



Zalety rekuperatorów

Rekuperator HRU-MinistAir

- wymiennik przeciwprądowy z tworzywa sztucznego o dobrej szczelności i wysokiej odporności na starzenie
- odzysk ciepła **90,5%**
- dostępna aplikacja WiFi do zdalnego sterowania rekuperatorem
- funkcja kontrolująca pracę nagrzewnicy elektrycznej wstępnej i wtórnej
- możliwość podłączenia króćców w różnej konfiguracji (górze lub dół)
- energooszczędne wentylatory EBM-Papst

Rekuperator HRU-ERGO

- urządzenie wyposażone w sterownik z tygodniowym programatorem oraz możliwością sterowania nagrzewnicą elektryczną
- nowoczesny wymiennik przeciwprądowy z odzyskiem **84,5%** zgodnie z normą EN 308
- wymiennik entalpiczny – odzysk wilgoci
- brak skroplin umożliwia montaż w dowolnej pozycji
- prosta konstrukcja umożliwia samodzielny serwis
- cicha praca oraz kompaktowe wymiary rozszerzają możliwości montażu

Rekuperator HRU-WALL

- wyposażony w regeneracyjny wymiennik ceramiczny posiada odzysk do 82% zgodnie z EN 13141-8
- bardzo niskie zużycie energii elektrycznej
- energooszczędny wentylator EC działa na przemian co 70 sekund nawiewając i wyciągając powietrze z pomieszczenia
- posiada wymienny filtr przeciwkurzowy

- zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia wyposażona w siatkę przeciw owadom
- rura teleskopowa z ABS pozwala dopasować urządzenie do grubości ściany

Cechy charakterystyczne

Do konstrukcji **rekuperatora PremAIR** zostały użyte najnowocześniejsze komponenty dostępne na rynku – certyfikowany przez Eurovent wymiennik przeciwprądowy z materiału PET i energooszczędny wentylator EC o wysokim sprężu 1000 Pa. Największym atutem jednostki jest jednak, jej obudowa – wykonana z polipropylenu spienionego (EPP). Centrala komunikuje się bezprzewodowo z wszystkimi akcesoriami: czujnikami CO₂ i RH, sterownikami i bramką Internetową. Jest to nowoczesne tworzywo sztuczne, które strukturą i wyglądem przypomina styropian, charakteryzuje się doskonałymi parametrami wytrzymałości. Obudowa z EPP posiada bardzo dobre właściwości termooizolacyjne, poprawiając izolacyjność cieplną urządzenia, ograniczając wpływ mostków cieplnych i przyczynia się do poprawy parametrów akustycznych.

Rekuperator PremAIR

- odzysk ciepła ok 90,3%
- modułowany by-Pass
- cicha praca
- funkcja Free-cooling i Free-heating
- stelaż montażowy oraz nogi w zestawie
- wymienne króćce przyłączeniowe
- bezprzewodowe sterowanie przez aplikację mobilną (systemy Android i iOS)
- czujniki CO₂ i RH pełnią dodatkowo funkcje sterowników

REKUPERATORY KOMPLETNE SYSTEMY WENTYLACJI

- lekka konstrukcja – tylko 32 kg
- produkt POLSKI

Centrale rekuperacyjne HRU-MinistAir –

cechuje znakomita wydajność – do 95% odzysku ciepła. Pozwala to w znacznym stopniu zniwelować straty energii. Centrala posiada automatyczny by-pass jeśli różnice temperatur są niewielkie lub kiedy powietrze na zewnątrz ma temperaturę wyższą niż w pomieszczeniu, możliwe jest przesyłanie powietrza z pominięciem wymiennika. Przefiltrowane świeże powietrze trafia wówczas do pomieszczeń bez wymiany ciepła z pomieszczeń.

Rekuperator HRU-ERGO – cichy i energooszczędny, odzyskujący zarówno ciepło jak

i wilgoć z pomieszczenia, pozwoli cieszyć się zdrowym i czystym powietrzem przez cały rok. Dzięki funkcji odszraniania nie ma konieczności stosowania nagrzewnicy wstępnej przed regulatorem. Ogrzanie wymiennika następuje dzięki zmianie stosunku powietrza ciepłego do zimnego wewnątrz wymiennika – ciepłe, wywiewane powietrze, będąc w nadmiarze w stosunku do powietrza nawiewanego, zabezpiecza wymiennik przed zamarzaniem, utrzymując w jego wnętrzu temperaturę dodatnią.

Rekuperator HRU-WALL jest wyposażony

w wymiennik ceramiczny który posiada przetestowany odzysk do 82%. Energooszczędny wentylator EC działa na przemian co 70 sekund nawiewając i wyciągając powietrze z pomieszczenia. Dzięki niskiemu zużyciu energii oraz bardzo cichej pracy wskazane jest działanie rekuperatora non stop. Rekuperator wewnętrzny HRU-WALL przeznaczony jest do instalacji w pojedynczym pomieszczeniu, np. w salonie lub w sypialni. W celu lepszego zrównoważenia przepływu często używa się dwóch równolegle pracujących rekuperatorów wywiewno-nawiewnych o przeciwstawnych i zsynchronizowanych przepływach.



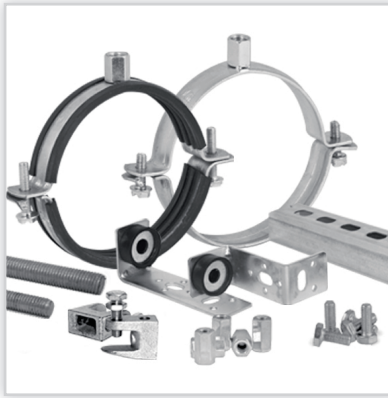
ALNOR SYSTEMY WENTYLACJI Sp. z o.o.

Aleja Krakowska 10, 05-552 Wola Mrokwoska, tel. 22 737 40 00, faks 22 737 40 04, www.alnor.com.pl, e-mail: alnor@alnor.com.pl



Okrągłe kanały i kształtki wentylacyjne

Srednice od 80 do 1600 oraz do 2000 na zamówienie. Grubości blachy od 0,4 do 1,8 mm – zależne od rodzaju blachy. Klasa szczelności D wg normy PN-EN 12237:2005. Standardowe wykonanie ocynk, na zamówienie blacha kwasoodporna 304 i 3016L, aluminium, aluocynk lub miedź. Możliwość wykonania w wersji OWALNEJ.



Akcesoria montażowe do kanałów

System obejm, zawiesi do Okrągłych systemów. Profile i zawieszki typu L, Z do prostokątnych kanałów. Produkty badane i testowane przez ITB. Nietypowe wykonania np. z blachy kwasoodpornej. Profile 20/30, 30/30 i 45/30 – z grubości od 1,5 do 2,0 mm.



System montażowych profili STRUT

Profile o długościach 2, 3, 4, 6 i nietypowe długości. Wymiary 41/41, 21/41 oraz double 2/41/41 – zgrzewane. Stopy dachowe kwadratowe, podłużne i maty antywibracyjne. System złączy 1D, 2D i 3D do profili. Wsuwki gwintowane do profili.



Zawory wentylacyjne

Wymiary od 80 do 250 mm – zależnie od typu. Ramki w wersji Z i bez uszczelki, oraz długościach 50 i 75 mm. Standardowe kolory 9010 i 9016, oraz na zamówienie dowolny kolor RAL. Kwasoodporne zawory i czepnie ścienne zewnętrzne. Zawory również z tworzywa, w wymiarach 100-200 mm.



Tłumiki kanałowe do wentylacji

Prostokątne absorpcyjne, absorcyjno-rezonatorowe i z kulisami perforowanymi. Same kulisy do samodzielnego montażu. Okrągłe sztywne tłumiki od 80 do 1250 mm i długościach od 300 do 2000 mm. Izolacje z wełny szklanej lub kamiennej, z kulisami okrągłymi i poprzecznymi. Elastyczne tłumiki z osłonami aluminiowymi, płaszczami PU lub folią poliesterowo-aluminiową.



Przepustnice wentylacyjne i siłowniki

Okrągłe od 80 do 630 mm, a dla większych wielopłaszczyznowe. Prostokątne wielopłaszczyznowe aluminiowe i stalowe. Regulacyjne, szczelne klasy 4, gilotynowe, soczewkowe. Pod siłownik i z siłownikami Belimo, Alnor, Siemens, Gruner lub dowolnym. Regulatory VAV i CAV – w wersji standardowej i izolowanej – klasa szczelności 4 i D.



Wentylacja domowa z przewodów HDPE i puszek

Rury okrągłe o średnicy zewnętrznej 50, 63, 75, 90 mm oraz OWALNE. Puski stalowe zwykłe i izolowane, możliwe wykonanie kwasoodpornych. Króćce mufowe oraz dla 75 wersja z uszczelką zapewniającą klasę C wg Eurovent. Przepustnice, kolana, redukcje i uszczelki do systemu.



Nagrzewnice kanałowe

Okrągłe o średnicach od 80 do 500 mm. Moce od 0,3 kW do 9 kW dla nagrzewnic elektrycznych. Wykonanie standardowe oraz ze stycznikami do central rekuperacyjnych. Czujniki temperaturowe, oraz pulsery do sterowania nagrzewnicami.



System kanałów i kształtek EPP

Wykonany jest ze spienionego polipropylenu. Posiada szereg zalet konstrukcyjnych i montażowych: niska waga, szybkość montażu (bez dodatkowych łączników czy wkrętów), nie wymaga dodatkowej izolacji gdyż sam materiał jest już izolatorem, łatwo go przeciąć przy użyciu ręcznych narzędzi, brak mostków cieplnych. Przenikalność cieplna materiału to $\lambda=0,039$ [W/m*K].