



## ZASTOSOWANIE

**Pompa gruntowa Caliane** – ogrzewanie geotermalne (c.o. grzejnikowe, podłogowe, ściennie), wytwarzanie ciepłej wody użytkowej, opcja chłodzenia pomieszczeń oraz podgrzewania basenu

**Pompa gruntowa Termeo E<sub>2</sub>** – ogrzewanie geotermalne (c.o. grzejnikowe, podłogowe, ściennie), wytwarzanie ciepłej wody użytkowej, opcja chłodzenia pomieszczeń oraz podgrzewania basenu

**Pompa gruntowa Natea** – ogrzewanie geotermalne (c.o. podłogowe), wytwarzanie ciepłej wody użytkowej, opcja klimatyzacji pomieszczeń oraz podgrzewania basenu

## CHARAKTERYSTYKA



### Pompa gruntowa Caliane

**Rodzaj:** technologia "bepośrednie parowanie – woda"

**Zasilanie [V]:** 230 lub 400

**Nominalna moc cieplna [kW]\*:** 5,91-34,20;

\*w zależności od modelu (przy założeniu temp. parowania -5°C/temp. wody na wyjściu z pompy ciepła 35°C)

**Współczynnik efektywności COP\*:** 4,43-4,37; \*w zależności od modelu (przy założeniu temp. parowania -5°C/temp. wody na wyjściu z pompy ciepła 35°C)

**Przygotowanie c.w.u.:** zewnętrzny zasobnik o pojemności 250 l lub 450 l

**Temperatura wody c.o./c.w.u. [°C]:** 35 – ogrzewanie podłogowe/65, 65 – ogrzewanie grzejnikowe/65

**Czynnik roboczy:** R410a

**Wymiary (szer./wys./gł.)[mm]:** 670/(700-1300)/740

**Sterowanie:** regulator pokojowy opcjonalnie z programatorem tygodniowym

**Cechy szczególne:** Caliane pozwala, poprzez wykorzystanie procesu bezpośredniego odparowania, pozyskać energię zgromadzoną w ziemi przez kolektor gruntowy i dostarczyć ją do wnętrza domu celem jego ogrzania lub podgrzania c.w.u. przez cały rok z największą sprawnością. Pompa ciepła składa się z jednego lub dwóch kompresorów (Bi-Caliane), co zaspokaja zapotrzebowanie na ciepło w dużych domach o powierzchni nawet do 600 m<sup>2</sup>. Możliwość zastosowania pionowego kolektora gruntowego (sond o głębokości 30 m) pozwala na ograniczenie powierzchni ogrodu wykorzystanej do montażu systemu.



### Pompa gruntowa Termeo E<sub>2</sub>

**Rodzaj:** technologia "glikol-woda", „woda-woda"

**Zasilanie [V]:** 230 lub 400

**Nominalna moc cieplna [kW]\*:** 5,42-21,22;

\*w zależności od modelu (przy założeniu temp. wody na wylocie parownika -3°C/temp. wody na wylocie skraplacza 35°C)

**Współczynnik efektywności COP\*:** 3,56-4,35 dla glikol-woda; 5,30-5,76 dla woda-woda;

\*w zależności od modelu (przy założeniu temp. wody na wylocie parownika -3°C/temp. wody na wylocie skraplacza 35°C)

**Przygotowanie c.w.u.:** zewnętrzny zasobnik o pojemności 250 l lub 450 l

**Temperatura wody c.o./c.w.u. [°C]:** 35 – ogrzewanie podłogowe/65, 47 – ogrzewanie grzejnikowe/65

**Czynnik roboczy:** R410c

**Wymiary (szer./wys./gł.)[mm]:** 610/1250/740

**Sterowanie:** przewodowe lub bezprzewodowe pełne sterowanie dialogowe z pomieszczenia

**Cechy szczególne:** bardzo cicha praca.

Zaawansowane sterowanie. Pionowy lub poziomy kolektor gruntowy. Zastosowanie

bufora umożliwiają połączenie różnych rodzajów ogrzewania w jednym obiekcie.



### Pompa gruntowa Natea

**Rodzaj:** technologia "bepośrednie parowanie – bepośrednia kondensacja"

**Zasilanie [V]:** 230 lub 400

**Nominalna moc cieplna [kW]\*:** 2,85-42,60;

\*w zależności od modelu (przy założeniu temp. parowania -5°C/temp. skraplania 35°C)

**Współczynnik efektywności COP\*:** 3,35-4,25;

\*w zależności od modelu (przy założeniu temp. parowania -5°C/temp. skraplania 35°C)

**Przygotowanie c.w.u.:** zewnętrzny zasobnik o pojemności 300 l

**Temperatura wody c.o./c.w.u. [°C]:** 35/65

**Czynnik roboczy:** R410a

**Wymiary (szer./wys./gł.)[mm]:** 670/(710-1900)/740

**Sterowanie:** regulator pokojowy opcjonalnie z programatorem tygodniowym

**Cechy szczególne:** system Natea w całej instalacji wykorzystuje jako nośnik ciepła czynnik R410a. Takie rozwiązanie eliminuje konieczność stosowania wymienników separujących, co wpływa na zwiększenie sprawności układu oraz ograniczenie powierzchni gruntu niezbędnego do pozyskiwania odpowiedniej ilości ciepła. Możliwość zastosowania pionowego kolektora gruntowego – sond o głębokości 30 m – pozwala na ograniczenie powierzchni ogrodu wykorzystanej do montażu systemu.

## INFORMACJE DODATKOWE

**Gwarancja:** 2 lata (elementy i podzespoły) z możliwością przedłużenia do 5 lat, 5 lat (wykonawstwo instalacji)

■ De Dietrich Technika Grzewcza Sp. z o.o.

Dział SOFATH

ul. Braci Gierzyńskich 76, 51-640 Wrocław

tel. 71 345 00 77, 71 345 00 78, www.sofath.pl, e-mail: biuro.sofath@dedietrich.pl