

---

## Wentylacja mechaniczna - rekuperator

2010-01-11 10:39:41

Jednym z najważniejszych czynników warunkujących dobre samopoczucie osób przebywających w pomieszczeniu jest odpowiednia jakość powietrza. Za jego właściwe parametry odpowiedzialna jest wentylacja. W budownictwie najczęściej można spotkać się z dwoma rodzajami wentylacji: grawitacyjną (zwaną także naturalną) oraz mechaniczną:

W **wentylacji mechanicznej** wymiana powietrza jest niezależna od jakichkolwiek wpływów atmosferycznych. Wymuszony przepływ powietrza uzyskuje się dzięki zastosowaniu jednego lub kilku wentylatorów. Zaletą wentylacji mechanicznej jest możliwość dostosowania jej wydajności do faktycznych potrzeb mieszkańców, dzięki temu można stworzyć komfortowe warunki w pomieszczeniach. Regulacja systemu wentylacji mechanicznej może odbywać się automatycznie. Montując specjalne urządzenie - **rekuperator** - można odzyskiwać ciepło z usuwanego powietrza, a zatem oszczędzać zimą cenną energię. Można także zastosować filtry zatrzymujące zanieczyszczenia dostające się do budynku z zewnątrz.

Docenią to z pewnością alergicy.

**Wentylacja mechaniczna z rekuperacją jest rozwiązaniem kompleksowym pozwalającym nie tylko na dostarczenie odpowiedniej ilości świeżego powietrza, ale także na odzysk ciepła czyli na mniejsze koszty ogrzewania domu, a co za tym idzie oszczędność!!!**

Istotą funkcjonowania rekuperatora jest usunięcie zużytego powietrza i dostarczenie świeżego o odpowiednich parametrach. Powietrze zużyte transportowane jest do centrali (rekuperatora - krzyżowego wymiennika ciepła) gdzie podlega filtracji, a następnie jest wyrzucane, przez kanał wylotowy na zewnątrz budynku. Świeże powietrze zasysane jest kanałem wlotowym i przechodzi przez rekuperator, gdzie ogrzewane jest ciepłem oddawanym przez powietrze usuwane. Świeże powietrze tłoczone jest przez wentylowanych pomieszczeń. Ilość wywiewanego i nawiewanego powietrza jest taka sama.