



■ ZALETY

Rekuperator HRU-MinistAir-W-450

- wymiennik przeciwprądowy z tworzywa sztucznego o dobrej szczelności i wysokiej odporności na starzenie
- odzysk ciepła **do 95%** zgodnie z normą EN 308 – lider na polskim rynku
- dostępna aplikacja WiFi do zdanego sterowania rekuperatorem
- funkcja kontrolująca pracę nagrzewnicy elektrycznej wstępnej i wtórnej pozwala na odpowiednie sterowanie pracą nagrzewnicy wstępnej
- możliwość podłączenia króćców w różnej konfiguracji
- energooszczędne wentylatory EBM pozwalają na oszczędność energii elektrycznej

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
- brak skroplin umożliwia montaż w dowolnej pozycji
- prosta konstrukcja umożliwia samodzielny serwis
- cicha praca ogranicza koszty wy tłumienia instalacji i umożliwia montaż niekoniecznie w kotłowni lub wydzielonym pomieszczeniu

- wymiennik entalpiczny – odzysk wilgoci

Rekuperator HRU-WALL

- wyposażony w regeneracyjny wymiennik ceramiczny posiada odzysk **do 90%**
- bardzo niskie zużycie energii elektrycznej
- energooszczędny wentylator EC działa na przemian co 70 sekund nawiewając i wyciągając powietrze z pomieszczenia
- posiada usuwalny filtr przeciwkurczowy, kratkę zewnętrzną z siatką przeciw owadom
- rura teleskopowa możliwa do dostosowania do grubości ściany

■ CHARAKTERYSTYKA

Centrale ściennie HRU-MinistAir-W-450

cehuje znakomita wydajność – do 95% odzysku ciepła. Pozwala to w znacznym stopniu zniwelować straty energii. Dzięki funkcji 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. Pracą rekuperatora łatwo sterować za pomocą praktycznego kontrolera, który w oparciu o zegar tygodniowy pozwala dopasować ilość nawiewanego powietrza oraz jego temperaturę do potrzeb mieszkańców. Aby zwiększyć komfort domowników, rekupe-

rator można połączyć z czujnikami CO₂ czy wilgotności. Pozwoli to w sposób automatyczny dopasować parametry urządzenia do aktualnych warunków w pomieszczeniach.

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. Dzięki zastosowaniu celulozowego wymiennika możliwy jest nie tylko odzysk ciepła ale także wilgoci. Pozwoli to na poprawę warunków klimatycznych w domach, gdzie nie ma dodatkowych nawilżaczy powietrza. Pracę rekuperatora pozwoli dopasować do potrzeb mieszkańców tygodniowy programator.

Rekuperator HRU-WALL jest wyposażonym w wymiennik ceramiczny który posiada odzysk do 90%. 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 wewnątrzściennego non stop. Najbardziej efektywne wykorzystanie rekuperatora jednorurowego jest gdy użytkowane są dwa rekuperatory wewnątrzścienne w dwóch blisko położonych sobie pomieszczeniach – które są podłączone do jednego regulatora obrotów HRU-WALL-CONTR-I. Rekuperator wewnątrzścienny jest przeznaczony do instalacji w pojedynczym pomieszczeniu, np. w salonie lub w sypialni: w celu lepszego zrównoważenia przepływu często używa się dwóch równolegle pracujących rekuperatorów i zsynchronizowanych przepływach.

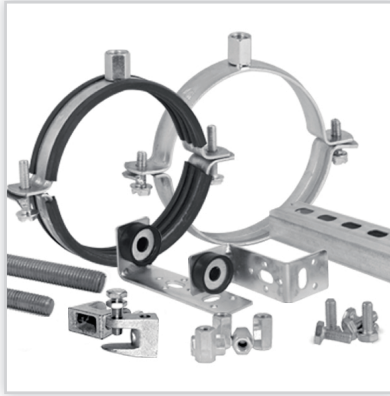
■ ALNOR SYSTEMY WENTYLACJI Sp. z o.o.

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

Średnice 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 OWAŁNEJ.



Akcesoria montażowe do kanałów

System obejm, zawiesi do Okrągłych systemów. Profile i zawiesia tyłu 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 ściennie zewnętrzne. Zawory również z tworzywa, w wymiarach 100-200 mm.



Tłumiki kanałowe do wentylacji

Prostokątne absorpcyjne, absorbcyjno-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 poliestrowo-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 63, 75, 90 mm oraz OWAŁNE. Puski stalowe zwykłe i izolowane, możliwe wykonanie kwasoodpornych. Króćce muflowe, 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 temperatury, oraz pulsery do sterowania nagrzewnicami.



Wentylatory dachowe, kanałowe

Wszystkie wentylatory zgodnie z ErP 2015, certyfikat CE i klasa Energooszczędności od A++ do C. Wentylatory kanałowe stalowe i z tworzywa – wymiary od 100 do 355 mm. Wentylatory dachowe – wyrzut pionowy i poziomy. Podstawy i cokoły izolowane do wentylatorów + regulatory obrotów.