy + AirPack Home 800v Energy</b>
Strumień powietrza	800 m <sup>3</sup> /h (100 Pa) 780 m <sup>3</sup> /h (150 Pa) 750 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>	59 dB(A)
Poziom mocy akustycznej emitowanej do kanału nawiewnego przy maksymalnej wydajności <sup>2</sup>	63 dB(A)
Klasa efektywności energetycznej <sup>3</sup> (dla klimatu umiarkowanego)	B
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 przeciwwamrożeniowy	system FPX – płynnie regulowana nagrzewnica zapobiegająca spadkowi temperatury ścianek wymiennika poniżej 0°C
Filtry	CleanPad Pure – zestaw dwóch dwustopniowych filtrów klasy M5 o w komplecie z dwoma filtrami wstępnymi (prefiltrami) oraz z dwoma dodatkowymi prefiltrami
Zasilanie	230 V (AC), 50 Hz
Maksymalny prąd pobierany przez urządzenie	15.6 A
Średnica króćców przyłączeniowych	200 mm
Króciec kondensatu	32 mm
Masa	86 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.

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

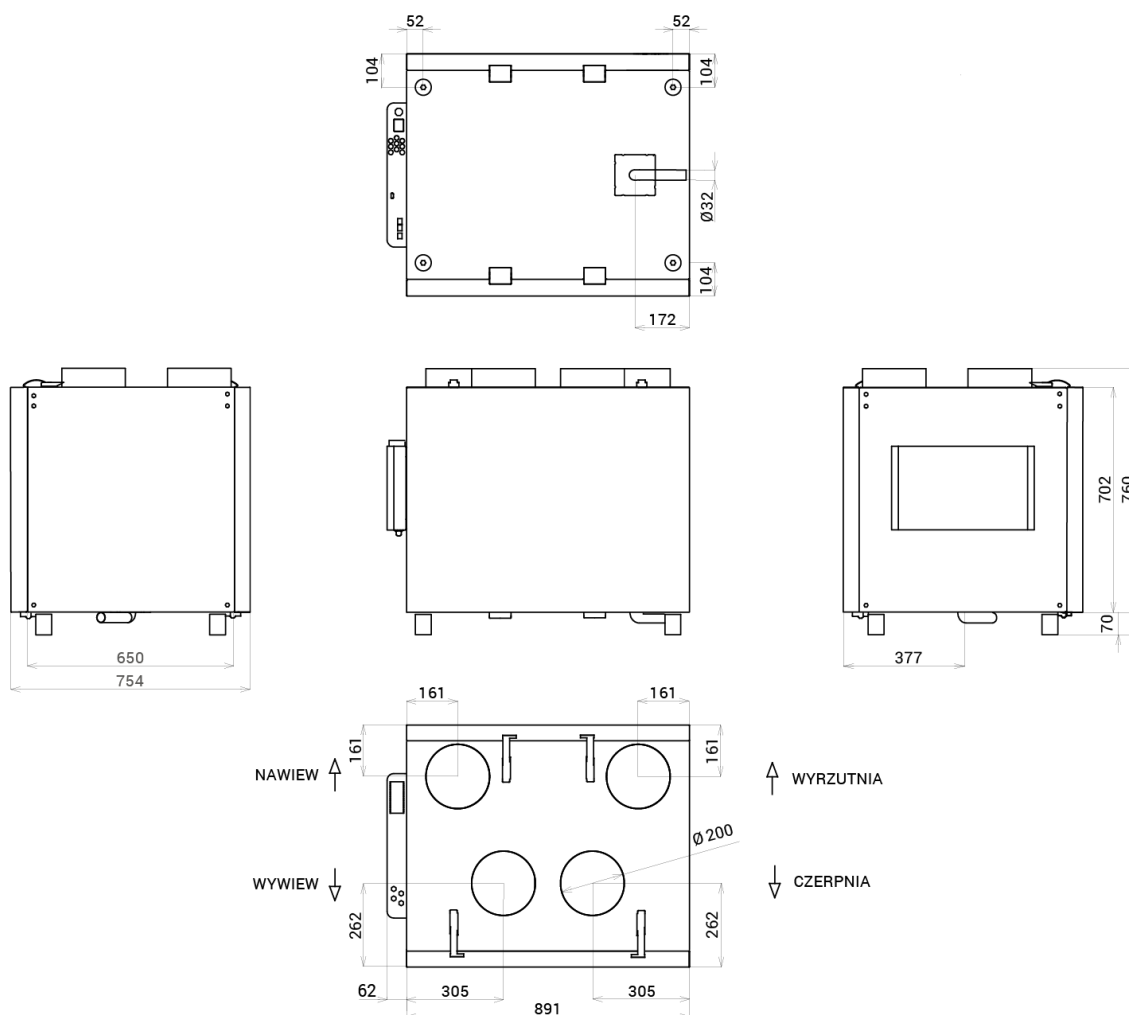
<sup>2</sup> Zgodnie z PN-EN-ISO 5136-2009

<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 przeciwwamrożeniowy FPX [W]		
		Nominalne opory instalacji [Pa]			Powietrze przed wymiennikiem [°C]		
		100	150	200	0	-5	-10
188	76%	19	23	30	68	409	757
375	24%	98	113	128	135	818	1514
563	8%	259	281	304	203	1227	2272
750	1%	525	570	615	270	1636	2300

## 6. Wymiary



AirPack Home 800v Energy+

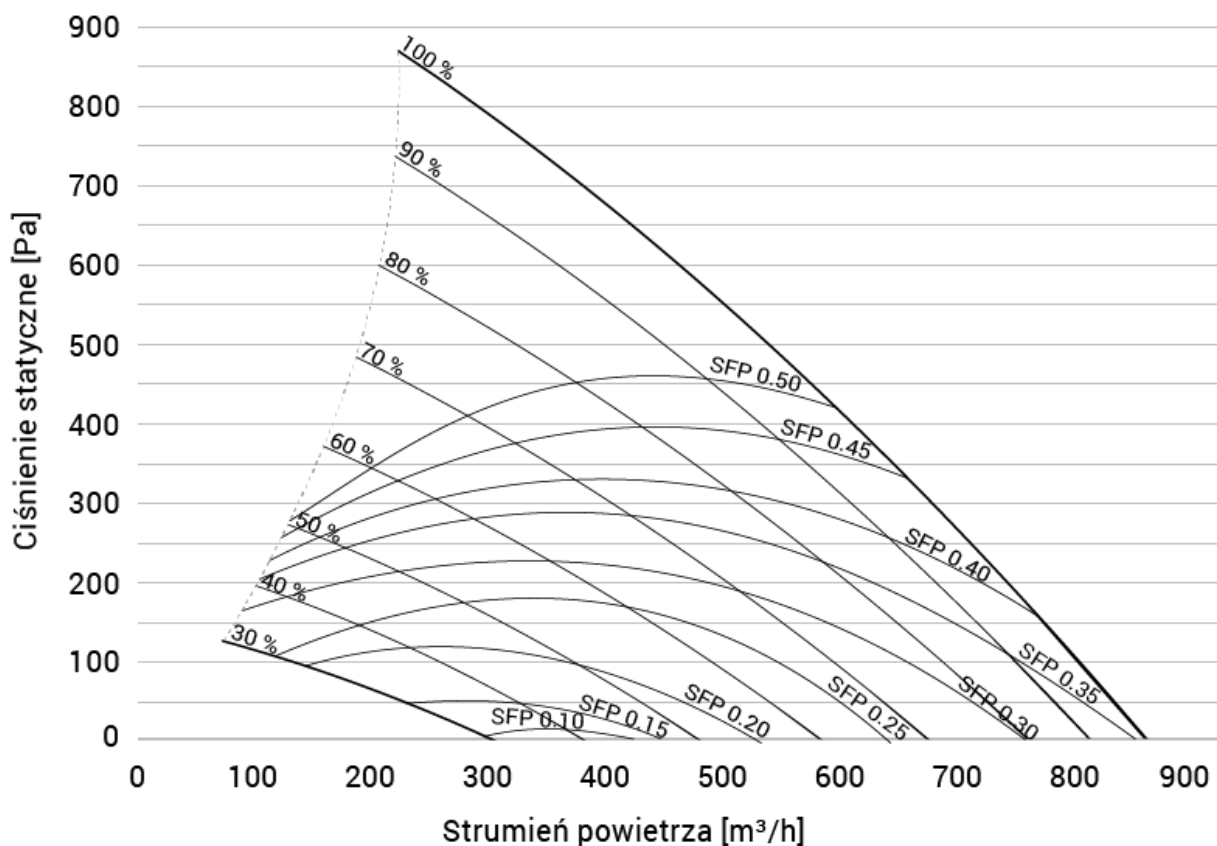
AirPack Home 800v Energy



## 7. Charakterystyki

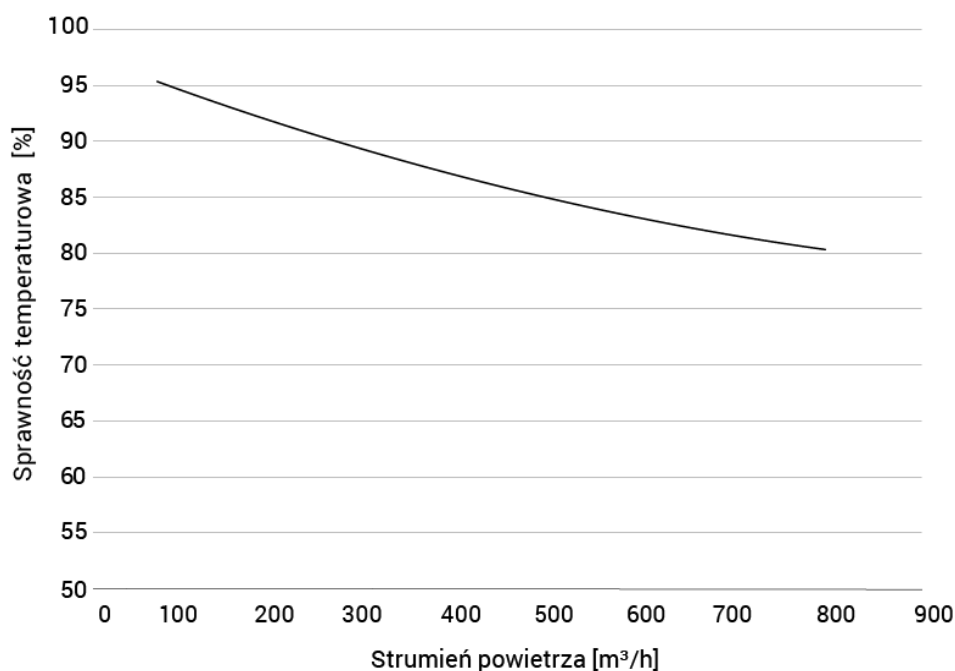
### Charakterystyka przepływowa

AirPack Home 800v Energy+, AirPack Home 800v Energy



### Sprawność odzysku ciepła

AirPack Home 800v Energy+, AirPack Home 800v 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%

### Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną

Moc pobierana przez centralę wentylacyjną	$P = P_N + P_W + P_S$	[W]
Moc pobierana przez system sterowania	$P_S = 5$	[W]
Moc pobierana przez wentylator nawiewny	$P_N = SFP_N \cdot V_N$	[W]
Moc pobierana przez wentylator wywiewny	$P_W = SFP_W \cdot V_W$	[W]
Strumień powietrza nawiewanego	$V_N$	[m <sup>3</sup> /h]
Strumień powietrza wywiewanego	$V_W$	[m <sup>3</sup> /h]
Moc właściwa jednego wentylatora (odczytana z wykresu na podstawie strumienia powietrza oraz ciśnienia statycznego)	SFP	[W/(m <sup>3</sup> /h)]

## 8. Akustyka

AirPack Home 800v Energy+, AirPack Home 800v Energy

### Poziom mocy akustycznej centrali

POMIAR	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
<b>320 ([m3/h] 50 [Pa])</b>									
KANAŁ NAWIEWNY	63	59	61	47	44	41	39	38	<b>58</b>
KANAŁ WYWIEWNY	68	60	58	49	37	37	27	18	<b>56</b>
OBUDOWA	28	44	51	47	42	39	28	22	<b>44</b>
<b>560 ([m3/h] 50 [Pa])</b>									
KANAŁ NAWIEWNY	75	67	63	54	45	38	37	26	<b>63</b>
KANAŁ WYWIEWNY	76	69	63	58	47	45	38	31	<b>66</b>
OBUDOWA	42	52	58	61	51	48	37	25	<b>54</b>
<b>560 ([m3/h] 100 [Pa])</b>									
KANAŁ NAWIEWNY	75	67	63	55	45	39	37	26	<b>64</b>
KANAŁ WYWIEWNY	78	69	63	58	46	46	39	31	<b>66</b>
OBUDOWA	48	54	59	60	53	50	41	33	<b>55</b>
<b>600 ([m3/h] 150 [Pa])</b>									
KANAŁ NAWIEWNY	85	69	68	62	48	42	41	32	<b>67</b>
KANAŁ WYWIEWNY	81	72	71	68	52	50	44	37	<b>70</b>
OBUDOWA	52	55	60	63	54	51	40	27	<b>57</b>
<b>600 ([m3/h] 200 [Pa])</b>									
KANAŁ NAWIEWNY	84	69	68	58	48	42	40	31	<b>66</b>
KANAŁ WYWIEWNY	82	72	71	68	52	50	44	37	<b>71</b>
OBUDOWA	54	55	60	63	55	52	42	29	<b>57</b>
<b>700 ([m3/h] 100 [Pa])</b>									
KANAŁ NAWIEWNY	85	70	68	62	49	42	41	32	<b>67</b>
KANAŁ WYWIEWNY	81	72	71	67	52	50	44	37	<b>70</b>
OBUDOWA	53	55	59	63	54	50	40	28	<b>56</b>

# THESSLAGREEN



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE / UE

nr: APHome.800v.CE.06.2021.PL

Centrale wentylacyjne:

**AirPack Home 800v Energy+**  
**AirPack Home 800v 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 wertykalnym układem króćców przyłączeniowych typu v, 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 800v.06.2021.1

Thessla Green Sp. z o.o. | Kokotów 741, 32-002 Kokotów | NIP: 678-314-71-35  
T: +48 512 712 000 | E: [info@thesslagreen.com](mailto:info@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)