

Link do produktu: <https://ecofan.com.pl/airpack-home-650h-rekuperator-z-montazem-p-4142.html>

AirPack Home 650h Rekuperator z montażem



Cena brutto	12 069,00 zł
Cena netto	11 175,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	005B0010
Kod producenta	005B0010
Producent	Thessla Green

Opis produktu

AirPack Home 650h + montaż

Przedmiotem tej aukcji jest produkt z montażem (na stawce VAT **8%**) do wykonanej wcześniej kompletnej instalacji z wyprowadzonymi wszystkimi mediami i połączeniami pod centralę. Realizujemy montaż na terenie całej Polski. Oferta nie dotyczy dodatkowych materiałów, uruchomienia, regulacji i pomiarów całej instalacji. Przedstawiona oferta może zawierać 8% podatku VAT, który obowiązuje w przypadku, kiedy faktura VAT jest wystawiana na osobę fizyczną, dotyczy budynku mieszkalnego, a jego powierzchnia nie przekracza 300 m² dla domów jednorodzinnych. W innych przypadkach wartość zamówienia zostanie skorygowana do stawki VAT 23%.

Koszt dojazdu do inwestycji: W obrębie 50 km od siedziby **ECOFAN** dojazd bezpłatny. Reszta inwestycji zlokalizowana poza obszarem bezpłatnym liczona wg ustawowej stawki (0,95 zł netto) za kilometr wg wskazań <https://www.google.pl/maps> - najkrótszy wskazany odcinek w obu kierunkach od siedziby ECOFAN do adresu docelowego i z powrotem).

OPCJA - Zapraszamy Do Kontaktu Osoby Zainteresowane Zakupem Bez Montażu Na Stawce 23% VAT z Atrakcyjnym Rabatem

Centrala wentylacyjna AirPack Home 650h 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: **655 m³/h (100 Pa), 630 m³/h (150 Pa), 610 m³/h (200 Pa)**
- Sprawność odzysku ciepła: **do 95%**
- Średnia roczna sprawność odzysku ciepła: **90%**
- Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę przy maksymalnej wydajności*: **54 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 przeciwwamrozeniowy: **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]: **11.5 [A]**
- Średnica króćców przyłączeniowych: **200 [mm]**
- Średnica króćca kondensatu: **32 [mm]**
- Masa: **78[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 rozdzielenia 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 rozpalamia 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.

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 ścienny

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.

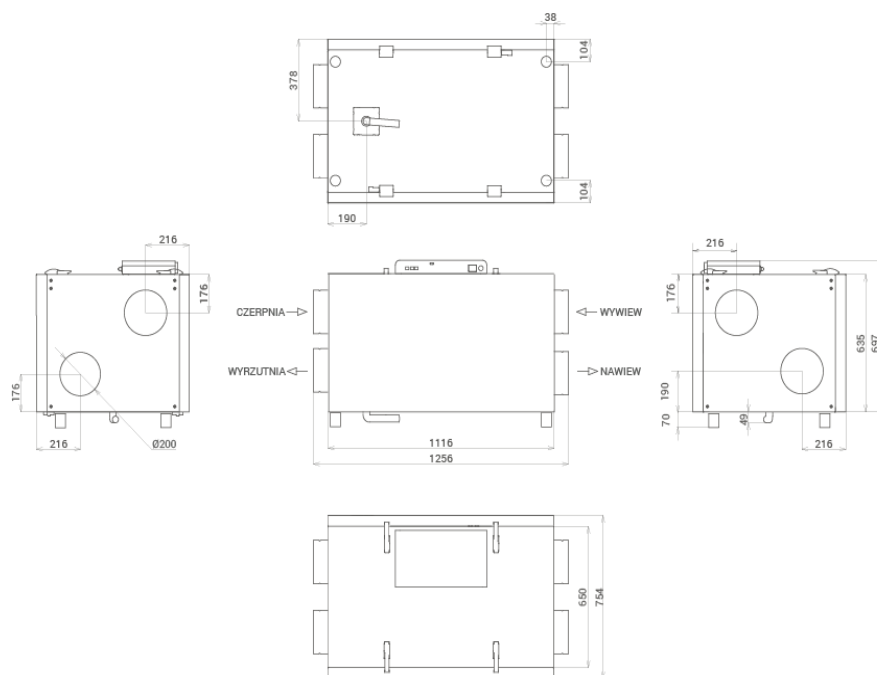
Nastawy

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

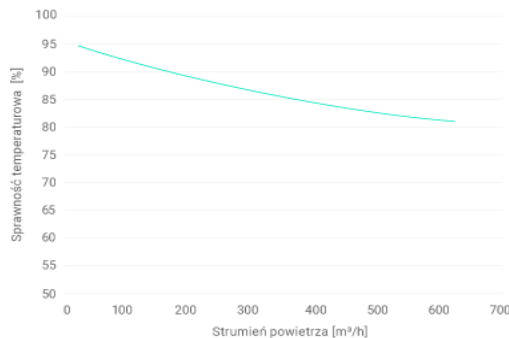
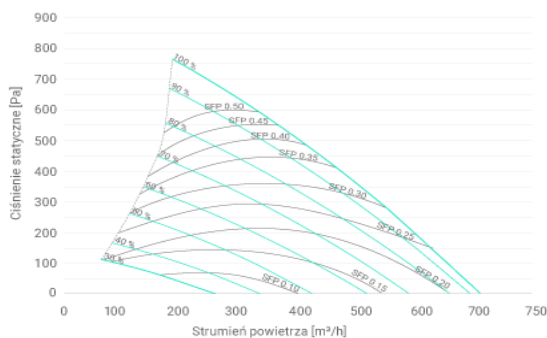
Sposób uruchomienia

- automatycznie

Wymiary



Charakterystyki



Zużycie energii

Wydajność [m³/h]	Udział w rocznym czasie pracy	Nominalne opory instalacji [Pa]			Powietrze przed wymiennikiem [°C]		
		100	150	200	0	-5	-10
113	76%	19	22	25	41	245	454
225	24%	57	61	67	81	491	909
338	8%	135	151	163	122	736	1363
450	1%	266	304	329	162	982	1600

Krótki opis

Centrale wentylacyjne AirPack

Nowości w standardowym wyposażeniu central AirPack:

- ✓ łatwa wymiana filtrów poprzez klapy rewizyjne na magnesach neodymowych,
- ✓ presostat zapewniający automatyczną kontrolę rzeczywistego zabrudzenia filtrów,
- ✓ możliwość podpięcia do centrali dwóch paneli Air++ (jeżeli gniazdo AirB (ModBus) nie jest wykorzystane do innych celów),
- ✓ urządzenia są wyposażone w instalację do pomiaru strumienia powietrza umożliwiającą:
 - wariant Constant Flow – ciągłą kontrolę przepływu powietrza w instalacji wentylacyjnej w przypadku zakupu modułu CF
 - wariant Kalibrator – wykorzystanie systemu Kalibrator do automatycznej regulacji instalacji po wykonaniu montażu. oraz

dotychczasowe wyposażenie:

- ✓ automatyczny syfon podłączany poprzez króciec DN32,
- ✓ nóżki zapewniające łatwe podłączenie syfonu,
- ✓ komunikacja ModBus RTU w standardzie,
- ✓ możliwość integracji z Systemami Inteligentnych Budynków

Dostępne są również centrale w niższych cenach w wersji AirPack Base nie posiadające:

- ✗ presostatu
- ✗ systemu Constant Flow