

TANIA KLIMAtyzacja gruntowa i ogrzewanie
41-408 Mysłowice, ul.Graniczna 49j, tel. 32 201 61 68 www.taniaklima.pl

Gruntowy Wymiennik Ciepła - GWC

Gruntowy Wymiennik Ciepła jest urządzeniem służącym do pozyskiwania energii z gruntu rodzimego: chłodu latem, ciepła zimą. Służy do grzania, chłodzenia i czyszczenia powietrza z alergenów.

- Zimą:** Grzeje powietrze np. z temp. -15°C do 0°C - mocą wentylatora do 20W* (dodatkowo po podłączeniu rekuperatora do $+15^{\circ}\text{C}$). Zastosowanie zraszania żwiru pozwala podnieść wilgotność powietrza w budynku.
- Latem:** Mocą 150W* zapewnia 100% klimatyzację. W upalnych i parnych dniach znacząco obniża wilgotność w pomieszczeniach (wilgotność bezwzględna spada z 15,8 do 12,7g/kg, różnica entalpii wynosi od 77 do 51kJ/kg). Wszystkie te funkcje zapewnia kilkanaście m^3 * czystego, płukanego żwiru.

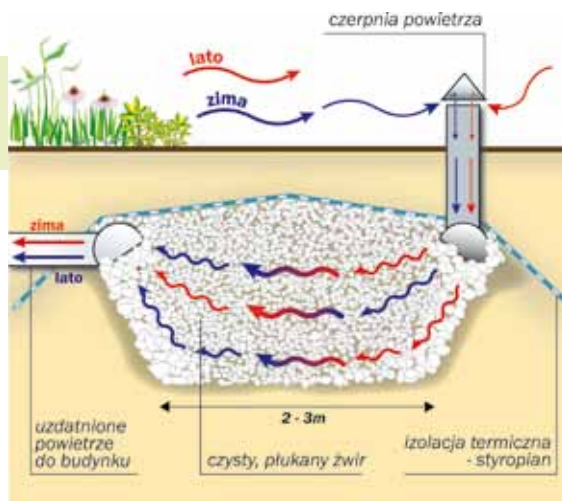
* dla domu jednorodzinnego do 150 m^2 powierzchni użytkowej

Żwirowy Gruntowy Wymiennik Ciepła:

- jest najtańszy z wszystkich GWC, nie wymaga obsługi i serwisowania
- jest sprawdzony od 30 lat, posiada udokumentowane badania higieniczne, atesty PZH
- zajmuje najmniejszą powierzchnię z wszystkich GWC, co oznacza dowolne miejsce jego budowy

Budowa

Żwirowy Gruntowy Wymiennik Ciepła jest łatwy w budowie z tanich i łatwo dostępnych materiałów: czysty, płukany żwir, geowłóknina, folia, styropian, rury PCV lub betonowe. Zajmuje najmniejszą powierzchnię ze wszystkich GWC. Głębokość od stanu „0” do dna GWC wynosi od 0,5 do 3 metrów. Można go budować pod podjazdem, trawnikiem, tarasem lub w murach fundamentowych.



Zastosowanie

Dla domów jednorodzinnych, obiektów użyteczności publicznej, biurowców, hal przemysłowych (największy ciągle eksploatowany - 137tys. m^3/h - EXBUD - SKANSKA). GWC ma zastosowanie wszędzie tam, gdzie jest potrzebna duża ilość uzdatnionego powietrza, pozyskiwana niewielkim kosztem.

zdj. Powiększenie - czerpnia jednego z pięciu GWC o wydajności 35 tys. m^3/godz .



