

Link do produktu: <https://ecofan.com.pl/rekuperator-thessla-green-airpack4-300v-enthalpy-p-6646.html>



REKUPERATOR THESSLA GREEN AIRPACK4 300V ENTHALPY

Cena brutto	13 580,00 zł
Cena netto	11 040,65 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Kod producenta	AirPack 4 300v Enthalpy
Producent	Thessla Green
Zakres klas efektywności energetycznej	A+ - G
Stan opakowania	oryginalne
Klasa efektywności energetycznej	A
Marka	Thesslagreen
Rodzaj	rekuperator
Kod producenta	AirPack 4 300v Enthalpy

Opis produktu

Rekuperator AirPack4 300V Enthalpy z wymiennikiem entalpicznym (entalpijnym)

(Jest to wersja z ODZYSKIEM WILGOCI! / modułem Constant Flow 2 - CF2 i z modułem AFC - kontrola zużycia filtrów)

Rekuperator, który możesz zainstalować w nieogrzewanym pomieszczeniu.

W systemie wentylacji najbardziej uciążliwy jest hałas emitowany do kanału nawiewnego, ponieważ doprowadza on powietrze do sypialni i salonu. To właśnie z tym hałasem AirPack4 radzi sobie doskonale. AirPack4 **redukuje hałas** dzięki koncepcji układu przepływowego oraz konstrukcji obudowy. Koncepcja układu przepływowego, w której wentylator nawiewny został

zlokalizowany przed wymiennikiem ciepła pozwala na wykorzystanie kilku tysięcy kanałków wymiennika ciepła do rozpraszania energii akustycznej generowanej przez wirnik wentylatora. Dodatkowa redukcja hałasu została uzyskana dzięki specjalnie ukształtowanej obudowie ze spienionego polipropylenu, która ogranicza turbulencję i absorbuje część energii akustycznej.

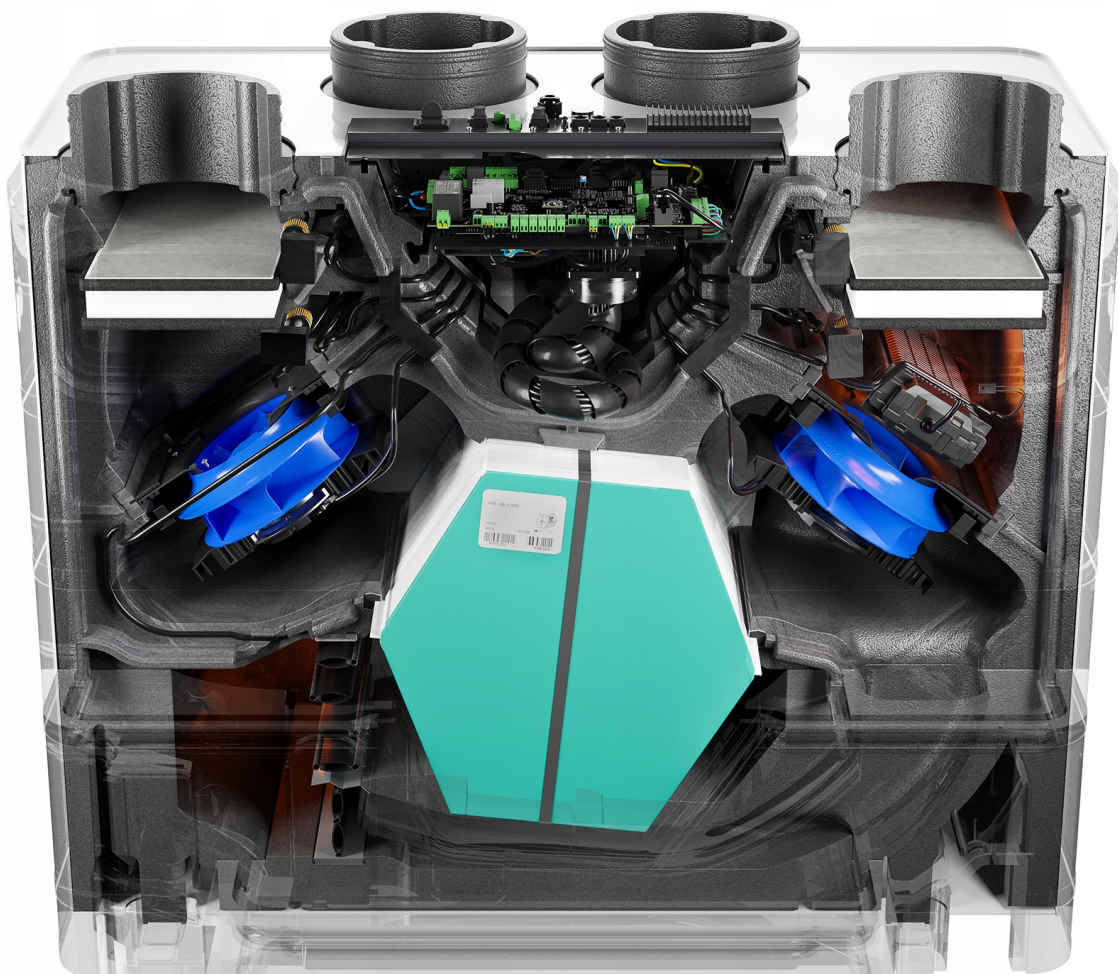




AirPack4 można zainstalować w nieogrzewanym pomieszczeniu, w którym zimą temperatura spada nawet do -15°C .

AirPack4 działa z wysoką sprawnością nawet w niskich temperaturach otoczenia. Dzięki temu można go instalować w pomieszczeniach nieużytkowych oszczędzając cenną przestrzeń budynku. Rekuperator nie straci sprawności i nie wystąpi ryzyko kondensacji wilgoci na powierzchniach jego obudowy. Wszystko to jest możliwe dzięki unikalnej koncepcji obudowy FULLSHELL wykonanej ze spienionego polipropylenu o grubości 50 mm pozbawionej elementów złącznych i innych mostków cieplnych.





AirPack4 nowy, prosty sposób podłączania czujników i urządzeń peryferyjnych.

W nowym AirPacku4 czujniki, panele sterowania oraz system mobilny podłącza się poprzez port umieszczony na obudowie. Moduł rozszerzający jest teraz na zewnątrz i łączy się go z AirPackiem4 wtyczką bez używania śrubokrętów i otwierania obudowy automatyki.

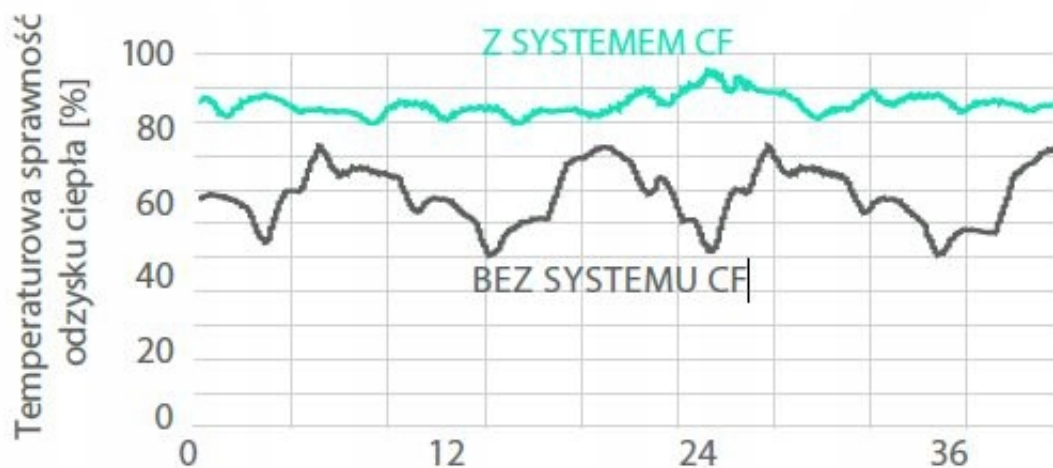
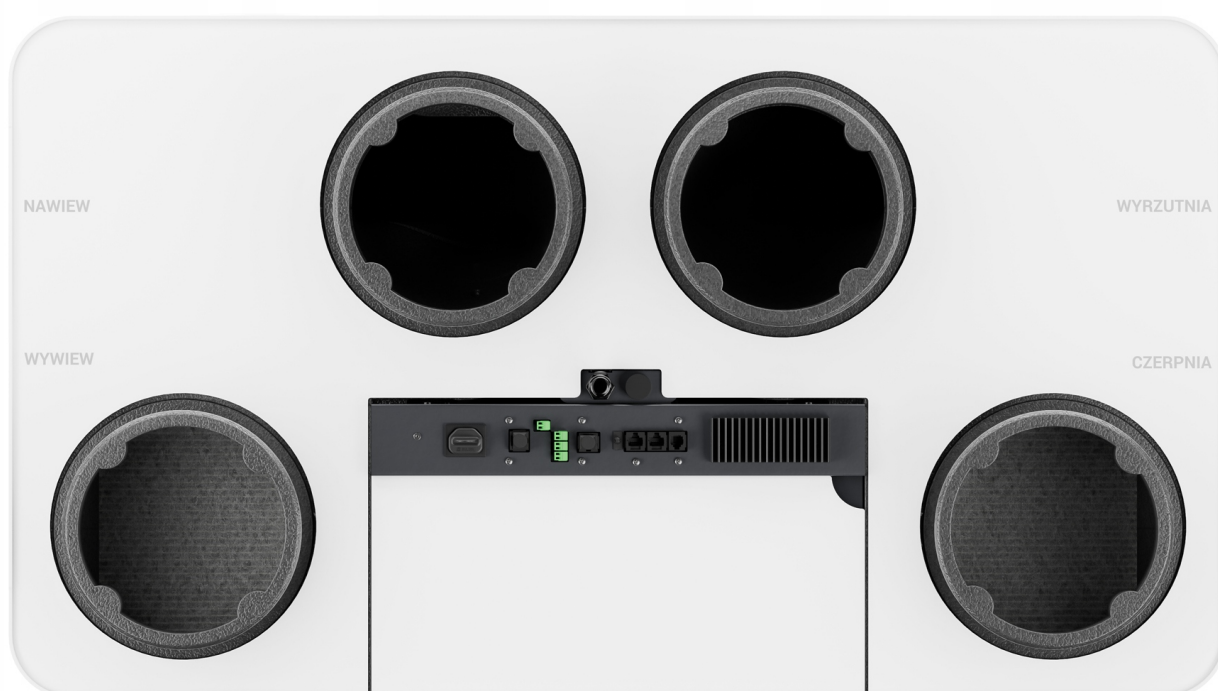
AirPack4 z opcją AFC, informuje na bieżąco o stopniu zabrudzenia każdego z filtrów.



Koszty wymiany filtrów powietrza to ponad 50% kosztów użytkowania instalacji wentylacyjnej.

Dlatego AirPack4 z opcją AFC wykorzystuje ciągły pomiar różnicy ciśnień po obu stronach filtra do określenia stopnia jego zużycia. Ta informacja pozwala przeprowadzać wymianę każdego z filtrów dokładnie wtedy, kiedy będzie on w pełni wykorzystany. Dzięki temu jakość powietrza będzie najlepsza możliwa, a koszty wymiany filtrów zawsze minimalne.

AirPack4 z opcją CF na bieżąco równoważy strumienie powietrza. Bo każdy rekuperator ma maksymalną sprawność odzysku ciepła tylko wtedy, gdy strumienie powietrza nawiewanego i wywiewanego są równe.
***Dostępne w wersji Energy+**

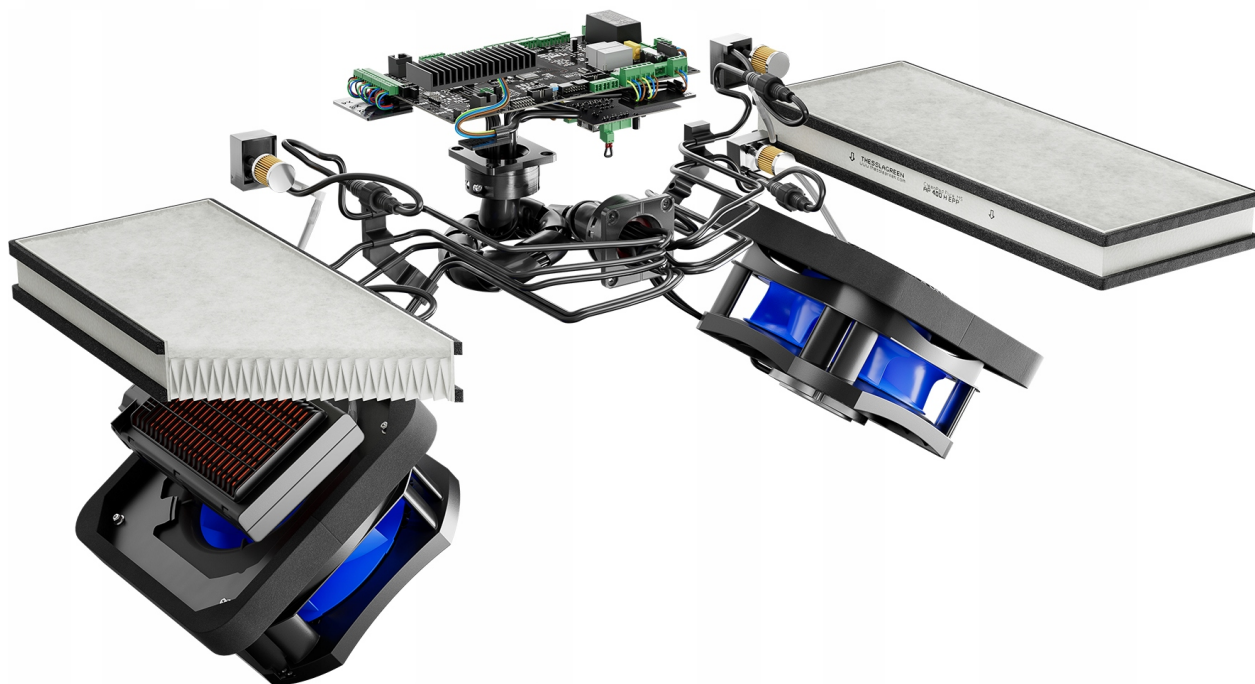


AirPack4 z nową generacją systemu CF mierzy na bieżąco rzeczywiste przepływy powietrza i ustawia prędkości obrotowe wentylatorów tak, by strumień powietrza nawiewanego był zawsze równy strumieniowi powietrza wywiewanego niezależnie od zabrudzenia filtrów, kondensacji wilgoci w wymienniku ciepła czy wpływu warunków atmosferycznych.

Airpack4 300V Enthalpy Thesslagreen Rekuperator CF AFC odzysk ciepła i wilgoci

Dane techniczne

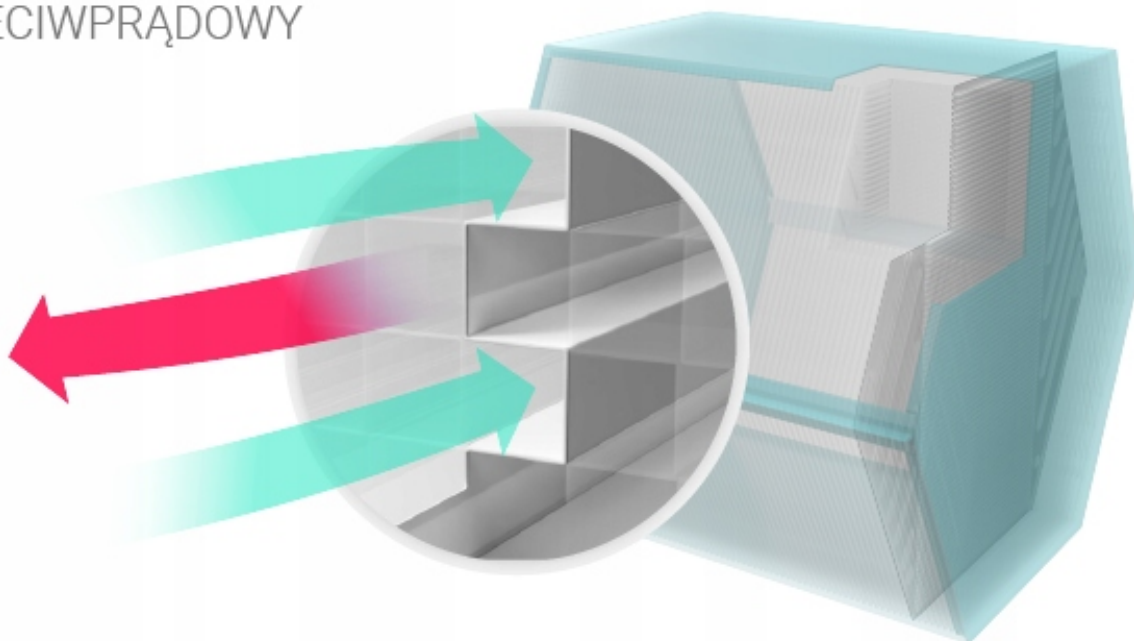
- Strumień powietrza: **300 m³/h**
- Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę*: **49 db(A)**
- Poziom mocy akustycznej emitowanej do kanału nawiewnego*: **50 db(A)**
- Maksymalna sprawność odzysku ciepła: **93%**
- Sprawność odzysku ciepła*: **82%**
- Maksymalna sprawność odzysku wilgoci: **86%**
- Sprawność odzysku wilgoci*: **78%**
- Klasa efektywności energetycznej dla klimatu umiarkowanego* – sterowanie czasowe CRS=0.95: **A**
- Maksymalny pobór mocy przez grzałki elektryczne: **1850 W**
- Maksymalny pobór mocy przez wentylatory: **120 W**
- Zasilanie: **230 V (AC), 50 Hz**
- Króćce przyłączeniowe: **Ø 200 mm**
- Króciec kondensatu: **Ø 32 mm**
- Masa: **51 kg**:
- Temperatura pracy**: **warunki dopuszczalne: -15°C ÷ +45°C warunki zalecane: +0°C ÷ +45°C**



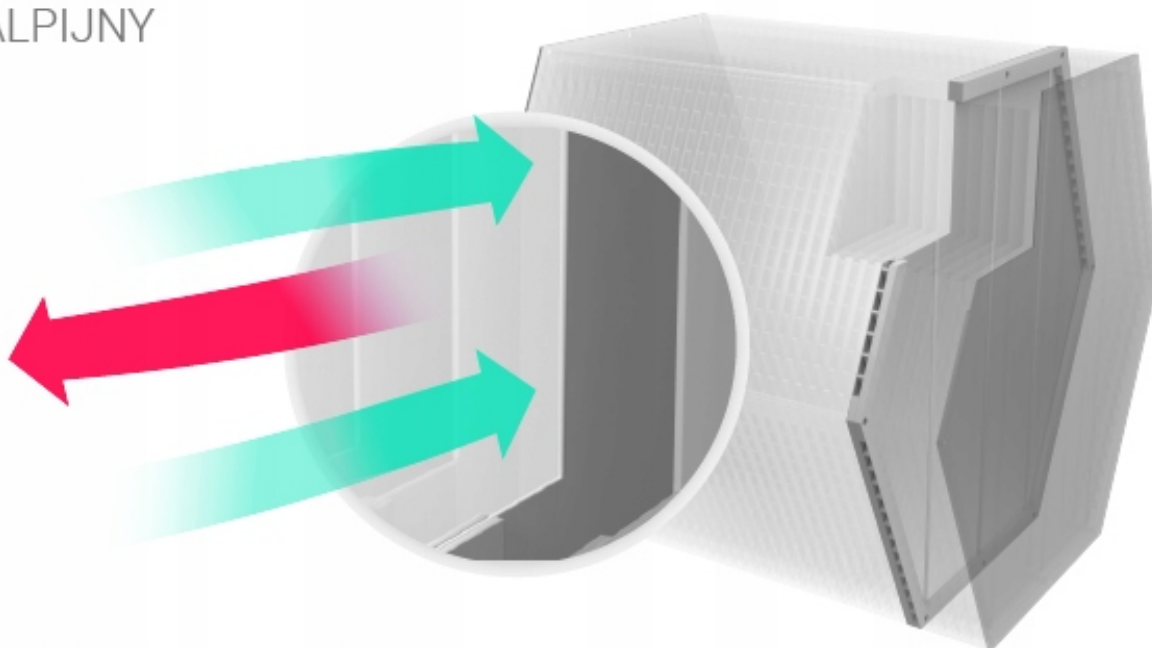
Jak działa entalpijny wymiennik ciepła?

Entalpijny wymiennik ciepła to przeciwprądowy wymiennik ciepła, w którym plastikowa przegroda dzieląca strumienie powietrza została zastąpiona selektywną membraną przepuszczalną dla cząstek pary wodnej i nieprzepuszczalną dla cząstek powietrza oraz zawartych w nim zanieczyszczeń.

WYMIENNIK PRZECIWPRĄDOWY



WYMIENNIK ENTALPIJNY



Membraną w wymiennikach rekuperatorów AirPack jest monolityczny film polimerowy zapewniający transfer cząstek pary wodnej (średnia = 0.265 nm (nanometra)). Jednocześnie przez membranę nie przechodzą główne składniki powietrza czyli azot (0.305 nm) i tlen (0.299 nm), pył PM2.5 (250 nm), bakterie (0.8-5000 nm) oraz wirusy grypy i SARS (80-120 nm).

W CZYM JEST LEPSZY WYMIENNIK ENTALPIJNY OD WYMIENNIKA BEZ ODZYSKU WILGOCI?

Wymiennik entalpijny eliminuje problem suchego powietrza w budynku zimą. Wymiennik entalpijny to najtańszy sposób na utrzymanie zimą w budynku mieszkalnym wilgotności na poziomie > 25% zapewniającej tym samym komfort i zdrowie użytkownikom. Wysokiej klasy wymiennik entalpijny (o sprawności odzysku wilgoci >70%) pozwoli uzyskać wilgotność na poziomie >30% przy temperaturze powietrza zewnętrznego -10°C w większości budynków mieszkalnych. 30% to poziom wilgotności wymagany przy najwyższym standardzie komfortu cieplnego dla budynków określony w normie PN-EN 12251.

Rekuperator z wymiennikiem entalpijnym zużywa mniej energii elektrycznej. Wymiennik entalpijny o sprawności odzysku wilgoci > 70% praktycznie eliminuje konieczność korzystania z systemu przeciwzamrożeniowego wymiennika ciepła nawet do -7°C. Pamiętajmy, że w klasycznych wymiennikach nagrzewnica systemu przeciwzamrożeniowego włącza się przy +1°C, a każdy inny niż nagrzewnica wstępna sposób zapobiegania zamrożeniu kondensatu w wymienniku ciepła jest droższy bo zwiększa koszty ogrzewania (a jego marketing najczęściej opiera się na mitach a nie fizyce).

Z wymiennikiem entalpijnym koszty ogrzewania budynku są niższe. Koszty ogrzewania budynku, w którym działa rekuperator z wymiennikiem entalpijnym będą zawsze niższe w porównaniu od kosztów użytkowania tego samego budynku, z identycznym systemem rekuperacji ale z wymiennikiem klasycznym. Wynika to z wyższej o 5-15% sprawności entalpijnej wymiennika entalpijnego w porównaniu z wymiennikiem klasycznym.

Z wymiennikiem entalpijnym koszty klimatyzacji budynku są niższe. Koszty klimatyzowania budynku, w którym działa rekuperator w wymiennikiem entalpijnym będą niższe o kilkanaście procent od budynku, w którym działa rekuperator z wymiennikiem klasycznym. W lecie w klimatyzowanym budynku zawartość pary wodnej w powietrzu jest niższa niż w powietrzu zewnętrznym ponieważ powietrze jest osuszane w chłodnicy klimatyzatora. W takich warunkach rekuperator z entalpijnym wymiennikiem ciepła będzie osuszał powietrze zmniejszając tym samym ilość kondensatu wykroplonego w chłodnicy klimatyzatora i co za tym idzie zmniejszając zużycie energii przez ten klimatyzator o około 15%.