

# Natea

- Oszczędności finansowe
- Ochrona środowiska
- Optymalny komfort



bezpośrednie odparowanie/  
bezpośrednia kondensacja



pompy ciepła

W trosce o zminimalizowanie Państwa wydatków na ogrzewanie budynku oraz podgrzewanie ciepłej wody użytkowej, a także o przestrzeganie zasad ochrony środowiska oraz komfort użytkowania, firma Sofath stworzyła gamę pomp ciepła z bezpośrednim parowaniem/bezpośrednim skraplaniem – Natea. Zaprojektowane specjalnie do nowopowstających budynków, stały się one synonimem prostoty i absolutnej niezawodności, aby zaspokoić wszelkie potrzeby dobrego samopoczucia.

### 1. Uzyskaj oszczędności

Wybierając pompy ciepła z gamy Natea firmy Sofath:

- otrzymujesz możliwość ograniczenia wydatków na ogrzewanie do 70%
- w krótkim czasie osiągasz zwrot kosztów inwestycyjnych
- otrzymujesz możliwość uzyskania dofinansowania Twojej inwestycji ze środków UE

**Pompa ciepła Natea firmy Sofath to gwarancja dobrego samopoczucia oraz troska o budżet domowy naszych klientów.**

### 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 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 m<sup>2</sup> budynków. Jesteśmy w 22 krajach Europy. W Polsce sieć Autoryzowanych Koncesjonierów SOFATH zapewnia najwyższą jakość obsługi.

**Zamień doświadczenie lidera w swój kapitał.**



www.sofath.pl

# Natea

moduł Natea



wys.: 71-190 cm, szer.: 67 cm,  
głęb.: 74 cm

Zasobnik c.w.u.

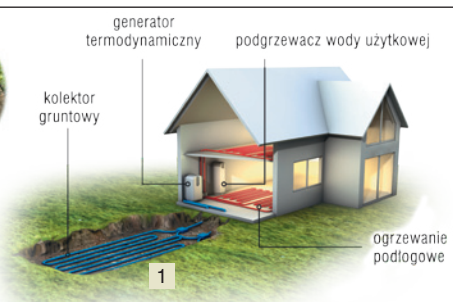


wys.: 177 cm, średn.: 63 cm

## Kolektor gruntowy

System Natea pobiera energię zgromadzoną w gruncie, aby następnie oddać ją do wnętrza budynku. Dostępne są dwa rozwiązania poboru ciepła z ziemi, co pozwala dostosować kolektor gruntowy do dostępnego terenu:

- 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.;
- Kolektor pionowy:** szczególnie zalecany do terenów małych lub nierównych. Składa się z 2 do 5 odwiertów o średnicy 11 cm i głębokości do 30 m, w których instaluje się miedziane sondy geotermiczne.



System Natea składa się z trzech głównych elementów:

**Pompy ciepła - bezpośrednie odparowanie/ bezpośrednia kondensacja** - zawierającej od 1 do 3 kompresorów Scroll, zawór rozprężny oraz elementy sterujące i zabezpieczające system. Pompa ciepła umożliwia konwersję energii cieplnej pobranej z ziemi w taki sposób, aby była ona użyteczna do ogrzania domu (ogrzewanie podłogowe). System funkcjonuje w obiegu zamkniętym, w którym stosuje się jeden, w pełni ekologiczny, czynnik R410A.

**Kolektora gruntowego**, który umożliwia pozyskanie energii obecnej w gruncie za pośrednictwem czynnika R410A przepływającego w hermetycznej sieci powlekanych pętli miedzianych, a następnie transfer ciepła do wnętrza budynku. Możliwe są dwa typy kolektora gruntowego:

- **Poziomy:** o powierzchni od 100% do 150% powierzchni ogrzewanej,
- **Pionowy:** złożony z 2 do 5 sond umieszczonych w odwiertach o średnicy 11 cm i głębokości do 30 m.

**Instalacja grzewcza budynku** składająca się z rozdzielaczy i pętli ogrzewania podłogowego z powlekanych rur miedzianych. Jej zadaniem jest równomierne dostarczenie odpowiedniej ilości energii cieplnej do każdego pomieszczenia celem zapewnienia komfortu użytkownikom.

**Dostępne opcje**, dla jeszcze większego komfortu i oszczędności: ciepła woda użytkowa przez cały rok - ogrzewanie basenu - chłodzenie.

**Technologia bezpośredniego odparowania/bezpośredniej kondensacji firmy SOFATH jest uznaną technologią ze względu na prostotę montażu i optymalną wydajność.**

Tabela danych technicznych (pompa ciepła może zawierać od 1 do 3 kompresorów)

Kompresory NATEA	MT 2.10 230V	MT 4.10 230V	MT 4.10 400V	MT 5.10 230V	MT 5.10 400V	MT 7.10 230V	MT 7.10 400V	MT 9.10 230V	MT 9.10 400V	MT 11.10 400V
Moc nominalna (W) dla E - 10°C / W 35°C	2460	3950	3950	5500	5500	7150	7150	9500	9500	11300
COP dla E - 5°C / W 35°C	3.35	3.51	3.56	3.65	3.74	3.80	3.85	4.05	4.15	4.25
Ilość pętli poziomego kolektora gruntowego	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Ilość sond pionowego kolektora gruntowego		3 × 20 m	3 × 20 m	3 × 30 m	3 × 30 m	4 × 30 m	4 × 30 m	5 × 30 m	5 × 30 m	6 × 30 m
Opcja ciepłej wody użytkowej				•	•	•	•	•	•	•

\* Odnosnie poświadczonych parametrów patrz strona [www.certifita.org](http://www.certifita.org)

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)