

NOWOŚĆ 2012

Caliane

- Wymierne oszczędności
- Poszanowanie środowiska naturalnego
- Optymalny komfort



bezpośrednie
odparowanie / woda



POMPE A CHALEUR
CHAUFFAGE
(30/35°C; 47/55°C)

65°C

pompy ciepła



W celu pełnej kontroli wydatków ponoszonych na ogrzanie domu i przygotowanie ciepłej wody użytkowej, z szacunku dla środowiska naturalnego i w celu zapewnienia pełnego komfortu użytkowania Sofath stworzył typoszereg pomp ciepła **Caliane**. Zastosowane rozwiązania łączą efektywność technologii bezpośredniego odparowania w kolektorze gruntowym z nisko lub wysoko temperaturowym, hydraulicznym systemem dystrybucji ciepła wewnątrz budynku w sposób gwarantujący Wam dobre samopoczucie.

1. Uzyskaj oszczędności

Z pompą ciepła Caliane firmy Sofath otrzymujesz:

- możliwości ograniczenia kosztów ogrzewania do 70%
- atrakcyjną cenę systemu Sofath gwarantującą szybką amortyzację
- możliwość uzyskania dofinansowania Twojej inwestycji z środków UE

Caliane firmy Sofath gwarantuje Waszych oszczędności i zadowolenia.

2. Chroń środowisko

Grunt i woda stanowią niewyczerpalne źródło energii.

Wybierając taki sposób ogrzewania pozostajesz w zgodzie z otaczającym środowiskiem naturalnym.

Geotermiczne pompy Sofath nie emitują żadnych zanieczyszczeń, a zastosowany czynnik R410A nie powoduje efektu cieplarnianego.

Przyroda i Sofath w symbiozie dla Ciebie.

3. Korzystaj z nieporównywalnego komfortu

Odpowiednia temperatura w Twoim domu, czyste powietrze w jego bezpośrednim otoczeniu, bezobsługowa praca, ergonomia. To wszystko składa się na Twój komfort.

Dzięki Sofath zapomnisz o troskach związanych z kosztami i obsługą ogrzewania, a zyskasz spokój i dobre samopoczucie.



Produkt
francuski

SOFATH posiada 30-letnie doświadczenie w branży pomp ciepła, ponad 50 000 instalacji we Francji oznacza 5,7 mln ogrzewanych m² budynków. Jesteśmy w 22 krajach Europy. W Polsce sieć Autoryzowanych Koncesjonariuszy SOFATH zapewnia najwyższą jakość obsługi.

Zamień doświadczenie lidera w swój kapitał.



www.sofath.pl

Caliane

moduł Caliane



wys.: 70 cm, szer.: 67 cm,
głęb.: 74 cm

moduł Bi-Caliane lub Caliane
odwracalna



wys.: 130 cm, szer.: 67 cm,
głęb.: 74 cm

Zasobnik c.w.u. 220 l.

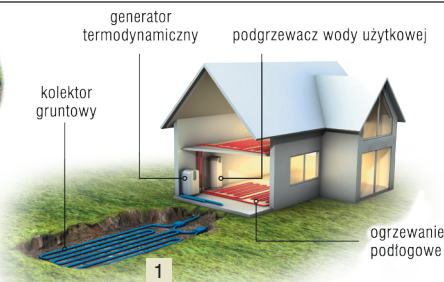
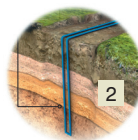


wys.: 140 cm, średn.: 65 cm
waga: 85 kg

Kolektor gruntowy

Zadaniem instalacji Caliane jest pobrać ciepło zgromadzone w ziemi i oddać je wewnątrz budynku w celu jego ogrzania. Możliwe są dwa rozwiązania poboru ciepła z ziemi tak, aby możliwe było dostosowanie do dostępnego terenu:

- 1/ **Kolektor poziomy:** zajmuje obszar od 100% do 150% powierzchni ogrzewanej budynku i składa się z powlekanych rur miedzianych, pętli ułożonych na głębokości od 1,0 do 1,2 m.;
- 2/ **Kolektor pionowy:** szczególnie zalecany dla terenów małych lub nierównych. Składa się z zespołu od 2 do 10 studni czerpalnych, odwiertów o średnicy 11 cm i głębokości do 30 m, w których umieszczone są sondy z powlekanej miedzi. W Polsce, poza terenami górniczymi, dla wykonania takich odwiertów nie jest potrzebny projekt geologiczny.



System Caliane zawiera trzy główne elementy:

Pompę ciepła w technologii bezpośrednio odparowanie/woda, składającą się z 1 lub 2 kompresorów typu Scroll, zaworu rozprężnego, jak również elementów kontrolno-sterujących i zabezpieczających. Pompa ciepła umożliwia konwersję energii cieplnej pobranej z ziemi w taki sposób, aby była ona użyteczna do ogrzania domu (wodne ogrzewanie podłogowe, ściennie lub grzejniki). Maksymalna temperatura wody w instalacji grzewczej to 65°C. Dodatkowo takie rozwiązanie zapewnia ciepłą wodę użytkową przez cały rok. Nadaje się ono również do stosowania w starszych budynkach po termomodernizacji.

Kolektor gruntowy odpowiedzialny jest za pozyskanie energii cieplnej z gruntu za pośrednictwem ekologicznego czynnika R410A krążącego w hermetycznej sieci powlekanych pętli miedzianych i dostarczenie jej do pompy ciepła. Możliwe są dwa typy kolektora gruntowego: poziomy o powierzchni od 100% do 150% powierzchni ogrzewanej i pionowy składający się z zespołu od 2 do 10 studni czerpalnych o średnicy 11 cm i głębokości do 30 m.

Instalacja grzewcza budynku składająca się z rurociągów, rozdzielaczy i pętli ogrzewania podłogowego lub ściennego. Jej zadaniem jest dostarczenie odpowiedniej ilości energii cieplnej do każdego pomieszczenia w celu zapewnienia komfortu użytkownikom. Możliwe jest również zastosowanie grzejników niskotemperaturowych lub fan-coili.

Pompa ciepła Caliane wyposażona jest w jeden kompresor zapewniający ogrzewanie budynku i c.w.u. Wersja Bi-Caliane została stworzona dla dużych domów o powierzchni do 400 m² i składa się z dwóch kompresorów umieszczonych w jednej obudowie. Takie rozwiązanie pozwala dostosować system grzewczy do różnych oczekiwań inwestorów przy zachowaniu wysokiej efektywności działania.

Dostępne opcje, dla jeszcze większego komfortu i oszczędności: c.w.u. przez cały rok – ogrzewanie basenu – chłodzenie¹⁾

System sterowania, jest odpowiedzialny za zarządzanie pracą całego systemu grzewczego budynku. Steruje pracą podzespołów w taki sposób aby zapewnić: możliwie najmniejsze zużycie energii elektrycznej, wieloletnią bezawaryjną i bezpieczną pracę oraz sprostać oczekiwaniom użytkowników w zakresie komfortu cieplnego. Na Wasze życzenie możliwe jest osobne sterowanie temperaturą w każdym pomieszczeniu, a nowoczesne termostaty z 3,5" wyświetlaczami i przyjaznym interfejsem nie nastroją kłopotów gdy zajdzie potrzeba zmiany programu grzewczego.

W Bi-Caliane system sterowania pozwala na uruchomienie jednego lub dwóch kompresorów w zależności od chwilowego zapotrzebowania budynku na ciepło. Kompresory są zarządzane w taki sposób aby każdy z nich pracował przez tyle samo godzin co gwarantuje efektywność i bezawaryjność przez wiele lat.

Dane techniczne	Ca 05	Ca 09	Ca 12	Ca 15	Bi-Ca 18	Bi-Ca 24	Bi-Ca 30
Moc nominalna (W) dla -5°C//30/35°C	5910	10460	13280	17100	2 × 10460	2 × 13280	2 × 17100
Pobór prądu (W) dla -5°C//30/35°C	1334	2427	3032	3913	2 × 2427	2 × 3032	2 × 3913
COP dla -5°C//30/35°C	4.43	4.31	4.38	4.37	4.31	4.38	4.37
Ilość pętli poziomego kolektora gruntowego	3	5	7	9	2 × 5	2 × 7	2 × 9
Ilość sond pionowego kolektora gruntowego	2 × 20 m	3 × 30 m	4 × 30 m	5 × 30 m	6 × 30 m	8 × 30 m	10 × 30 m
Napięcie zasilające	230V	230/400V	230/400V	400V	230/400V	230/400V	400V

¹⁾ opcja nie jest dostępna dla instalacji z kolektorem pionowym i Bi-Caliane

De Dietrich Technika Grzewcza Sp. z o.o. – ul. Mydlana 1, 51-502
Wrocław, tel.: +48 71 345 00 51, fax: +48 71 345 00 64
e-mail: biuro@dedietrich.pl • www.dedietrich.pl



Dział SOFATH: ul. Braci Gierymskich 76, 51-640 Wrocław, sekretariat:
tel.: +48 71 345 00 77, dział techniczny: +48 71 345 00 78
e-mail: biuro.sofath@dedietrich.pl • www.sofath.pl