

Energiesysteme

Sole/Wasser-Wärmepumpe ThermoTerra

Roth

NEU

**Beste Leistungszahlen,
geringer Energieverbrauch**



Leben voller Energie

Sole/Wasser-Wärmepumpe ThermoTerra

Heizen und Kühlen mit Erdenergie

- > hervorragende Leistungswerte (COP)
- > außerordentlich leise im Betrieb
- > optional mit Kühlfunktion
- > kompakte Bauweise
- > Hydraulikkomponenten integriert
- > schnelle Installation durch werkseitige Vorkonfektionierung

NEU



■ Erdreich ist ein guter Wärmespeicher

Die Temperaturen im Erdreich sind ganzjährig nahezu konstant. Für Wärmepumpen, die das Erdreich als Wärmequelle nutzen, bedeutet dies eine hohe Leistungszahl und einen geringen Energieverbrauch.

■ Roth Sole/Wasser-Wärmepumpe ThermoTerra

Mit einer Leistungsstärke von 4 bis 19 kW zum Heizen und passiven Kühlen sowie einem kompakten Innenleben überzeugt die Roth ThermoTerra.

Wärmeerzeuger und Hydrauliksystem sind optimal aufeinander abgestimmt und im Gerät mit kleiner Stellfläche integriert. Für eine schnelle und einfache Installation müssen sie nicht mehr wie bei herkömmlichen Anlagen in modularer Bauweise einzeln geplant und zusammengeführt werden. Die Vorlauftemperaturen betragen bis zu 65 °C. Der Kältekreis befindet sich im unteren Bereich der Wärmepumpe in einer herausnehmbaren Multibox. Dadurch wird der Verdichter besonders gedämmt, wodurch der Betrieb nahezu lautlos ist.

Mit der neuen Gerätereihe sind Anlagenkonzeptionen mit Solar, Holz- und Pelletofen sowie Lüftung möglich. Die Wärmepumpen sind smart-grid- und photovoltaikfähig.

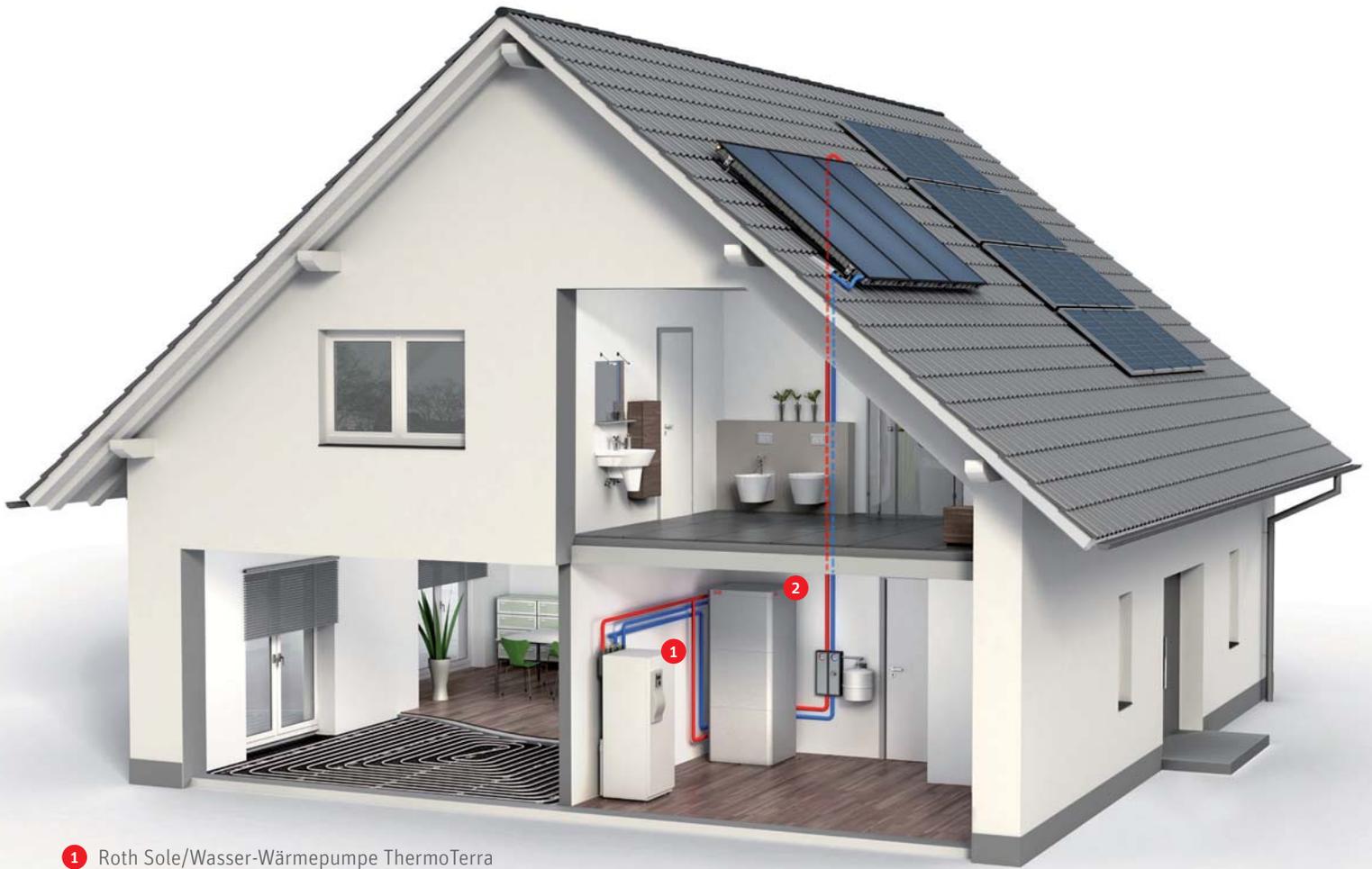
PV
ready



■ Einfache und flexible Installation

Die Multibox kann für Transport und Montage entnommen werden. Sie ist im unteren Bereich des Gerätes untergebracht. Dies erlaubt, das Gehäuse auch horizontal an den Aufstellort zu transportieren. Der Anschluss für Heizung, Brauchwasser und Elektrik befindet sich auf dem Gehäusedach. Die Soleanschlüsse können wahlweise links oder rechts angeschlossen werden. Der Servicezugang befindet sich ausschließlich vorn. Der Aufstellort der Roth ThermoTerra ist somit flexibel wählbar, eine Aufstellung in der Ecke oder direkt an der Wand ist möglich.

Die Roth Wärmepumpen ThermoTerra eignen sich in Verbindung mit einem Zwischen-Wärmetauscher zur Nutzung von Grundwasser als Wärmequelle und sind somit als Wasser/Wasser-Wärmepumpe nutzbar.

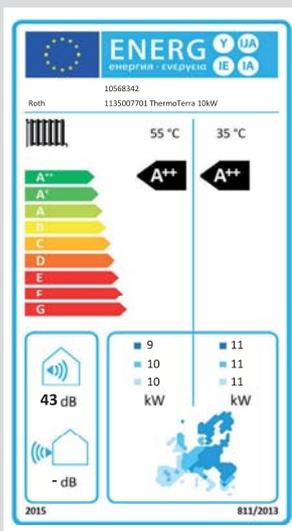


- 1 Roth Sole/Wasser-Wärmepumpe ThermoTerra
- 2 Roth ThermoTANK Quadroline

■ Heizen und Brauchwarmwasser bereiten mit Roth ThermoTerra

Ob für Neubau oder Modernisierung – mit der Roth Sole/Wasser-Wärmepumpe ThermoTerra lassen sich energieeffiziente und umwelt-schonende Anlagenkonzepte für moderne Gebäude realisieren. In Kombination mit dem Roth Wärmespeicher ThermoTANK Quadroline, den Roth Solarsystemen und Roth Flächen-Heiz- und Kühlsystemen erhalten Sie ein perfekt aufeinander abgestimmtes Gesamtsystem.

Hervorragende Energieeffizienz



■ Top-Leistungswerte

Hervorragende Leistungswerte – COP (coefficient of performance) – zeichnen die Roth Sole/Wasser-Wärmepumpen ThermoTerra aus, beispielsweise ein COP von 5,05 bei 10 kW Heizleistung (B0/W35 – EN14511) für die Roth ThermoTerra 10 kW. Alle Geräte der Reihe sind mit dem Energieeffizienzlabel A++ gekennzeichnet.

■ Roth Wärmespeicher ThermoTANK Quadroline mit Thermocoat



bis zu
65%
geringere Wärmeverluste*

*gegenüber Standard-Stahlspeichern



| Artikelbezeichnung | TT 4 kW | TT 6 kW | TT 8 kW | TT 10 kW | TT 12 kW | TT 14 kW | TT 17 kW | TT 19 kW |
|---|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Heizleistung in kW/COP (B0/W35 - EN 14511) | 4,70/4,70 | 6,00/4,80 | 7,70/4,90 | 9,34/5,05 | 12,18/5,00 | 13,50/5,08 | 16,86/4,93 | 18,60/4,87 |
| Energieeffizienzklasse: Wärmepumpe 35 °C/55 °C | A++/A++ | A++/A++ | A++/A++ | A++/A++ | A++/A++ | A++/A++ | A++/A++ | A++/A++ |
| Verbundanlage Wärmepumpe/Regler | A++ | A++ | A++ | A++ | A+++ | A++ | A+++ | A++ |
| Anschlussspannung/Frequenz | 3 ~ PE 400 V/50 Hz | | | | | | | |
| Abmessungen Breite/Tiefe/Höhe in mm | 598 x 640 x 1500 | | | | | | | |
| Gewicht in kg | 155 | 160 | 175 | 180 | 185 | 200 | 205 | 210 |
| Heizwassertemperatur | +20 bis 65 °C | | | | | | | |
| Kältemittelfüllung | R410 A | | | | | | | |
| Regelung | Regelmodul WP E* | | | | | | | |
| Betriebsfunktion | Heizung- und Brauchwarmwasser | | | | | | | |
| Servicefunktion und Bedienung | vorne | vorne | vorne | vorne | vorne | vorne | vorne | vorne |
| hydraulische Anschlüsse | hinten | hinten | hinten | hinten | hinten | hinten | hinten | hinten |
| Sanftanlauf | X | X | X | • | • | • | • | • |
| Schalldruckpegel (1 m in db (A)) | 31 | 32 | 31 | 32 | 31 | 35 | 34 | 37 |
| Pufferspeicher* | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Brauchwasserspeicher | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 3-Wege-Umschaltventil für Brauchwasser | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Heizungsumwälzpumpe (Energieeffizienz) | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Soleumwälzpumpe (Energieeffizienz) | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Elektroheizstab 9 kW | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Überstromventil | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Sicherheitsbaugruppe Heizkreis | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Schwingungsentkopplung Solekreis/Heizkreis | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Wärmemengenerfassung | • | • | • | • | • | • | • | • |

• integriert (Serie)
X extern (Zubehör)

* Dimensionierung ist abhängig vom Anlagenkonzept/
Wärmeverteilsystem TT: Roth ThermoTerra

Unsere Stärken

Ihre Vorteile

Innovationsleistung

- > Frühzeitiges Erkennen von Markterfordernissen
- > Eigene Materialforschung und -entwicklung
- > Eigenes Engineering
- > Das Unternehmen ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

Serviceleistung

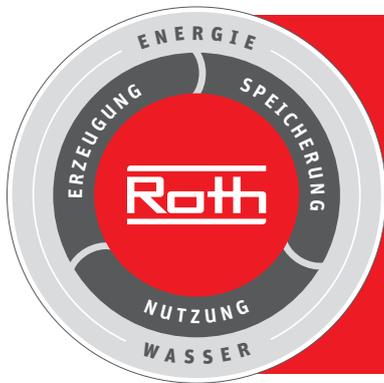
- > Flächendeckender, qualifizierter Außendienst
- > Hotline und Projektierungsservice
- > Werkschulungen, Planungs- und Produktseminare
- > Europaweite schnelle Verfügbarkeit aller Produktprogramme unter der Marke Roth
- > Umfangreiche Garantieleistungen und Nachhaftungsvereinbarungen

Produktleistung

- > Montagefreundliches, komplettes Produktsystemangebot
- > Herstellerkompetenz für das komplette Produktprogramm im Firmenverbund der Roth Industries



Roth



Roth Energie- und Sanitärsysteme

Erzeugung

- > Solarsysteme
- > Wärmepumpensysteme
- > Solar-Wärmepumpensysteme

Speicherung

- Speichersysteme für
- > Trink- und Heizungswasser
- > Brennstoffe und Biofuels
- > Regen- und Abwasser

Nutzung

- > Flächen-Heiz- und Kühlsysteme
- > Rohr-Installationsysteme
- > Duschsysteme



ROTH WERKE GMBH

Am Seerain 2
 35232 Dautphetal
 Telefon: 06466/922-0
 Telefax: 06466/922-100
 E-Mail: service@roth-werke.de
 www.roth-werke.de

