

**ODZYSK CIEPŁA W UKŁADACH Z CIECZĄ POŚREDNIĄ**

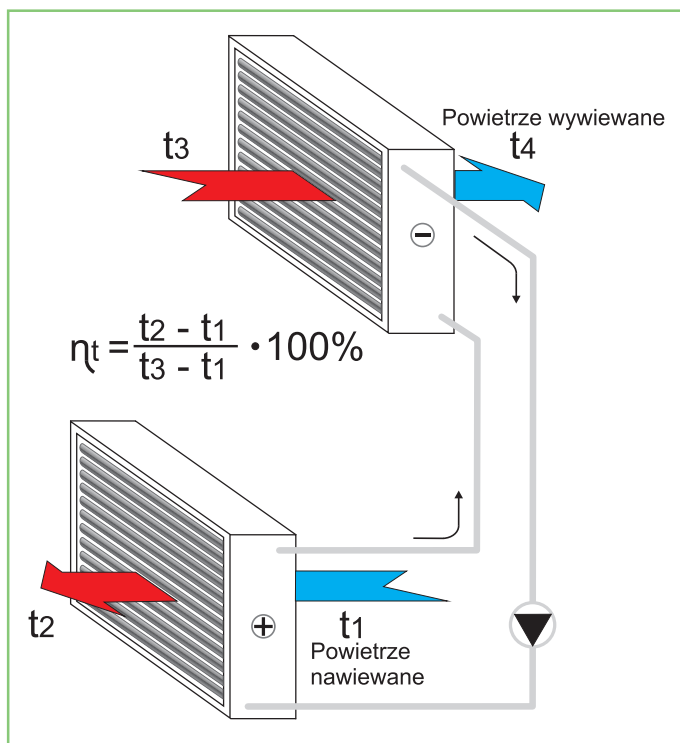


**Zastosowanie:**

- Odzysk ciepła z kanału wywiewnego
- Odzysk ciepła w centrali nawiewno-wywiewnej

**Właściwości:**

- Całkowite odseparowanie strumienia powietrza nawiewanego i wywiewanego
- Rewersyjność przekazywania ciepła
- Możliwość znacznego oddalenia kanału nawiewnego i wywiewnego
- Brak wymiany wilgoci
- Niska podatność na szronienie



Odzysk ciepła polega na tym, że strumień powietrza o wyższej temperaturze przekazuje ciepło do cieczy pośredniej, która oddaje to ciepło do strumienia powietrza o niższej temperaturze. Cieczą pośrednią jest woda a w przypadku ryzyka zamarzania roztwór glikolu. Wymiennik znajdujący się w kanale wywiewnym, powinien posiadać tackę odciekową na skropliny. A jeżeli prędkość powietrza przekracza 2,5 m/s również separator skroplin (odkraplacz). Ten typ odzysku ciepła ma zastosowanie głównie w sezonie zimowym. Wymienniki dobiera się na indywidualne zapotrzebowanie odbiorcy.

**Dane wyjściowe:**

1. Natężenie przepływu powietrza wywiewanego [m<sup>3</sup>/h], jego temperatura [°C], oraz wilgotność względna [%].
2. Natężenie przepływu powietrza nawiewanego [m<sup>3</sup>/h] i jego temperatura [°C].
3. Maksymalne wymiary geometryczne wymiennika albo maksymalne wymiary kanału wymiennika [mm].
4. Maksymalny spadek ciśnienia cieczy [kPa] na każdym z wymienników.
5. Maksymalny spadek ciśnienia powietrza [Pa] na każdym z wymienników.
6. Ewentualna zawartość glikolu etylenowego albo propylenowego w wodzie [%].

**TERMEX**