

THESSLAGREEN

DOKUMENTACJA TECHNICZNA CENTRAL WENTYLACYJNYCH

AirPack Home 500v Energy +

AirPack Home 500v Energy

DT.AirPackHome 500v.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

Kontakt do działu serwisu | E: serwis@thesslagreen.com | T: +48 730 048 820

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 | 9 |

Deklaracja zgodności CE

1. Opis produktu

Niniejsza dokumentacja techniczna dotyczy urządzeń:

| SERIA | WIELKOŚĆ | TYP | WERSJA |
|--------------|----------|-----|---------|
| AirPack Home | 500 | v | Energy+ |
| AirPack Home | 500 | 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 m³/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 CF², 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 przeciwarzamrozeniowego,
- instalacja do pomiaru przepływu powietrza - moduł CF² (wersja Energy+).

2. Tabliczka znamionowa urządzenia

Ważniejsze dane techniczne, numer seryjny oraz wielkość, typ i wersja centrali wentylacyjnej serii AirPack Home 500v 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



| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Napięcie / częstotliwość | 230 V / ~50 Hz |
| Maksymalny pobór mocy | 2985 W |
| Nominalny strumień powietrza | 800 m ³ /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

| | AirPack Home 500v Energy + AirPack Home 500v Energy |
|---|--|
| Strumień powietrza | 490 m ³ /h (100 Pa) 470 m ³ /h (150 Pa) 450 m ³ /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 ¹ | 55 dB(A) |
| Poziom mocy akustycznej emitowanej do kanału nawiewnego przy maksymalnej wydajności ² | 59 dB(A) |
| Klasa efektywności energetycznej ³ (dla klimatu umiarkowanego) | A |
| Regulacja przepływu powietrza | Automatyczna kontrola przepływu – System CF ² (wersje Energy+) 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 | 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

¹ Zgodnie z PN-EN-ISO 3741-2011

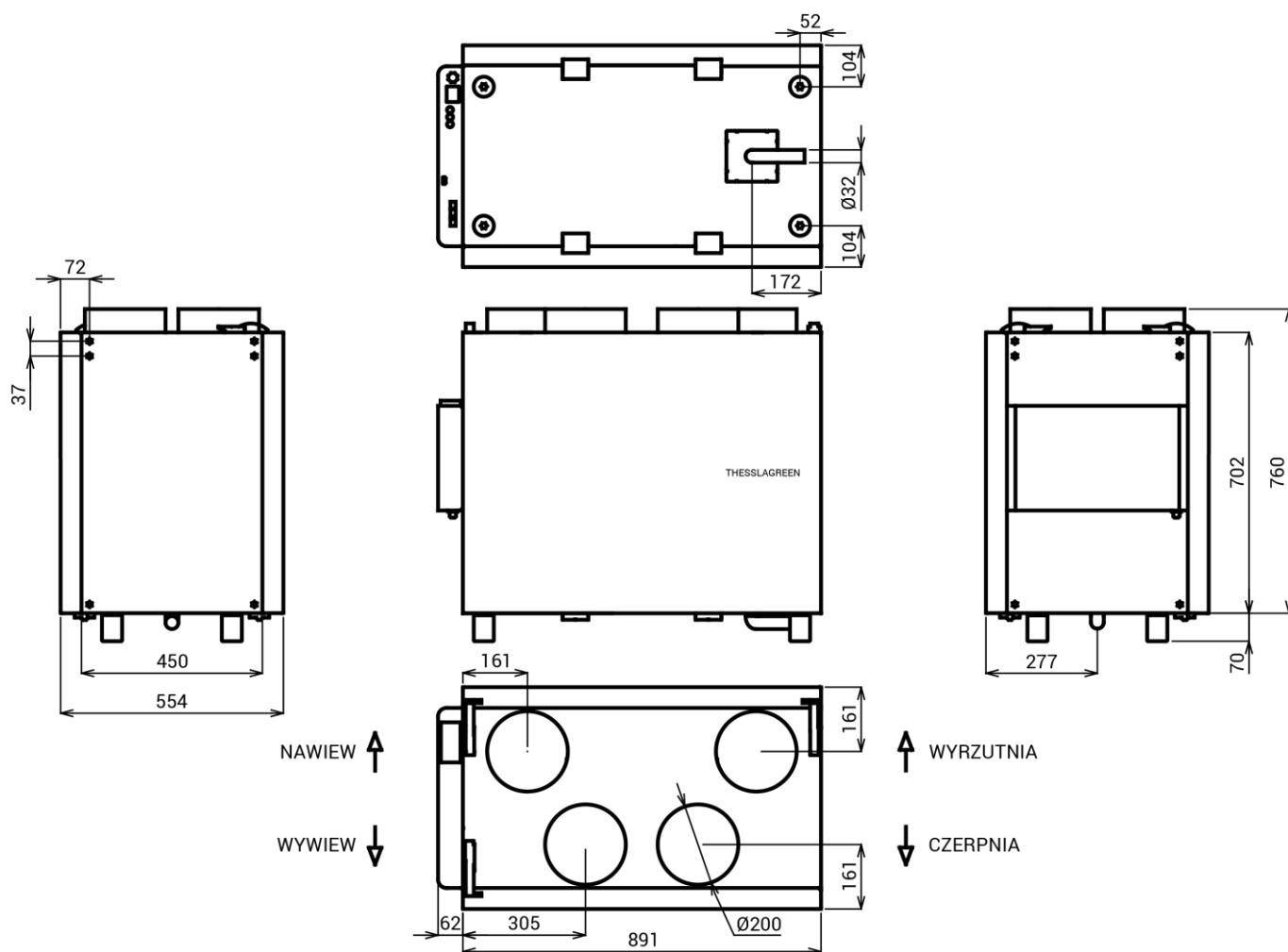
² Zgodnie z PN-EN-ISO 5136-2009

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

5. Zużycie energii

| Wydajność [m ³ /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 |
| 113 | 76% | 18 | 21 | 24 | 41 | 245 | 454 |
| 225 | 24% | 55 | 59 | 64 | 81 | 491 | 909 |
| 338 | 8% | 130 | 145 | 156 | 122 | 736 | 1363 |
| 450 | 1% | 255 | 292 | 316 | 162 | 982 | 1600 |

6. Wymiary



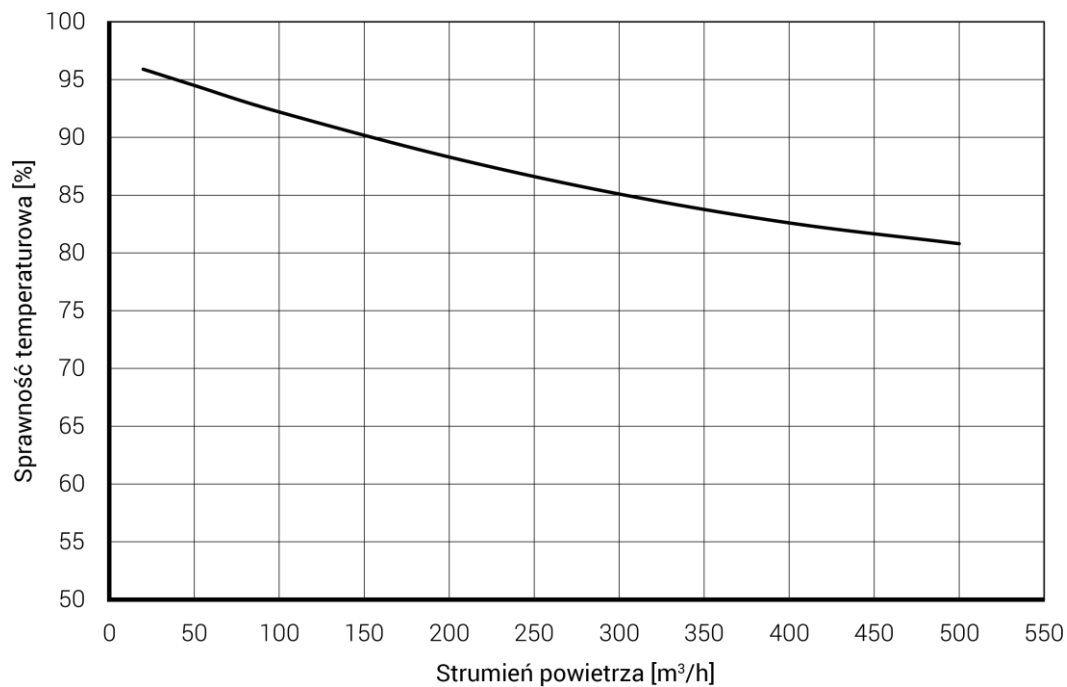
AirPack Home 500v Energy+

AirPack Home 500v Energy

7. Charakterystyki

Sprawność odzysku ciepła

AirPack Home 500v Energy+, AirPack Home 500v 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 500v Energy+, AirPack Home 500v Energy

Poziom mocy akustycznej centrali

| | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | LwA [dB(A)] |
|------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| 113 [m³/h] (13 [Pa]) | | | | | | | | | |
| kanał nawiewny | 49 | 51 | 45 | 33 | 30 | 28 | 16 | 12 | 40 |
| kanał wywiewny | 64 | 60 | 53 | 43 | 39 | 34 | 25 | 13 | 49 |
| obudowa | 32 | 38 | 34 | 25 | 22 | 18 | 10 | 8 | 29 |
| 225 [m³/h] (50 [Pa]) | | | | | | | | | |
| kanał nawiewny | 58 | 55 | 53 | 41 | 40 | 40 | 30 | 15 | 48 |
| kanał wywiewny | 66 | 63 | 60 | 47 | 47 | 44 | 39 | 18 | 55 |
| obudowa | 44 | 51 | 49 | 38 | 36 | 32 | 22 | 13 | 44 |
| 338 [m³/h] (113 [Pa]) | | | | | | | | | |
| kanał nawiewny | 64 | 60 | 58 | 50 | 48 | 48 | 40 | 27 | 55 |
| kanał wywiewny | 73 | 70 | 65 | 63 | 54 | 51 | 48 | 32 | 63 |
| obudowa | 55 | 58 | 54 | 48 | 43 | 39 | 32 | 24 | 50 |
| 450 [m³/h] (200 [Pa]) | | | | | | | | | |
| kanał nawiewny | 68 | 62 | 60 | 52 | 53 | 52 | 46 | 34 | 59 |
| kanał wywiewny | 79 | 74 | 66 | 64 | 59 | 58 | 56 | 40 | 67 |
| obudowa | 57 | 58 | 56 | 53 | 48 | 47 | 38 | 29 | 55 |

THESSLAGREEN



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE / UE

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

Centrale wentylacyjne: **AirPack Home 500v Energy+**
AirPack Home 500v 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 postanowieniami 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 500v.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

Kontakt do działu serwisu | E: serwis@thesslagreen.com | T: +48 730 048 820

www.thesslagreen.com