

Co to jest wymiennik entalpiczny?



Wymiennik entalpiczny (Comfohydro) to unikatowe urządzenie działające podobnie do wymiennika przeciwprądowego, jednak dzięki specyficznej konstrukcji oraz zastosowanym materiałom pozwala nie tylko na odzyskiwanie ciepła z powietrza usuwanego z budynku, ale także kontrolę zawartości wilgoci w powietrzu świeżym, wprowadzanym do budynku. Jest to działanie analogiczne do materiałów stosowanych wcześniej w przemyśle kosmicznym, a obecnie w wysokiej klasy odzieży tzw. „oddychającej”, wykonanej z materiałów typu Goretex czy Sympatex.

Rozwiązanie zastosowane w rekuperatorze entalpiczym pozwala na przekazywanie wilgoci z powietrza usuwanego z budynku i dostarczanie jej wraz z energią cieplną do powietrza świeżego nawiewanego do budynku.

Poziom wilgotności sprawdzany jest dzięki kontroli różnicy ciśnienia pomiędzy powietrzem nawiewanym i wywiewanym oraz dzięki higroskopijnym materiałom zastosowanym do wykonania rdzenia wymiennika entalpicznego.

Inne zalety urządzenia:

- brak kondensatu, a więc brak ryzyka oszronienia czy zamrożenia wymiennika.
- wilgoć z powietrza usuwanego zamiast kondensować na wymienniku przekazywana jest w postaci cząsteczkowej do powietrza wchodzącego bez przenoszenia zapachów,
- brak konieczności stosowania nagrzewnic wstępnych nawet w ekstremalnie niskich temperaturach,
- odzysk ciepła na poziomie 80-85% (termiczny) i ok. 107% (entalpiczny) - działanie analogiczne do pieców kondensacyjnych,
- urządzenie wyposażone jest w wentylatory na prąd stały (do 50% niższe zużycie energii niż w wentylatorach na prąd zmienny, stosowanych w większości urządzeń wentylacyjnych),
- unikatowy system antyzamrożeniowy redukuje liczbę obrotów wentylatora nawiewnego i zapewnia skuteczną wentylację nawet przy największych mrozach,
- sterownik,
- sterowany automatycznie 100% bypass wymiennika,
- urządzenie może współpracować z GWC i automatycznie regulować pracą gruntowego wymiennika ciepła,
- rekuperator pozbawiony jest mostków termicznych - izolacja wewnętrzna do 15 cm,
- estetyczna obudowa pozwala na montaż w pomieszczeniu gospodarczym czy garderobie.

KONTAKT

[Klimainstal](#)

Tel: +48 32 263 72 02

Fax: +48 32 263 72 02

Adres:

Ludwika Mierosławskiego 3

41-200 Sosnowiec

☒