

alpha innotec: Naturalne chłodzenie w gruntowych pompach ciepła



Współczesny inwestor coraz częściej docenia komfort i kompleksowe rozwiązania dla swojego domu, dlatego gruntowe pompy ciepła ze zintegrowanym chłodzeniem pasywnym (naturalnym), cieszą się rosnącym zainteresowaniem. Możliwość ogrzewania i chłodzenia domu za pomocą jednego urządzenia to duży atut. Gruntowe pompy ciepła zyskują jeszcze bardziej, jeśli przyrzeć się zaletom szczególnego typu chłodzenia jaki oferują tylko te urządzenia, czyli chłodzenia naturalnego, zwanego wymiennie pasywnym.

Chłodzenie pasywne w gruntowych pompach ciepła

Chłodzenie pasywne jest niemal bezkosztowym sposobem chłodzenia budynku. Ten typ chłodzenia wykorzystuje fakt, iż w lecie temperatura gruntu jest dużo niższa (około 8°C) od temperatury otoczenia. W trybie chłodzenia pasywnego pracuje tylko pompa obiegowa oraz regulator — bez żadnego udziału sprężarki, zatem zużycie energii elektrycznej jest minimalne. Proces chłodzenia naturalnego pozwala wystarczająco schłodzić wodę w instalacji podłogowej czy ściennej, tak aby dać odczucie przyjemnego chłodu i zniwelować ciepło w pomieszczeniu o kilka stopni. Wystarcza to w zupełności do uzyskania w domu komfortowej temperatury.

Regeneracja dolnego źródła

Dodatkowo chłodzenie pasywne pomaga w regeneracji cieplnej dolnego źródła (czyli gruntu wychłodzonego po sezonie grzewczym). Dolne źródło ciepła jest przy tym dodatkowo podgrzewane przez solankę (glikol), która odbiera ciepło z wnętrza budynku. Takie działanie chłodzenia pasywnego podwyższa nieco współczynnik efektywności pompy ciepła, co wpływa także na obniżenie kosztów eksploatacji urządzenia w sezonie grzewczym.

Zintegrowane chłodzenie pasywne w pompach alpha innotec

Niemiecki producent specjalizujący się od 20 lat wyłącznie w pompach ciepła - alpha innotec, posiada w swej ofercie bogaty wybór gruntowych pomp ciepła dla każdego zapotrzebowania, które kompleksowo zapewniają ogrzewanie, chłodzenie i przygotowywanie ciepłej wody użytkowej. Na uwagę zasługują gruntowe centrale ciepłe serii alterra WZS z wbudowanym zasobnikiem o pojemności 180 litrów, czy gruntowe kompaktowe pompy ciepła z serii alterra SWC, umożliwiające szybki montaż dzięki zintegrowanym komponentom, oraz dobór dowolnie dużych zasobników c.w.u. pod indywidualne zapotrzebowanie. Modele WZS oraz SWC występują zarówno w wersjach on/off jak i w wersjach z inwerterem (regulacją mocy), wszystkie ze zintegrowanym chłodzeniem pasywnym. Dla wszystkich pomp alpha innotec producent zapewnia darmowe sterowanie przez internet dzięki usłudze alpha web i alpha app oraz 5 lat gwarancji fabrycznej w standardzie.

Aż 18 modeli gruntowych pomp ciepła alterra z chłodzeniem pasywnym jest aktualnie w promocji trwającej do 31 sierpnia.

KONTAKT

[alpha innotec](#)

