

# 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 gazu lub węgla. Kluczowy dla efektywności pracy instalacji jest fakt, że aby dostarczyć do budynku 1 kWh energii, potrzebujemy pobrać z sieci elektrycznej około 1/5 tej wartości czyli 0,2 kWh, a pozostałe 0,8 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 rozwiązania, które uwzględniają zarówno komfort cieplny, jak i ekonomiczny użytkowników.

**Nową generację pomp ciepła marki Sofath reprezentują systemy Caliane i Termeo.** System Caliane działa w oparciu o technologię „pośredniego parowania/woda”. Wykorzystując poziomy lub pionowy kolektor gruntowy pozyskuje energię zgromadzoną w ziemi i dostarcza ją do wnętrza domu celem jego ogrzania. Wersja Termeo jest identyczna pod względem wizualnym oraz zastosowanej automatyki sterującej – iSystem, jednakże współpracuje z glikolowymi sondami pionowymi, kolektorem poziomym lub studniami w układzie woda/woda.

W przypadku pomp ciepła niezwykle istotnym jest dobór oraz sposób wykonania kolektora zewnętrznego. Często powtarzającym się ograniczeniem na etapie jego wyboru jest wykluczenie wymiennika poziomego ze względu na wielkość dostępnej działki. Sofath wychodzi do Państwa z propozycją unikatowych, wykonanych z rur miedzianych, poziomych kolektorów gruntowych w technologii bezpośredniego odparowania (Caliane). Dla budynków wyposażonych w wentylację mechaniczną i wykonanych zgodnie z obowiązującymi przepisami powierzchnię kolektora można ograniczyć do połowy powierzchni ogrzewanej. Dla przykładu: do domu o powierzchni 120 m<sup>2</sup> wystarczy 60 m<sup>2</sup> ogrodu aby zapewnić stabilne źródło ciepła, które co roku będzie w pełni zregenerowane i gotowe na nadejście nawet największych mrozów. Alternatywnym rozwiązaniem, które Sofath rozpowszechnia na europejskim rynku są sondy pionowe umieszczane w odwiertach o głębokości 30 m. Bardzo ważnym jest aby rury miedziane stosowane w kolektorach gruntowych były pokryte materiałem ochronnym gdyż w innym

przypadku może dojść do ich korozji, uszkodzenia już po paru latach.

**Pompy ciepła Caliane i Termeo dają duże możliwości poszerzenia funkcji systemu.** Dodatkową zaletą oprócz funkcji ogrzewania domu jest wytwarzanie ciepłej wody użytkowej o temperaturze do 60°C i po najniższych kosztach oraz podgrzewanie basenu jeżeli mamy na to ochotę. Pompy Termeo posiadają również funkcję chłodzenia aktywnego (standardowe wyposażenie) i pasywnego (opcja). Wystarczy latem przełączyć tryb pracy na sterowniku pokojowym, aby odprowadzić do gruntu ciepło pobrane z pomieszczeń domu, co zapewni nam przyjazny klimat w pomieszczeniach, ale i dodatkowo uzupełni nasz „magazyn ciepła” w ogrodzie. Obecnie marka Sofath oferuje najszerszy zakres pomp ciepła do zastosowań domowych. Dodatkową zaletą jest wyselekcjonowana grupa firm instalacyjnych, która zapewni fachowy dobór i montaż, tak ważny w przypadku inwestycji zaspakajającej jedno z naszych pierwotnych potrzeb – ciepło.



**SOFATH**

p o m p y   c i e p ł a



DE DIETRICH TECHNIKA GRZEWCZA Sp. z o.o.  
ul. Północna 15-19  
54-105 Wrocław  
infolinia 71 712 74 60  
www.sofath.pl

biuro.sofath@diedietrich.pl