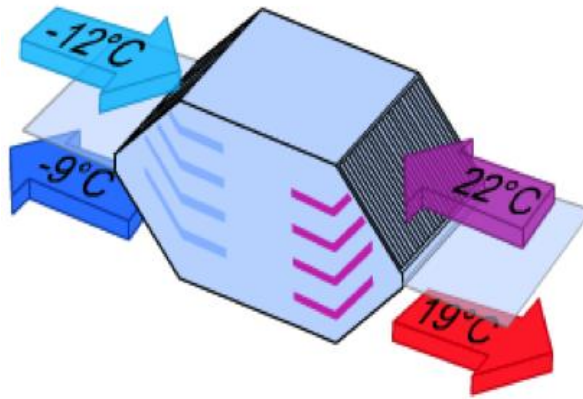


## Rekuperacja

Każdy nasz dom wyposażony zostaje w system mechanicznej wentylacji.

Rekuperacja polega na odzysku ciepła z usuwanego wilgotnego powietrza m.in. z takich pomieszczeń jak: kuchnia czy łazienka. Powietrze przechodząc przez wymiennik oddaje swoje ciepło do wchodzącego z zewnątrz czystego powietrza – oba strumienie nie mieszają się.



Właściwe funkcjonowanie wentylacji mechanicznej opiera się na odpowiednim rozmieszczeniu nawiewów i wywiewów w budynku odpowiednio połączonych systemem kanałów. W myśl zasad projektowych, nawiewy którymi jest dostarczane świeże powietrze, powinny znajdować się w pomieszczeniach najmniej zanieczyszczonych (pokój, sypialnia), a wywiew – w miejscach, gdzie występuje najwięcej zanieczyszczonego i wilgotnego powietrza (kuchnia, łazienka).

## Kotłownia

**Kotłownia może być wyposażona w pompę ciepła lub tradycyjny kocioł gazowy. Dla każdego domu wykonujemy indywidualny projekt instalacji wewnętrznych dopasowując systemy do indywidualnych preferencji użytkownika oraz do lokalizacji działki i jej uzbrojenia.**

## Pompa ciepła

### Na czym polega?

Powietrzna pompa ciepła wykorzystuje ciepło zawarte w powietrzu atmosferycznym do ogrzania domu lub podgrzania wody.

Pompa ciepła działa na takiej samej zasadzie jak lodówka, z tą różnicą, że grzeje zamiast chłodzić.

Pracuje ona w szerokim zakresie temperatur od  $-20^{\circ}\text{C}$  -  $+45^{\circ}\text{C}$ .

Jeżeli temperatura powietrza spadnie poniżej  $-25^{\circ}\text{C}$ , co w naszym klimacie zdarza się bardzo rzadko, praca pompy wspomagana jest poprzez grzałkę elektryczną.

Montaż powietrznej pompy ciepła jest najprostszy, ponieważ nie ma konieczności wykonywania odwiertów w ziemi oraz układania kolektorów.

### Ile kosztuje?

Aby uzyskać 4kW energii potrzebne jest 3 kW energii pobranej ze środowiska ( a więc darmowej) oraz 1 kW energii elektrycznej.

Koszt instalacji powietrznej pompy ciepła jest najniższy, ze względu na brak konieczności przygotowania dolnego źródła ciepła.



### Kocioł gazowy

W kotłowniach gazowych wykorzystujemy piece sprawdzonych producentów takich jak Viessmann, Vaillant.