

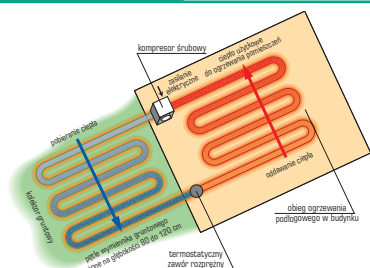


# Natea

- Instalacja Natea marki Sofath®
- Ogrzewanie geotermalne
- Technologia „bezpośrednie parowanie – bezpośrednia kondensacja”



## Zasada działania



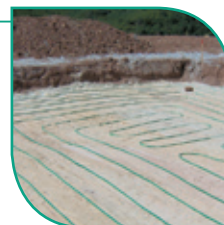
### Pompa ciepła

Sercem instalacji Natea 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. System Natea w całej instalacji (kolektor gruntowy, pompa ciepła i ogrzewanie podłogowe) wykorzystuje jako nośnik ciepła czynnik R410A. Takie rozwiązanie eliminuje konieczność stosowania wymienników separujących co w znacznym stopniu wpływa na zwiększenie sprawności układu i ograniczenie powierzchni gruntu niezbędnego do pozyskania odpowiedniej ilości ciepła. System Natea nie emituje żadnych substancji szkodliwych przez co nie ma wpływu na otaczające Was środowisko.



### 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 miedzianych rurkach kolektora gruntowego czynnik roboczy pobiera i przekazuje do domu ciepło zgromadzone w ziemi w celu jego ogrzewania.



### Ogrzewanie podłogowe

Ciepło do pomieszczeń ogrzewanego domu jest dostarczane niskotemperaturowym podłogowym systemem grzewczym wykonanym z miedzianych rurek. Gwarantuje to równomierne rozprowadzenie ciepła w całym domu. Miedź to sprawdzony, powszechnie stosowany materiał gwarantujący najwyższą sprawność oraz bezawaryjność działania układu przez wiele lat.



Technologia „bezpośrednie parowanie – bezpośrednia kondensacja”

CZĘŚĆ BDR THERMIA

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

Wszystkie modele pomp ciepła Natea poprzez zwartą konstrukcję oraz estetyczną obudowę są wygodne w zastosowaniach w nowo wykonywanych instalacjach 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 Natea 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.

## **P** OZIOM HAŁASU

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.

## **Cu** ZASTOSOWANIE MIEDZI

Miedź przewodzi ciepło 1000 razy lepiej niż tworzywo sztuczne.

- Miedź jest materiałem podatnym i elastycznym co jest bardzo wygodne dla montażystów instalacji.
- Połączenia wykonane metodą lutowania na twardo są bardzo wytrzymałe i zapewniają szczelność przez cały okres działania instalacji.

## **W** YŻSZA WYDAJNOŚĆ

Zespół Natea 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.

## **E** RGOONOMIA

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

## **N** OWOCZESNE WZORNICTWO

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

## **M** ODUŁOWA KONSTRUKCJA

Szeroka gama pomp ciepła Natea zawiera 6 modeli zespołów termodynamicznych o mocy cieplnej od 2,3 kW do 11,3 kW, które mogą być instalowane zarówno w obudowie pojedynczej lub grupowo w trzech różnych wielkości obudowach zbiorczych.

*Natea*

## PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

	MT 2.10	MT 4.10	MT 5.10	MT 7.10	MT 9.10	MT 11.10
Ilość pętli grzewczych	1	2	3	4	5	6
Nominalna wydajność cieplna (W)*	2300	4000	5500	7200	9500	11300
Czynnik roboczy	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Zasilanie jednofazowe (230V)	•	•	•	•	•	•
Zasilanie trójfazowe (400V)		•	•	•	•	•
Opcja ciepła woda użytkowa	nie	nie	tak	tak	tak	tak
Opcja ogrzewanie basenu <sup>(1)</sup>	nie	nie	tak	tak	tak	tak
Opcja klimatyzacja pomieszczeń <sup>(1)</sup>	nie	tak	tak	tak	tak	tak

\* Opcje podgrzewania basenu i klimatyzacji pomieszczeń nie mogą być ze sobą łączone w tej samej instalacji.



## Dodatkowe zalety instalacji Natea

- Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej po najniższych kosztach.
- Podgrzewanie basenu pozwalające na wykorzystanie 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: TÜV, 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