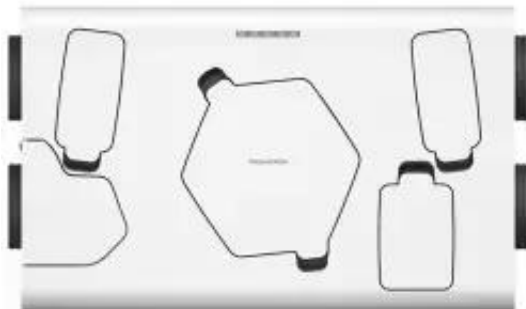


Link do produktu: <https://ecofan.com.pl/rekuperator-thessla-green-airpack4-500h-enthalpy-p-6586.html>

REKUPERATOR THESSLA GREEN AIRPACK4 500H ENTHALPY



Cena brutto	13 890,00 zł
Cena netto	11 292,68 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Kod producenta	AirPack4 500h Enthalpy
Producent	Thessla Green
Zakres klas efektywności energetycznej	A+ - G
EAN (GTIN)	5903896831657
Klasa efektywności energetycznej	A
Marka	Thesslagreen
Rodzaj	rekuperator
Kod producenta	AirPack4 500h Enthalpy

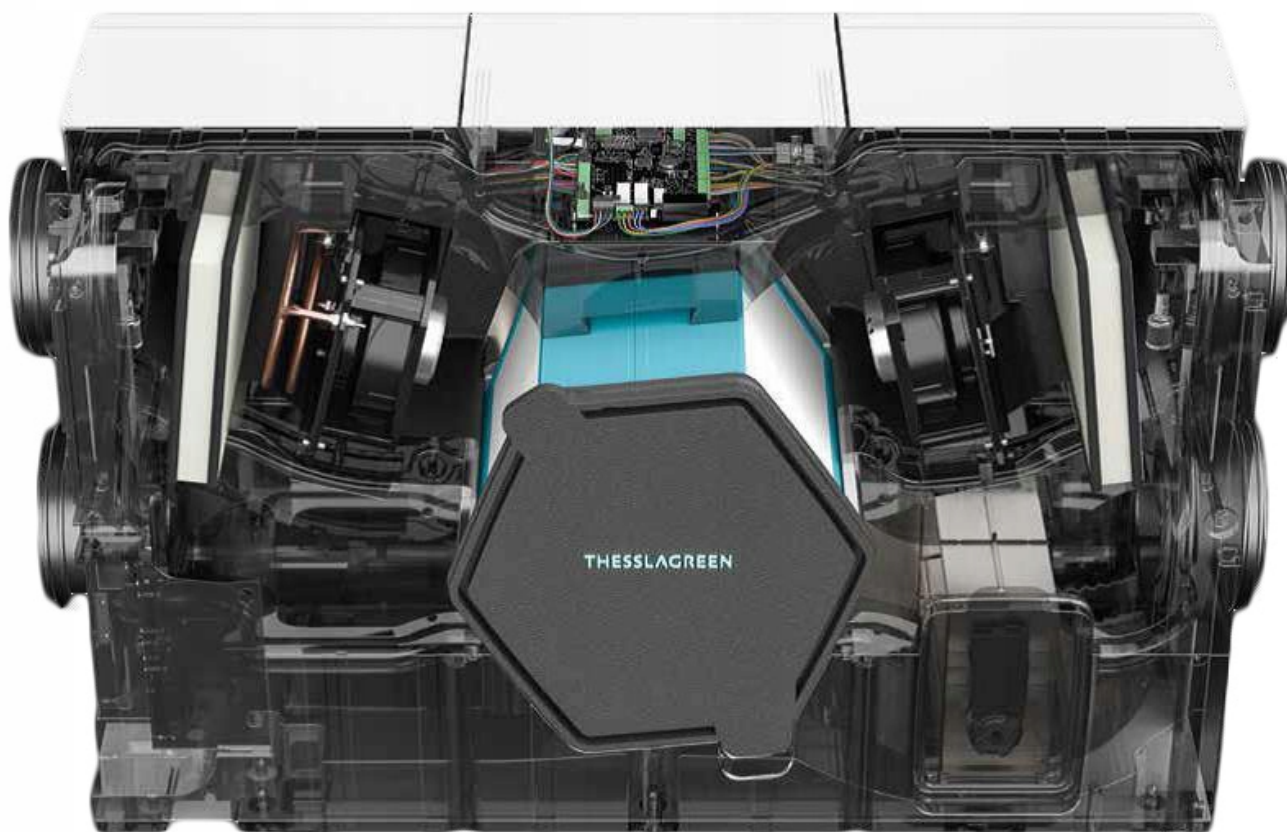
Opis produktu

Rekuperator AirPack4 500H ENTHALPY z wymiennikiem entalpicznym (entalpijnym)

(Jest to wersja z modułem Constant Flow 2 - CF2 i modułem AFC - Kontrola 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.



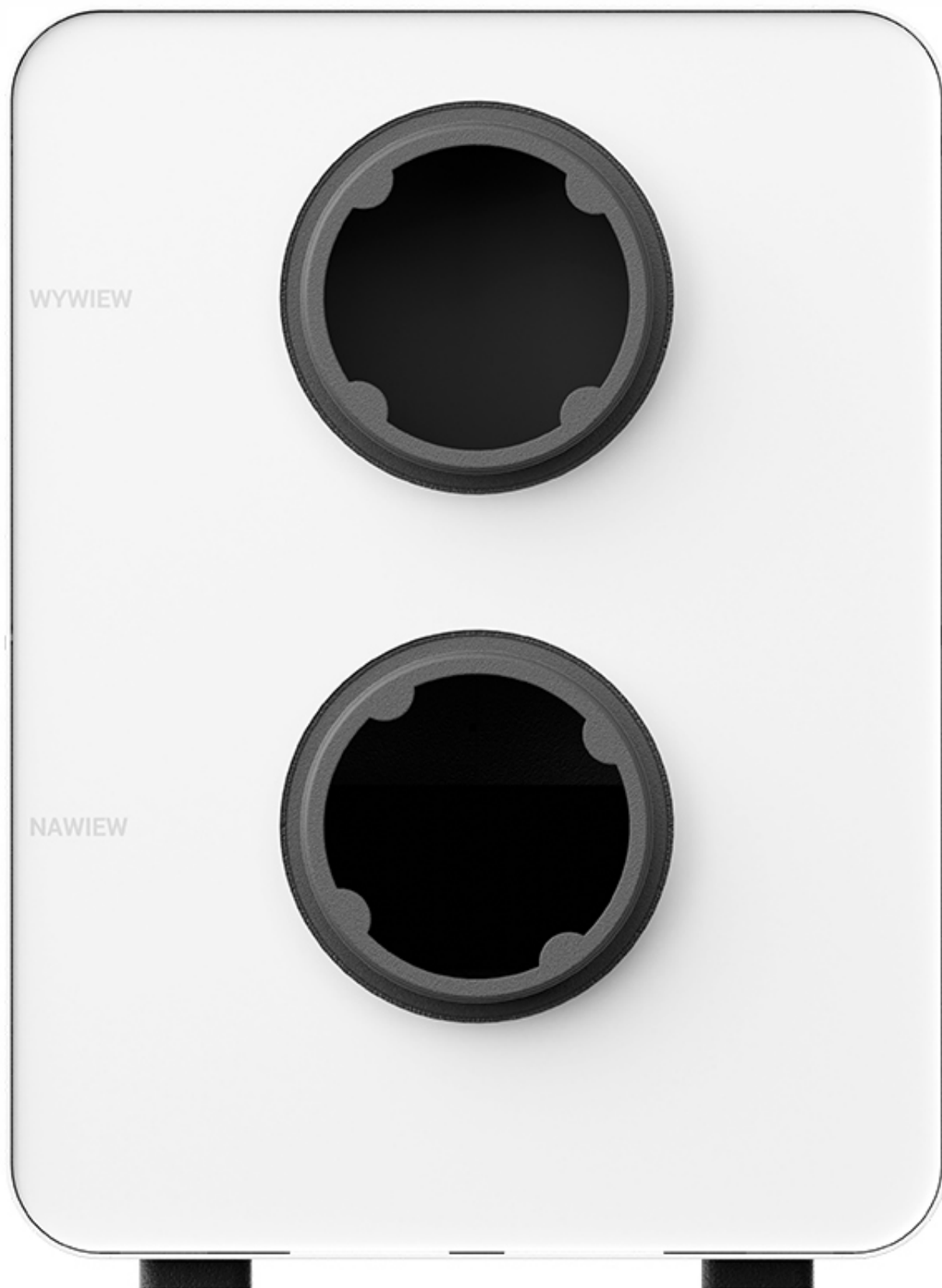


***Dostęp do wymiennika i wymiany filtrów jest obustronny. Centralę możemy ustawić odpowiednio do poprowadzonej instalacji i niezależnie od ustawienia, możemy mieć dostęp do wymiennika i filtrów.**

- AirPack4 może być sterowany za pomocą panelu dotykowego Air++ oraz poprzez system mobilny AirMobile.

- Oba urządzenia umożliwiają sterowanie nie tylko samym rekuperatorem AirPack4 ale również pozostałymi produktami Thessla Green takimi jak centralny oczyszczacz powietrza Particle+ (Do particle+ potrzebny jest urządzenie Modbus)





AirPack4 z opcją AFC, informuje na bieżąco o stopniu zabrudzenia każdego z filtrów. *Opcja dostępna w wersji Energy++ i Enthalpy

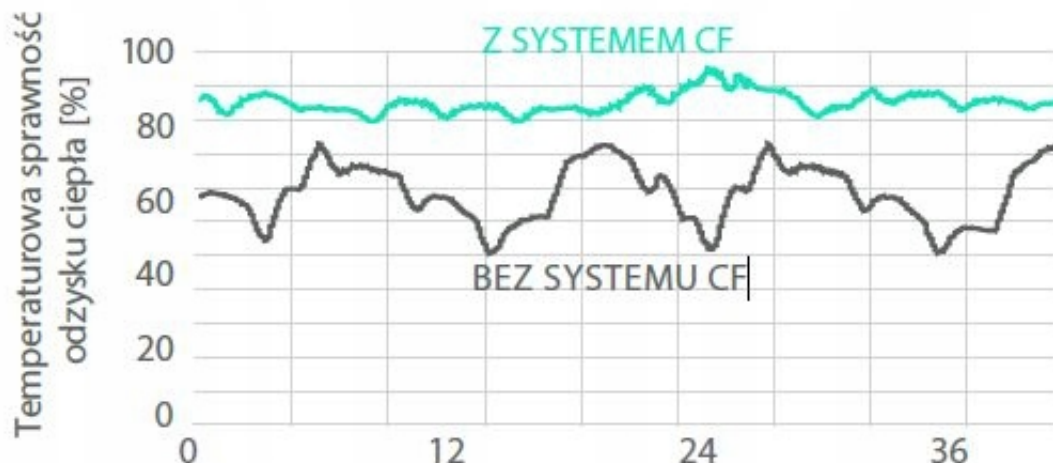


Koszty wymiany filtrów powietrza to ponad 50% kosztów użytkowania instalacji wentylacyjnej.

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.

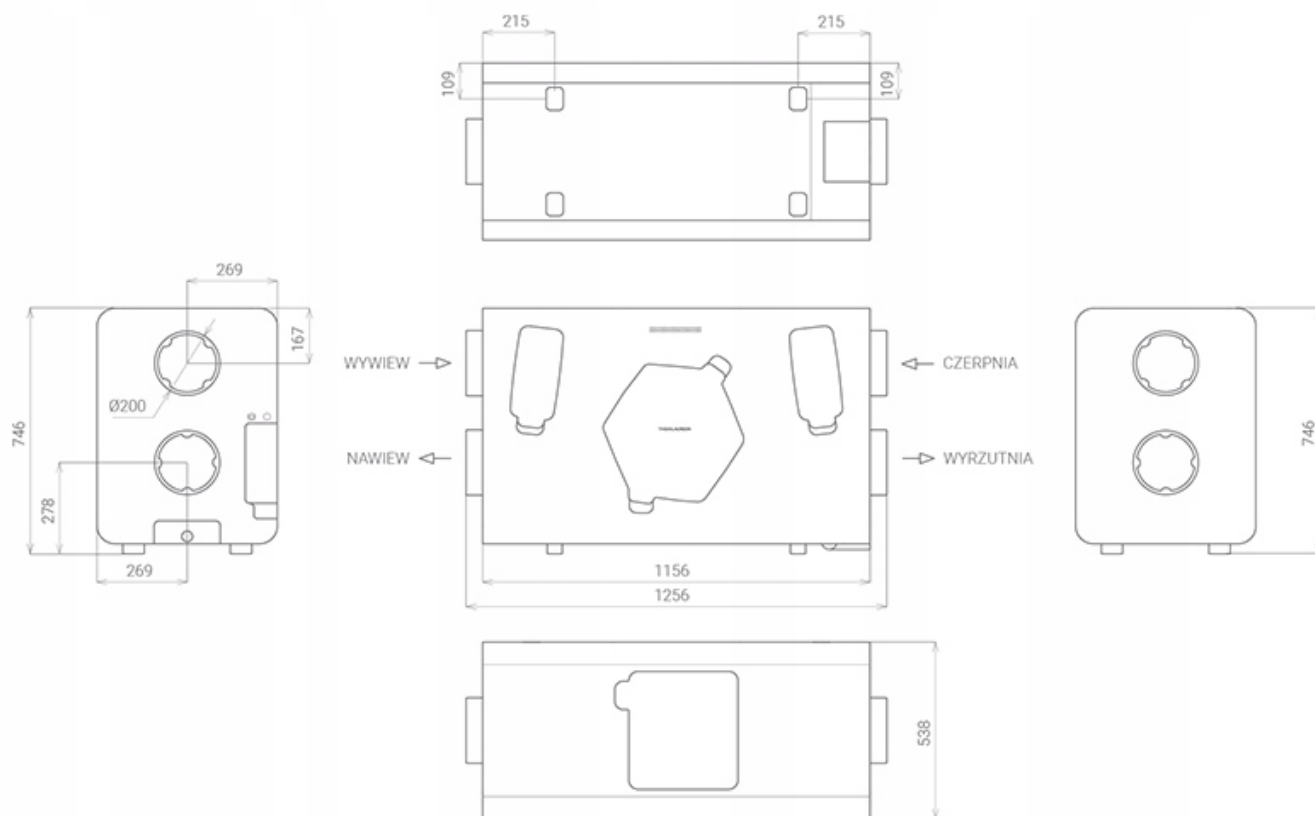
AirPack4 z opcją CF na bieżąco równoważy strumienie powietrza. Bo każdy rekuperator ma maksymalną sprawność odzysku ciepła tylko wtedy, gdy strumienie powietrza nawiewanego i wywiewanego są równe. *Dostępne w wersji Energy+ Ta centrala posiada moduł CF

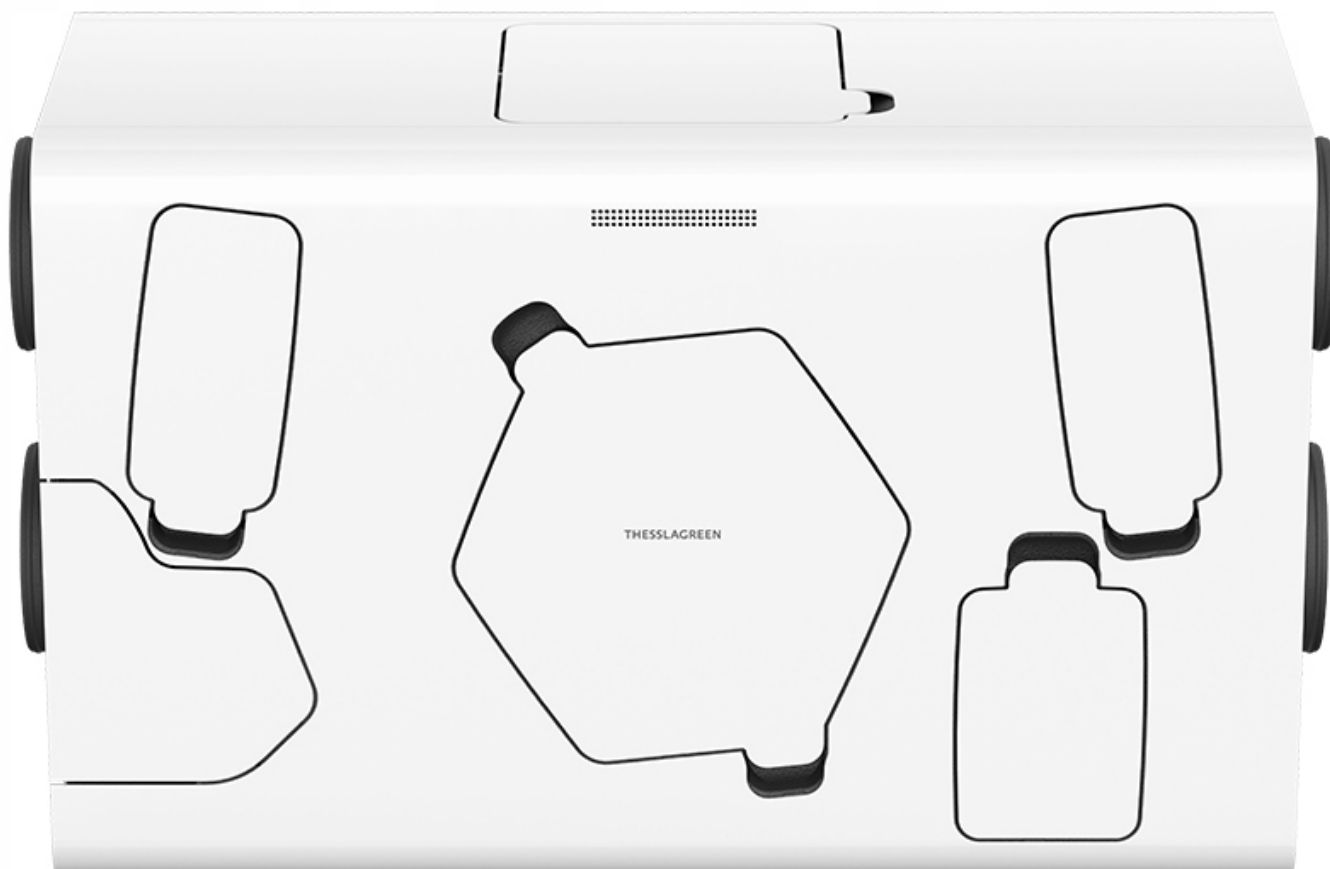
AirPack4 z nową generacją systemu CF mierzy na bieżąco rzeczywiste przepływy powietrza i ustawia prędkości obrotowe wentylatorów tak, by strumień powietrza nawiewanego był zawsze równy strumieniowi powietrza wywiewanego niezależnie od zabrudzenia filtrów, kondensacji wilgoci w wymienniku ciepła czy wpływu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



Dane techniczne

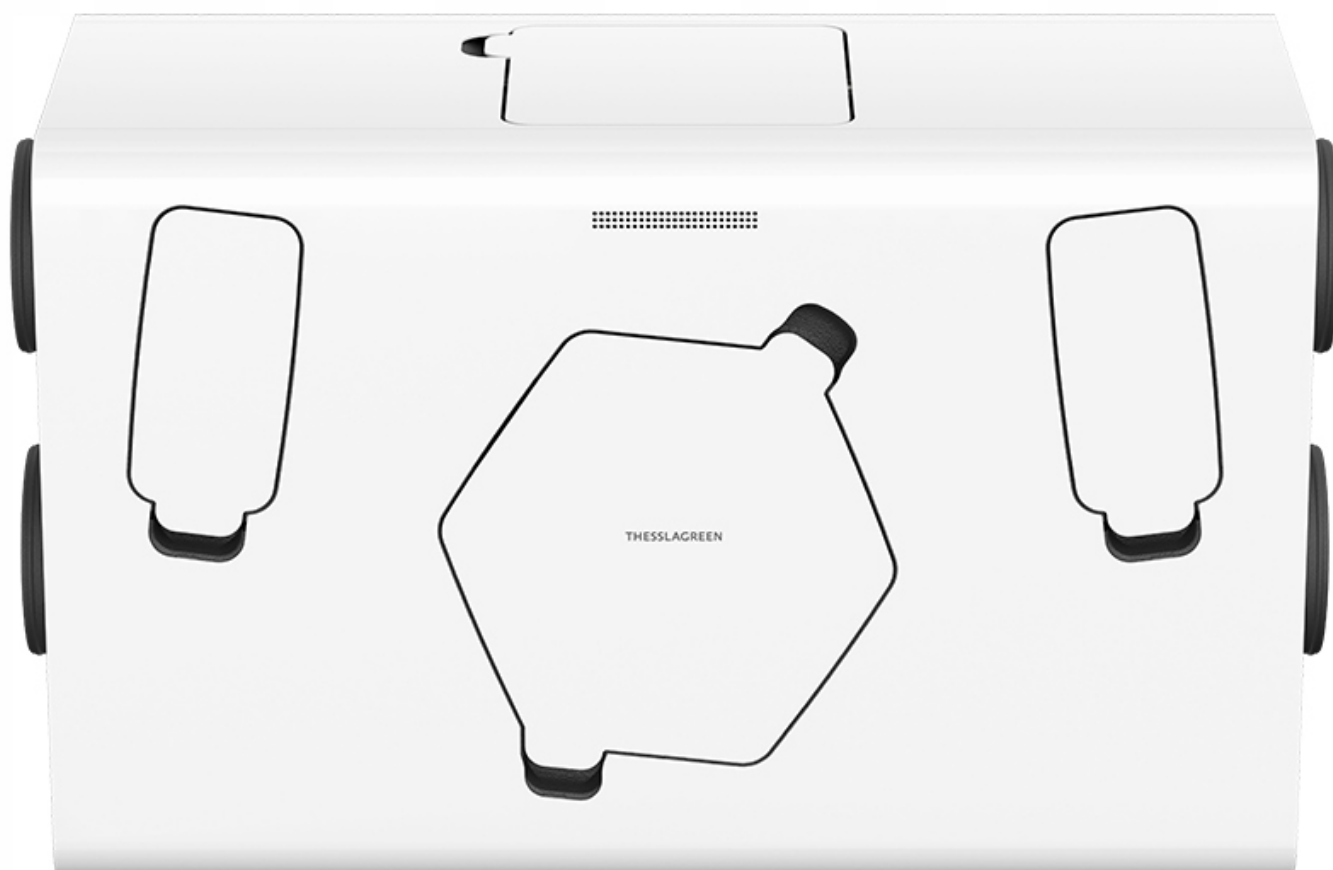
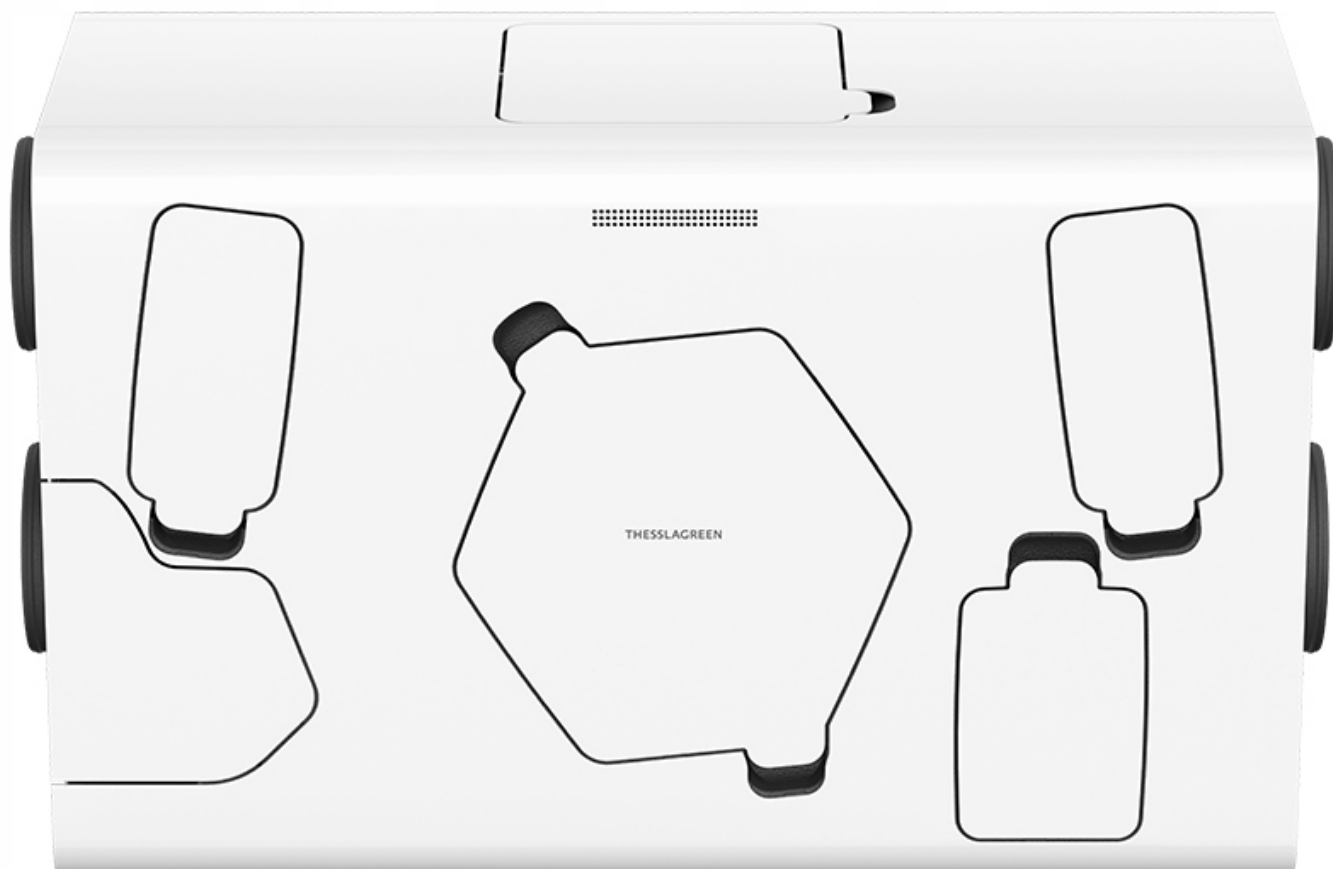
- Strumień powietrza: **500 m³/h (100 Pa), 465 m³/h (150 Pa), 435 m³/h (200 Pa)**
- Sprawność odzysku ciepła: **do 95%**
- Średnia roczna sprawność odzysku ciepła: **90%**
- Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę: **54 dB(A)**
- Klasa efektywności **energetycznej** (dla klimatu umiarkowanego): **A**
- Regulacja przepływu powietrza: **Automatyczna kontrola przepływu - System CF (opcja), Płynna regulacja prędkości obrotowej wentylatorów (standard)**
- Regulacja wydajności: **Automatyczna kontrola jakości powietrza - do 8 czujników strefowych (opcja), Dwa programy tygodniowe - lato i zima (standard)**
- Kontrola zużycia filtrów: **Automatyczna bieżąca kontrola filtrów - System AFC (opcja), Czasowa kontrola filtrów (standard)**
- Wymiennik ciepła: **100% przeciwprądowy z polistyrenu**
- Wentylatory: **odśrodkowe z silnikami prądu stałego EC (EBM Papst)**
- Bypass: **100%, izolowany, programowalny**
- System przeciwwymrożeń: **FPX - płynnie regulowana nagrzewnica zapobiegająca spadkowi temperatury ścianek wymiennika poniżej 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]: **6.4 [A]**
- Średnica króćców przyłączeniowych: **200 [mm]**
- Średnica króćca kondensatu: **32 [mm]**
- Masa: **50 [kg]**
- Temperatura pracy: **-15 - 45**





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.



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 GORSZY WYMIENNIK ENTALPIJNY?

Niższa temperatura powietrza nawiewanego zimą. Temperatura powietrza nawiewanego nagrzewanego w wymienniku entalpijnym będzie zawsze niższa niż w przypadku wymiennika przeciwprądowego bez odzysku wilgoci. Niezależnie od tego który produkt wybierzemy nie mamy co liczyć na wartości wyższe niż 16-17°C, a przy dużych mrozach temperatury powietrza nawiewanego mogą spadać nawet do +14°C. Z punktu widzenia odzyskanej energii to i tak lepiej niż w przypadku wymiennika klasycznego ponieważ wymiennik entalpijny nie wymaga stosowania systemu przeciwzamrożeniowego. Z punktu widzenia komfortu niższe temperatury mogą być nieakceptowalne przez użytkownika. Dlatego w rekuperatorach AirPack z wymiennikami entalpijnymi są niewielkie nagrzewnice wtórne, których zadaniem jest podnieść temperaturę powietrza nawiewanego o 1-2°C. Moc zużywana przez taką nagrzewnicę jest prawie dwukrotnie niższa od mocy nagrzewnicy wstępnej systemu przeciwzamrożeniowego, dzięki czemu oszczędza energię.

Wyższy koszt rekuperatora. Urządzenia z wymiennikiem entalpijnym są o 15-20% droższe co wynika z wyższego kosztu wymiennika i dodatkowego wyposażenia w postaci nagrzewnicy wtórnej i systemu sterowania tą nagrzewnicą.

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 z 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 wykopłonego w chłodnicy klimatyzatora i co za tym idzie zmniejszając zużycie energii przez ten klimatyzator o około 15%.

WERSJA ENTHALPY, to rekuperator, który posiada

wymiennik entalpiczny, moduł CF i moduł AFC.

To inaczej mówiąc wersja Energy++ z wymiennikiem.

Zapraszamy na nasze inne aukcje.