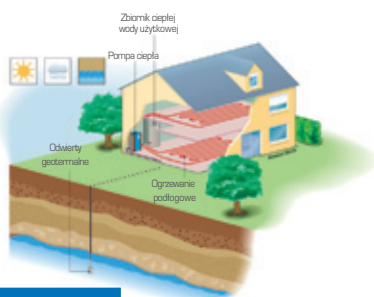


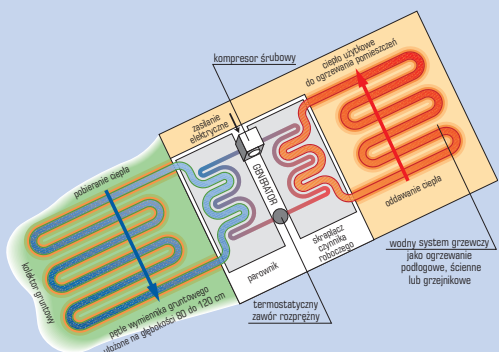


Termeo NAP

- Instalacja Termeo NAP marki Sofath®
- Ogrzewanie geotermalne
- Pobór wody gruntowej
- Technologia „woda-woda”



Zasada działania



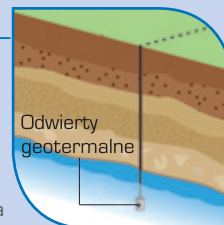
Pompa ciepła typu woda/woda

Sercem instalacji Termeo jest pompa ciepła. Głównymi elementami tego urządzenia są: sprężarka śrubowa typu SCROLL, zawór rozprężny, elementy sterowania i zabezpieczające system. Pompa ciepła dostarcza energię pozyskaną ze studni, za pośrednictwem pobranej wody, a następnie przekazuje ją do wodnego systemu grzewczego w celu ogrzewania budynku. Takie rozwiązanie w znaczącym stopniu ogranicza koszty utrzymania oraz poprawia jakość otaczającego środowiska poprzez całkowitą eliminację emisji spalin.



Pobór wody gruntowej:

Źródłem wody potrzebnej do pracy instalacji jest woda gruntowa, występująca często na głębokości 10 do 20 metrów i zachowująca stałość temperatury przez cały rok. Oznacza to zachowanie trwałej wysokiej wydajności pompy ciepła. Ciepło jest pobierane z wód gruntowych za pomocą kolektora zbudowanego rurek z polietyleno usieciowanego (XLPE) wewnątrz których krąży woda gruntowa.



Wodna instalacja ogrzewania

System dystrybucji ciepła w domu może być realizowany poprzez ogrzewanie:

- podłogowe
 - ścienne
 - 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 powierzchniowe systemy grzewcze tj. ogrzewanie podłogowe i ścienne.



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

Wszystkie modele pomp ciepła Termeo 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 JEDNOCZEŚNIE OSZCZĘDZASZ ENERGIĘ I DBASZ O ŚRODOWISKO NATURALNE.

R 407C **OCHRONA ŚRODOWISKA**

Wysokowydajny ekologiczny czynnik roboczy R 407 C zastosowany w instalacji Termeo NAP' jest bezpieczny dla warstwy ozonowej Ziemi i jest jednym z najbezpieczniejszych gazów technicznych jeżeli chodzi o emisję szkodliwego dwutlenku węgla (CO₂) do atmosfery Ziemi.

POZIOM 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.

WYŻSZA WYDAJNOŚĆ

Zespół Termeo NAP' 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 Termeo NAP' został opracowany tak, aby zapewnić łatwy w montażu. Dostępność do poszczególnych elementów została poprawiona w celu usprawnienia pracy montażystów oraz późniejszych prac obsługi serwisowej.

NOWOCZESNE WZORNICTWO

Pompa ciepła NAP' 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 Termeo NAP' obejmuje 8 modeli zespołów termodynamicznych o mocy cieplnej od 8,4 kW do 31,0 kW, montowanych w odpowiedniej dla zespołu obudowie.

Termeo **NAP'**

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

	Te08/NAP'	Te11/NAP'	Te12/NAP'	Te15/NAP'	Te18/NAP'	Te23/NAP'	Te27/NAP'	Te30/NAP'
Minimalny przepływ wody (m ³ /h) ⁽¹⁾	1,2	1,5	1,7	2,1	2,5	3,1	3,7	4,5
Nominalna wydajność cieplna (W) ⁽¹⁾	8400	10600	12300	15000	17900	22900	26700	31000
Czynnik roboczy	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Zasilanie jednofazowe (230V)	•	•	•	•				
Zasilanie trójfazowe(400V)	•	•	•	•	•	•	•	•
Opcja ciepła woda użytkowa	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Opcja ogrzewanie basenu ⁽²⁾	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Opcja klimatyzacja pomieszczeń ⁽²⁾	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak

(1) Wersja ogrzewania podłogowego (2) Opcje podgrzewania basenu i klimatyzacji pomieszczeń są dostępne wyłącznie w instalacjach wyposażonych w system ciepłej wody użytkowej.



Dodatkowe zalety instalacji Termeo NAP'

- 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”.



CSTB

Vivirelec

dearskies

