

Link do produktu: <https://ecofan.com.pl/thessla-green-airpack-home-500v-energy-p-6079.html>



## Thessla Green Airpack Home 500V Energy+

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena brutto      | <b>12 620,00 zł</b>  |
| Cena netto       | <b>10 260,16 zł</b>  |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki     | <b>3 dni</b>         |
| Numer katalogowy | <b>005B0023</b>      |
| Kod producenta   | <b>005B0023</b>      |
| Producent        | <b>Thessla Green</b> |
| Marka            | <b>Thesslagreen</b>  |
| EAN              | <b>5903896830247</b> |
| Kod produktu     | <b>005B0023</b>      |

Opis produktu



## AirPack Home 500v Energy +

Centrala wentylacyjna AirPack Home v powstała z myślą o małych i średnich domach jednorodzinnych. Zwarta konstrukcja i 50 mm izolacja umożliwia montaż zarówno w pomieszczeniach technicznych i nieużytkowanych ograniczonych przestrzeniach poddasza.

- Strumień powietrza: **490m<sup>3</sup>/h (100 Pa), 470/h (150 Pa), 450/h (200 Pa)**
- Sprawność odzysku ciepła: **do 95%**
- Średnia roczna sprawność odzysku ciepła: **88%**
- Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę przy maksymalnej wydajności\*: **55 dB(A)**
- Klasa efektywności energetycznej\* (dla klimatu umiarkowanego): **B**
- Regulacja przepływu powietrza: **Z modułem CF - automatyczna regulacja oraz równoważenie przepływów powietrza. Bez modułu CF - tradycyjna, w pełni płynna regulacja prędkości obrotowej wentylatorów. Równoważenie instalacji przy pomocy narzędzia Calibrator CF.**
- Wymiennik ciepła: **100% przeciwprądowy z tworzywa sztucznego Recair o podwyższonej sprawności (technologii RU)**
- Wentylatory: **odśrodkowe z silnikami prądu stałego EC (EBM Papst)**
- Bypass: **100% obejścia, izolowany, programowalny w funkcji temperatur zewnętrznej oraz temperatury w budynku**
- System przeciwwamrożeniowy: **FPX - elektroniczna płynna regulacja, temperatura rdzenia wymiennika zawsze > 0°C**
- Filtry: **CleanPad Pure - dwustopniowe filtry klasy M5 o zwiększonej o 60% pojemności pyłowej.**
- Zasilanie: **230 V (AC), 50 Hz**
- Maksymalny prąd pobierany przez urządzenie [A]: **9.8 [A]**
- Średnica króćców przyłączyowych: **200 [mm]**
- Średnica króćca kondensatu: **32 [mm]**

- Masa: **65 [kg]**
- Temperatura pracy: **warunki dopuszczalne: +0°C ÷ +45°C, warunki zalecane: +5°C ÷ +45°C**

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

## Sterownik GT

Pracą każdego rekuperatora AirPack zarządza opracowany przez Thessla Green modułowy sterownik GT. Sterownik jest zawsze zintegrowany z urządzeniem i może współpracować z 4 panelami sterowania Air. Panele sterowania pełnią rolę interfejsu komunikacyjnego pomiędzy użytkownikiem i sterownikiem nie przechowując żadnych danych.

## FUNKCJONALNOŚĆ

W odróżnieniu od innych rozwiązań, w układzie automatyki rekuperatorów AirPack dokonano wyraźnego rozdziału Sterownika od Panelu sterowania. Dzięki takiemu rozwiązaniu możliwa jest współpraca urządzenia z kilkoma różnymi panelami sterowania, które mogą być używane równocześnie. Możliwe jest również odłączenie panelu od działającego urządzenia i ponowne go podłączenie bez resetowania sterownika. Modułowa konstrukcja układu sterowania pozwala w łatwy sposób zwiększyć jego funkcjonalność. Rozbudowę wykonuje się wpinając płytkę modułu rozszerzającego EXPANSION w płytę modułu głównego BASIC. Jest to czynność łatwa i szybka również po zainstalowaniu urządzenia w budynku. Po ponownym uruchomieniu urządzenia, sterownik automatycznie zaczyna działać z poszerzoną funkcjonalnością.

## MODUŁ BASIC

Standardowo w każdym urządzeniu AirPack jest zainstalowany moduł główny zapewniający obsługę wszystkich urządzeń i podzespołów wchodzących w skład centrali oraz dodatkowo następujących urządzeń peryferyjnych:

- kabel grzejny do przewodu kondensatu
- komunikacja Modbus RTU
- czujnik temperatury otoczenia centrali
- higrostat
- czujnik jakości powietrza
- presostat filtra
- złącza wszystkich stosowanych w systemie GT paneli sterowania

## Moduł EXPANSION

Zastosowanie modułu rozszerzającego rozbudowuje funkcjonalność sterownika o obsługę szeregu urządzeń peryferyjnych, które mogą być obsługiwane równocześnie:

- sterowanie nagrzewnicy kanałowej
- sterowanie chłodnicy kanałowej
- siłownik przepustnicy GWC
- siłownik przepustnicy odcinającej kanału czerpni
- siłownik przepustnicy odcinającej kanału wyrzutni
- moduł oczyszczania powietrza
- pompa nagrzewnicy wodnej
- czujnik temperatury powietrza po nagrzewnicy kanałowej
- presostat filtra wtórnego
- sygnał z okapu
- sygnał z centrali p.poż.
- sygnał awarii nagrzewnicy elektrycznej
- włącznik funkcji rozpalania kominka
- sygnał z alarmu/włącznik funkcji "pusty dom"
- sygnał awarii nagrzewnicy elektrycznej
- potwierdzenie pracy nagrzewnicy elektrycznej





## TRYBY PRACY

### Tryb Manualny

- Centrala wentylacyjna działa w sposób ciągły z zadaną intensywnością wentylacji.
- Ustawiasz czas zegarowy uruchamiania PRZEWIETRZANIA oraz jego intensywność.

### Tryb Chwilowy

- Centrala wentylacyjna działa przez określony czas z dowolnie zadanymi wartościami intensywności wentylacji oraz/lub temperatury powietrza nawiewanego.
- W każdej chwili możesz zadać na panelu intensywność wentylacji lub temperaturę powietrza nawiewanego\*. Od chwili wykonaniu nastawy realizowany będzie TRYB CHIŁOWY z zadanymi wartościami.
- Jeżeli zmiana wprowadzana jest w momencie aktywnego TRYBU AUTOMATYCZNEGO, obowiązuje ona do zakończenia odcinka czasu, w którym została wprowadzona lub do momentu wybrania innego trybu (AUTOMATYCZNEGO lub MANUALNEGO).
- Jeżeli zmiana wprowadzana jest w czasie TRYBU MANUALNEGO, obowiązuje do chwili dokonania wyboru innego trybu (AUTOMATYCZNEGO lub MANUALNEGO).
- W każdej chwili możesz zmienić nastawę TRYBU CHWIŁOWEGO.

### Tryb Automatyczny

- Centrala wentylacyjna działa według harmonogramu tygodniowego określającego intensywność wentylacji dla poszczególnych dni oraz przedziałów czasu w obrębie każdego dnia.
- Nastawy harmonogramu możesz dowolnie modyfikować.
- Możesz zdefiniować odrębne harmonogramy odpowiednio dla LATA oraz dla ZIMY.
- W każdym dniu możesz ustawić maksymalnie cztery przedziały czasowe oraz chwilę rozpoczęcia PRZEWIETRZANIA.

#### **Funkcja EKO i KOMFORT**

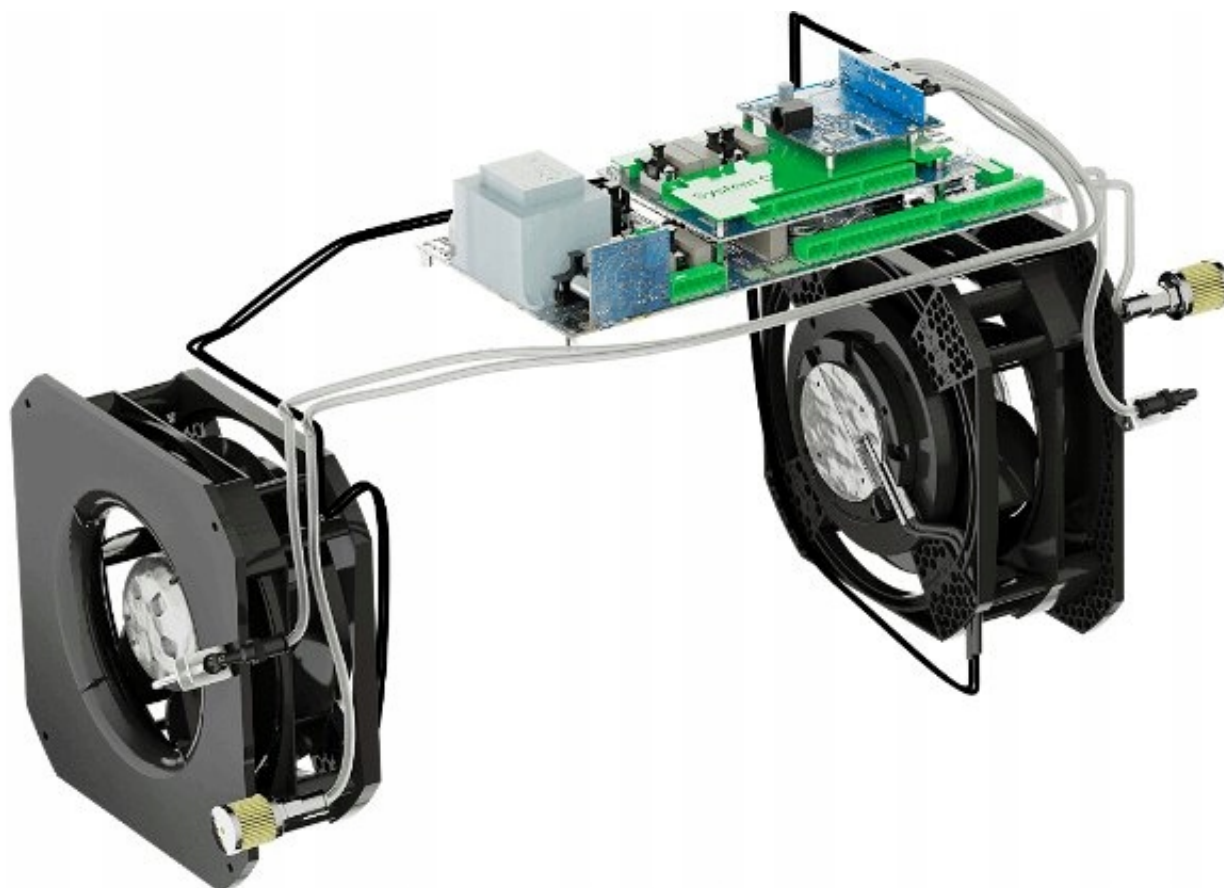
- Jeżeli instalacja jest wyposażona w kanałowe wymienniki ciepła sterowane ze sterownika centrali wentylacyjnej AirPack urządzenie działa w funkcji KOMFORT lub EKO.
- Uaktywnienie funkcji KOMFORT włącza działanie wymienników ciepła. Centrala dąży do utrzymania zadanej temperatury powietrza nawiewanego.
- Uaktywnienie funkcji EKO w centrali wyłącza działanie kanałowych wymienników ciepła. Centrala nie dąży wówczas do utrzymania zadanej temperatury powietrza nawiewanego do pomieszczeń. Urządzenie realizuje wentylację pomieszczeń z najwyższą możliwą efektywnością odzysku ciepła.

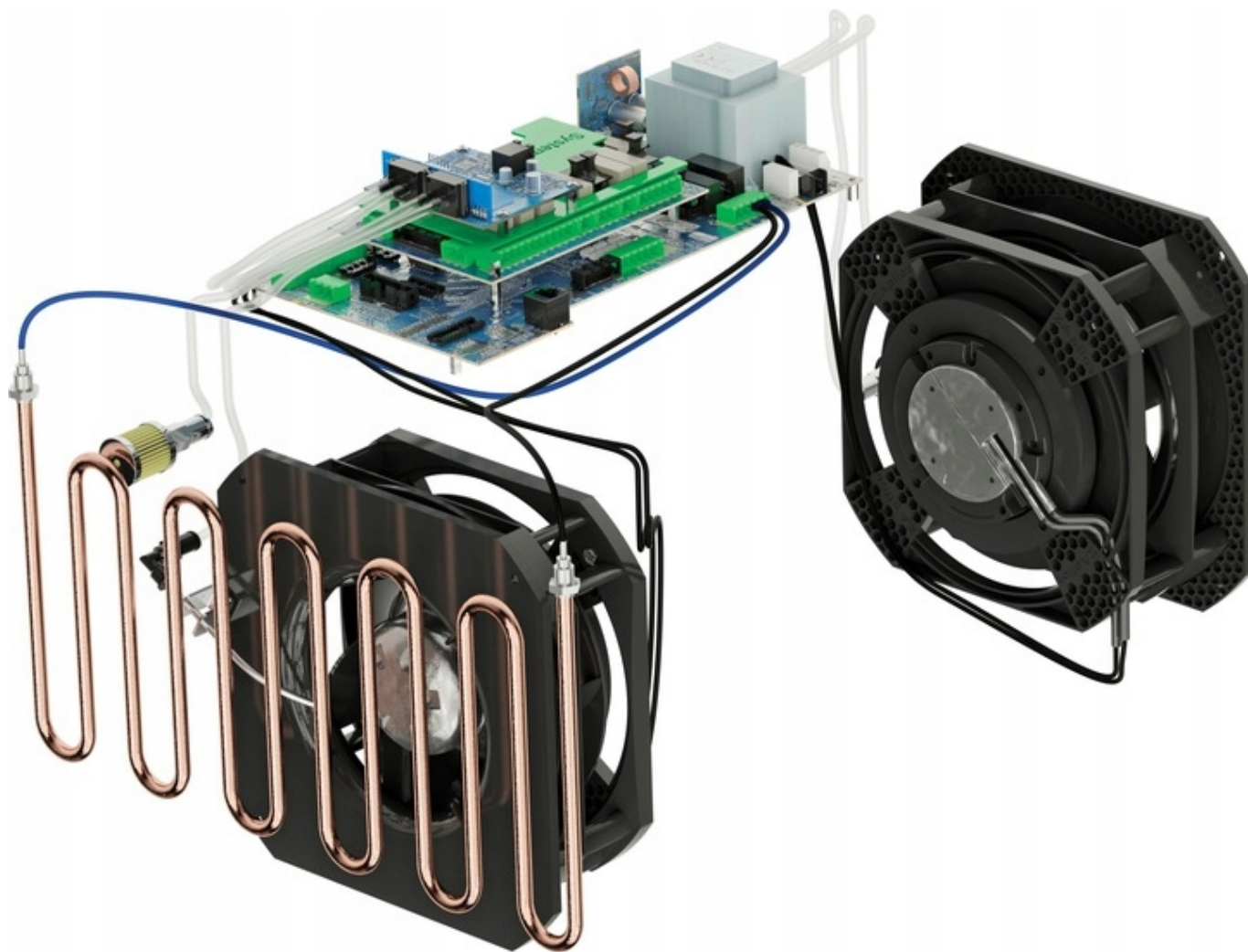


### **Przełomowy system kontroli przepływu powietrza CF**

\*dostępny w wersji Energy+

- Nowy **AirPack** wyposażony w system CF działa inaczej niż większość central wentylacyjnych. Wbudowany układ pomiarowy mierzy przepływy powietrza nawiewanego i wywiewanego porównując je z wartością zadaną. W przypadku każdej zmiany intensywności wentylacji system reguluje instalację ustawiając prędkość obrotową wentylatorów, aby zapewnić właściwy przepływ powietrza i zbilansowaną wentylację.





## System zabezpieczenia wymiennika ciepła FPX

- Tylko zbilansowana wentylacja zapewnia sprawny odzysk ciepła i higienę we współczesnych szczelnych, niskoenergetycznych domach. Dlatego AirPack wyposażony jest w oszczędny system zapobiegania zamrożeniu kondensatu w wymienniku ciepła. Zamiast ograniczać dopływ świeżego powietrza w zimie powodując straty ciepła AirPack podgrzewa je minimalną ilością energii i zapewnia temperaturę rdzenia wymiennika wyższą od 0°C.

### FUNKCJE

#### Wietrzenie pomieszczeń

##### Cel

- Szybkie usunięcie zanieczyszczeń z pomieszczeń

#### Sposób działania

- Funkcja chwilowo zwiększa intensywności wentylacji. Funkcję możesz aktywować ręcznie lub może ona działać załączana automatycznie w zależności od zadanych nastaw czasowych.

#### Nastawy

- intensywności wentylacji w czasie przewietrzania [%]
- czas działania wietrzenia [min]

**Sposób uruchomienia**

- ręcznie z panelu sterowania
- automatycznie w TRYBIE AUTOMATYCZNYM wg nastawy czasowej w kalendarzu
- automatycznie w TRYBIE RĘCZNYM wg nastawy czasowej

**Przewietrzanie łazienki****Cel**

- Szybkie usunięcie zanieczyszczeń z pomieszczenia łazienki

**Sposób działania**

- Funkcja chwilowo zwiększa intensywności wentylacji

**Nastawy**

- intensywności wentylacji w czasie przewietrzania łazienki [%]
- czas działania przewietrzania [min]

**Sposób uruchomienia**

- włącznik naścienny w pomieszczeniu łazienki
- sygnał z włącznika światła w łazience
- załączenie automatyczne z higrostatu zainstalowanego w łazience po przekroczeniu zadanego poziomu wilgotności względnej powietrza

**Usuwanie zanieczyszczeń****Cel**

- Szybka poprawa jakości powietrza

**Sposób działania**

- Funkcja zwiększa intensywności wentylacji po przekroczeniu stężenia danego zanieczyszczenia w powietrzu. Funkcja może być sterowana z dowolnego progowego czujnika jakości powietrza (np. CO, CO2) umieszczonego w pomieszczeniu.

**Nastawy**

- intensywności wentylacji w czasie usuwania zanieczyszczeń [%]

**Sposób uruchomienia**

- załączenie automatyczne z czujnika jakości powietrza

**Kominek****Cel**

- Eliminacja przedostawania się dymu do pomieszczeń podczas rozpalania kominka.

**Sposób działania**

- Funkcja wytwarza niewielkie nadciśnienie w budynku na czas rozpalania kominka. Nadciśnienie powoduje wypieranie dymu w kierunku przewodu kominowego do czasu kiedy na skutek wzrostu temperatury w komorze spalania kominka nie powstanie naturalny ciąg kominowy.

**Nastawy**

- różnica pomiędzy strumieniem powietrza nawiewanego i wywiewanego [%]
- czas rozpalania kominka [min]

**Sposób uruchomienia**

- z panelu sterowania

**Bypass****Cel**

- Wyłączenie działania odzysku ciepła.

**Sposób działania**

- Powietrze świeże przepływa do pomieszczeń poprzez bypass, omijając wymiennika ciepła.

**Nastawy**

- temperatura powietrza zewnętrznego, powyżej której bypass może się otworzyć
- temperatura powietrza w pomieszczeniu, powyżej której otwiera się bypass w celu realizacji naturalnego chłodzenia
- temperatura powietrza w pomieszczeniu, poniżej której otwiera się bypass w celu realizacji naturalnego grzania

**Sposób uruchomienia**

- automatycznie

**Pusty dom****Cel**

- Zmniejszenie zużycia energii przez system wentylacyjny podczas nieobecności domowników.

**Sposób działania**

- Funkcja zmniejsza intensywność wentylacji do ustawionej przez użytkownika wartości minimalnej w chwili opuszczenia domu.

**Nastawy**

- intensywności wentylacji w czasie nieobecności w domu [%]

**Sposób uruchomienia**

- z panelu sterowania
- automatycznie podczas aktywacji alarmu
- wyłącznik naścienny

**Otwarte okna****Cel**

- Szybkie przewietrzenie pomieszczeń. Intensywne chłodzenie pomieszczeń z wykorzystaniem naturalnego chłodu powietrza zewnętrznego.

**Sposób działania**

- Funkcja wyłącza wentylator nawiewny w czasie kiedy otwarte są okna w pomieszczeniu. Powietrze świeże dostaje się do pomieszczeń przez otwarte okna. Wentylator wyciągowy działa zgodnie z aktualną nastawą.

**Nastawy**

- brak

**Sposób uruchomienia**

- z panelu sterowania

**Gruntowy powietrzny wymiennik ciepła****Cel**

- Sterowanie pracą Gruntowego Wymiennika Ciepła (GWC) GrundBox

## Sposób działania

- Gruntowy Powietrzny Wymiennik Ciepła

Sterowanie przepustnicą GWC. W zależności od temperatury powietrza w budynku oraz powietrza zewnętrznego zmienia się położenie przepustnicy GWC. Zależnie od położenia przepustnicy GWC powietrze świeże pobierane z zewnątrz jest kierowane na Gruntowy Powietrzny Wymiennik Ciepła a następnie płynie do centrali wentylacyjnej lub kierowane jest bezpośrednio do centrali wentylacyjnej omijając Gruntowy Powietrzny Wymiennik Ciepła

- Gruntowy Glikolowy Wymiennik Ciepła

Funkcja załącza lub wyłącza pompę obiegową glikolu.

## Nastawy

- temperatura powietrza zewnętrznego, powyżej której wykorzystywany jest wymiennik gruntowy w okresie lata
- temperatura powietrza zewnętrznego, poniżej której wykorzystywany jest wymiennik gruntowy w okresie zimy

## Sposób uruchomienia

- automatycznie

