

# Innowacyjne rozwiązania na rynku pomp ciepła

Energia odnawialna stała się już częścią naszej codzienności. W wyniku widocznych zmian jakie nastąpiły w dziedzinie ochrony środowiska oraz wzrostu cen i stopniowej redukcji wydobycia paliw kopalnych, geotermalne źródła energii stanowią opłacalną oraz przyjazną środowisku alternatywę w dziedzinie ogrzewania.



Jednym z rozpowszechnianych i zyskujących coraz większe uznanie wśród odbiorców sposobów wykorzystania energii odnawialnej jest gruntowa pompa ciepła. Pracuje ona zarówno w dzień, jak i w nocy bez potrzeby zapewnienia stałych dostaw paliwa. Kluczowy dla efektywności pracy instalacji jest fakt, że aby dostarczyć do budynku 1 kWh energii, potrzebujemy pobrać z sieci elektrycznej nie więcej niż 0,25 kWh, a pozostałe 0,75 kWh pobieramy z gruntu. Jednak aby instalacja z pompą ciepła spełniała nasze oczekiwania musi być odpowiednio dobrana i wykonana. Stąd Sofath, jako europejski lider w tej dziedzinie, proponuje swoim klientom rozwiązanie, które uwzględnia zarówno komfort cieplny, jak i ekonomiczny użytkowników.

**Nową generację pomp ciepła marki Sofath reprezentuje system Caliane.** Układ jest nowatorskim rozwiązaniem na rodzimym rynku, działającym w oparciu o technologię „bezpośredniego parowania/woda”, a jego serce stanowi pompa ciepła, która pozwala poprzez wykorzystanie procesu bezpośredniego odparowania, pozyskać energię zgromadzoną w ziemi przez kolektor gruntowy i dostarczyć ją do wnętrza domu celem jego ogrzania. W przypadku pomp ciepła niezwykle istotnym jest dobór oraz sposób wykonania ko-

lektora zewnętrznego. Często powtarzającym się ograniczeniem na etapie wyboru kolektora jest wykluczenie wymiennika poziomego ze względu na wielkość dostępnej działki. Sofath wychodzi do Państwa z propozycją wykonanych z rur miedzianych, poziomych kolektorów gruntowych, których powierzchnia jest porównywalna do powierzchni ogrzewanej budynku (dla budynku o powierzchni 150 m<sup>2</sup> potrzebujemy 150 m<sup>2</sup>, a przy ułożeniu w dwóch warstwach jedynie 75 m<sup>2</sup> ogrodu). Innowacyjnym rozwiązaniem, które Sofath rozpowszechnia na europejskim rynku są sondy pionowe umieszczane w odwiertach o głębokości 30 m, które umożliwiają zastosowanie systemu Caliane nawet w przypadku znikomej powierzchni ogrodu.

Pompy ciepła Caliane dają duże możliwości poszerzenia funkcji systemu. Dodatkową zaletą oprócz funkcji ogrzewania domu jest wytwarzanie ciepłej wody użytkowej o temperaturze do 60°C po najniższych kosztach.

Pompy Caliane posiadają również opcję chłodzenia lub klimatyzacji pomieszczeń. Wystarczy latem przełączyć suwak na sterowniku pokojowym, aby odprowadzić do gruntu ciepło pobrane w domu. Używana do ogrzewania domu pompa ciepła może podgrzewać także wodę w domowym basenie.

Rewolucyjność prezentowanego systemu polega również na bardzo atrakcyjnej cenie. Koszt inwestycyjny dla pomp ciepła Sofath jest porównywalny z kosztami towarzyszącymi założeniu nowoczesnej instalacji grzewczej z kotłem kondensacyjnym. Natomiast nieporównywalnie korzystniej kształtują się późniejsze koszty eksploatacyjne, które pozwalają zaoszczędzić do 70% wydatków na ogrzewanie. Przykładowo dla domu o powierzchni 150 m<sup>2</sup> (zapotrzebowanie na moc 7 kW) przewidywany roczny koszt ogrzewania pompą ciepła Caliane nie przekroczy 2700 zł gdy przy zastosowaniu kotła kondensacyjnego zasilanego gazem płynnym koszt ten wyniesie aż 6300 zł. Powyższy przykład samoistnie narzuca stwierdzenie, iż naturalne źródła energii są sprzymierzeńcami nie tylko trwałego, ale przede wszystkim taniego komfortu.



DE DIETRICH Technika Grzewcza Sp. z o.o.  
Dział SOFATH  
ul. Braci Gierymskich 76, 51-640 Wrocław  
tel. 71 345 00 77  
www.sofath.pl  
biuro.sofath@dedietrich.pl