

KARTA PRODUKTU AERISnext 450



Złoty Medal na targach Budma 2016



najwyższa klasa energetyczna



ultraoszczędne wentylatory



technologia FlowControl



wysoka jakość filtracji powietrza



dostęp do rekuperatora on-line



komunikacja ze standardem domu inteligentnego KNX

CENTRALE WENTYLACYJNE NAWIEWNO-WYWIEWNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA AERISnext

Rekuperatory AERISnext to następna generacja znanych i cenionych central AERIS, które były obecne na polskim rynku od ponad 10 lat. Nowe rekuperatory to owoc badań, pracy i doświadczeń holenderskich inżynierów, których doświadczenie w produkcji central wentylacyjnych w Holandii jest rozwijane już od ponad 75 lat.

AERISnext to zaawansowane technologicznie urządzenia. Wiele dowodów wskazuje na to, że są to obecnie najnowocześniejsze rekuperatory na świecie!

Rekuperatory AERISnext dedykowane są szczególnie do budynków energooszczędnych i pasywnych, gdzie niskie zapotrzebowanie energetyczne połączone z wysokim komfortem i jakością powietrza jest priorytetem. Doskonale spełniają swoją funkcję również w obiektach użyteczności publicznej (przychodnie, sklepy, gabinety kosmetyczne, siłownie, sale fitness, studia nagrań).

Modele standard występują w wydajnościach 350 i 450 m³/h.

Posiadają one:

- nowej generacji wymiennik przeciwprądowy o kształcie odwzorowującym idealny szlif brylantowy
- modulowany bypass
- modulowaną nagrzewnicę wstępną VV
- wbudowane czujniki ciśnienia, temperatury i wilgotności do regulacji przepływu powietrza
- wyświetlacz na froncie jednostki
- opcję sterowania sterownikiem ComfoSwitch C oraz modulem ComfoConnect LAN C
- regulowane (TR) oraz stałe (ST) króćce przyłączeniowe
- możliwość montażu na ścianie lub na podstawie
- możliwość łatwego przeprogramowania strony rekuperatora
- możliwość podłączenia urządzenia jonizująco-oczyszczającego AERIS Oxy

Wersje pełne rekuperatorów AERISnext występują w wydajnościach 350, 450 i 600 m³/h.

Posiadają one wszystkie cechy wersji standard oraz dodatkowo:

- możliwość podłączenia sterownika ComfoSense C, modułu ComfoConnect KNX C oraz Option Boxa
- możliwość sterowania gruntowym wymiennikiem ciepła GWC ComfoFond-L Q oraz GWC podwietrznym (konieczność posiadania Option Boxa)
- możliwość zarządzania pracą systemu rekuperacji z poziomu urządzeń mobilnych (smartfon, tablet z systemem Android oraz iOS)
- możliwość obsługi z poziomu protokołu domu inteligentnego KNX oraz domu inteligentnego Fibaro (dla Fibaro konieczność posiadania Option Boxa)
- możliwość podłączenia bezprzewodowego dodatkowego sterownika radiowego RFZ (konieczność posiadania sterownika ComfoSense C)
- możliwość podłączenia jednostki chłodzącej ARTIC Q600 (wyłącznie do AERISnext 600)

- możliwość montażu czujników dwutlenku węgla i wilgotności, które podwyższają klasę energetyczną rekuperatora aż do najwyższej A+ (konieczność posiadania Option Boxa)
- możliwość podłączenia nagrzewnicy elektrycznej wtórnej (konieczność posiadania Option Boxa)

Klasa efektywności energetycznej rekuperatorów AERISnext

zgodnie z Dyrektywą Unijną 2009/125/EC oraz Rozporządzeniem Komisji UE nr 1254/2014

Rekuperator	Klasa energetyczna rekuperatora	
AERISnext 350 R VV TR AERISnext 350 L VV TR	A	A+*
AERISnext 350 R VV TR ERV AERISnext 350 L VV TR ERV	A	A+*
AERISnext 350 R VV Standard TR	A	x
AERISnext 450 R VV ST AERISnext 450 L VV ST	A	A+*
AERISnext 450 R VV ST ERV AERISnext 450 L VV ST ERV	A	A+*
AERISnext 450 R VV Standard ST	A	x
AERISnext 600 R VV ST AERISnext 600 L VV ST	A	A+*
AERISnext 600 R VV ST ERV AERISnext 600 L VV ST ERV	B	A*

* klasa możliwa do uzyskania przy zastosowaniu co najmniej:
- dwóch czujników CO₂ lub
- dwóch czujników wilgotności lub
- jednego czujnika wilgotności i jednego czujnika CO₂

X w wersji standard brak możliwości montażu dodatkowych czujników

Rekuperatory AERISnext posiadają pełną serwisową obsługę gwarancyjną i pogwarancyjną na terenie Polski.

Serwis oraz filtry można zamówić bezpośrednio na www.kupfiltry.pl.

Rekuperatory AERISnext wyposażone są w wymiennik przeciwprądowy o najwyższej sprawności oraz wentylatory promieniowe na prąd stały. Konstrukcja wentylatorów minimalizuje zużycie energii elektrycznej, co za tym idzie pozwala na utrzymanie kosztów eksploatacyjnych centrali na najniższym poziomie.

Inteligentny, automatycznie regulowany układ antyzamrożeniowy zabezpiecza wymiennik ciepła przed zamarzaniem podczas niskich temperatur.

Automatyczny i modulowany bypass oraz nagrzewnica wstępna, w które wyposażony jest każdy model centrali AERISnext dba o najwyższy komfort w pomieszczeniach.

Rekuperatory AERISnext posiadają technologię FlowControl, która:

- różnicuje prędkość obrotową wentylatora
- zapewnia optymalizowany odzysk ciepła (zmniejsza straty ciepła)
- pozwala rekuperatorowi wyczuć rzeczywisty opór w instalacji
- pozwala (po uruchomieniu systemu rekuperacji) zdefiniować zależność między współczynnikiem wentylatora i przepływem powietrza
- zapewnia płynną pracę wentylatora (wentylator nie zachowuje się gwałtownie)
- powoduje, że współczynnik wentylatora jest korygowany dla wahań średnio- i długookresowych (w przypadku wahań krótkookresowych tylko znaczne wahania są korygowane)
- zapobiega uszkodzeniom konstrukcji przez wilgoć
- eliminuje potencjalne błędy instalatora przy uruchamianiu rekuperatora

Każde urządzenie wyposażone jest w:

- duży wymiennik ciepła o kształcie wzorowanym na brylantowym szlifie zapewniającym dużą powierzchnię odzysku ciepła
- bardzo ciche wentylatory promieniowe z siatką przepływową FlowGrid i pierścieniem przepływowym
- doskonale izolowaną obudowę zewnętrzną z łatwym dostępem serwisowym do wnętrza rekuperatora
- modulowaną nagrzewnicę wstępną oraz modulowany bypass zwiększający komfort nawiewu
- technologię FlowControl
- technologię adaptacji klimatu opartą o średnią kroczącą temperaturę z ostatnich 5 dni (RMOT - „running mean outdoor temperature)
- objętościowy i masowy pomiar przepływu powietrza
- sztywne i szczelne filtry o plisowanym kształcie i klasie filtracji G4

Do rekuperatorów AERISnext podłączyć można również:

- system zarządzania domem inteligentnym KNX (wymaga montażu ComfoConnect KNX C)
- system domu inteligentnego FIBARO (wymaga montażu OptionBoxa i modułu AeriIntelligence by Fibaro)
- aplikację AERISnext online do obsługi z poziomu Android oraz iOS (wymaga montażu ComfoConnect LAN C)

STEROWANIE REKUPERATORAMI AERISNEXT



Sterownik ComfoSense C

Współpracuje z rekuperatorami AERISnext w pełnej wersji (również z odzyskiem wilgoci) i umożliwia dostęp do wszystkich funkcji centrali.

Najważniejsze cechy sterownika ComfoSense C:

- możliwość ustawienia godzinowych indywidualnych programów wentylacji
- ustawianie trybu 'przewietrzanie' (intensywna czasowa wentylacja)
- przełączanie pomiędzy trybem AUTO i MANUALNYM
- odczyt z ikony wentylatora na wyświetlaczu aktualnie zadanej intensywności wentylacji
- blokada przed niepożądanym dostępem np. przed dziećmi
- możliwość wyłączenia wentylatora nawiewnego (IN) lub wywiewnego (OUT); stosuje się np. w celu nie przedostawania się z zewnątrz nieprzyjemnych zapachów; uwaga: zaburza to zrównoważoną wentylację, można stosować wyłącznie na krótkie okresy czasu

- funkcja AWAY przełącza wentylację na najniższą wydajność rekuperatora przez określony czas
- możliwość ustawienia trzech profili temperatury
- wyświetlanie temperatury w stopniach C
- podłączenie sterownika radiowego bezprzewodowego RFZ do sterowania z dowolnego miejsca w domu
- powiadomienia o usterkach centrali poprzez powiadomienie na wyświetlaczu sterownika
- powiadomienie o konieczności wymiany filtra



Sterownik ComfoSwitch C

Współpracuje z rekuperatorami AERISnext w wersji pełnej (również wersje z odzyskiem wilgoci ERV) oraz wersją standard i umożliwia dostęp do wybranych funkcji centrali.

Najważniejsze cechy sterownika ComfoSwitch C:

- ustawienie trybu 'przewietrzanie' (intensywna czasowa wentylacja)
- przełączanie pomiędzy trybem AUTO i MANUALNYM
- zwiększanie (+) i zmniejszanie (-) intensywności wentylacji
- odczyt z diod LED aktualnie zadanej intensywności wentylacji
- powiadomienie o usterkach centrali (miganie diody LED)
- powiadomienie o konieczności wymiany filtra
- nie jest kompatybilny z radiowym sterownikiem bezprzewodowym RFZ

Bezprzewodowy sterownik RFZ

Oparty na technologii radiowego przesyłu sygnału umożliwia zdalne sterowanie pracą rekuperatora z dowolnego miejsca w domu.

Szczególnie przydatny w łazienkach do użycia np. po kąpieli, kiedy zachodzi konieczność szybkiego intensywnego przewietrzenia.

Sterownik posiada cztery przyciski sterujące wydajnością centrali: stopień wentylacji 1, 2 i 3 oraz funkcję przewietrzania czasowego, czyli włączenie najwyższego stopnia wentylacji na określony czas.

Sterownik RFZ współpracuje ze sterownikiem ComfoSense C w pełnej wersji rekuperatora AERISnext.

Moduł przyłączeniowy OptionBox

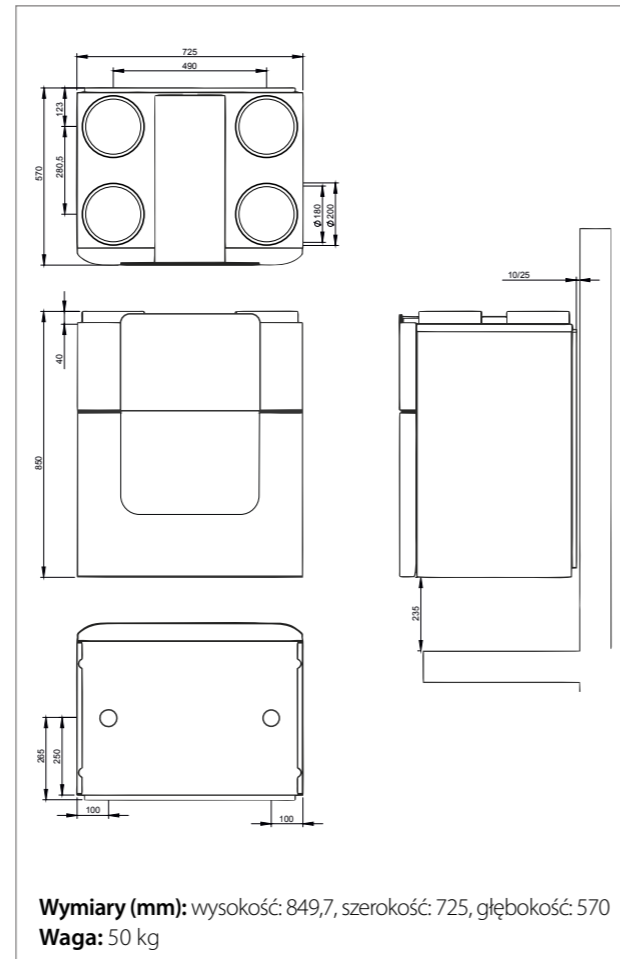
Element rozbudowujący automatykę rekuperatora AERISnext o możliwość współpracy z urządzeniami zewnętrznymi, tj.:

- przełącznikiem łazienkowym (włącznikiem dzwonekowym)
- czujnikiem CO₂
- czujnikiem wilgotności
- gruntowym wymiennikiem ciepła (GWC) glikolowym
- siłownikiem GWC powietrznego
- nagrzewnicą elektryczną wtórną
- modulem AERIS Intelligence by Fibaro
- gniazdem analogowym 0-10 V

Moduł posiada dodatkowe gniazda ComfoNet do dalszej rozbudowy opcji sterowania.

Uwaga: OptionBoxa nie można podłączyć do rekuperatora AERISnext w wersji standard.

AERISnext 450



Energooszczędna centrala wentylacyjna z unikatowym - opatentowanym wyłącznie dla tych central - wymiennikiem ciepła wzorowanym na idealnym szlifie brylantowym.

Rekuperator AERISnext 450 posiada wydajność nominalną 450 m³/h.

Centrala dostępna jest w wersji pełnej, w wersji pełnej z wymiennikiem entalpicznym (ERV), który oprócz ciepła, odzyskuje także wilgoć, a także w wersji standard z ograniczonymi możliwościami sterowania.

Wymiennik przeciwprądowy o najwyższej na rynku wydajności termicznej **gwarantuje odzysk ciepła na poziomie aż 93% i 82% dla wersji ERV** (liczone wg normy EN 13141-7:2010).

Rodzaje rekuperatora AERISnext 450:

- VV ST
- VV ST ERV
- VV STANDARD ST

CECHY REKUPERATORA AERISNEXT 450

- wymiennik przeciwprądowy o sprawności 94%
- inteligentny system programowania i regulacji pracą rekuperatora
- oszczędne wentylatory na prąd stały
- modułowany automatyczny bypass
- modułowana nagrzewnica wstępna ze zmiennymi parametrami pracy
- wydajność nominalna centrali: 450 m³/h
- sterowanie w języku polskim i angielskim (do wyboru)
- estetyczna obudowa z poliwęglanową kłapką zabezpieczającą przed niechcianym dostępem i ze schowkiem na instrukcje obsługi rekuperatora
- doskonała izolacja wewnętrzna z polipropylenu ekspandowanego (EPP) idealnie tłumiąca dźwięki i izolująca termicznie
- bardzo cicha praca: już od 45 dB(A)
- izolowane króćce montażowe o stałym ustawieniu
- możliwość sterowania bezprzewodowego (RFZ)
- możliwość podłączenia do pełnej wersji rekuperatora gruntowego wymiennika ciepła (poprzez moduł OptionBox)
- pełna wersja rekuperatora AERIS 450 współpracuje z czujnikiem CO₂ i czujnikiem wilgotności (poprzez moduł OptionBox)
- w pełnej wersji możliwość podłączenia nagrzewnicy elektrycznej wtórnej AERIS Eno (poprzez moduł OptionBox)
- możliwość obsługi rekuperatora przez wyświetlacz umieszczony w obudowie rekuperatora

- możliwość podłączenia sterownika ComfoSense C (w wersji pełnej) oraz ComfoSwitch C (w wersji pełnej i standard)
- dwa plisowane filtry wielorazowe G4 na wyposażeniu centrali
- możliwość stosowania filtrów F7 o podwyższonej klasie filtracji (dla alergików)
- współpraca ze światowym standardem zarządzania budynkiem inteligentnym KNX

Wersja z wymiennikiem entalpicznym (ERV)

- wymiennik przeciwprądowy membranowy o sprawności termicznej 85%
- oprócz ciepła wymiennik odzyskuje również wilgoć z powietrza wyciąganego i przekazuje ją do powietrza nawiewanego
- opatentowana membrana polimerowa wymiennika z wbudowaną technologią Microban firmy DPoint
- wymiennik odporny na zagrzybenie i drobnoustroje oraz na zamarzanie
- możliwość mycia wymiennika wodą
- bardzo szczelna konstrukcja: brak przechodzenia zapachów, gazów, zanieczyszczeń z powietrza wywiewanego do nawiewanego
- brak konieczności montowania odpływu skroplin i usuwania kondensatu
- długa żywotność

INFORMACJE TECHNICZNE

Nazwa	Wyjaśnienie
AERISnext	Nazwa urządzenia.
450	Maksymalna wydajność nominalna w m ³ /h.
R	Centrala jest fabrycznie ustawiona względem powietrza nawiewanego i wywiewanego do prawej.
L	Centrala jest fabrycznie ustawiona względem powietrza nawiewanego i wywiewanego do lewej.
ST	Centrala posiada cztery stałe króćce przyłączeniowe.
VV	W centrali fabrycznie zainstalowana jest nagrzewnica wstępna.
ERV	Centrala wyposażona fabrycznie w entalpiczny wymiennik ciepła ERV (wymienik z odzyskiem wilgoci).
Standard	Centrala z ograniczonym sterowaniem bez możliwości montażu OptionBoxa, GWC, nagrzewnicy wtórnej, czujników wilgotności i dwutlenku węgla oraz sterownika ComfoSense C (wyłącznie sterownik ComfoSwitch).

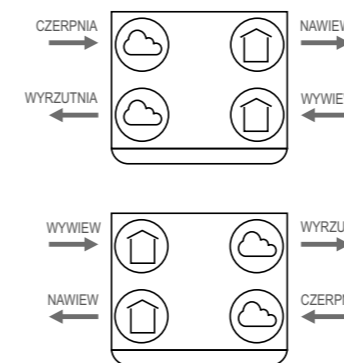
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE

Standardowe: 230 V/50Hz. Podłączenie sterownika za pomocą dodatkowego przewodu sterowniczego 4 x 0,5 mm² (nieekranowanego) drut lub linka; maksymalna długość 50 mb.

WERSJE PRAWA-LEWA REKUPERATORA AERISnext

Każdy rekuperator AERISnext w wersji prawej (R) można przeprogramować na wersję lewą (L) - szczegóły w instrukcji obsługi.

Wersje pełne rekuperatorów AERISnext 350 można zamówić w wersji prawej (R) lub lewej (L). Istnieje możliwość późniejszej zmiany w ramach danego urządzenia: z R na L i odwrotnie. Wymaga to zmiany położenia nagrzewnicy wstępnej i przeprogramowania centrali.



WERSJA PRAWA oznacza umieszczenie kanałów nawiewnego i wywiewnego (idących do wnętrza budynku) po prawej stronie urządzenia, a kanałów czerpni i wyrzutni po lewej.

WERSJA LEWA oznacza umieszczenie kanałów nawiewnego i wywiewnego (idących do wnętrza budynku) po lewej stronie urządzenia, a kanałów czerpni i wyrzutni po prawej.

PARAMETRY TECHNICZNE AERISnext 450 DLA RÓŻNYCH POZIOMÓW WENTYLACJI

Wydajność Qv	Ciśnienie ΔPst	Pobór mocy	cos φ	SFP	Poziom dźwięku		
					Lw1 Nawiew	Lw1 Wyrzutnia	Lw1 Obudowa
m ³ /h	Pa	W	(-)	Wh/m ³	dB(A)	dB(A)	dB(A)
200	25	20	0,41	0,10	51	40	39
250	50	39	0,46	0,16	54	43	42
300	50	55	0,49	0,18	57	45	44
315	50	61	0,49	0,19	57	46	45
350	100	91	0,52	0,26	61	48	48
400	100	116	0,54	0,29	63	50	50
450	100	143	0,55	0,32	66	52	53
350	150	108	0,53	0,31	62	49	49
350	200	125	0,54	0,36	63	50	50
400	200	151	0,56	0,38	65	52	52
450	200	180	0,57	0,40	68	54	54

Promieniowanie obudowy mierzone zg. z normą ISO 3741:2010

Hałas na nawiewie i wywiewie mierzony wg ISO 5135:1997

SFP Wh/m³ na podstawie danych mierzonych zg. z normą EN 13141-7:2010

cos φ z wyłączoną nagrzewnicą wstępną

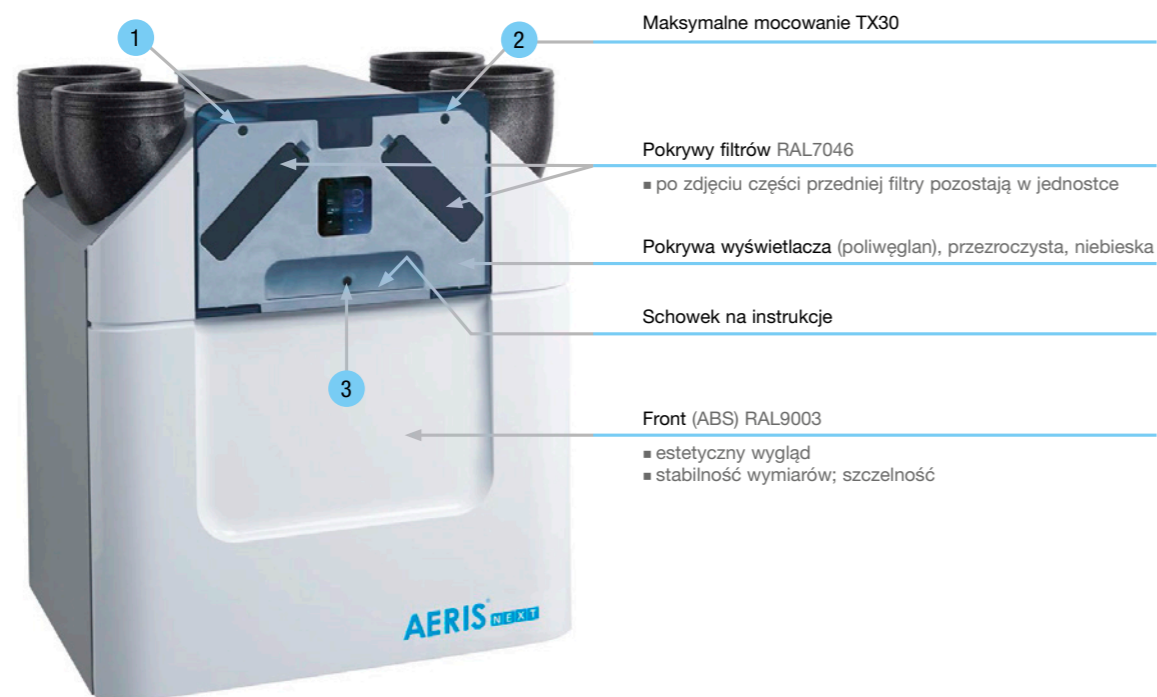
INFORMACJE OGÓLNE

Rekuperatory AERISnext zostały skonstruowane jako główny element w systemach zrównoważonej wentylacji nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła.

W systemach tych powietrze zanieczyszczone jest usuwane m.in. z kuchni, toalet i łazienek, a czyste powietrze z zewnątrz jest doprowadzane do pokoi i sypialni.

Rekuperatory AERISnext dedykowane są szczególnie do budynków energooszczędnych i pasywnych, gdzie niskie zapotrzebowanie energetyczne połączone z wysokim komfortem i jakością powietrza jest priorytetem.

Centrale te doskonale spełniają swoją funkcję również w apartamentach mieszkaniowych oraz obiektach użyteczności publicznej (przychodnie, sklepy, gabinety kosmetyczne, siłownie, sale fitness, studia nagrań).



OBUDOWA

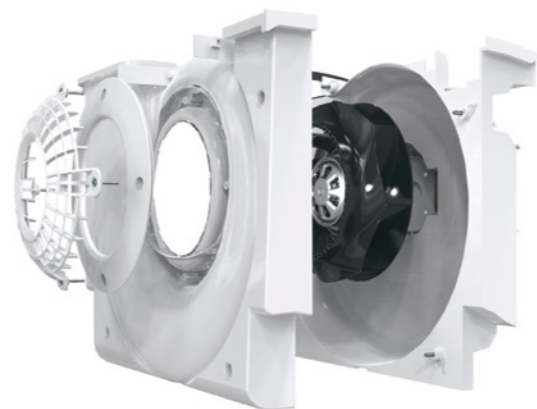
Obudowa boczna urządzenia wykonana jest z blachy stalowej powlekanej malowaną w kolorze szarym RAL 7046. Front centrali wykonany jest z tworzywa sztucznego ABS w kolorze białym RAL 9003. Dodatkowa pokrywa wyświetlacza zabezpieczająca przed niepożądanym dostępem (np. dzieci) wykonana jest z poliwęglanu.

W urządzeniu przewidziano schówek na instrukcję obsługi z przodu centrali.

Króćce montażowe $\varnothing 160$ mm (wymiar wewnętrzny) i $\varnothing 190$ mm (wymiar zewnętrzny) wykonane są z polipropylenu.

WENTYLATORY

Rekuperator AERISnext jest wyposażony w nowatorskie i energooszczędne wentylatory promieniowe na prąd stały RadiCal® firmy Ebm-papst, które zmniejszają poziom dźwięku oraz obniżają zużycie energii. Wentylatory wyposażono w nakładkę FlowGrid, która prowadzi i optymalizuje przepływ powietrza do wymiennika ciepła rekuperatora oraz obniża poziom hałasu.

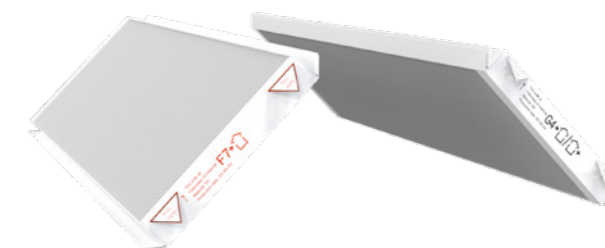


FILTRY

Urządzenie wyposażone jest standardowo w 2 szt. filtrów plisowanych wielorazowego użytku o klasie filtracji G4. Sposób ich mocowania oraz specjalna uszczelka zapewnia doskonałą szczelność. Wymiana filtrów odbywa się bez konieczności użycia jakichkolwiek narzędzi.

Zwiększona powierzchnia filtra zapewnia doskonały poziom filtracji powietrza w porównaniu do innych urządzeń podobnego typu.

AERISnext posiada system przypominania o konieczności wymiany filtrów, pracujący w oparciu o dane dotyczące ilości przefiltrowanego powietrza. Filtr wymienia się po przefiltrowaniu określonej liczby m³ powietrza lub po upływie 6 mcy (w zależności od tego, co nastąpi wcześniej). Tym samym ostrzeżenie pojawi się wcześniej, jeśli przepływ powietrza jest duży.

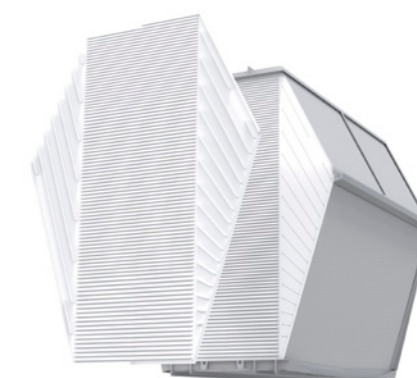


NOWEJ GENERACJI WYMIENNIK O DUŻEJ POWIERZCHNI ODZYSKU CIEPŁA

Budowa przeciwprądowego wymiennika ciepła w rekuperatorze AERISnext wzorowana jest na perfekcyjnym szlifie brylantowym. Dodatkowe 100 mm wysokości wymiennika uzyskane dzięki zastosowaniu nowatorskiego rozwiązania konstrukcyjnego wnętrza rekuperatora, gwarantuje wysoką sprawność urządzenia.

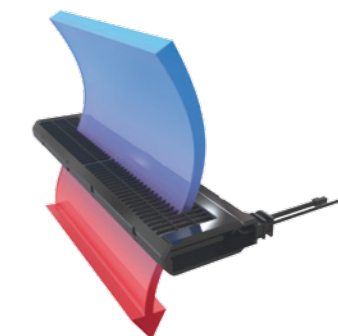
Wymiennik wykonano z wysokiej jakości polistyrenu lub kopolimeru polietylenowego polieteru (wymiennik ERV).

Sprawność wg normy PN-EN 13141-8:2014-09 wynosi do 94% i do 85% (sprawność termiczna wersji ERV).



UKŁAD ANTYZAMROŹENIOWY Z MODULOWANĄ NAGRZEWNICĄ WSTĘPNĄ

Każdy rekuperator AERISnext wyposażony jest w inteligentną nagrzewnicę wstępną, która załącza i wyłącza się automatycznie, a jej moc idealnie dopasowuje się do ilości przepływającego powietrza. Nagrzewnica podgrzewa powietrze zewnętrzne, dzięki czemu kondensat wykraplaający się wewnątrz wymiennika nie ulega zamarzaniu. Trójkątne elementy zwiększają powierzchnię grzewczą, a nowatorska budowa minimalizuje opory przepływu powietrza.



PROGRAMOWANIE I STEROWANIE REKUPERATOREM AERISnext

Programowanie AERISnext odbywa się poprzez wyświetlacz na obudowie rekuperatora. Sterować nim można przez wyświetlacz na obudowie, sterownik ComfoSense C (wersja pełna rekuperatora) lub sterownik ComfoSwitch C (wersja pełna i wersja standard).

Do AERISnext podłączyć można również sterowniki bezprzewodowe RFZ (centrala musi być wtedy wyposażona w sterownik ComfoSense C, który ma wbudowany odbiornik sygnału radiowego).



MODULOWANY BYPASS

Rekuperatory AERISnext zapewniają optymalny komfort poprzez zastosowanie specjalnego obejścia, zwanego bypassem, który po załączeniu się kieruje całość powietrza poza wymiennik ciepła.

Bypass jest w pełni automatyczny i płynny. Dzięki krzemowemu zaworowi jest bardzo szczelny, a jego praca odpowiada za zwiększony komfort nawiewu w rekuperatorach AERISnext.



PROSTY DOSTĘP SERWISOWY DO WNĘTRZA REKUPERATORA

Wszystkie części w AERISnext są łatwo dostępne bez użycia specjalistycznych narzędzi. Jedyne, co jest potrzebne to śrubokręt do otwarcia jednostki.



CZUJNIKI W REKUPERATORACH AERISnext I TECHNOLOGIA FLOW CONTROL®

W każdym rekuperatorze AERISnext zamontowano czujniki wilgotności, ciśnienia i temperatury służące do optymalizacji przepływu powietrza. Ich pomiary definiują działanie bypassem i nagrzewnicy wstępnej i zależą od podawanych na bieżąco parametrów atmosferycznych.

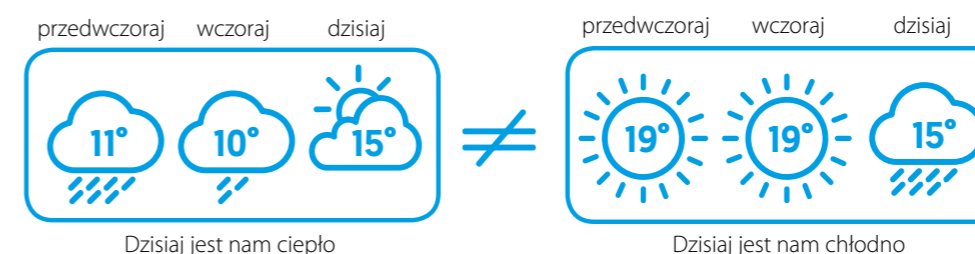
Dzięki aktualnym pomiarom definiowana jest również zależność między współczynnikiem wentylatora i przepływem powietrza i wentylator płynnie może reagować na każdą zmianę. Przy czym współczynnik wentylatora jest korygowany tylko dla wahań średnio- i długookresowych. W przypadku wahań krótkookresowych weźmie pod uwagę tylko znaczne wahania i tylko w oparciu o nie skoryguje pracę.

Technologia FlowControl® powoduje zmniejszenie strat ciepła podczas wentylacji, zapobiega jakimkolwiek uszkodzeniom konstrukcji przez wilgoć oraz stanowi znaczne uproszczenie uruchamiania centrali przez instalatora.



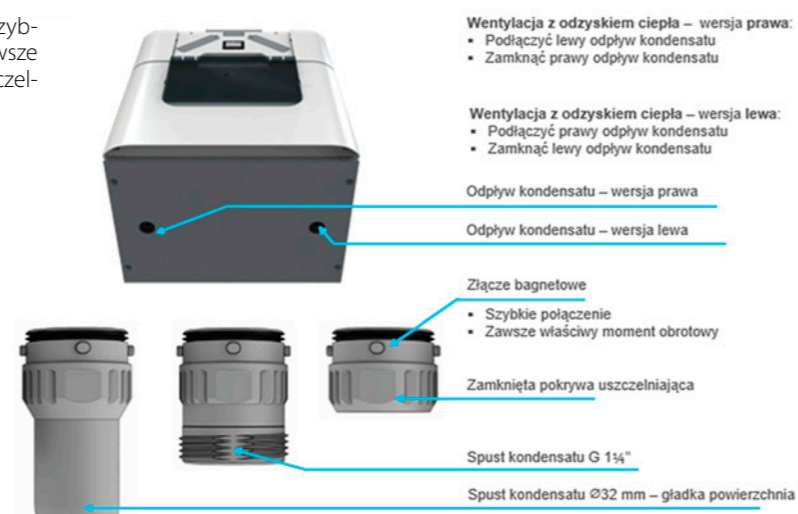
TECHNOLOGIA ADAPTACJI DO KLIMATU W AERISnext: WYSOKI KOMFORT CIEPLNY BEZ JAKIEJKOLWIEK REGULACJI

Dzięki automatycznemu wykrywaniu pory roku, rekuperator sam decyduje o otwarciu lub zamknięciu bypassem. Decyzja zostaje podjęta nie w oparciu o ustawioną przez użytkownika temperaturę komfortu na sterowniku rekuperatora (jak było we wcześniejszych wersjach rekuperatora AERIS), ale w oparciu o średnią temperaturę na zewnątrz w ciągu ostatnich 5 dni (RMOT = Running Mean Outdoor Temperature).



ODPŁYW KONDENSATU

Dzięki złączom bagnetowym gwarantowane jest szybkie i bezawaryjne podłączenie rekuperatora w zawsze właściwym momencie obrotowym. Pokrywa uszczelniająca jest zawsze szczelnie zamknięta.



TECHNOLOGIA W REKUPERATORACH AERISnext: OBJĘTOŚCIOWY I MASOWY PRZEPIYŁW POWIETRZA

Aby możliwe było osiągnięcie maksymalnych parametrów odzysku ciepła, podczas uruchamiania rekuperatora AERISnext wykorzystuje się obliczenia dla objętościowego przepływu powietrza (m³/h). Kiedy jednak rekuperator dokonuje ostatecznych wewnętrznych obliczeń i bilansów, ich podstawą jest już masowy przepływ powietrza (kg/s).

Masa strumienia powietrza doprowadzanego i powietrza wywiewanego musi przecież być taka sama, ale:

- przy temperaturze powietrza 20°C: 150 m³/h oznacza 180 kg/h
- przy temperaturze powietrza 0°C: 150 m³/h oznacza 194 kg/h

Podczas uruchamiania rekuperatorów, które nie stosują powyższego rozróżnienia, mierzy się więc strumień objętości powietrza, co oznacza, że w ciągu roku różnica masy może wynieść nawet 8% (!), powodując niepożądane wahania sprawności odzyskiwania ciepła.

W rekuperatorach AERISnext sprawność odzysku ciepła jest stale wysoka, niezależnie od warunków atmosferycznych.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA AERISnext 450

Wydajność termiczna ¹	93%
Wydajność termiczna wersji ERV ¹	82%
Typ wymiennika	przeciwprądowy
Materiał wymiennika ciepła wersji VV/wersji ERV	polistyren/kopolimer polietylenowy polieteru
Materiał okładziny wewnętrznej	EPP (polipropylen spieniony) ABS (kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy)
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0,32 - 0,57
Maksymalny przepływ powietrza	450 m ³ /h
Maksymalna moc wraz z nagrzewnicą wstępną ²	2240 W/10,80 A
Maksymalna moc bez nagrzewnicy wstępnej ²	250 W/1,98 A
Zasilanie	230 V±10%, jednofazowe, 50 Hz
Kształt przyłącza powietrza	okrągłe
Rozmiar przyłącza powietrza Ø	wewnętrzny: 180 mm; zewnętrzny: 200 mm
Przyłącze odpływu skroplin	rurowe/gwintowe
Rozmiar odpływu skroplin Ø	32 mm/1 ¼"
Waga	50 kg
Obudowa	powlekana blacha stalowa
Panel frontowy	kompozytowy
Zalecana temperatura pomieszczenia technicznego	od +8°C do +50°C
Min. temperatura pomieszczenia z rekuperatorem	powyżej 0°C
Sterowanie	wyświetlacz na obudowie/sterownik ComoSense C/ComfoSwitch w wersji standard
System antyzamrożeniowy	modulowana nagrzewnica wstępna montowana fabrycznie
By-pass dla pracy letniej	w standardzie by-pass automatyczny i modulowany
Klasa filtracji	powietrze zewnętrzne i odprowadzane: klasa G4 (2 szt.montowane fabrycznie); filtry plisowane wielorazowe
Klasyfikacja IP	IP40
Klasyfikacja ISO	B
Dane ComfoNet	
Maksymalna moc	400 mA przy 12 V
Maksymalna liczba urządzeń niezasilanych	4
Typ kabla	4 x 0,5 mm ² (nieekranowany) drut lub linka; maksymalna długość 50 mb

¹ wydajność termiczna zg. z normą EN 13141-7:2010 (wzorcowa wartość przepływu 50Pa)

² przy temperaturze -15°C i maksymalnym przepływie powietrza

KODY REKUPERATORA AERISnext 450 WERSJE URZĄDZENIA

471 502 090	AERISnext 450 R VV ST
471 502 091	AERISnext 450 L VV ST
471 502 092	AERISnext 450 R VV ST ERV
471 502 093	AERISnext 450 L VV ST ERV
471 502 094	AERISnext 450 R VV Standard ST