

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 nowopowstałych 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 m² budynków. Jesteśmy w 22 krajach Europy. W Polsce sieć Autoryzowanych Koncesjonierów SOFATH zapewnia najwyższą jakość obsługi.

Zamień doświadczenie lidera w swój kapitał.



CZĘŚĆ BDR THERMIEA



www.sofath.pl

Natea

moduł Natea



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

Zasobnik c.w.u.

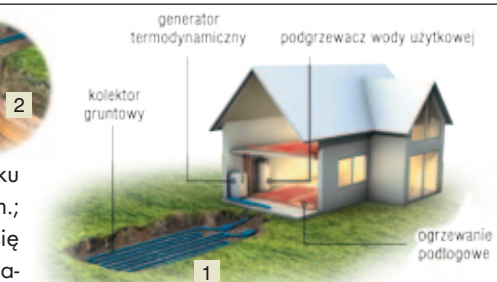


wys.: 177 cm, średn.: 63 cm

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 3 do 6 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 3 do 6 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.

**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	MT 4.10	MT 4.10	MT 5.10	MT 5.10	MT 7.10	MT 9.10	MT 11.10
Napięcie znamionowe [V]	230	230	400	230	400	400	400	400
Moc nominalna [W] dla E 0°C/ W 35°C	3340	5650	5650	7850	7850	10250	13620	16840
Moc nominalna [W] dla E -5°C/ W 35°C	2850	4700	4700	6500	6500	8540	11340	14200
Moc nominalna [W] dla E -10°C/ W 35°C	2460	3950	3950	5500	5500	7150	9500	11300
COP dla E 0°C/ W 35°C	4.0	4.3	4.3	4.5	4.5	4.7	4.8	5.0
COP dla E -5°C/ W 35°C	3.4	3.5	3.6	3.7	3.7	3.9	4.2	4.3
Powierzchnia poziomego kolektora gruntowego* [m²]	30÷34	60÷68	60÷68	90÷102	90÷102	120÷136	150÷170	180÷204
Ilość sond pionowego kolektora gruntowego	-	3 × 20 m	3 × 20 m	3 × 30 m	3 × 30 m	4 × 30 m	5 × 30 m	6 × 30 m
Opcja ciepłej wody użytkowej	-	-	-	•	•	•	•	•
Opcja basen	-	-	-	•	•	•	•	•

*Istnieje możliwość rozłożenia kolektora na dwóch poziomach co zmniejsza niezbędną powierzchnię o 50%

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