



Dlaczego warto stosować rekuperację

data aktualizacji: 2021.09.19



Komfort przebywania w pomieszczeniu uwarunkowany jest przede wszystkim jakością wypełniającego go powietrza. Świeże powietrze, zawierające dużo tlenu jest stopniowo zużywane przez przebywających tam organizmy, tracąc tlen na rzecz dwutlenku węgla. W takiej atmosferze można zacząć odczuwać senność i zmęczenie. Spada wydajność pracy i odpoczynku. Chcąc zapewnić we wnętrzu budynku zawsze świeże i czyste powietrze, warto sięgnąć po technologię rekuperacji. Technologia ta stanowi realną alternatywę dla konieczności wietrzenia pomieszczeń poprzez otwieranie okien. Wszędzie tam, gdzie budynki narażone są na oddziaływanie hałasu emitowanego np. przez przejeżdżające w pobliżu pojazdy lub maszyny robocze otworzenie okna skutkuje nieuniknionym wdarcie się fali dźwiękowej do wnętrza.

Idea działania rekuperacji

Dzięki wykorzystaniu wentylacji mechanicznej i wymiennika ciepła rekuperator pozwala na odzyskiwanie ciepła z zużytego powietrza usuwanego z pomieszczeń. W przypadku, gdy temperatura powietrza w pomieszczeniu jest wyższa od temperatury atmosferycznej, odzyskiwana w ten sposób energia wykorzystywana jest do ogrzewania świeżego powietrza włączanego do budynku. W sytuacji odwrotnej, gdy powietrze wewnątrz ma niższą temperaturę niż na zewnątrz, rekuperacja odzyskuje chłód zawarty w powietrzu usuwanym z budynku, wykorzystując go do schłodzenia powietrza

wprowadzanego.

Bez otwierania okien

Realizowana wymiana powietrza zapewnia, że bez konieczności otwierania okien i wietrzenia, we wnętrzu budynku panuje atmosfera komfortowa dla przebywających w nim osób. Proces ten ma charakter ciągły i jest źródłem istotnych korzyści energetycznych, ponieważ zastosowanie rekuperacji pozwala na odzyskanie nawet około 90% ciepła zawartego w wywiewanym powietrzu. Na rynku działa wiele podmiotów oferujących kompleksowe rozwiązania w zakresie rekuperacji i angażując się w ten temat, warto skorzystać z ich fachowej porady.

Korzyści energetyczne rekuperacji

Uwzględnienie odzysku ciepła z tytułu zastosowania rekuperacji w bilansie energetycznym budynku pozwala na niebagatelną redukcję kosztów ogrzewania, tym bardziej że rekuperacja zużywa stosunkowo niedużo energii elektrycznej. Co ważne, proces technologiczny nie jest uciążliwy akustycznie, a niezbędne do jego realizacji instalacje są proste i łatwe do zamontowania. Prąd elektryczny potrzebny do zasilania rekuperatora najlepiej czerpać z odnawialnego źródła energii. Za wzorcowe rozwiązanie można zatem uznać model, w którym energia elektryczna potrzebna do zasilania rekuperacji pochodzi np. z paneli fotowoltaicznych.

Źródło: [Rekuperacja Łódź](#).

Artykuł sponsorowany.

Źródło: <https://www.infoilawa.pl/aktualnosci/item/65507-dlaczego-warto-stosowac-rekuperacje>