



Płytowy gruntowy wymiennik ciepła



Układy wysokoeffektywnej wentylacji mechanicznej

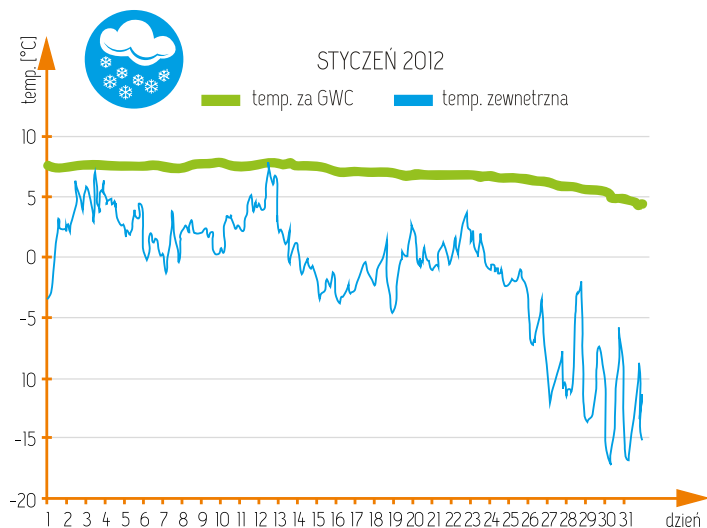
Układy chłodzenia powietrznego

Układy grzewczo-wentylacyjne o najniższych wartościach EP

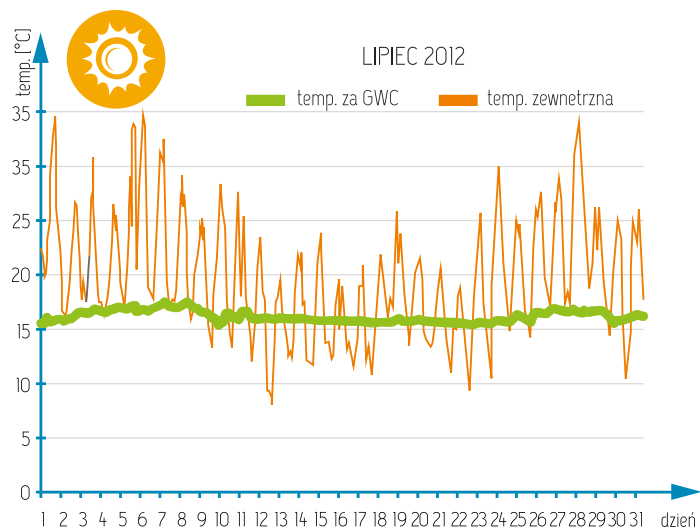
PONAD **1000** REALIZACJI W POLSCE
W ZAKRESIE WIELKOŚCI 300–30000 m³/h POWIETRZA

Wykresy obrazujące stabilność temperaturową dla ekstremalnych mrozów i upałów

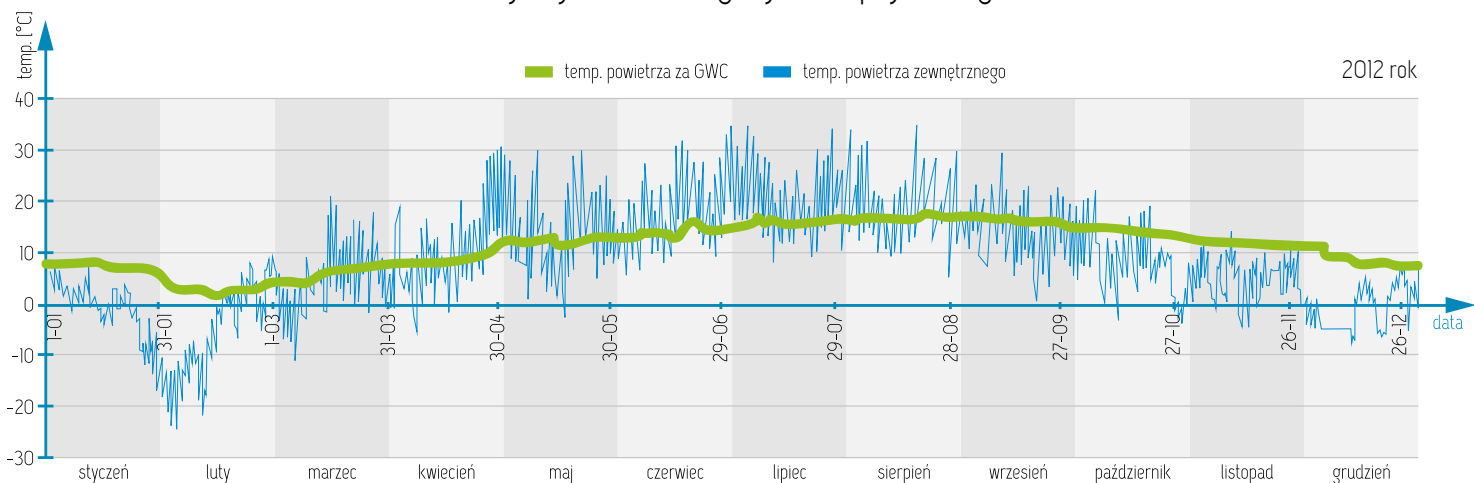
Wydajność grzewcza zimą



Wydajność chłodzenia latem

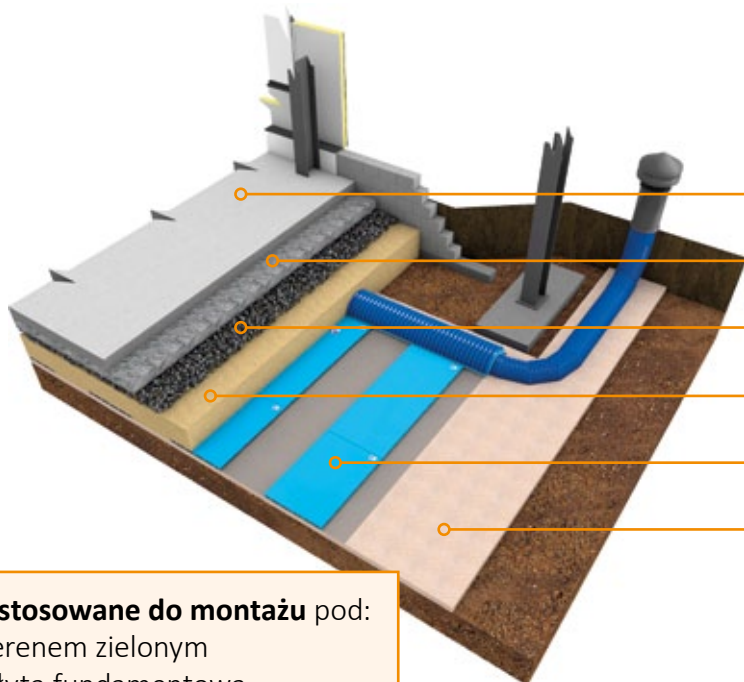


Roczna wydajność energetyczna płytowego GWC



Przekroje przez wymiennik **PRO-VENT**® **GEO**

pod halą



posadzka betonowa

beton lekki PB-400*

szkło piankowe / styropian

podsyпка piaskowo-żwirowa

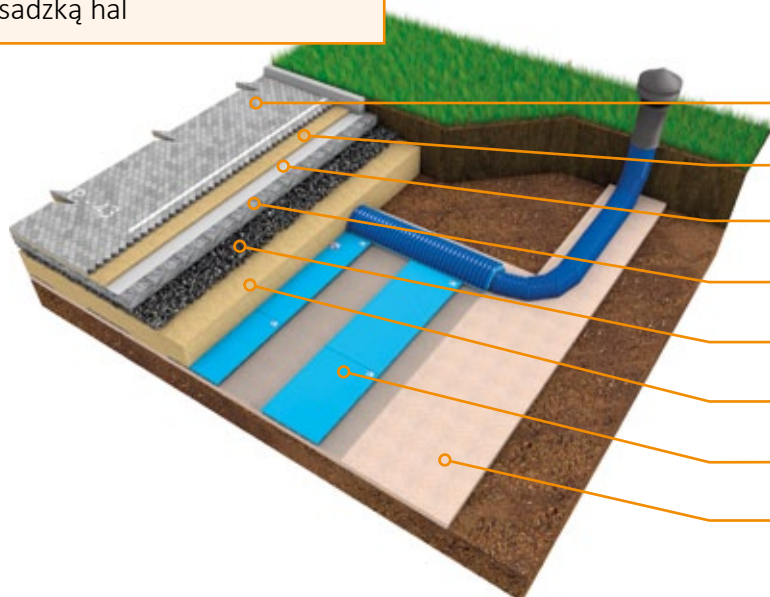
gruntowy wymiennik ciepła (GWC)

podsyпка piaskowo-żwirowa

Przystosowane do montażu pod:

- terenem zielonym
- płytą fundamentową
- parkingiem
- posadzką hal

pod parkingiem



kostka betonowa

podsyпка piaskowa

geowłóknina

beton lekki PB-400*

szkło piankowe / styropian

podsyпка piaskowo-żwirowa

gruntowy wymiennik ciepła (GWC)

podsyпка piaskowo-żwirowa

* Aprobata techniczna ITB Warszawa AT-15-8124/2009



Rekomendacja ITB w zakresie parametrów:

- konstrukcji
- ochrony mikrobiologicznej
- zasad projektowania
- technologii montażu

Znaczna poprawa mikroklimatu:

- naturalne dowilżanie powietrza zimą
- chłodzenie i suszenie latem
- wysoka skuteczność redukcji bakterii oraz zarodników grzybów i pleśni potwierdzona przez PZH

Najwyższa wydajność energetyczna:

- wyjątkowa, rzeczywista poprawa parametrów energetycznych budynków, a także świadectw charakterystyki energetycznej
- uzysk ciepła 9–12 kWh/(m³/h)
- letni uzysk chłodu 6–8 kWh/(m³/h)
- moc grzewcza w funkcji dolnego źródła: ponad 42 W/m² powierzchni gruntu
- sprawność grzewcza: 55–61%, chłodnicza: 150–220%

Montaż i eksploatacja:

- układany pod budynkiem lub parkingiem (oszczędność miejsca)
- najniższe opory hydrauliczne: mały GWC < 40 Pa, większy GWC < 70 Pa
- łatwy montaż
- tania eksploatacja
- zastosowanie: obiekty wielkokubaturowe i budynki jednorodzinne

Firma Pro-Vent zapewnia:

- indywidualny dobór z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania Pro-Vent
- wspomaganie i udział w projektowaniu
- pomoc w realizacji instalacji
- kompletny system – od czerpni po centralę klimatyzacyjną



Pro-Vent Systemy Wentylacyjne
 Dąbrowka Górna, ul. Posiłkowa 4a, 47-300 Krapkowice
 tel. 77 44 044 98, fax 77 44 044 92
 e-mail: info@pro-vent.pl www.pro-vent.pl

