AERIS® NEXT

NASTĘPNA GENERACJA REKUPERATORÓW

AERISnext 350

AERISnext 450/600

Istnieje wiele dowodów, że jest to najbardziej inteligentny rekuperator na świecie:

- aż 94% odzysku ciepła przy 50 Pa zgodnie z normą EN 13141-7-2010, co gwarantuje absolutnie największy na rynku wymiennik ciepła z maksymalną powierzchnią wymiany energii
- w pełni zrównoważona wentylacja 1:1, za co odpowiada masowy (kg/s), a nie ilościowy przepływ powietrza
- optymalna praca centrali wyczulona na każdą zmianę temperatury, ciśnienia, wilgotności i siły wiatru osiągnięta dzięki technologii adaptacji do klimatu z automatycznym wykrywaniem pór roku

Rekuperatory AERISnext są owocem badań, pracy i wieloletnich doświadczeń kilku już pokoleń inżynierów. Urządzenia te produkowane są w całości w Holandii. Ich sercem jest zaawansowany konstrukcyjnie wymiennik ciepła o największej na rynku powierzchni wymiany ciepła: aż 43,7 m^2.

Rekuperatory AERISnext polecane są do budynków nowoczesnych, energooszczędnych oraz pasywnych (posiadają certyfikat domów pasywnych), gdzie niskie zapotrzebowanie na energię użytkową, połączone z komfortem klimatycznym i jakością powietrza, jest bardzo ważne. Sprawdzają się zarówno w budynkach nowobudowanych, jak i termomodernizowanych, remontowanych i zamieszkanych.

Wyróżniamy wersje standard: AERISnext 350 i AERISnext 450 m^3/h oraz wersje pełne: 350, 450 i 600 m^3/h.

Wersje standard posiadają:

- ogromny nowej generacji wymiennik ciepła o powierzchni 43,7 m^2 produkowany na wyłączność
- modulowany, automatyczny, 100% bypass, który potrafi otworzyć się na zadaną wartość procentową
- sporą, na całą głębokość wymiennika, modulowaną nagrzewnicę wstępną z elementami ceramicznymi magazynującymi ciepło
- 10 elektronicznych czujników: 4 temperatury, 4 wilgotności i 2 ciśnienia
- opcję sterowania sterownikiem ComfoSwitch C oraz za pomocą modułu internetowego LAN C (sterowania ze smartfonu lub tabletu z systemem Android lub iOS)
- w zależności od modelu regulowane (TR) lub stałe (ST) króćce przyłączeniowe
- oszczędne wentylatory na prąd stały
- inteligentny system programowania i regulacji pracy rekuperatora
- możliwość obsługi rekuperatora przez wyświetlacz umieszczony na obudowie
- sterowanie w języku polskim i angielskim
- możliwość zastosowania filtrów dokładnych F7/ISO ePM1 o podwyższonej klasie filtracji (dla alergików)
- komunikat o konieczności wymiany filtrów na sterowniku
- możliwość mycia wymiennika wodą
- szczelną, pochłaniającą hałas izolację z wysokiej jakości EPP (polipropylen ekspandowany)

Największa na rynku powierzchnia wymiennika ciepła

Ciche i ultraoszczędne wentylatory

Bardzo wysoka jakość filtracji powietrza

Obsługa z tabletu lub smartfona

Integracja z domem inteligentnym KNX i Fibaro

Charakterystyka rekuperatorów AERISnext

Każdy AERISnext ma możliwość:

- montażu na ścianie lub na podstawie
- łatwego przeprogramowania strony rekuperatora
- podłączenia systemu antysmogowego z elektrofiltrem powietrza ALPHAclear
- podłączenia aktywnego nawilżania powietrza nawilżaczem NUBO

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

Posiadają one wszystkie cechy wersji standard oraz dodatkowo:

- możliwość podłączenia sterownika ComfoSense C, modułu KNX C oraz OptionBoxa
- możliwość współpracy z gruntowym wymiennikiem ciepła, ComfoFond-L Q oraz GWC powietrznym (konieczność posiadania OptionBoxa)
- możliwość obsługi z poziomu protokołu domu inteligentnego KNX oraz domu inteligentnego Fibaro (dla Fibaro konieczność posiadania OptionBoxa i modułu Aeris Intelligence by FIBARO)
- możliwość podłączenia dodatkowego bezprzewodowego sterownika radiowego RFZ (konieczność posiadania sterownika ComfoSense C)
- możliwość podłączenia przełączników do aktywacji czasowego przewietrzania (konieczność posiadania OptionBoxa)
- możliwość montażu czujników dwutlenku węgla i wilgotności, które podwyższają klasę energetyczną rekuperatora aż do najwyższej klasy A+ (konieczność posiadania OptionBoxa)
- możliwość podłączenia nagrzewnicy elektrycznej wtórnej (konieczność posiadania OptionBoxa)

Każdy AERISnext fabrycznie posiada:

- bardzo ciche wentylatory promieniowe z siatką przepływową FlowGrid i pierścieniem przepływowym na ślimaku wentylatora
- doskonale izolowaną obudowę zewnętrzną z łatwym dostępem serwisowym do wnętrza rekuperatora
- modulowaną nagrzewnicę wstępną oraz modulowany bypass zwiększający komfort nawiewu
- technologię adaptacji klimatu opartą o średnią kroczącą temperaturę z ostatnich 5 dni (RMOT - running mean outdoor temperature)
- 2 szt. plisowanych filtrów w klasie filtracji G4/ISO COARSE

Rekuperatory AERISnext posiadają technologię FlowControl, która:

- różnicuje prędkość obrotową wentylatora
- maksymalizuje odzysk energii
- pozwala rekuperatorowi wyczuć rzeczywisty opór w instalacji
- pozwala (po uruchomieniu systemu rekuperacji) zdefiniować zależność między napięciem zasilania wentylatora i przepływem powietrza
- zapewnia płynną pracę wentylatora
- powoduje, że napięcie zasilania wentylatora jest automatycznie korygowane dla wahań średnio- i długookresowych (w przypadku wahań krótkookresowych tylko znaczne wahania są korygowane)
- eliminuje potencjalne błędy instalatora przy uruchamianiu rekuperatora

Rekuperatory AERISnext są dostępne w wersji z wymiennikiem entalpicznym (ERV), który oprócz ciepła, odzyskuje także wilgoć.

Cechy wymiennika entalpicznego (ERV)

- wymiennik przeciwprądowy membranowy o sprawności termicznej do 85%
- oprócz ciepła wymiennik odzyskuje również wilgoć z powietrza wywiewanego i przekazuje ją do powietrza nawiewanego
- opatentowana membrana polimerowa wymiennika z wbudowaną technologią Microban firmy DPoint
- wymiennik odporny na zagrzybienie i drobnoustroje oraz na zamarzanie
- możliwość mycia wymiennika wodą
- bardzo szczelna konstrukcja: brak przechodzenia zapachów, gazów, zanieczyszczeń z powietrza wywiewanego do nawiewanego
- długa żywotność
- doskonale współpracuje z nawilżaczem kanałowym NUBO tworząc niezrównany komfort w pomieszczeniach zimą

Do rekuperatorów AERISnext podłączyć można również:

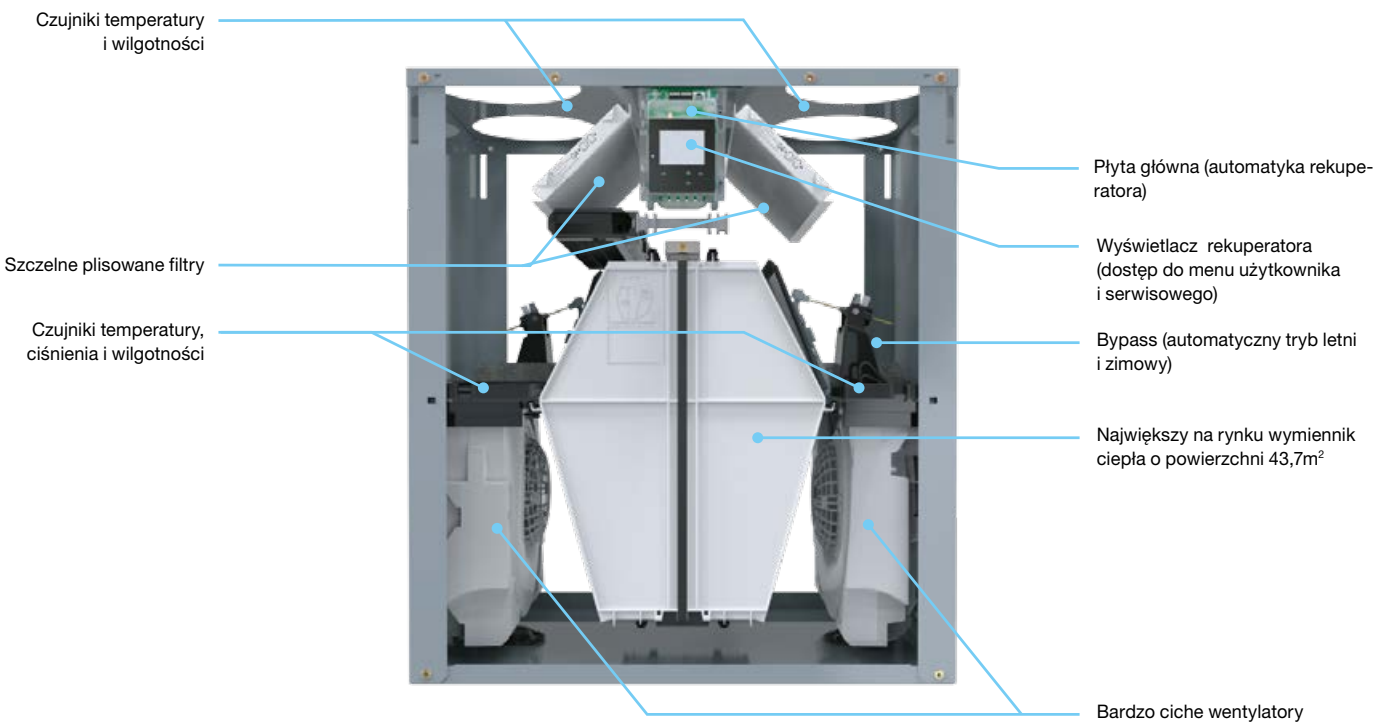
- system zarządzania domem inteligentnym KNX (wymaga montażu modułu KNX C)
- system domu inteligentnego FIBARO (wymaga montażu OptionBoxa i modułu AERISnext Intelligence by Fibaro)
- aplikację do obsługi z poziomu Android oraz iOS (wymaga montażu modułu internetowego LAN C)

Każdy rekuperator AERISnext posiada

Atest higieniczny PZH
B.BK.60112.0071.2022

Certyfikat Domów Pasywnych
w Darmstadt

Budowa i wyposażenie rekuperatorów AERISnext



Znacznie ulepszona konstrukcja produkowanego na wyłączność wymiennika ciepła

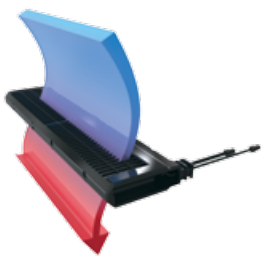
- najefektywniejszy odzysk ciepła w nowej generacji wymienniku przeciwprądowym, którego kształt jest wzorowany na szlifie brylantowym
- niższy opór powietrza dzięki zmniejszonemu współczynnikowi SFP
- zoptymalizowana odległość pomiędzy płytkami wymiennika ciepła
- zmienna wysokość kanałów przepływowych
- kanały powietrze w wymienniku skierowane w stronę wentylatorów

Ultraoszczędne wentylatory promieniowe RadiCal® firmy Ebm-papst Ecr

- niskie zużycie energii: już od 168 [kWh/rok]
- ultra cicha praca już od 34 dB(A)
- spiralna trwała obudowa
- zastosowana siatka przepływowa FlowGrid, która nadaje powietrzu optymalny przepływ
- zastosowany pierścień pomiarowy gwarantujący dokładniejszy pomiar ciśnienia powietrza

FlowControl® - technologia maksymalizująca odzysk ciepła

- zróżnicowanie prędkości obrotowej wentylatorów: optymalny przepływ powietrza
- dynamiczna praca rekuperatora dostosowana do czynników pogodowych panujących na zewnątrz (siły wiatru, temperatury, ciśnienia) oraz do oporów na instalacji wentylacyjnej
- wysoka odporność pracy urządzenia na duże, krótkookresowo działające siły (np. wiatru) oraz zachowanie stałego, pożądanego zaprogramowanego wydatku powietrza



Modulowana nagrzewnica wstępna ze zmiennymi parametrami pracy

- idealne dopasowanie mocy nagrzewnicy do ilości przepływającego powietrza
- zminimalizowanie oporów przepływu powietrza
- trójkątne elementy konstrukcyjne nagrzewnicy zwiększające jej powierzchnię grzewczą
- ceramiczne płytki kumulujące ciepło dla dodatkowego obniżenia zużycia energii

Modulowany by-pass

- bypass o bardzo dużej szczelności
- zwiększony komfort temperaturowy powietrza nawiewanego

Znacznie wyższa jakość filtracji powietrza

- filtry zgodne z nową normą ISO 16890
- szczelniejsza konstrukcja filtra, efektywniejszy materiał filtrujący
- plisowany kształt filtra: maksymalizacja powierzchni filtracyjnej, dokładniejsze oczyszczanie przepływającego strumienia powietrza
- niższy opór powietrza
- dodatkowa klapa uszczelniająca

Asystent uruchomienia rekuperatora AERISnext

- najważniejsze punkty podłączenia urządzenia krok po kroku
- skrócenie czasu uruchomienia rekuperatora
- możliwość zamiany wersji rekuperatora: prawej na lewą i odwrotnie (L/R)
- zapisanie i przechowywanie parametrów pracy rekuperatora do późniejszych czynności serwisowych

Modbus® FIBARO KNX LOXONE

Integracja rekuperatora z automatyką budynku inteligentnego

- komunikacja ze światowym standardem KNX
- komunikacja z budynkiem inteligentnym FIBARO
- intuicyjne sterowanie wentylacją za pośrednictwem centralnej platformy kierującej również oświetleniem, ogrzewaniem, alarmem, roletami

Połączenie internetowe z rekuperatorem

- pełna kontrola i zarządzanie pracą rekuperatora z poziomu aplikacji mobilnej (Android/iOS) na smartfonie lub tablecie
- zmiana trybów pracy między automatycznym a ręcznym dopasowanym do aktualnych potrzeb, niemożliwych do przewidzenia w harmonogramie czasowym
- zdalny, serwisowy dostęp do rekuperatora z możliwością podglądu charakterystyki jego pracy i śledzenia potencjalnych błędów urządzenia

Specyfikacja techniczna rekuperatorów AERISnext

	AERISnext 350			AERISnext 450			AERISnext 600	
	Wersja pełna	Wersja standard	Wersja z odzyskiem wilgoci	Wersja pełna	Wersja standard	Wersja z odzyskiem wilgoci	Wersja pełna	Wersja z odzyskiem wilgoci
sprawność odzysku ciepła mierzona dla 50 Pa zg. z normą EN 13141–7–2010	94%	94%	85% (termiczna)	93%	93%	85% (termiczna)	90%	76% (termiczna)
sprawność odzysku ciepła mierzona dla najwyższej wydajności zg. z normą EN 308	90%	90%	85% (termiczna)	88%	88%	85% (termiczna)	86%	76% (termiczna)
powierzchnia wymiennika ciepła	43,7 m²							
nominalna wydajność przy sprężu dyspozycyjnym 200 Pa	350 m³/h			450 m³/h			600 m³/h	
bardzo cicha praca centrali	od 34 dB(A)			od 45 dB(A)			od 51 dB(A)	
maksymalne wartości poboru prądu przez wentylatory rekuperatora	180 W			250 W			350 W	
współczynnik jednostkowego zapotrzebowania na energię JZE	–41,8	–41,8	–39,7	–41,2	–41,2	–38,5	–38,0	–33,8
klasa energetyczna*	A+	A	A+	A+	A	A+	A+	A
sterownik ComfoSwitch C (zmiana trybu pracy, alarm filtra)	+	+	+	+	+	+	+	+
sterownik ComfoSense C (pełny dostęp do menu rekuperatora)	+	–	+	+	–	+	+	+
sterownik bezprzewodowy RFZ	+	–	+	+	–	+	+	+
możliwość podłączenia modułu OptionBox (sterowanie GWC, ComfoNet do rozbudowy opcji sterowania)	+	–	+	+	–	+	+	+
współpraca z protokołem domu inteligentnego KNX: moduł KNX	+	–	+	+	–	+	+	+
współpraca z domem inteligentnym FIBARO: moduł Fibaro (wymaga modułu OptionBox)	+	–	+	+	–	+	+	+
możliwość podłączenia czujnika stężenia CO_2 – automatyczna regulacja wydajności centrali (wymaga modułu OptionBox)	+	–	+	+	–	+	+	+
możliwość podłączenia czujnika wilgotności – automatyczna regulacja wydajności centrali (wymaga modułu OptionBox)	+	–	+	+	–	+	+	+
współpraca z gruntowym wymiennikiem ciepła GWC ComfoFond-L Q (wymaga modułu OptionBox)	+	–	+	+	–	+	+	+
regulowane króćce przyłączeniowe (TR) – modyfikowalny układ króćców V lub H	+	+	+	–	–	–	–	–
stałe króćce przyłączeniowe (ST) – układ króćców V	–	–	–	+	+	+	+	+
waga	50 kg							
wymiary	849,7 x 725 x 570 mm (wys. x szer. x gł.)							

* klasa A+ możliwa do uzyskania z: dwoma czujnikami CO_2 lub dwoma czujnikami wilgotności lub jednym czujnikiem CO_2 i jednym wilgotności

Oznaczenie wersji i rodzajów rekuperatorów AERISnext

AERISnext 350	AERISnext 450	AERISnext 600		
350	450	600		Maksymalna wydajność nominalna w m³/h
+	+	+	R	Centrala fabrycznie posiada króćce NAWIEWU i WYWIEWU po prawej stronie, CZERPNI i WYRZUTNI po lewej stronie
+	+	+	L	Centrala fabrycznie posiada króćce NAWIEWU i WYWIEWU po lewej stronie, CZERPNI i WYRZUTNI po prawej stronie
–	+	+	ST	Centrala posiada cztery stałe króćce przyłączeniowe w układzie V
+	–	–	TR	Centrala posiada cztery regulowane króćce przyłączeniowe: możliwy układ V lub H
+	+	+	VV	W centrali fabrycznie zainstalowana jest nagrzewnica wstępna
+	+	+	ERV	Centrala wyposażona fabrycznie w entalpiczny wymiennik ciepła ERV (wymiennik z odzyskiem wilgoci)
+	+	–	Standard	Centrala z ograniczonym sterowaniem, bez możliwości montażu OptionBoxa, GWC, nagrzewnicy wtórnej, czujników wilgotności i dwutlenku węgla, sterownika ComfoSenseC, modułu internetowego KNXC (wyłącznie sterownik ComfoSwitch C i/lub moduł internetowy LAN C)

Sterowanie rekuperatorami AERISnext

Sterownik ComfoSenseC

Współpracuje z rekuperatorami AERISnext w pełnej wersji (również w wersji ERV) i umożliwia dostęp do podstawowych użytkowych funkcji centrali.

Najważniejsze cechy sterownika ComfoSenseC:

- 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)
- funkcja AWAY przełącza wentylację na najniższą wydajność rekuperatora przez określony czas
- możliwość ustawienia jednego z trzech profili temperatury
- wyświetlanie temperatury w °C
- podłączenie bezprzewodowego sterownika radiowego RFZ do sterowania z dowolnego miejsca w domu
- powiadomienia o usterkach centrali poprzez komunikat na wyświetlaczu sterownika
- powiadomienia o konieczności wymiany filtra
- montaż podtynkowy (puszka elektryczna głęboka Ø 60)

Sterownik ComfoSwitchC

Współpracuje z rekuperatorami AERISnext w wersji pełnej (a także w wersji ERV) oraz w wersji standard i umożliwia dostęp do podstawowych użytkowych funkcji centrali.

Najważniejsze cechy sterownika ComfoSwitchC:

- 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 (dedykowana dioda)
- nie jest kompatybilny z radiowym sterownikiem bezprzewodowym RFZ
- montaż podtynkowy (puszka elektryczna głęboka Ø 60)

Bezprzewodowy sterownik RFZ

Oparty na technologii radiowego przesyłu sygnału. Umożliwia zdalną zmianę trzech biegów rekuperatora i aktywację przewietrzania czasowego z dowolnego miejsca.

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

Najważniejsze cechy sterownika RFZ:

- 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 ComfoSenseC w pełnej wersji rekuperatora AERISnext.

Moduł internetowy ComfoConnect PRO

Za pomocą tego modułu można, poprzez aplikację internetową na smartfonie lub tablecie z systemem operacyjnym Android lub iOS, sterować pracą rekuperatorów AERISnext.

Najważniejsze cechy modułu internetowego ComfoConnect PRO:

- może być zamontowany w dowolnym miejscu
- nie jest wymagane połączenie kablowe
- bezprzewodowe połączenie z routerem itd. przez sieć wi-fi lub LAN
- bezpośrednia integracja z systemami domu inteligentnego, np. Loxone za pomocą Modbus RTU/TCP
- pełna kompatybilność ze sterownikami i czujnikami
- wyposażony w klucze kryptograficzne
- automatyczne aktualizacje oprogramowania
- gwarancja ochrony danych
- interfejs pomiędzy protokołem Modbus, internetem i aplikacją
- dostępny w AppStore i GooglePlay

Moduł przyłączeniowy OptionBox

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

Urządzenia zewnętrzne, z którymi może współpracować moduł przyłączeniowy OptionBox:

- przełącznik łazienkowy (przewietrzanie czasowe – włącznik dzwonkowy)
- czujnik CO_2
- czujnik wilgotności
- gruntowy wymiennik ciepła (GWC) glikolowy
- gruntowy wymiennik ciepła (GWC) powietrzny: współpraca z siłownikiem 230 V
- dedykowana nagrzewnica elektryczna wtórna
- moduł AERISnext Intelligence by Fibaro
- gniazda analogowe 0-10 V
- montaż natynkowy

Moduł posiada dodatkowe gniazda ComfoNet do dalszej rozbudowy opcji sterowania.

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

Moduł KNX C

Umożliwia połączenie między rekuperatorem a automatyką budynku KNX. W wyniku takiego połączenia można – za pomocą KNX – sterować rekuperatorem oraz monitorować jego pracę. Montaż natynkowy.

Glikolowy Wymiennik Ciepła ComfoFond-L Q

Rekuperator AERISnext 350 z wymiennikiem ciepła ComfoFond-L Q.

Rekuperator AERISnext 450 / 600 z wymiennikiem ciepła ComfoFond-L Q.

GWC ComfoFond-L Q jest urządzeniem sterowanym w pełni przez automatykę rekuperatora. Umieszczane jest między między czerpnią powietrza, a centralą wentylacyjną. Jego zadaniem jest przekazywanie ciepła lub chłodu (w zależności od pory roku) pochodzącego z gruntu, do powietrza wentylacyjnego. Zimą pełni funkcję zabezpieczenia antyzamrożeniowego poprzez wstępne podgrzanie powietrza zewnętrznego, latem schładza powietrze zewnętrzne obniżając temperaturę powietrza nawiewanego do budynku.

Do zastosowania w systemach wentylacji nawiewno-wywiewnej wyposażonych w rekuperatory AERISnext 350, 450 oraz 600 w pełnych wersjach (nie współpracuje z wersją standard). Moduł GWC zasilany jest roztworem wodnym glikolu, który stanowi medium transportujące energię z gruntu.

Wymaga podłączenia OptionBoxa do rekuperatora.

Wymiary: wysokość: 760 mm, szerokość: 476 mm, głębokość: 498 mm.

Waga GWC (bez rekuperatora): 42 kg.

Najważniejsze cechy GWC ComfoFond-L Q:

- jeszcze większy komfort klimatyczny w wentylowanych pomieszczeniach
- optymalna ochrona antyzamrożeniowa dla wymiennika ciepła
- jeszcze większa oszczędność energii: wstępne podgrzanie powietrza zimą i schłodzenie latem
- średnica przyłącza dolnego źródła: ø 3/4”
- materiał wymiennika w gruncie: polietylen (PE 32 mm), długość wymiennika 150-200 mb jest zależna od wielkości urządzenia i od rodzaju gruntu
- pobór prądu pompy obiegowej: 5-46-70 W
- klasa energetyczna pompy: A

System dystrybucji powietrza NeoFlexMAESTRO

NeoFlex MAESTRO®

NeoFlexMAESTRO to najniższy na rynku system wśród systemów tworzywowych opartych o przewody 75 mm. Wysokość skrzynki rozprężnej wynosi zaledwie 87 mm! Cały system posiada klasę szczelności ATC1 mierzoną przy ciśnieniu 750 Pa! To najwyższa klasa szczelności wg normy PN-EN 17192.

Wysoka jakość tworzywa bez regranulatu. Do produkcji rury użyto wyłącznie polietylenu o wysokiej gęstości (PE-HD): skrzynki rozprężne, rozdzielacze i pozostałe elementy wykonane są z wytrzymałego polipropylenu z plastyfikatorem. Wysoka sztywność pierścieniowa: nie odkształca się pod wpływem nacisku z zewnątrz. Posiada wysoką udarność, czyli odporność materiału na nagłe uderzenie lub dynamiczne obciążenie.

Cechy instalacji NeoFlexMAESTRO

- natychmiastowy zacisk z możliwością łatwego skorygowania. Szybkie łączenie kolektorów, skrzynek rozprężnych z przewodami bez użycia jakichkolwiek narzędzi: klik i gotowe! Łatwo wyjmiesz przewód i włożysz go ponownie. Bez jakiegokolwiek ryzyka uszkodzenia.
- precyzyjne połączenia. Prosto łączysz i łatwo rozłączasz skrzynki rozprężne oraz rury: wszystkie elementy są dokładnie do siebie dopasowane jak puzzle.
- duża średnica wewnętrzna przewodu PE = 62,5 mm. Większa o 4% od innych przewodów 75 mm.
- większa średnica wewnętrzna kanału NeoFlexMAESTRO znacząco zmniejsza opory oraz prędkość przepływu powietrza, co umożliwia wykonywanie wszechstronnych instalacji. Ciche przewody z podwójnymi ściankami gwarantują laminarny przepływ powietrza i redukują hałas.
- szczelność w najwyższej klasie szczelności ATC1. Dzięki precyzyjnej produkcji i wysokiej odporności na uszkodzenia, system osiąga najwyższą możliwą klasę szczelności ATC1 (wg normy PN-EN 17192) bez stosowania dodatkowych materiałów uszczelniających podczas montażu.
- certyfikat ISO. Wszystkie elementy instalacji zawierają dodatki antybakteryjne szkła fosforanowo-srebrowego. Są biobójcze i antystatyczne, co potwierdza zgodność z międzynarodową normą ISO 22196.
- całkowita bakteriobójczość systemu wynosi 99,9% co oznacza pełną ochronę antybakteryjną potwierdzoną badaniami wykonanymi na szczepach bakterii E-coli (bakterie gram-ujemne) oraz Staphylococcus aureus ATCC 6538P gronkowiec złocisty (bakterie gram-dodatnie).

System dystrybucji powietrza NeoFlexST 63

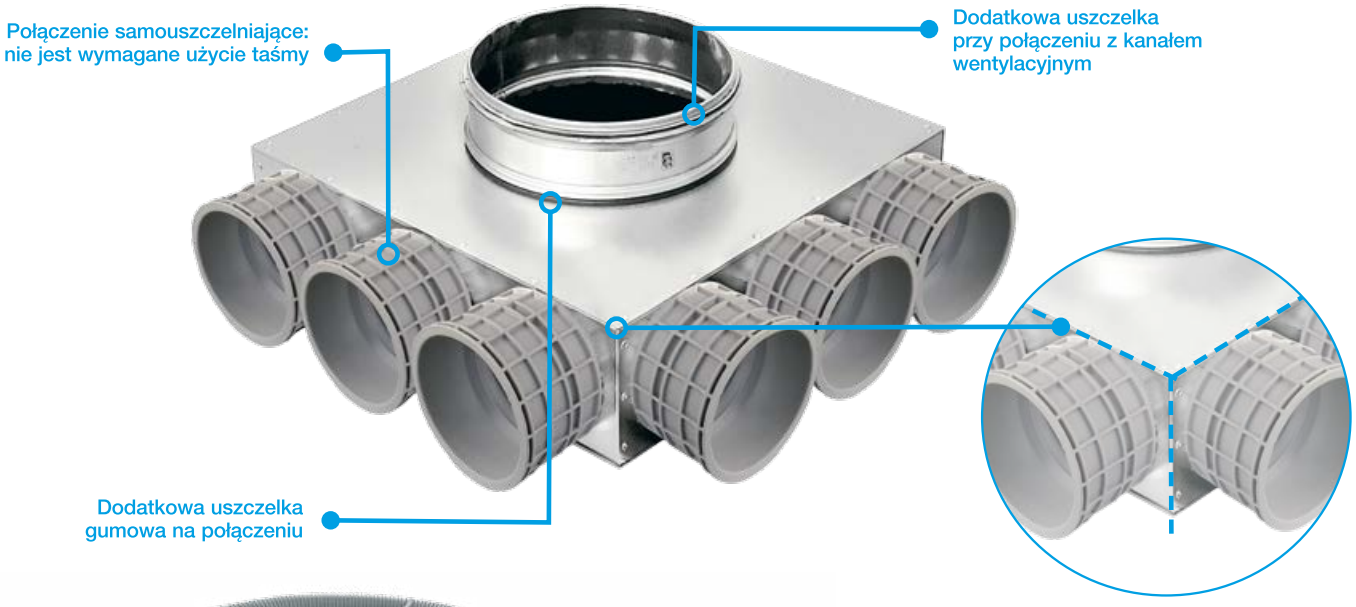
NeoFlex ST

- **wysoka gęstość powłoki ocynku: gwarancja długiej żywotności (275 g/m²)**
- **opatentowana konstrukcja rozdzielaczy przelotowych z perforacją: równomierny rozdział powietrza i niewielkie opory**
- **zaprasowane elementy łączące kształtki zachowujące warstwę ocynku w miejscu łączenia**
- **ułatwione mocowanie: ranty montażowe**

Cechy systemu NeoFlexST 63

- możliwość ukrycia w niskich posadzkach i płytkim suficie podwieszanym
- wymagana niższa grubość posadzki i styropianu niż w przypadku innych systemów
- zewnętrzna przewodu tylko 63 mm
- praktyczna wysokość systemu - kształtki zaledwie 72 mm w najwyższym punkcie
- króćce z tworzywa na klik – znacznie przyspieszony montaż – potrzebne tylko 30% czasu na przyłączenie rur do kolektorów i skrzynek rozprężnych
- rozdzielacze z funkcją tłumienia – wyłożone wewnętrzną warstwą tłumiącą 3 mm
- przewody polietylenowe z wewnętrzną powłoką antybakteryjną
- bardzo wysoka szczelność systemu: klasa C
- równomierny rozdział powietrza, niewielkie opory
- dodatkowe uszczelnienie przyłącza do anemostatu skrzynki rozprężnej
- kształtki wycinane laserowo: wysoka estetyka i szczelność produktu

NAŁOFOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO · PIB · PRODUKT Z ATESTEM



W skład systemu wchodzą:

- przewody antybakteryjne PE o średnicy 63 mm
- skrzynki rozprężne kątowe i przelotowe
- rozdzielacze płaskie kątowe 2, 3 i 4 kierunkowe
- rozdzielacze przelotowe 2 i 3-rzędowe
- akcesoria dodatkowe, m.in. zaślepki, złączki

System dystrybucji powietrza NeoFlexST 75

Rozdzielaczowy system NeoFlexST™ 75 przeznaczony jest do budowy instalacji wentylacyjnych w domach jednorodzinnych i budownictwie mieszkaniowym. Składa się z okrągłych przewodów wentylacyjnych wykonanych z tworzywa o średnicy zewnętrznej 75 mm (polietylenowych) oraz z kształtek ze stali ocynkowanej: skrzynek rozprężnych i rozdzielaczy wyposażonych w nowy typ króćców przyłączeniowych – na klik – bez konieczności stosowania uszczelek.

Wewnętrzna warstwa antybakteryjna przewodów NeoFlexST™ 75 zawiera jony srebra, które gwarantują wysoką higieniczność systemu.

System NeoFlexST 75 można połączyć z każdym systemem kanałów stalowych. Niewielkie średnice przewodów umożliwiają ukrycie instalacji w warstwie posadzki, konstrukcji ściany lub sufitu

Cechy instalacji NeoFlexST 75

- niewielkie średnice przewodów PE – tylko 75 mm: możliwość ukrycia instalacji w warstwie posadzki, konstrukcji ściany lub sufitu
- bezpieczne, szczelne połączenia - dzięki nowym króćcom - bez dodatkowych uszczelek co znacząco przyspiesza montaż i zwiększa jego komfort
- wewnętrzna warstwa antybakteryjna z jonami srebra w przewodach PE
- ciche, bezawaryjne funkcjonowanie instalacji
- duża wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne podczas montażu
- przewody o gładkim wnętrzu łatwe do czyszczenia mechanicznego
- pełne bezpieczeństwo i wysoka higieniczność użytkowania
- atest higieniczny PZH

W skład systemu wchodzą:

- przewody antybakteryjne PE o średnicy 75 mm
- stalowe skrzynki rozprężne
- stalowe rozdzielacze rurowe
- akcesoria dodatkowe, m.in. zaślepki, złączki

Porównanie wymiarów instalacji

	NeoFlexMAESTRO 75 mm	NeoFlexST 63 mm	NeoFlexST 75 mm
Przewód wentylacyjny	75 mm	63 mm	75 mm
Kształtki systemu	87 mm	72 mm	90 mm