

Link do produktu: <https://ecofan.com.pl/airpack-1450-flat-rekuperator-p-2738.html>

AirPack 1450 flat Rekuperator



Cena brutto	29 023,00 zł
Cena netto	23 595,93 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	1121450010
Producent	Thessla Green

Opis produktu

AirPack 1450 flat

Rekuperator AirPack 1450 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: **1480 m3/h (100 Pa), 1425 m3/h (150 Pa), 1400 m3/h (200 Pa)**
- Sprawność odzysku ciepła: **do 93%**
- Maksymalne ciśnienie akustyczne w odległości 1 m: **52 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: **przeciwpływowy, tworzywo sztuczne (RecAir)**
- Wentylatory: **odśrodkowe z silnikami prądu stałego EC (EBM Papst)**
- Bypass: **sterowany, programowalny**
- System przeciwwymrażeniowy: **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: 4.5A, L2: 10A, L3: 10A**
- Średnica króćców przyłączeniowych: **400 [mm]**
- Średnica króćca kondensatu: **32 [mm]**
- Masa: **198[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 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 wykonania 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 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.

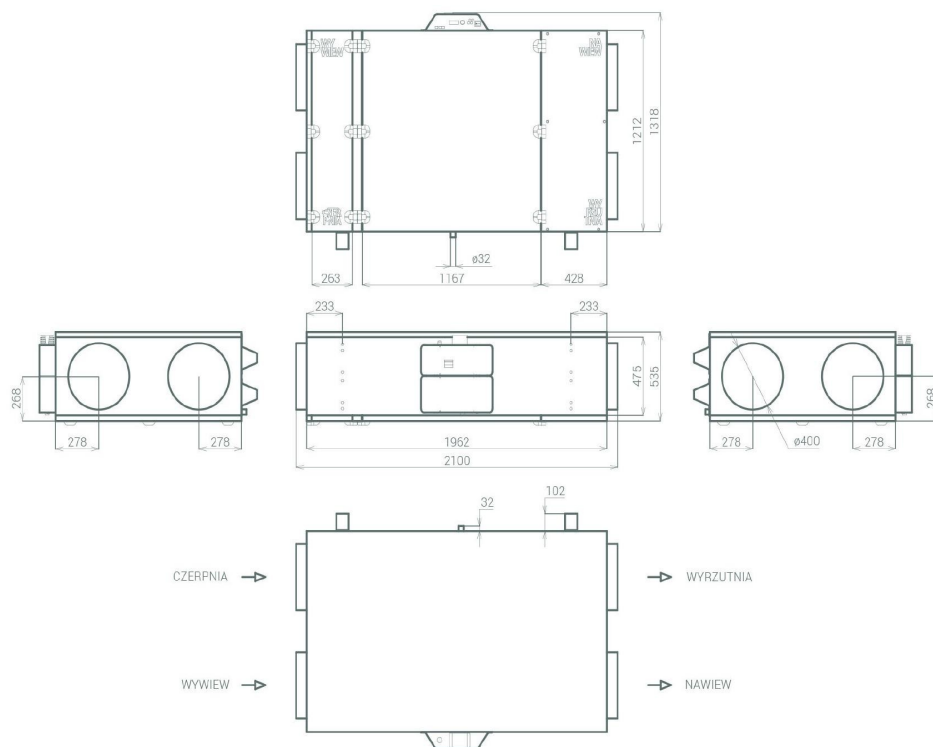
Nastawy

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

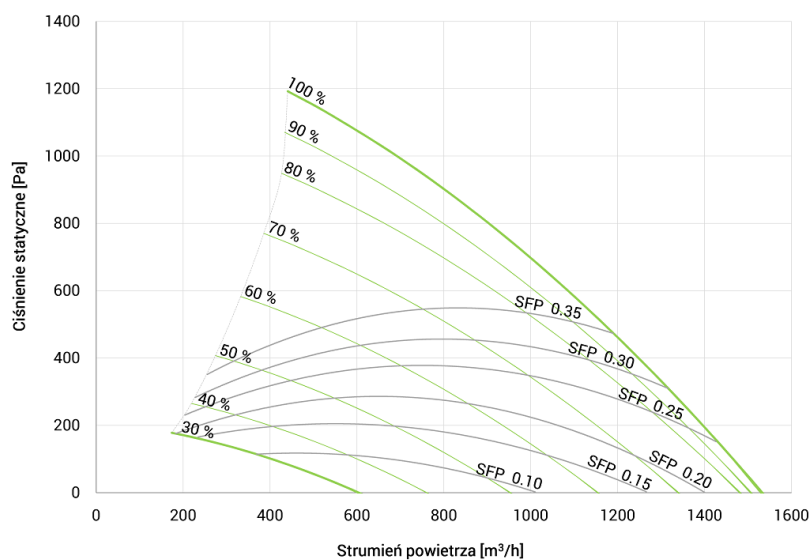
Sposób uruchomienia

- automatycznie

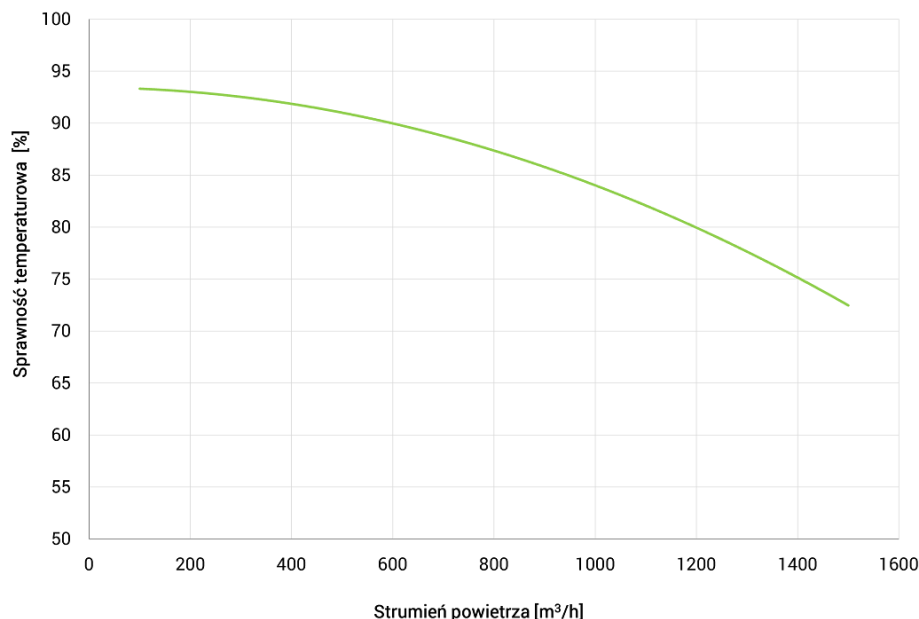
Wymiary



Charakterystyki



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



SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA		
Powietrze wewnętrzne	T=20 oC, RH =38%	
Powietrze zewnętrzne	T=-7 oC, RH =20%	
Warunki testu	PN-EN-13141-72010	

Dane akustyczne

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ CENTRALI AirPack 1450 flat									
427m³/h (13Pa)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	40	43	48	49	49	48	46	43	54
KANAŁ WYWIEWNY	33	32	39	41	38	34	29	19	43
OBUDOWA	29	24	32	32	29	24	23	23	34
760m³/h (42Pa)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	52	56	60	62	62	61	58	56	67
KANAŁ WYWIEWNY	45	45	51	54	51	47	41	32	55
OBUDOWA	41	37	44	45	42	37	35	36	47
1092m³/h (88Pa)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	60	63	68	69	70	69	66	63	75
KANAŁ WYWIEWNY	53	52	59	61	59	55	49	39	63
OBUDOWA	49	44	52	52	50	45	43	43	54
1425m³/h (150Pa)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	66	69	74	75	76	74	72	69	81
KANAŁ WYWIEWNY	59	58	65	67	65	60	55	45	69
OBUDOWA	55	50	58	58	56	50	49	49	60

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