

Link do produktu: <https://ecofan.com.pl/airpack-1850-flat-rekuperator-z-montazem-p-3271.html>

AirPack 1850 flat Rekuperator z montażem



Cena brutto	23 249,00 zł
Cena netto	21 526,85 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	1121850010
Producent	Thessla Green

Opis produktu

AirPack 1850 flat z montażem

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

Rekuperator AP1850 flat został zaprojektowany do wentylacji dużych przestrzeni mieszkalnych oraz małych obiektów komercyjnych.

Urządzenie jest doskonałym rozwiązaniem dla właścicieli dużych domów dbających o komfort i poszukujących sposobu na obniżenie kosztów użytkowania budynku. Dzięki dużej wydajności urządzenie zapewnia dostawę odpowiedniej ilości świeżego powietrza zarówno podczas codziennego użytkowania jak i w czasie kiedy w budynku przebywa większa ilość osób. Kompaktowa konstrukcja ułatwia montaż urządzenia w przestrzeni budynku.

- Strumień powietrza: **NAWIEW 2000 m³/h (100 Pa) / WYWIEW 1700 m³/h (100 Pa), NAWIEW 1950 m³/h (150 Pa) / WYWIEW 1650 m³/h (150 Pa), NAWIEW 1900 m³/h (200 Pa) / WYWIEW 1600 m³/h (200 Pa)**
- Sprawność odzysku ciepła: **do 93%**
- Maksymalne ciśnienie akustyczne w odległości 1 m: **51 dB(A)**
- Klasa efektywności energetycznej* (dla klimatu umiarkowanego): **A**
- Regulacja przepływu powietrza: **AirPack - automatyczna regulacja oraz równoważenie przepływów przy zastosowaniu modułu CF lub Calibratora CF lub tradycyjna, płynna regulacja prędkości obrotowej wentylatorów.**
- Wymiennik ciepła: **przeciwpądowy, tworzywo sztuczne (RecAir)**
- Wentylatory: **odśrodkowe z silnikami prądu stałego EC (Ziehl Abegg)**
- Bypass: **sterowany, programowalny**
- System przeciwwamrożeniowy: **FPX - elektroniczna płynna regulacja, temperatura rdzenia wymiennika zawsze > 0°C**
- Filtry: **Standard: CleanPad G4 - pojemność pyłowa 135 g, Opcja: CleanPad Pure M5 - pojemność pyłowa**

216 g

- Zasilanie: **3x400 V (AC), 50 Hz**
- Maksymalny prąd pobierany przez urządzenie [A]: **L1: 6.7A, L2: 8.7A, L3: 17.4A**
- Średnica króćców przyłączeniowych: **400 [mm]**
- Średnica króćca kondensatu: **32 [mm]**
- Masa: **205[kg]**
- Temperatura pracy: **+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 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 CHILOWY 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 CHWILOWEGO.

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.

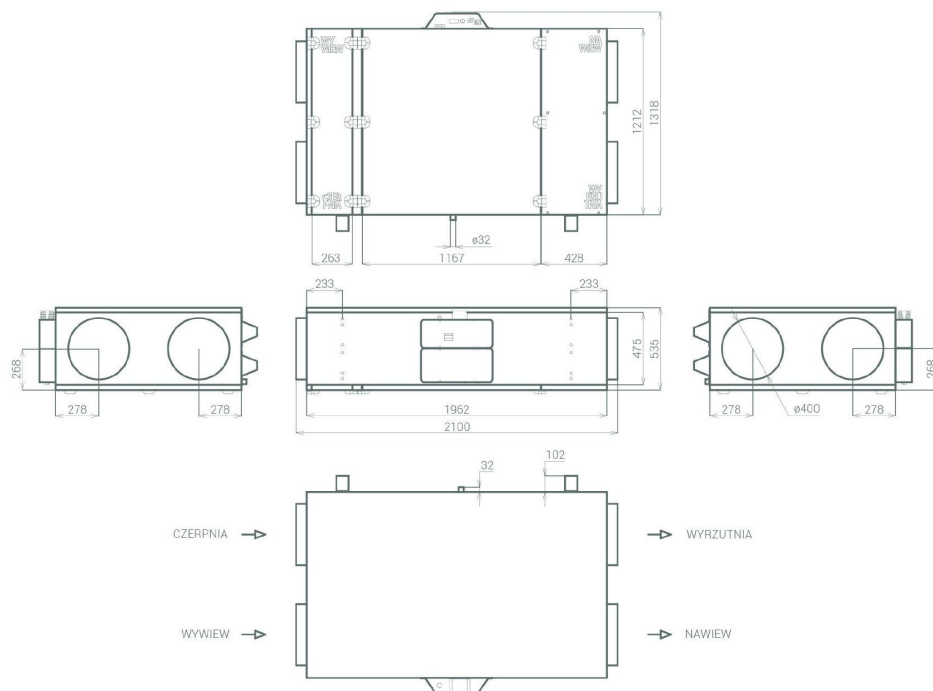
Nastawy

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

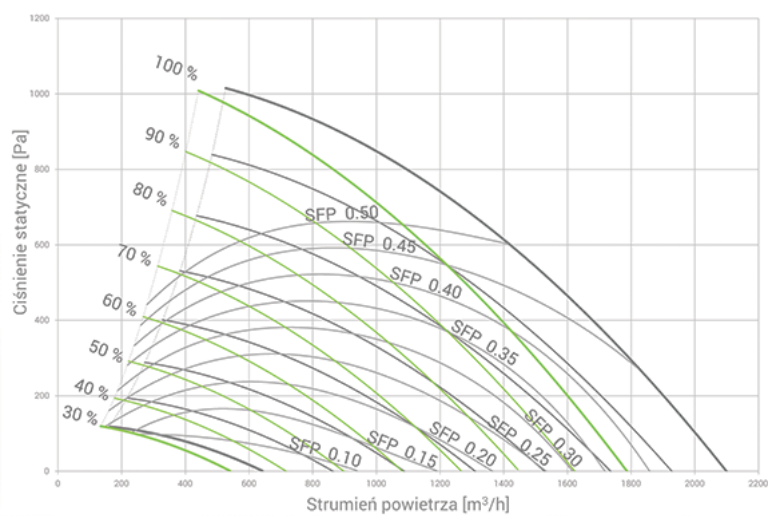
Sposób uruchomienia

- automatycznie

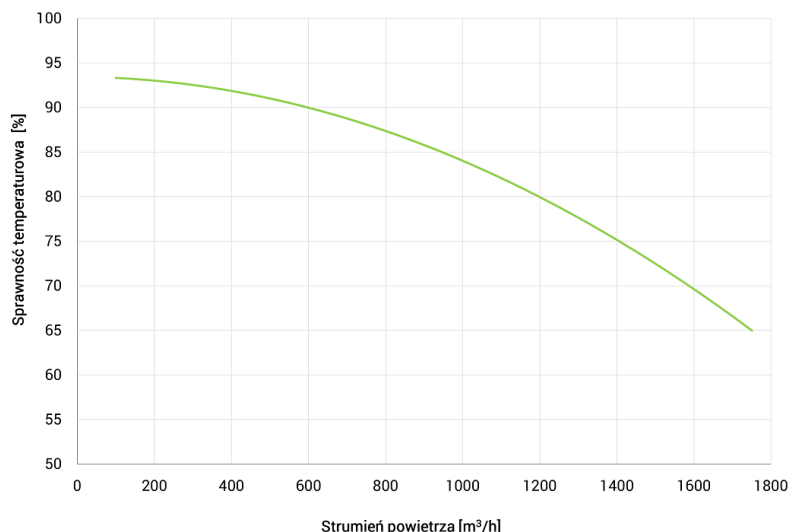
Wymiary



Charakterystyki



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA	
Moc właściwa jednego wentylatora	SFP [W/(m³/h)]
Moc pobierana przez wentylator	PW[W] = SFP[W/(m³/h)]
Moc pobierana przez system sterowania	PS[W] = 5[W]



SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA	
Powietrze wewnętrzne	T=20 oC, RH =30
Powietrze zewnętrzne	T=-7 oC, RH =20
Warunki testu	PN-EN-13141-720

Dane akustyczne

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ CENTRALI AirPack 1850 flat									
555m³/h (13Pa)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	25	36	45	45	49	47	39	32	52
KANAŁ WYWIEWNY	22	27	37	37	32	27	22	7	37
OBUDOWA	18	19	30	28	23	17	16	11	29
986m³/h (42Pa)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	36	44	54	59	62	63	55	50	67
KANAŁ WYWIEWNY	32	34	44	51	47	42	35	23	51
OBUDOWA	28	26	37	42	38	32	29	27	43
1418m³/h (88Pa)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	43	52	63	68	71	72	66	60	76
KANAŁ WYWIEWNY	39	41	53	60	57	51	45	32	61
OBUDOWA	35	33	46	51	48	41	39	36	52
1850m³/h (150Pa)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	48	59	67	75	80	79	73	67	84
KANAŁ WYWIEWNY	42	47	57	66	64	58	52	39	67
OBUDOWA	38	39	50	57	55	48	46	43	59

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