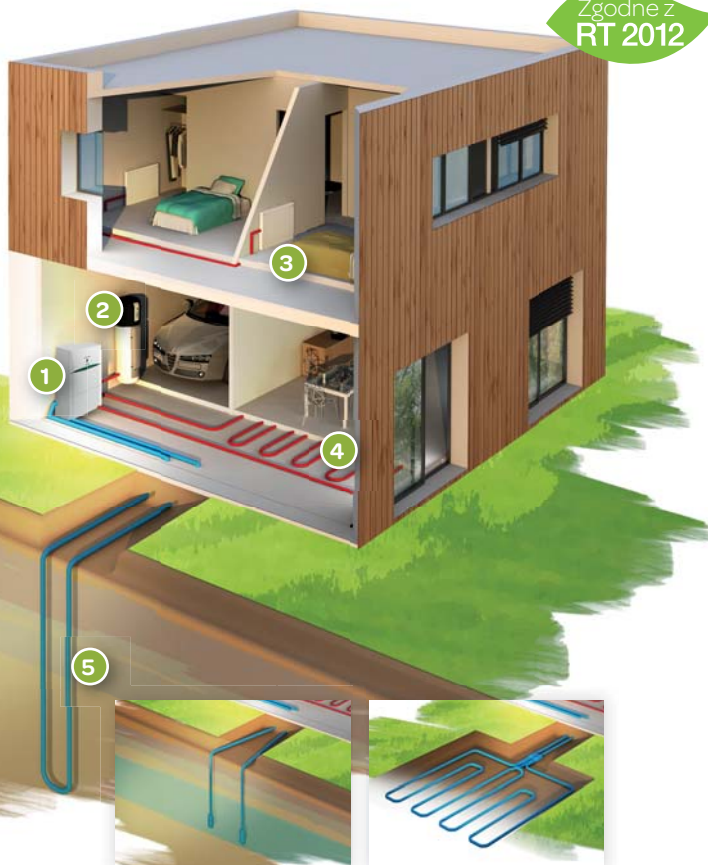


TERMEO

«Zapewnienie najwyższej jakości w całej instalacji.

Ekspert Sofath towarzyszy Państwu podczas całego procesu doboru, montażu oraz uruchomienia systemu grzewczego. Jego wiedza i doświadczenie pomoże Państwu wybrać, zśród wielu opcji, optymalne rozwiązanie.»

Zgodne z
RT 2012



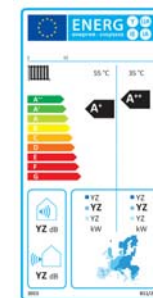
- 1 Pompa ciepła
- 2 Wytwarzanie ciepłej wody
- 3 Grzejniki
- 4 Ogrzewanie podłogowe
- 5 Kolektor gruntowy, pionowy

Pobór ciepła z wód gruntowych

Kolektor gruntowy poziomy

Ten typoszereg pompy ciepła ogrzewa dom, korzystając z energii ciepłej zgromadzonej w ziemi. Opcjonalnie Termeo ma trzy inne funkcje:

- WYTWARZANIE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ
- OGRZEWANIE BASENU
- CHŁODZENIE AKTYWNE LUB PASYWNE



CIEPŁO W CAŁYM DOMU!

Pompy ciepła **Termeo** transferują ciepło pozyskane z dowolnego źródła (z gruntu lub wód gruntowych) do wewnętrznej instalacji ogrzewania podłogowego budynku. Może również współpracować z instalacją wyposażoną w grzejniki lub klimakonwektory.



I WIELE WIĘCEJ...

Termeo może zostać rozbudowana o dodatkowe opcje takie jak:

- zasobnik warstwowy lub zasobnik z wężownicą solarną do podgrzewu ciepłej wody
- moduł podgrzewania wody w basenie
- aktywne lub pasywne (bez uruchamiania sprężarki) chłodzenie.

SYSTEM PRZEMYSŁANY ...

Adaptacyjność

- Dolne źródło (pionowe, poziome, wody gruntowe) według koncepcji
- Możliwość zastosowania w nowych i modernizowanych budynkach (woda grzewcza do 65°C).
- Zaawansowana automatyka pogodowa

Komfort

- Cicha praca (wysokiej jakości, specjalnie opracowana izolacja akustyczna)
- Nieabsorbująca obsługa
- Inteligentny sterownik do zarządzania całą instalacją.

Oszczędność

- Wysoka efektywność działania (COP)
- Elektroniczne pompy obiegowe w klasie energetycznej A
- Możliwość uzyskania dofinansowania (np. Prosument)
- Obniżenie kosztów ogrzewania nawet o 70%.

Niezawodność

- Certyfikat NFPAC
- Produkcja we Francji.

Eko-odpowiedzialność

- Brak emisji CO₂
- Czynnik R410A nie wymaga wymiany i nie niszczy warstwy ozonowej.

TERMEO (grunt/woda)	05 230V	09 230V	09 400V	12 230V	12 400V	15 400V	19 400V	27 400V
Moc nominalna (W) ⁽¹⁾	5700	9880	9880	12660	12660	17090	20040	27990
Pobór mocy elektrycznej (W) ⁽¹⁾	1300	2250	2250	2910	2910	3800	4760	6830
COP ⁽¹⁾	4,38	4,39	4,39	4,35	4,35	4,50	4,28	4,10
Moc nominalna (W) ⁽²⁾	5390	9410	9410	12210	12210	16350	20050	26820
Pobór mocy elektrycznej (W) ⁽²⁾	1630	2740	2740	3570	3570	4630	5840	8170
COP ⁽²⁾	3,31	3,43	3,43	3,42	3,42	3,53	3,43	3,28
Ilość pętli kolektora gruntowego (kolektor poziomy) ⁽³⁾	4	8	8	10	10	14	18	24
Długość sond (kolektor pionowy) (m) ⁽⁴⁾	90	150	150	190	190	270	310	420
COP dla c.w.u. ⁽⁵⁾	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	-	-
Efektywność ogrzewania	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Efektywność podgrzewu c.w.u.	A	A	A	A	A	A	A	A

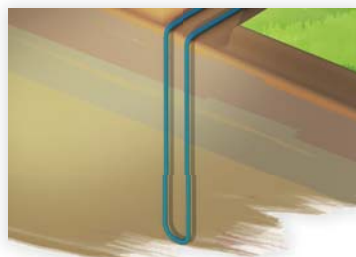
⁽¹⁾ Zgodnie z normą EN 14511 dla parametrów B0/-3°C//W30-35°C, certyfikat dostępny na www.certita.org

⁽²⁾ Zgodnie z normą EN 14511 dla parametrów B0/-3°C//W40-45°C, certyfikat dostępny na www.certita.org

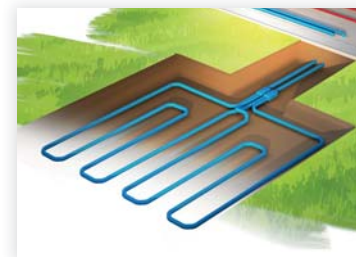
⁽³⁾ Dla pętli o długości 60m. Wartość orientacyjna, zaleca się dobór długości sond pionowych w oparciu o badania geologiczne

⁽⁴⁾ Wartość orientacyjna, zaleca się dobór długości sond pionowych w oparciu o badania geologiczne

⁽⁵⁾ Zgodnie z normą EN 16147 dla parametrów B0/-3°C/ certyfikat dostępny na www.certita.org



Kolektor gruntowy, pionowy



Kolektor gruntowy, poziomy



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

... I DOPRACOWANY W KAŻDYM SZCZEGÓLE

Opcje

Chłodzenie:

Do wyboru:

- chłodzenie aktywne
- chłodzenie pasywne (bez wykorzystania kompresora).

Możliwość zabudowania

2 grup pompowych w zasobniku buforowym (dwie strefy c.o.):

Zwarta i estetyczna instalacja.

Podgrzewanie basenu:

Aby w pełni wykorzystać dar energii geotermalnej.



Wymiennik separujący:

W celu zwiększenia niezawodności systemu.



Zasobniki c.w.u.:

Zależnie od zapotrzebowania dostępne są pojemności od 200 do 450l.



BECH+ 300

Wysokość: 176 cm

Średnica: 60 cm

Pojemność: 300 L

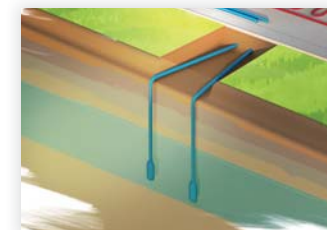
TERMEO (woda/woda)	05 230V	09 230V	09 400V	12 230V	12 400V	15 400V	19 400V	27 400V
Moc nominalna (W) ⁽¹⁾	7420	12950	12950	16580	16580	22270	28110	32250
Pobór mocy elektrycznej (W) ⁽¹⁾	1310	2340	2340	3130	3130	4140	5470	7440
COP ⁽¹⁾	5,64	5,52	5,52	5,30	5,30	5,38	5,14	4,71
Moc nominalna (W) ⁽²⁾	7010	12510	12510	15940	15940	21440	26950	34400
Pobór mocy elektrycznej (W) ⁽²⁾	1650	2860	2860	3800	3800	5020	6540	8830
COP ⁽²⁾	4,25	4,37	4,37	4,20	4,20	4,27	4,12	3,9
Minimalny przepływ wody (m ³ /h) ⁽³⁾	1,05	1,83	1,83	2,32	2,32	3,12	3,90	4,78
COP dla c.w.u. ⁽⁴⁾	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	-	-
Efektywność ogrzewania	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Efektywność podgrzewu c.w.u.	A	A	A	A	A	A	A	A

⁽¹⁾ Zgodnie z normą EN 14511 dla parametrów W10/7°C//W30-35°C, certyfikat dostępny na www.certita.org

⁽²⁾ Zgodnie z normą EN 14511 dla parametrów W10/7°C//W40-45°C, certyfikat dostępny na www.certita.org

⁽³⁾ Przepływ minimalny dla $\Delta T=5K$

⁽⁴⁾ Zgodnie z normą EN 16147 dla parametrów 0/-3°C/ certyfikat dostępny na www.certita.org



Pobór ciepła z wód gruntowych

FABRICATION FRANÇAISE



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

KONCEPCJA MODUŁOWA

Wymiary pompy ciepła Termeo oraz przynależnych akcesoriów.

Pompa ciepła.



Wysokość: 84 cm
Szerokość: 60 cm
Głębokość: 68 cm



Pompa ciepła
wraz z zasobnikiem c.w.u.
lub z zasobnikiem
buforowym.

Wysokość: 198 cm
Szerokość: 60 cm
Głębokość: 68 cm



Zasobnik c.w.u.
lub zasobnik buforowy.

Wysokość: 120 cm
Szerokość: 60 cm
Głębokość: 68 cm
Pojemność: 200 l

Modułowość

– możesz również umieścić zasobnik c.w.u. lub zasobnik buforowy z boku, tak aby optymalnie zaaranżować pomieszczenie.

Przykład kompletnej instalacji z zasobnikiem c.w.u. i zasobnikiem buforowym.



Po więcej informacji na temat naszych produktów i usług zapraszamy na stronę www.sofath.pl

