

# Rekuperatory – gwarancja zdrowego powietrza



Prawidłowo działająca wentylacja z odzyskiem ciepła zapewnia komfort cieplny oraz odpowiednią jakość powietrza wewnątrz budynków. Na rynku funkcjonują rozmaite rozwiązania, które realizują te cele w różnym stopniu, najczęściej wspólnie z urządzeniami grzewczymi czy klimatyzacyjnymi z rodziny HVAC.

Głównie stosuje się dwa rozwiązania: **CENTRALNE** – tradycyjny system z centralą rekuperacyjną i układem kanałów. Jest to dobre rozwiązanie dla nowobudowanych obiektów, w których już podczas fazy projektowej planuje się rozmieszczenie kanałów i centrali. W zależności od wyboru rekuperatora jest możliwe podłączenie urządzenia z kanałami zarówno od góry, jak i od dołu. Dzięki temu urządzenie możemy schować na poddaszu lub piwnicy. W celu optymalizacji miejsca w pomieszczeniu jednostki można też podwieszać pod sufitem.

Centrale HRU-MinistAir charakteryzują się wysokim odzyskiem ciepła (ponad 90% odzysku). Ponadto centralą można zarządzać mobilnie przez Wi-Fi. Zegar tygodniowy umożliwia nam zaprogramowanie pracy urządzenia.

Dostępne są dwie wersje urządzenia. Centrala HRU-MinistAir-W-250 do małych domków charakteryzuje się lekką konstrukcją i niewielkimi wymiarami. Jej wydajność sięga do ok. 250 m<sup>3</sup>/h, natomiast HRU-MinistAir-W-450 stosowane do więk-

szych obiektów charakteryzują się wydajnością na poziomie ok. 450 m<sup>3</sup>/h.

Rekuperatory HRU-Ergo wyróżniają się nie tylko odzyskiem ciepła. Dzięki zaawansowanej technologii wymiennika entalpicznego (przeciwwprądowego) odzyskują ciepło i wilgoć z powietrza. Odległość pomiędzy włóknami w materiale wymiennika odpowiada wielkości cząstek wilgoci. Dlatego, większe cząsteczki np. zapachów są nieprzepuszczane przez wymiennik. Zapobiega to przenikaniu zanieczyszczeń do świeżego powietrza. Ponadto wydajność rekuperatorów sięga (w zależności od modelu) od 250 do 1000 m<sup>3</sup>/h.

**DECENTRALNE** – pojedyncze urządzenia w pomieszczeniach działające naprzemiennie w trybie nawiew-wywiew bez potrzeby prowadzenia kanałów. Najczęściej wykorzystywany sposób przy już wybudowanym domu/obiekcie. Z powodu braku miejsca na rozprowadzenie sieci kanałów oraz łatwy i szybki sposób montażu urządzenia w pomieszczeniach jest to niezwykle popularne rozwiązanie. System przeznaczony jest do małych i średnich pomieszczeń.

Rekuperator HRU-WALL jest urządzeniem jednorurowym (wewnątrzściennym) wyposażonym w wymiennik ceramiczny, który posiada maksymalny odzysk do 90% (odzysk nominalny = 74,3% zgodnie z normą EN 13141-8:2011). Rekuperator miejscowy HRU-WALL to idealne rozwiązanie do usuwania CO<sub>2</sub> i innych wewnętrznych lotnych zanieczyszczeń oraz do zapobiegania problemom z kondensacją i pleśnią, które uszkadzają budynek i szkodzą zdrowiu mieszkańców. Rekuperator kompaktowy HRU-WALL posiada między innymi filtr przeciwkurzowy, który można usunąć od wewnątrz w celu przeprowadzenia konserwacji. Obudowa urządzenia wykonana jest z wysokiej jakości tworzywa ABS zapewniającego trwałą konstrukcję, odporną na wstrząsy i działanie promieni UV. Rura teleskopowa umożliwia dostosowanie do grubości ściany. Zaawansowana technologia wentylatora, znacząco wpływa na niskie zużycie energii (średni koszt użytkowania dwóch urządzeń to niespełna 30 zł w skali roku). Jednocześnie oszczędności wynikające z odzysku ciepła wentylacyjnego pozwalają na obniżenie rachunku o 50–60% (ponad 500 zł rocznie). ■



Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.  
Aleja Krakowska 10, 05-552 Wola Mrokwowska  
tel. 22 737 40 00, faks 22 737 40 04  
www.alnor.com.pl, e-mail: alnor@alnor.com.pl