

NEU

**Besonders effizient
durch bedarfsgerechte
Wärmeabgabe**



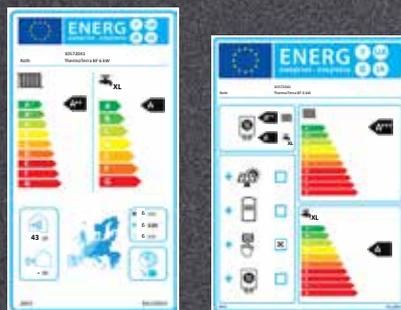
**Mehrfache
Förderung
möglich!**



Roth Sole/Wasser-Wärmepumpe ThermoTerra BF

bedarfsgerechtes Heizen und Kühlen mit Erdenergie

- > frequenz geregelter Kompressor
- > beste Leistungszahlen
- > geringer Energieverbrauch
- > kompakte Bauweise
- > außerordentlich leise im Betrieb
- > Hydraulikkomponenten integriert
- > optional mit Kühlfunktion
- > einfache Installation
- > minimale Aufstellfläche



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 BF

Mit einer Leistungsstärke von 2 bis 6,25 kW zum Heizen und passiven Kühlen sowie einem kompakten Innenleben überzeugt die Roth ThermoTerra BF. Wärmeerzeuger und integrierter Warmwasserspeicher sind optimal aufeinander abgestimmt und ermöglichen eine hygienische und platzsparende Systemlösung. 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.

■ Einfache und flexible Installation

Die Multibox kann für Transport und Montage entnommen werden. 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 oben, links oder rechts angeschlossen werden. Der Servicezugang befindet sich ausschließlich vorn. Der Aufstellort der Roth ThermoTerra BF ist somit flexibel wählbar, eine Aufstellung in der Ecke oder direkt an der Wand ist möglich.

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

■ Roth ThermoTerra BF mit bedarfsgerechter Wärmeabgabe

Frequenzgeregelter Wärmepumpen richten sich genau nach dem Bedarf des Nutzers und des Gebäudes und erhöhen somit die Energieeffizienz enorm. Ihr Kompressor sowie die Wärmequelle- und Heizungsumwälzpumpe passen ihre Drehzahl automatisch dem tatsächlichen Bedarf an. Die Roth ThermoTerra BF bietet einen hervorragenden Leistungswert (COP) von 4,86. Die Betriebskosten werden durch den geringen Bedarf an Anlaufstrom weiter gesenkt.

Neben dem Einfamilienhaus ist die Wärmepumpe ThermoTerra BF besonders geeignet für das Mehrfamilienhaus.

Im Mehrfamilienhaus kann jede Wohneinheit mit einer eigenen Wärmepumpe ausgestattet werden, wodurch die Möglichkeit einer **mehrfachen BAFA-Förderung** für ein Objekt besteht.

Die Wärmepumpen sind smart-grid- und photovoltaikfähig.





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

Beispielrechnung	
„Mehrfamilienhaus mit 6 Wohneinheiten“	Förderung
zentrale Wärmepumpe mit 36 kW	4500,- €
aufgeteilt in z. B. 6 Wohneinheiten = 6 x 6 kW = 6 x 4500,- €	27000,- €

Weitere Einsparungen:

- > Tiefenbohrungen sitzen auch bei 6 x 6 kW zentral
- > keine Frischwasser-Wohnungsstationen
- > kein Wärmemengenzähler je Wohnung

	ThermoTerra BF
Heizleistung in kW (min. – max.)	2 – 6,25
COP	4,86
Energieeffizienzklasse: Raumheizung 55 °C/Warmwasserbereitung	A++/A
Verbundanlage Wärmepumpe/Regler 55 °C	A+++
Abmessungen Breite/Tiefe/Höhe in mm	598 x 730 x 1850
Gewicht in kg (inklusive Transportverpackung)	240
Gewicht in kg (ohne Multibox, inklusive Transportverpackung)	160



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

