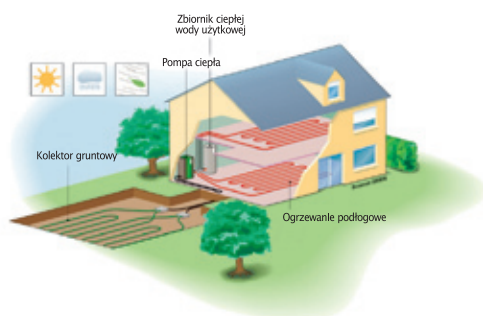


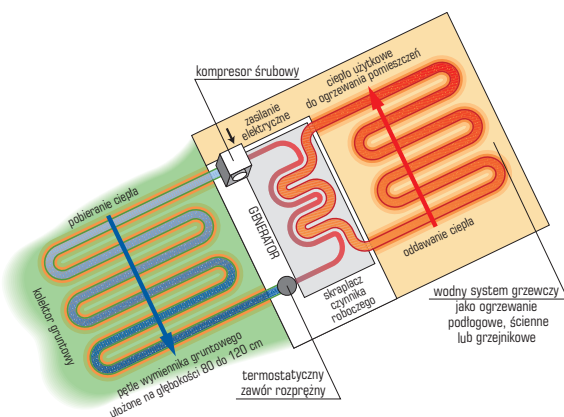


# Caliane

- Instalacja Caliane marki Sofath®
- Ogrzewanie geotermalne
- Technologia „bezpośrednie parowanie – woda”



## Zasada działania



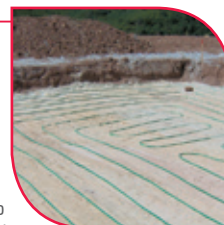
### Pompa ciepła

Sercem instalacji Caliane jest pompa ciepła. Głównymi elementami tego urządzenia są: sprężarka śrubowa typu SCROLL, zawór rozprężny, elementy sterowania i zabezpieczające system. Pompa ciepła pozwala, poprzez wykorzystanie procesu bezpośredniego odparowania DX, pozyskać energię zgromadzoną w ziemi przez kolektor gruntowy i dostarczyć ją do wnętrza domu celem jego ogrzania. Takie rozwiązanie w znaczącym stopniu ogranicza koszty utrzymania budynku oraz poprawia jakość otaczającego środowiska poprzez całkowitą eliminację emisji spalin.



### Kolektor gruntowy

Kolektor gruntowy jest umieszczony na zewnątrz budynku i zakopywany w gruncie na głębokości od 100 cm do 120 cm. Tak umieszczony kolektor gruntowy pozyskuje energię zawartą w ziemi – zwaną energią geotermalną. Płynący w międzyliniowych rurkach kolektora gruntowego czynnik roboczy pobiera i przekazuje do domu ciepło zgromadzone w ziemi w celu jego ogrzewania.



### Wodna instalacja ogrzewania

System dystrybucji ciepła w domu może być realizowany poprzez ogrzewanie: podłogowe, ścienne lub grzejnikowe (klimakonwektory, grzejniki niskotemperaturowe). We wszystkich przypadkach nośnikiem energii cieplnej jest woda płynąca w instalacji centralnego ogrzewania budynku. Ze względu na minimalizację kosztów związanych z ogrzewaniem oraz zapewnieniem maksymalnego komfortu zaleca się stosowanie powierzchniowych systemów grzewczych tj. ogrzewania podłogowego i ściennego.



Technologia „bezpośrednie parowanie – woda”

CZĘŚĆ BDR THERMIEA

# → Nowa generacja pomp ciepła Caliane korzysta z połączenia 25 lat doświadczeń firmy oraz najnowszych rozwiązań tworząc optymalne rozwiązania dla Waszego komfortu.

Wszystkie modele pomp ciepła Caliane poprzez zwartą konstrukcję oraz estetyczną obudowę są wygodne w zastosowaniach zarówno w nowo wykonywanych instalacjach jak też w przypadku potrzeby wymiany starego kotła grzewczego istniejącej instalacji, niezależnie od lokalizacji domu (góry, wybrzeże, równiny). WYKORZYSTUJĄC WALORY CAŁOROCZNEGO KOMFORTU JEDNOCZEŃNIE OSZCZĘDZASZ ENERGIĘ I DBASZ O ŚRODOWISKO NATURALNE.

## **R** OCHRONA ŚRODOWISKA

Wysokowydajny ekologiczny czynnik roboczy R 410 A zastosowany w instalacji Caliane jest bezpieczny dla warstwy ozonowej Ziemi i jest jednym z najbezpieczniejszych gazów technicznych jeżeli chodzi o emisję szkodliwego dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>) do atmosfery Ziemi

## **💡** POZIOM HAŁASA

Sofath® poprzez zastosowanie: specjalnego tworzywa tłumiącego – filc polimerizowany, łagodne łuki rurek instalacji, profilowane i szczelne zamknięcie tyłu obudowy zespołu zapewnia obniżenie poziomu hałasu i redukcję jego emisji na zewnątrz zespołu do minimum pozostając w zgodzie z obowiązującymi normami

## **🌀** WYŻSZA WYDAJNOŚĆ

Zespół Caliane został wyposażony w nowy typ kompresora śrubowego – SCROLL, który swą doskonałość zawdzięcza wykorzystaniu zalet nowoczesnych materiałów, co korzystnie przekłada się także na wartość współczynnika COP.

## **👤** ERGONOMIA

Zespół pompy ciepła Caliane został opracowany tak, aby zapewnić łatwość montażu. Dostępność do poszczególnych elementów została poprawiona w celu usprawnienia pracy monterów oraz późniejszych prac obsługi serwisowej.

## **🏠** NOWOCZESNE WZORNICTWO

Pompa ciepła Caliane jest jedyną widoczną częścią instalacji. Obudowa urządzenia została wykonana w kolorystyce metalicznej z zaokrąglonymi krawędziami co nadało mu nowoczesny i elegancki wygląd.

## **🏠** MODUŁOWA KONSTRUKCJA

Szeroka gama pomp ciepła Caliane zawiera 10 modeli zespołów termodynamicznych o mocy cieplnej od 5,3 kW do 29,4 kW, które mogą być instalowane zarówno w obudowie pojedynczej lub grupowo w dwóch różnej wielkości obudowach zbiorczych.

## PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

*Caliane*

	Ca 05.10	Ca 07.10	Ca 09.10	Ca 12.10	Ca 15.10	Ca 18.10	Ca 20.10	Ca 23.10	Ca 27.10	Ca 30.10
Ilość pętli grzewczych	3	4	5	7	9	10	12	14	16	18
Nominalna wydajność cieplna (W) <sup>(1)</sup>	5350	7400	9400	12000	15100	18600	20300	23400	27400	29400
Czynnik roboczy	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Zasilanie jednofazowe (230V)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zasilanie trójfazowe(400V)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Opcja ciepła woda użytkowa	nie	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Opcja ogrzewanie basenu <sup>(2)</sup>	nie	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Opcja klimatyzacja pomieszczeń <sup>(2)</sup>	nie	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak

(1) Wersja ogrzewania podłogowego. (2) Opcje podgrzewania basenu i klimatyzacji pomieszczeń mogą być zasilane z tej samej instalacji tylko w szczególnych przypadkach.



## Dodatkowe zalety instalacji Caliane

- Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej po najniższych kosztach.
- Podgrzewanie basenu pozwalające na korzystanie z niego przez większą część roku.
- Chłodzenie domu w okresie lata.



## GWARANCJA PRODUCENTA – PEWNOŚĆ, BEZPIECZEŃSTWO i NIEZAWODNOŚĆ.

Marka Sofath należy do jednego z największych koncernów w branży techniki grzewczej BDR Thermea.

Na rynku polskim grupa reprezentowana jest przez De Dietrich Technika Grzewcza Sp. z o.o. zapewniająca od lat swoim klientom produkty o najwyższej jakości wspierane przez wyspecjalizowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Dodatkowo produkty marki Sofath® posiadają liczne certyfikaty i branżowe świadectwa jakości: TUV, Clear Skies, SEI itd. Dokumenty te są potwierdzeniem nie tylko sprawdzonych technologii ale świadectwami uznania przez profesjonalistów branży architektury budownictwa i wykonawstwa instalacji.

SYTA Industrie jest naszym nowym firmowym zakładem produkcyjnym zlokalizowanym w Portes-les-Valence i posiada następujące certyfikaty jakości:

- ISO 9001-2000, od stycznia 2004. Świadectwo jakości wydane przez Bureau Veritas w zakresie „System zarządzania jakością”.
- ISO 14001-2004, od września 2005. Świadectwo jakości wydane przez Bureau Veritas w zakresie „System zarządzania środowiskiem”.



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](mailto:biuro@dedietrich.pl) • [www.dedietrich.pl](http://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](mailto:biuro.sofath@dedietrich.pl) • [www.sofath.pl](http://www.sofath.pl)

INFOLINIA: 801 080 881