

REKUPERATORY.PL®

MONTAŻ ENERGOOSZCZĘDNEJ WENTYLACJI



REKUPERACJA

kompedium wiedzy dla inwestora

REKUPERACJA – GRAWITACJA porównanie

REKUPERACJA sposób na czyste powietrze w domu

DOM
Z REKUPERACJĄ

DOM Z WENTYLACJĄ
GRAWITACYJNĄ

RAZ WYTWORZONE CIEPŁO JEST
POWTÓRNIE ODZYSKIWANE

NISKI POZIOM CO₂ (DUŻO LEPIEJ ŚPISZ)

ZAWSZE ŚWIEŻE POWIETRZE
BEZ STRAT ENERGETYCZNYCH

MOŻESZ OTWIERAĆ OKNA (ALE NIE MUSISZ)

NAWIEWANE POWIETRZE JEST FILTROWANE:
NIE MA W NIM KURZU, PYŁU, ZANIECZYSZCZEŃ

DODATKOWO MOŻESZ AKTYWNIWIE OCZYSZCZAĆ
POWIETRZE M.IN. Z BAKTERII I WIRUSÓW



CIEPŁO UCIEKA PRZEZ KAMIN
-STRATY ENERGETYCZNE TO NAWET **60%**

WYSOKI POZIOM CO₂,
BÓLE GŁOWY, OSŁABIEŃ

ZIMĄ DOM JEST JAK TERMOS:
ODDYCHASZ ZUŻYTYM, STARYM POWIETRZEM

ŻEBY PRZEWIETRZYĆ MUSISZ
OTWORZYĆ OKNO

WIOSNĄ I LATEM GRAWITACJA NIE DZIAŁA

POWIETRZE NIE JEST FILTROWANE

KOMARY MUCHY
KURZ BAKTERIE

WYSOKIE RACHUNKI
ZA OGRZEWANIE



OSZCZĘDZASZ
DO **50%**
NA OGRZEWANIU

68,8% ENERGII ZUŻYWANEJ W DOMACH PRZYPADA NA OGRZEWANIE! wg danych GUS

REKUPERACJA - dla kogo?

Rekuperacja to niezbędny element energooszczędnego, nowoczesnego i zdrowego domu, w którym - dzięki zastosowaniu ciepłych trzyszybowych okien oraz dobrej izolacji fundamentów, ścian i dachu, można cieszyć się świeżym filtrowanym powietrzem i oszczędzać na ogrzewaniu.

Jeżeli chcesz mieć

- możliwie najniższe koszty ogrzewania - ponowne wykorzystanie energii cieplnej z powietrza
- nieosiągalny w domach z wentylacją grawitacyjną komfort klimatyczny
- filtrowane powietrze w pomieszczeniach: mniej kurzu i zanieczyszczeń, również PM10, PM2.5 oraz PM1 występujących w smogu
- znacznie niższy poziom wilgotności i niebezpiecznego dwutlenku węgla
- szybką możliwość usunięcia pary wodnej z łazienki, niechcianych zapachów z kuchni, wc, etc.
- świeże powietrze zewnętrzne w domu bez uciążliwych komarów i much

... rekuperacja jest idealnym rozwiązaniem.

Prawidłowo zaprojektowany i wykonany system rekuperacji z dobrej jakości rekuperatorem gwarantuje

- oszczędności na ogrzewaniu budynku (nawet do 50%)
- dodatkowe możliwości chłodzenia latem (gruntowy wymiennik ciepła, jednostka chłodząca)
- o każdej porze dnia i nocy, w każdym dniu w roku zawsze świeże i czyste powietrze we wszystkich pomieszczeniach
- filtrowanie zwykle oraz dokładniejsze (filtry F7) nawiewanego powietrza: oczyszczanie powietrza z zanieczyszczeń smogowych
- możliwość zaawansowanego oczyszczania powietrza: likwidacja grzybów, bakterii, wirusów, jonizacja: urządzenie dodatkowe OXYinside
- szybkie usunięcie nieprzyjemnych zapachów (np. z gotowania czy papierosów)
- usunięcie nadmiaru wilgoci (z kuchni, łazienek, pralni)
- możliwość podłączenia gruntowego wymiennika ciepła (darmowa energia z wnętrza ziemi – jeszcze większy komfort latem, większe oszczędności zimą)
- brak konieczności otwierania okien bez względu na porę roku (ważne dla domach w hałaśliwych miejscach, lub usytuowanych np. przy lesie, gdzie jest dużo insektów)

WARTO WIEDZIEĆ

1. Wybierz firmę z doświadczeniem! Za pomyłki zapłacisz podwójnie!
2. Wybierz wysokiej klasy rekuperator z możliwie największym odzyskiem ciepła.
3. Sprawdź, czy system rekuperacji posiada projekt oparty na obliczeniach inżynierskich, które pozwalają ustalić właściwe przekroje, długość i rodzaj instalacji oraz wybrać rekuperator o odpowiedniej mocy.
4. Dobrze, by projekt przygotowała – po spotkaniu z Tobą – firma, która będzie również montować system: odpowiedzialność spoczywa wtedy w jednych rękach.
5. Koniecznie podpisz umowę na wykonawstwo: zadбай o przejrzyste zasady współpracy z czytelnym systemem płatności, który będzie rozłożony na etapy uzależnione od postępu prac.
6. Sprawdź ubezpieczenie firmy montażowej: OC dla klienta w razie nieprzewidzianych sytuacji.
7. Zanim zdecydujesz, sprawdź możliwości późniejszego serwisowania instalacji i rekuperatora w firmie, która montowała instalację.
8. Sprawdź, czy firma ma sklep z częściami zamiennymi i filtrami do rekuperatora.

Rekuperacja - efektywna i energooszczędna wentylacja nowoczesnego domu!

System wentylacyjny nawiewno-wywiewny z odzyskiem ciepła oparty na rekuperatorze zapewnia odzysk ciepła z powietrza, które przy zastosowaniu tradycyjnej wentylacji grawitacyjnej bezpowrotnie ucieka.

Świeże, chłodne powietrze zasysane jest przez czerpnię, następnie przechodzi przez wymiennik ciepła rekuperatora. Tam ogrzewa się lub ochładza (w zależności od pory roku) od powietrza usuwanego z wnętrza budynku, a następnie nawiewane jest do pomieszczeń takich jak salon, sypialnia czy gabinet.

Identyczna ilość ciepłego, wilgotnego zużytego powietrza usuwana jest z łazienek i kuchni. Powietrze zużyte, przechodząc przez wymiennik, oddaje swoje ciepło do świeżego powietrza wchodzącego z zewnątrz. Cały proces przebiega praktycznie bezgłośnie i z minimalnym zużyciem energii.

W centralach wentylacyjnych z odzyskiem ciepła AERISnext oferowanych przez Rekuperatory.pl ruch powietrza generowany jest przez energooszczędne wentylatory promieniowe na prąd stały.

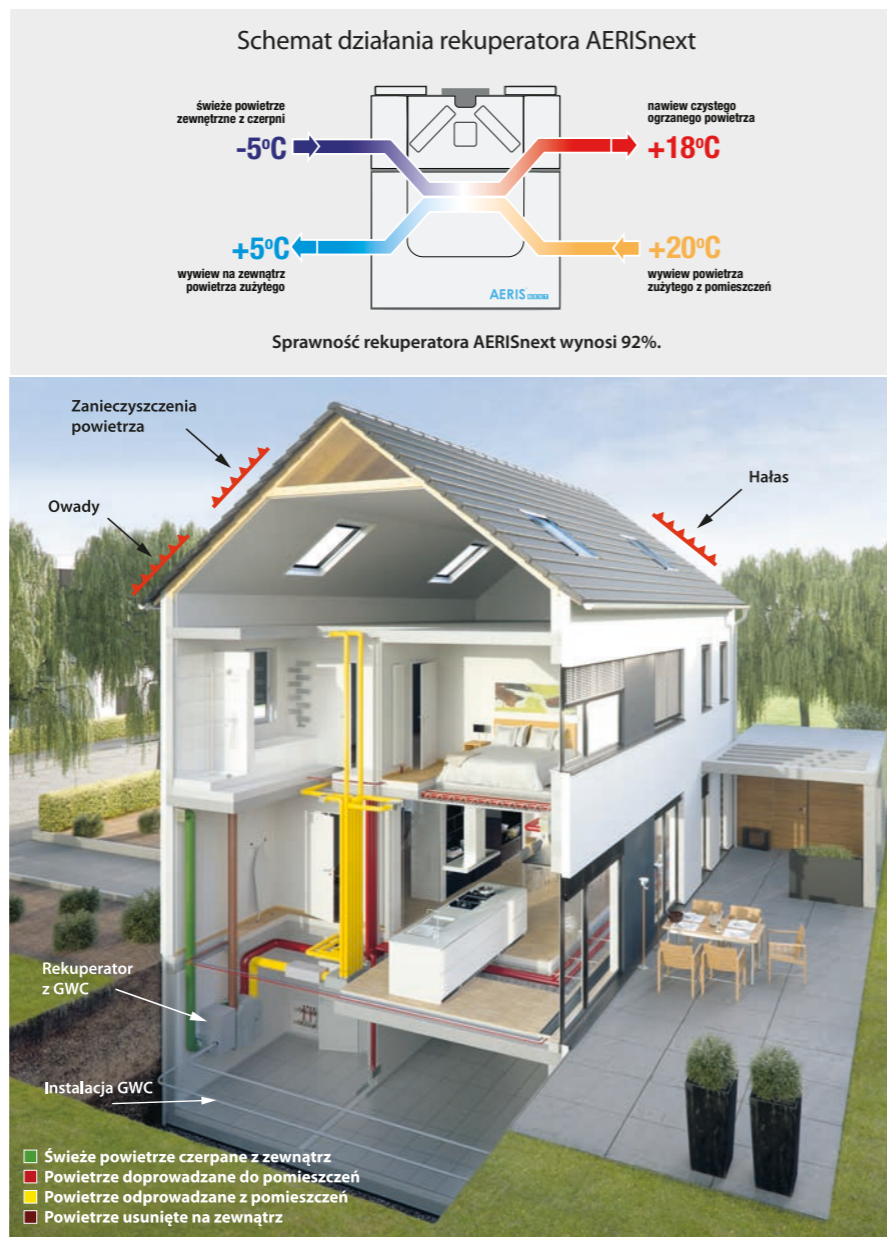
Zużywają one niewielką ilość energii, dzięki czemu koszt dzienny użytkowania rekuperatora nie jest wysoki i wynosi od 0,30 zł w zależności od intensywności pracy rekuperatora.

Rekuperator można zamontować w garażu, garderobie, na poddaszu użytkowym, poddaszu izolowanym-nieużytkowym lub w jakimkolwiek innym pomieszczeniu gospodarczym czy technicznym w domu.

System rekuperacji Rekuperatory.pl gwarantuje oszczędności na ogrzewaniu budynku, efektywną wymianę zużytego powietrza, filtrowanie i oczyszczanie powietrza na kilku poziomach oraz usunięcie nieprzyjemnych zapachów, zabezpieczenie przed wilgocią i zagrzybieniem ścian.

System rekuperacji wyposażony może być w centralę wentylacyjną AERISnext, R-VENT lub ITHO z wymiennikiem przeciwprądowym lub centralę R-VENT z wymiennikiem obrotowym.

Najnowocześniejsze rekuperatory osiągają nawet do 94% odzysku ciepła liczonego wg nowej normy.



Doradztwo



Konsultacja inżynierska



Serwis



Sklep z filtrami

Rekuperatory.pl gwarantują

MAKSYMALNĄ EFEKTYWNOŚĆ SYSTEMU

- najwięcej wykonanych instalacji w całej Polsce: ponad 5 tysięcy
- 14 lat ogólnopolskich konsultacji inżynierskich w zakresie rekuperacji
- stała współpraca projektowa z największymi pracowniami architektonicznymi w Polsce
- wykłady na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu i SGGW w Warszawie
- członkostwo w Stowarzyszeniu Polska Wentylacja
- wykwalifikowany i doświadczony zespół inżynierów i doradców inwestycyjnych

NAJWYŻSZE KORZYŚCI FINANSOWE

- bardzo wysoki odzysk ciepła w najnowocześniejszych rekuperatorach AERISnext
- solidnie wykonane instalacje na kanałach stalowych lub polietylenowych
- indywidualne projekty inżynierskie dla każdego domu
- wykonawstwo bez ustępstw: w 100% zgodne z projektem
- nowoczesne systemy: antyalergiczne, samoczyszczące, jonizujące

PEŁNY NADZÓR PROCESU INWESTYCYJNEGO

- indywidualny nadzór inżyniera i doradcy technicznego
- 10 lat gwarancji na instalację, 2 lub 5 lat na rekuperator
- podział prac i płatności na etapy adekwatne do postępu prac
- polisa ubezpieczeniowa: OC dla klienta
- wplącony w całości, wysoki kapitał zakładowy

SOLIDNĄ OBSŁUGĘ POSPRZEDAŻOWĄ

- ogólnopolska usługa przeglądów serwisowych
- dział techniczny przed- i posprzedażowy
- sklep z filtrami: www.kupfiltry.pl
- bezpłatne konsultacje techniczne, inżynierskie, doradcze: telefoniczne lub online, przed i posprzedażowe, w czasie trwania gwarancji i po jej upływie

BEZPIECZEŃSTWO POTWIERDZONE CERTYFIKATAMI

- atesty PZH
- certyfikat Instytutu Domów Pasywnych w Darmstadt
- referencje

DOSTOSOWANY DO REKUPERACJI SYSTEM OGRZEWANIA POMPĄ CIEPŁA

Dom z rekuperacją ma dużo niższą konsumpcję energetyczną. Uwzględnienie tego faktu na etapie projektowania systemu grzewczego opartego na pompie ciepła skutkuje dobraniem niższej mocy pompy ciepła, płytszymi odwiertami dolnego źródła oraz mniejszą ilością pętli ogrzewania płaszczyznowego.

Wszystko to generuje oszczędności inwestycyjne nawet do 15 tys. zł!

5 LAT PRZEDŁUŻONEJ GWARANCJI NA REKUPERATOR

Jeżeli wybierzesz rekuperator AERISnext i nowoczesną instalację z tworzywa R-VENT FLEX SYSTEM, otrzymasz przedłużoną 5-letnią gwarancję na rekuperator. Szczegóły u Doradcy.

INSTALACJA systemu rekuperacji



Każda instalacja Rekuperatory.pl gwarantuje ponadprzeciętny komfort, cichą pracę i maksymalny odzysk ciepła dzięki optymalnie zaprojektowanemu przepływowi powietrza, idealnym średnicom kanałów, właściwej mocy rekuperatora, regulacji oraz rozmieszczeniu punktów nawiewnych i wywiewnych.

System rekuperacji Rekuperatory.pl jest:

- indywidualnie dostosowany do charakteru budynku: jego konstrukcji i izolacji oraz do rozkładu pomieszczeń
- maksymalnie sprawny na każdym odcinku instalacji: od czerpni, poprzez rekuperator, instalację aż do wyrzutni, co gwarantuje pełne wykorzystanie jego możliwości w zakresie odzysku ciepła i komfortu

- solidnie wykonany przy pełnej współpracy inżyniera z doradcą i klientem
- wykonany z poszanowaniem już istniejących elementów w domu: warstwą izolacji, instalacjami (np. elektryczną, odkurzacza centralnego etc.)
- niezmienny w czasie (10 lat gwarancji na instalację)
- wyregulowany zgodnie z projektem, co zapewnia prawidłową pracę systemu przy maksymalizacji oszczędności eksploatacyjnych
- ekstremalnie szczelny, co zwiększa odzysk ciepła

W widocznych fragmentach instalacji (przy rekuperatorze) instalacja może zostać wykonana z estetycznych, preizolowanych kanałów STYRO z czarnego tworzywa.



Nowoczesna polietylenowa instalacja Rekuperatory.pl z okrągłych przewodów o niewielkich średnicach

W 100% wykonana z elementów R-VENT Flex System® wyprodukowanych w Holandii. Składa się z bardzo wytrzymałych i higienicznych przewodów o średnicy 64 mm, rozdzielaczy oraz skrzynek rozprężnych. Wszystkie elementy tej instalacji posiadają najwyższą, certyfikowaną klasę szczelności D i Atest Higieniczny PZH, co gwarantuje niezmienną w czasie i całkowite bezpieczeństwo użytkowania.



Cechy instalacji R-VENT Flex System®

- niewielkie średnice umożliwiające całkowite ukrycie instalacji w stropach monolitycznych, wylewkach, tynkach, zabudowie szkieletowej oraz w bruzdach ściennych
- 100% elementów systemu wykonano z przebadanego toksykologicznie, nowoczesnego, bezzapachowego tworzywa PE z antystatyczną i antibakteryjną warstwą wewnętrzną
- system stworzony specjalnie do dystrybucji powietrza: aerodynamiczny, sztywny i bardzo trwały
- łatwa do wyczyszczenia metodą mechaniczną (podobnie jak kanały stalowe)
- atesty higieniczne PZH: HK/B/0225/02/2014; HK/B/0225/01/2014



Instalacja z tworzywa PE podwieszona pod sufitem

Klasyczna instalacja z izolowanych okrągłych kanałów stalowych

Trwałe i szczelne kanały Spiro o średnicy od 80 do 315 mm wykonane są z blachy ocynkowanej i stanowią doskonały materiał do budowy instalacji wentylacyjnej. Pełną jej szczelność gwarantują profesjonalne taśmy dedykowane do specjalistycznych łączników elementów instalacji.



Instalacja z kanałów stalowych położona na podłodze poddasza nieużytkowego

Prawidłowe wykonanie efektywnie działającej instalacji rekuperacji z kanałów stalowych wymaga sporo wiedzy i doświadczenia, a ich montaż jest dłuższy i bardziej pracochłonny niż w przypadku tzw. fleksów (miękkich przewodów aluminiowych), z których budowane są tanie i często nieefektywnie działające instalacje rekuperacji.

Cechy instalacji ze stali

- zaprojektowana przez zespół inżynierów z uwzględnieniem indywidualnych wymagań i aktualnych przepisów wentylacyjnych
- gwarantująca maksymalne zyski energetyczne dzięki właściwie wykonanej izolacji
- wykonana bez ustępstw jakościowych
- uwzględnia optymalne trasy prowadzenia kanałów gwarantujące maksymalne wykorzystanie przestrzeni użytkowej i nieużytkowej
- gwarantuje optymalne przepływy powietrza
- zapewnia cichą pracę
- zaizolowana wełną mineralną na całej długości, co gwarantuje zyski energetyczne oraz stanowi izolację akustyczną i przeciwniebezpieczną
- z zastosowaniem materiałów najwyższej jakości

więcej: rekuperatory.pl

INSTALACJA systemu rekuperacji

Ekonomiczna instalacja na kanałach z tworzywa i elementach ze stali

Rozdzielaczowy system NeoFlex™ składa się z okrągłych przewodów wentylacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm (polietylenowych) oraz z kształtek ze stali ocynkowanej: skrzynek rozprężnych i rozdzielaczy (NeoFlex™).

W skład systemu wchodzi też kompletny rozdzielaczowy system wentylacyjny wykonany w całości z blachy stalowej ocynkowanej o wysokości 50 mm (NeoFlex™ ST).



Cechy instalacji NeoFlex

- niewielkie średnice przewodów PE: tylko 75 mm: możliwość ukrycia instalacji w warstwie posadzki, konstrukcji ściany lub sufitu
- bezpieczne, szczelne połączenia ze stalowymi kształtkami wentylacyjnymi za pomocą uszczelki EPDM
- wewnętrzna warstwa antybakteryjna z jonami srebra w przewodach PE: wersja SILVER
- niewielkie rozmiary kanałów i akcesoriów z blachy stalowej ocynkowanej: wysokość zaledwie 50 mm
- ciche, bezawaryjne funkcjonowanie instalacji
- duża wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne podczas montażu
- pełne bezpieczeństwo użytkowania w budynkach mieszkalnych
- montaż bez specjalistycznych narzędzi
- wysoka higieniczność
- atesty higieniczne PZH: HK/K/0070/02/2016; HK/K/0070/01/2016

Climate Recovery (CRD)

Ekologiczna, lekka i cicha instalacja ze sprasowanej wełny

System Climate Recovery to prawdziwa perełka dla osób, którym zależy na przyszłości naszej planety. Jego produkcja ogranicza emisję CO² nawet o 90% w stosunku do klasycznej instalacji ze stali.

Elementy CRD wytwarzane są niemal w całości z powtórnie odzyskanego szkła i piasku.

Instalacja wykonana w systemie Climate Recovery posiada wszystkie zalety kanałów stalowych: jest niepalna, trwała w czasie i odporna na uszkodzenia podczas montażu. Dodatkowo również jest całkowicie niepodatna na korozję, a na budowę trafia już w pełni zaizolowana.

System CRD posiada aż 6 patentów. Chronione są m.in.: kształt, właściwości i materiał kanałów, ich metoda wytwarzania oraz sama folia zewnętrzna i wewnętrzna zabezpieczająca kanały.



zrównoważony rozwój

System CRD wytwarzany jest zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju, zgodnie z którą potrzeby obecnego pokolenia mogą być zaspokajane bez umniejszania szans przyszłych pokoleń na ich zaspokojenie.

Cechy instalacji CRD:

- niezwykle cicha w stosunku do kanałów stalowych: redukcja hałasu w kanale nawet o 6 dBA/mb dla kanału 125 mm i częstotliwości 250 Hz
- produkowana z materiałów z recyklingu: wody, piasku i szklanych butelek
- dokładnie zaizolowana już w procesie produkcji: 30 mm (średnia grubość izolacji)
- niezwykle szczelna: najwyższa możliwa klasa szczelności D
- opatentowana powłoka aluminiowa dokładnie zabezpiecza przed kondensacją pary wodnej na zewnątrz, jak i wewnątrz instalacji
- waga 1m zaizolowanego kanału o średnicy 160 mm: 0,86 kg (50% mniej niż kanał stalowy)
- szczelność: klasa D wg EN 1507:2006
- współczynnik przewodzenia ciepłego: $\approx 0.035W/mK$



Samoczyszcząco-jonizująca instalacja Rekuperatory.pl OXYinside™

OXYinside polecana jest dla osób chcących w szczególny sposób zadbać o czystość i jakość powietrza w pomieszczeniach oraz o czystość kanałów wentylacyjnych:

- usuwa z nawiewanego powietrza bakterie, wirusy, roztocza, kurz, zarodki pleśni, grzybów oraz nie dopuszcza do ich rozprzestrzeniania się
- neutralizuje nieprzyjemne zapachy
- jonizuje nawiewane powietrze

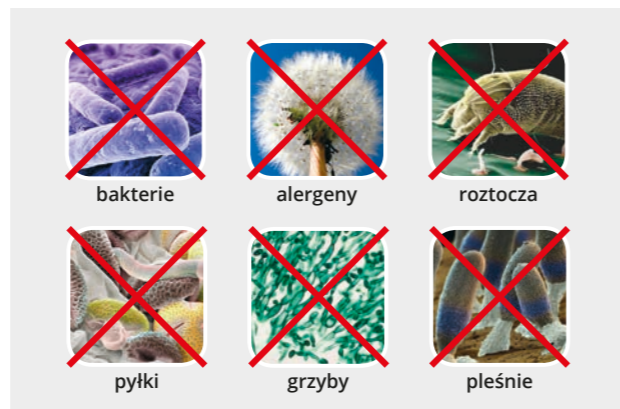
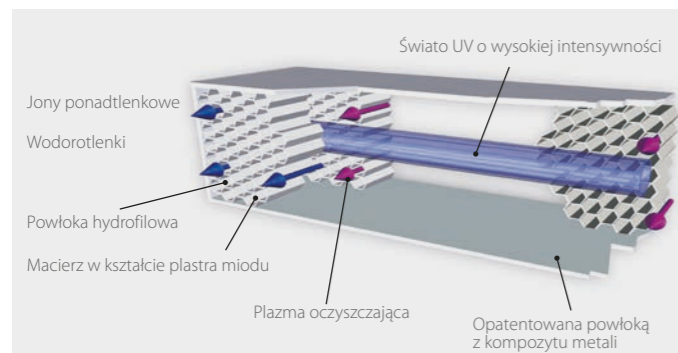


Dzięki zaawansowanej technologii wykorzystanej w instalacji OXY inside™ znacznie ogranicza się, np. w przypadku choroby jednego z domowników - zaraźliwość pozostałych osób neutralizując zagrożenie mikrobiologiczne.

Jak działa instalacja OXYinside™

Podczas pracy systemu rekuperacji z instalacją OXYinside™ wytwarzana jest mieszanka tzw: przyjaznych utleniaczy, która pozwala skutecznie redukować zawarte w powietrzu nieprzyjemne zapachy oraz wytrącać kurz i inne pyłki z powietrza. Redukcji podlega ilość niekorzystnych dla człowieka jonów dodatnich, które są wytwarzane są przez sprzęt elektroniczny i mogą powodować częste bóle i zawroty głowy oraz złe samopoczucie.

Instalacja OXYinside™ działa w trybie ciągłym – nie jest wymagana żadna aktywność ze strony użytkownika.



OXYinside



Instalacja antyalergiczna Rekuperatory.pl filtrem o wysokiej klasie filtracji

W systemie wentylacji mechanicznej oba strumienie powietrza: nawiewany i wywiewany są filtrowane.

Powietrze wywiewane z pomieszczeń filtrowane jest w celu ochrony wymiennika ciepła.

Dużo ważniejsza jest filtracja powietrza nawiewanego do pomieszczeń.

Rekuperator AERISnext fabrycznie wyposażony jest w dwa filtry G4, które zatrzymują od 50 – 90% większych zanieczyszczeń.

Aby nawiewane do domu z zewnątrz powietrze oczyścić z zanieczyszczeń smogowych, należy na nawiewie zastosować filtr F7 o podwyższonej klasie filtracji.

Filtr F7 zatrzymuje 90 – 95% pyłu PM10 - głównego składnika smogu, 80 – 85% pyłu PM2.5 oraz 70 – 75% pyłu PM1.

Pył PM10 jest bardzo niebezpieczny. Zawiera cząstki o średnicy mniejszej niż 10 mikrometrów, które mogą docierać do górnych dróg oddechowych i płuc. Składa się z mieszaniny cząstek zawieszonych w powietrzu, będących mieszaniną substancji organicznych i nieorganicznych oraz substancji toksycznych, metali ciężkich, furanów i dioksyn.

Pyły o średnicy poniżej 10 mikrometrów absorbowane są w górnych drogach oddechowych i oskrzelach. Inhalowane do płuc mogą powodować kaszel i znaczne trudności z oddychaniem. Dotyczy to w szczególności alergików oraz osób chorujących na astmę. Pył może także przenikać do krwioobiegu i pogarszać przebieg chorób serca, a nawet zwiększać ryzyko zachorowania na choroby nowotworowe, szczególnie płuc. Ostatnie badania mówią również o negatywnym wpływie wdychanego pyłu na rozwijający się płód.

Poziomy dla pyłów drobnych PM10 (dobowe):

- poziom dopuszczalny 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (jakość powietrza nie jest dobra, ale bez ciężkich skutków dla zdrowia)
- poziom informowania 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (norma przekroczona 4-krotnie: zaleca się ograniczenie przebywania na zewnątrz)
- poziom alarmowy 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (norma przekroczona 6-krotnie, alergicy, osoby z chorobami układu krwionośnego, osoby starsze powinny zostać w domu).

W Polsce dopuszczalne wartości pyłu PM10 w powietrzu kilkadziesiąt razy w roku, szczególnie w sezonie grzewczym, przekraczają poziom 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ na dobę.

Na nawiewie rekuperatora warto zastosować filtr F7, który zatrzymuje do 90% pyłu PM10.

www.kupfiltry.pl



REKUPERATOR serce systemu rekuperacji

Rekuperatory przeciwprądowe AERISnext to najwyższa jakość wśród rekuperatorów. Mamy wiele dowodów na to, że jest najnowocześniejszy rekuperator na świecie!

Każdy rekuperator AERISnext zapewnia bardzo wysoki odzysk ciepła w wentylowanych domach, co oznacza wysokie oszczędności na ogrzewaniu. Dodatkowy odzysk wilgoci w wymiennikach ciepła z membraną polimerową znacząco poprawia komfort dla osób wrażliwych na parametr wilgoci w pomieszczeniach.

Nowoczesne promieniowe wentylatory na prąd stały zapewniają obniżenie zużycia energii do niezbędnego minimum.

Fabrycznie rekuperatory AERISnext wyposażone są w modułowy bypass i nagrzewnicę wstępną oraz komplet filtrów plisowanych wielorazowych klasy G4.

Rekuperatory AERISnext posiadają certyfikaty Domu Pasywnego wydane przez Instytut Passive House w Darmstadt oraz atesty higieniczne PZH.

AERIS[®] NEXT
NASTĘPNA GENERACJA REKUPERATORÓW

Rekuperatory AERISnext współpracują z:

- gruntowym wymiennikiem ciepła
- jednostką chłodzącą ARTIC Q600
- sterownikiem ComfoSense, ComfoSwitch
- bezprzewodowym sterownikiem RFZ
- z systemem domu inteligentnego KNX i Fibaro
- z aplikacją AERISnext on line



Mamy wiele dowodów na to, że jest to najnowocześniejszy rekuperator na świecie!

-  ciche i ultraoszczędne wentylatory
-  optymalizacja przepływu powietrza
-  bardzo wysoka jakość filtracji powietrza
-  obsługa z tabletu lub smartfona
-  komunikacja z domem inteligentnym KNX i Fibaro

REKUPERATORY AERISnext

Nowej generacji rekuperatory AERISnext z bardzo wysokim odzyskiem ciepła

AERISnext 350



Do domów o powierzchni do 160 m²

AERISnext 450



Do domów o powierzchni do 220 m²

AERISnext 600



Do domów o powierzchni do 360 m²



* klasa A+ możliwa do uzyskania przy zastosowaniu co najmniej dwóch czujników (szczegóły u Doradców Rekuperatory.pl)

Cechy rekuperatorów AERISnext:

- wymiennik przeciwprądowy o kształcie wzorowanym na szlifie brylantowym gwarantuje maksymalne oszczędności na ogrzewaniu: sprawność nawet 94% wg nowej normy
- bardzo cicha praca urządzenia: już od 34 dB(A)
- bardzo szczelne filtry plisowane: efektywne oczyszczanie z kurzu i pyłków powietrza nawiewanego
- energooszczędne wentylatory promieniowe z nakładką FlowGrid nadające powietrzu optymalny przepływ
- izolacja wewnętrzna rekuperatora wykonana z EPP (polipropylen ekspandowany) gwarantująca pochłanianie dźwięków
- stały wysoki komfort klimatyczny dzięki technologii FlowControl[®] różnicującą prędkość obrotową wentylatorów i dynamicznie dostosowującą pracę rekuperatora do czynników zewnętrznych (siły wiatru, temperatury, ciśnienia) oraz do oporów na instalacji
- czujnik wilgoci, ciśnienia i temperatury służący do optymalizacji przepływu powietrza w rekuperatorach AERISnext
- adaptacyjna temperatura komfortu dostosowująca parametry pracy centrali do warunków atmosferycznych z 5 ostatnich dni
- mniejsze zużycie prądu dzięki modulowanej nagrzewnicy wstępnej oraz modulowanemu by-passowi ze zmiennymi parametrami pracy
- obsługa rekuperatora z poziomu tabletu i smartfona z systemem iOS lub Android
- pełna integracja rekuperatora AERISnext z protokołem KNX oraz domem inteligentnym Fibaro
- możliwość odzysku wilgoci w wersjach ERV gwarantującym jeszcze wyższy komfort w wentylowanych pomieszczeniach

Sterownik ComfoSense C



Sterownik ComfoSense C steruje pracą rekuperatorów:

- AERISnext 350 w wersji pełnej (również z wersją z odzyskiem wilgoci)
- AERISnext 450 w wersji pełnej (również z wersją z odzyskiem wilgoci)
- AERISnext 600

Podstawowe funkcje sterownika ComfoSense C:

- możliwość ustawienia godzinowych indywidualnych programów wentylacji: innych dla dni roboczych, innych dla weekendów i innych dla jednego dnia w tygodniu (różnego od pozostałych dni roboczych)
- automatyczne wykrywanie pory roku (dla ustawień bypassu w rekuperatorze)
- ustawienie trybu „przewietrzanie” (włączenie maksymalnego przewietrzania w celu intensywnej, czasowej wentylacji pomieszczeń) na dowolnie ustawiony czas
- przełączanie pomiędzy trybem AUTO i MANUALNYM
- odczyt z ikony wentylatora na wyświetlaczu aktualnie zadanej intensywności wentylacji
- blokada przed niepożądanym dostępem np. przed dziećmi
- sterowanie w języku polskim i angielskim (do wyboru)
- umożliwia zastosowanie bezprzewodowego sterownika radiowego RFZ
- powiadomienie o konieczności wymiany filtra

Sterownik ComfoSwitch C



Sterownik ComfoSwitch C steruje pracą rekuperatorów:

- AERISnext 350 w wersji pełnej i w wersji standard
- AERISnext 450 w wersji pełnej (również z odzyskiem wilgoci) oraz z wersją standard

Podstawowe funkcje sterownika ComfoSwitch C:

- ustawienie trybu „przewietrzanie” (włączenie maksymalnego przewietrzania w celu intensywnej, czasowej wentylacji pomieszczeń) na okres 30 minut (aby zmienić ilość minut należy użyć wyświetlacza na rekuperatorze)
- przełączanie pomiędzy trybem AUTO i MANUALNYM
- zwiększanie (+) i zmniejszanie (-) intensywności przewietrzania
- odczyt z diod LED aktualnie zadanej intensywności wentylacji
- powiadomienie o usterkach centrali poprzez miganie diody LED
- powiadomienie o konieczności wymiany filtra

UWAGA!

Nie umożliwia zastosowania sterownika bezprzewodowego RFZ

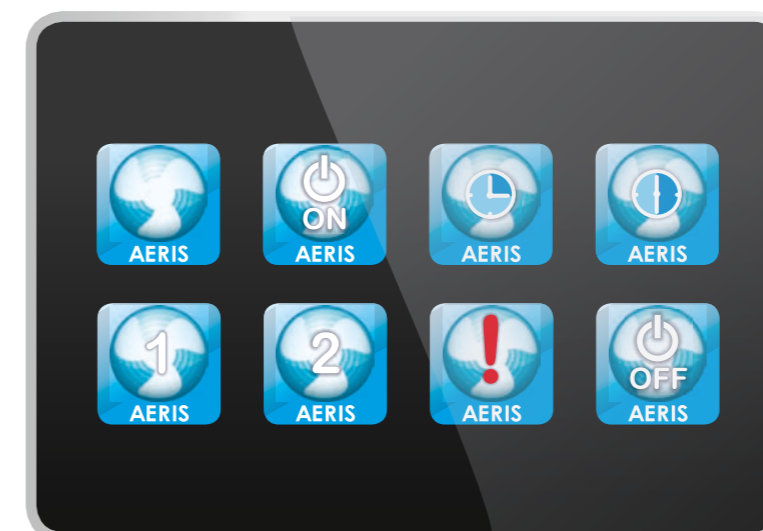
Sterowanie rekuperacją z poziomu systemu inteligentnego domu FIBARO

Rekuperatory AERISnext współpracują z systemem inteligentnego domu Fibaro, co umożliwia sterowanie funkcjami rekuperatora z poziomu centrali FIBARO.

Zdalnej zmiany biegów rekuperatora czy ustawienia sceny można teraz dokonać z każdego miejsca, gdzie jest dostęp do internetu: z pracy, z kina, z plaży.

Współpraca ta daje możliwość:

- przypisania wydajności systemu rekuperacji do dowolnej sceny, np. nieobecność, goście
- przełączania pomiędzy czterema poziomami intensywności rekuperatora
- zintegrowania wentylacji z systemem przeciwpożarowym (w razie wykrycia pożaru - wyłączenie wentylatorów)
- informowania użytkownika sms-em lub email-em o konieczności wymiany filtrów lub potencjalnej awarii rekuperatora
- przeprowadzenia zdalnego serwisu weryfikacyjnego rekuperatora: sprawdzenia poprawności ustawień i wykonania wstępnej analizy działania systemu wentylacji



więcej: rekuperatory.pl

REKUPERATORY R-VENT

Rekuperatory R-VENT dostępne są z wymiennikiem przeciwprądowym (Advance) i obrotowym (Roto). Posiadają automatyczny transpozycyjny by-pass, inteligentny system antyzamrożeniowy oraz zaawansowaną automatykę. Wymiennik obrotowy w R-VENT ROTO odzyskuje również wilgoć, co dodatkowo poprawia komfort. Centrale R-VENT posiadają nagrzewnice elektryczne wtórne, wydajne i ciche wentylatory na prąd stały, czujniki temperatury, doskonałą izolację akustyczną i termiczną oraz bardzo dobrą szczelność centrali i wymiennika.

Urządzenia te można wyposażyć w nagrzewnicę wodną kanałową i chłodnicę kanałową.

Rekuperatory R-VENT współpracują z:

- kanałową chłodnicą wodną
- gwc
- czujnikiem dwutlenku węgla i ciśnienia
- sterownikiem P-TOUCH, TOP EKO3 oraz S-TOUCH

Rekuperatory R-VENT posiadają:

- wymiennik przeciwprądowy o sprawności do 94% w serii Advance gwarantujący maksymalne oszczędności
- wymiennik obrotowy o sprawności do 85% w serii Roto gwarantujące wysokie oszczędności
- wysokiej jakości wentylatory na prąd stały minimalizujące koszty eksploatacyjne

- wiosenne przewietrzanie dzięki automatycznemu by-passowi
- nagrzewnicę wstępną wewnątrz urządzenia lub wtórna w zależności od modelu
- możliwość odzysku wilgoci w wersji obrotowej



R-VENT ADVANCE 7 VE EKO3



R-VENT ADVANCE (przeciwprądowe) z wysokiej jakości aluminiowym wymiennikiem ciepła o sprawności do 94% dla powierzchni domów od 400 do 600 m²

- R-VENT ADVANCE 4 PE/PW EKO3
- R-VENT ADVANCE 7 VE/WW EKO3
- R-VENT ADVANCE 7 HE/HW EKO3
- R-VENT ADVANCE 7 PE/PW EKO3
- R-VENT ADVANCE 12 VE/WW EKO3
- R-VENT ADVANCE 12 HE/HW EKO3
- R-VENT ADVANCE 12 PE/PW EKO3

R-VENT ROTO 12 VE EKO3



R-VENT ROTO (obrotowe) z wymiennikiem ciepła o wysokim stopniu szczelności i sprawności do 85% dla powierzchni domów od 100 do 600 m²

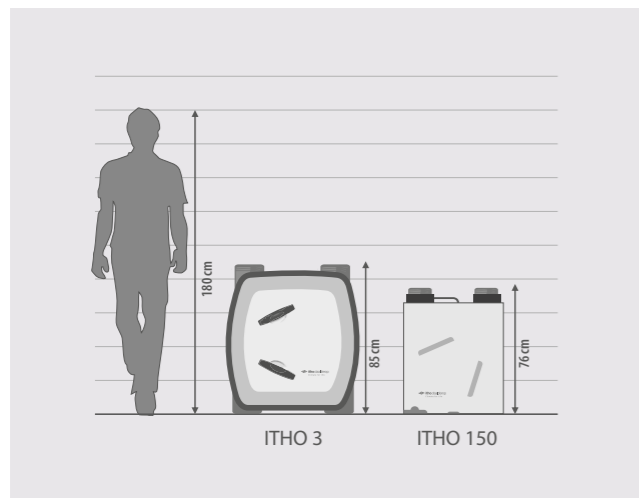
- R-VENT ROTO 2 VE EC
- R-VENT ROTO 3 VE EC
- R-VENT ROTO 3 PE/PW EKO3
- R-VENT ROTO 4 VE/WW EKO3
- R-VENT ROTO 4 HE/HW EKO3
- R-VENT ROTO 7 VE/WW EKO3
- R-VENT ROTO 7 HE/HW EKO3
- R-VENT ROTO 12 VE/WW EKO3
- R-VENT ROTO 12 HE/HW EKO3

więcej: rekuperatory.pl

REKUPERATORY ITHO

Centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła ITHO dzięki bezawaryjności oraz wysokiemu odzyskowi ciepła, przemysłowej zwartej budowie i kompaktowym wymiarom – doskonale nadają się na rynek mieszkaniowy. Szczególnie sprawdzają się w budownictwie nowoczesnym, szczelnym i ciepłym, gdzie zachowanie zdrowego mikroklimatu wewnątrz pomieszczeń przy zachowaniu energooszczędności jest priorytetem.

Centrale ITHO idealnie nadają się do montażu w budynkach wielorodzinnych lub szeregowych oraz w mieszkaniach i apartamentach.



Nie duże, wydajne rekuperatory ITHO z energooszczędnym wymiennikiem przeciwprądowym doskonale spełniają swoją rolę dostarczając do pomieszczeń świeże, filtrowane powietrze zewnętrzne oraz usuwając z nich zużyte powietrze z wysoką zawartością dwutlenku węgla.

Powierzchnia mieszkania 25-140 m²

Jednocześnie odzyskują z powietrza wywiewanego z pomieszczeń ciepło i przekazują je do powietrza nawiewanego, dzięki czemu oszczędności na ogrzewaniu sięgać mogą nawet 50%!



ITHO 3

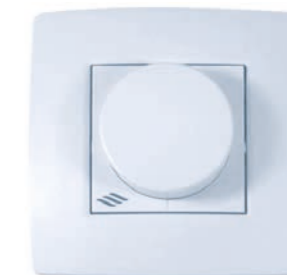
- Kraj produkcji: Holandia
- Wydajność nominalna: 320 m³/h
- Wymiennik przeciwprądowy o sprawności do 94%
- Automatyczny bypass
- Energooszczędne wentylatory na prąd stały
- Montaż rekuperatora na ścianie lub na stojąco z zachowaniem możliwości montażu odpływu skroplin
- Montaż rekuperatora na ścianie.
- Na wyposażeniu centrali 2 filtry o klasie G4
- Najwyższa klasa efektywności energetycznej A
- Wymiary centrali: wysokość: 848 mm, szerokość: 730 mm, głębokość: 479 mm
- Waga: 24 kg



ITHO 150

- Kraj produkcji: Holandia
- Wydajność nominalna: 150 m³/h
- Wymiennik przeciwprądowy o sprawności do 91%
- Automatyczny bypass
- Energooszczędne wentylatory na prąd stały
- Montaż rekuperatora na ścianie lub pod sufitem (podwieszenie), w zabudowie szafek kuchennych lub w stelażu podtynkowym do WC
- Możliwość łatwego przeprogramowania strony rekuperatora.
- Na wyposażeniu centrali 2 filtry o klasie G4
- Najwyższa klasa efektywności energetycznej A
- Wymiary centrali: wysokość: 760 mm, szerokość: 597 mm, głębokość: 290 mm
- Waga: 12 kg

Sterowniki do central ITHO



Przewodowy sterownik trójstopniowy HRS



Bezprzewodowy sterownik trójstopniowy RF



Tygodniowy sterownik STD do central ITHO

Gruntowy Wymiennik Ciepła ComfoFond-L Q

Chłodzenie w lecie i oszczędności w zimie

GWC przekazuje energię pochodzącą z gruntu (zimą ciepło, latem chłód) do powietrza wentylacyjnego jeszcze zanim trafi ono do wymiennika ciepła w rekuperatorze.

Rekuperator z GWC pozwala

- uzyskać jeszcze większy komfort klimatyczny latem w pomieszczeniach (niższe temperatury)
- wstępnie podgrzać powietrze zimą jeszcze zanim dotrze ono do rekuperatora
- zwiększyć ochronę antyzamrozeniową dla wymiennika ciepła w rekuperatorze podczas bardzo niskich, długotrwałych temperatur zewnętrznych
- przy spełnieniu odpowiednich warunków w domu (zacinienie pomieszczeń, właściwa izolacja budynku), gruntowy wymiennik ciepła latem zapewni bardzo komfortową temperaturę nawiewanego powietrza.

GWC składa się z jednostki wewnętrznej montowanej przy rekuperatorze oraz z układu rur wypełnionych wodnym roztworem glikolu, które umieszcza się na głębokości około 1,5 -2 m wgruncie.

GWC może być montowane zarówno z rekuperatorami AERISnext, jak i R-VENT.

Montaż GWC obejmuje pełen zakres

- sprawdzenie zasadności montażu gwc (wstępna analiza gruntu, wielkości terenu, usytuowania obiektu na działce)
- projekt inżynierski wyznaczający trasę oraz długość wymiennika
- ułożenie instalacji zewnętrznej oraz wewnętrznej (podejście do urządzenia)
- wypełnienie instalacji glikolem propylenowym
- podłączenie i uruchomienie urządzenia

Firma gwarantuje również gwarancyjne i pogwarancyjne serwisowanie urządzenia.

więcej: rekuperatory.pl



GWC (po lewej) z rekuperatorem AERISnext 350.



Zewnętrzna instalacja gruntowego wymiennika ciepła.

Jednostka chłodząca ARTIC® Q600

Chłodzenie powietrza nawiewanego podczas wysokich temperatur zewnętrznych

Jednostka ARTIC Q600 załącza się automatycznie, gdy temperatura w budynku jest wyższa niż temperatura komfortu. Urządzenie schładza powietrze tuż po wyjściu z rekuperatora i już ochłodzone doprowadza do pomieszczeń. Dzięki zastosowaniu zasady pracy pompy ciepła, ARTIC zużywa niewielką ilość energii.

Rekuperator z jednostką ARTIC® Q600 zapewnia

- schłodzenie i osuszenie powietrza
- poprawę komfortu klimatycznego w pomieszczeniach
- niewielkie zużycie energii

Cechy rekuperatora AERIS z jednostką ARTIC® Q600

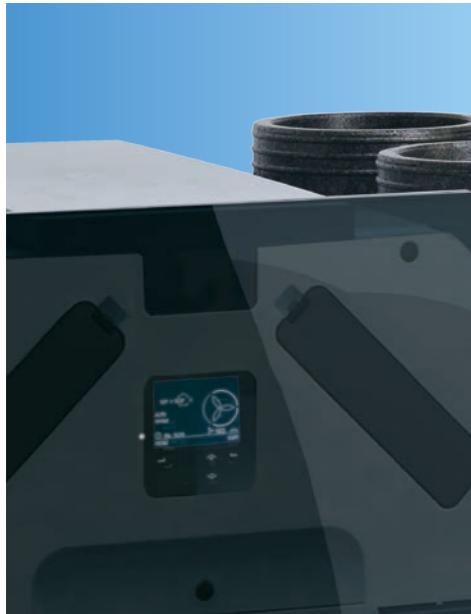
- sprężarkowy układ chłodniczy
- zintegrowany z systemem wentylacji układ chłodzący
- czynnik chłodniczy: R134a (0,2 m³; 0,5 kg)
- rozwiązanie zapewniające obniżenie temperatury powietrza nawiewanego oraz zmniejszenie wilgotności w budynku
- niskie zużycie energii
- idealne dopasowanie rekuperatora AERISnext do jednostki ARTIC
- programowanie poprzez panel ComfoSense C rekuperatora
- przyłącze elektryczne standardowe: 230 V/50 Hz

więcej: rekuperatory.pl



Rekuperator AERISnext 600 (na dole) z jednostką chłodzącą ARTIC Q600 (na górze) obniża temperaturę powietrza nawiewanego.

AERISnext galeria



 **603 446 366**

www.rekuperatory.pl
pytania@rekuperatory.pl

all rights reserved ©