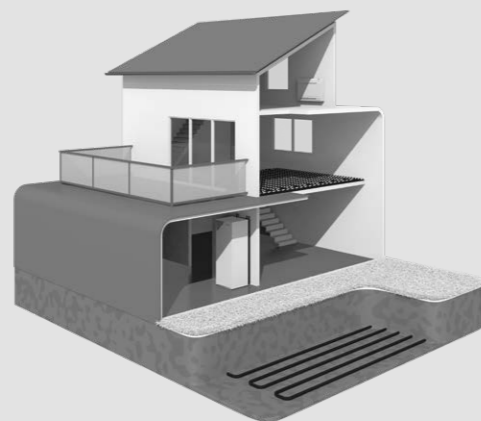
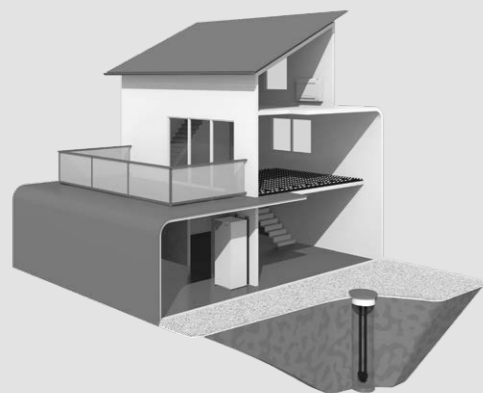
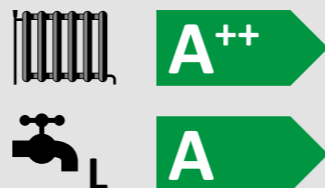


## Energieeffizienzlabel für Heizungen - Mit ROTEX auf der sicheren Seite

Alle ROTEX Produkte sind geprüft und erfüllen die Kriterien der Ökodesign-Richtlinie. Die Energielabel geben zuverlässig die exakte Effizienzklasse an, sowohl für Einzelprodukte als auch für Paketlösungen. In ihren Einzelkomponenten perfekt aufeinander abgestimmt, bieten unsere Komplettsysteme besten Komfort und höchste Sicherheit.



ROTEX HPU ground



Skala Raumheizung A++ - G  
Skala Warmwasser A - G

ROTEX HPU ground mit Erdwärmesonde

ROTEX HPU ground mit Erdwärmekollektor

## Staatliche Förderung beim Einbau einer neuen Heizungsanlage

Attraktive Fördermittel von Bund und Ländern unterstützen den Einsatz von erneuerbaren Energien. Bei Bitte beachten Sie auch die Förderkonditionen und zinsgünstigen Kredite der KfW Bank.



Installiert wird eine HPU ground Sole-Wasser-Wärmepumpe mit integriertem 180 Liter Wärmespeicher und Erdsondenbohrung.

### Heizungs-Modernisierung mit der ROTEX HPU ground Maßnahme

Maßnahme	Förderbetrag
Basisförderung Wärmepumpe	4.500 €
Innovationsförderung (50 % Basisförderung)	2.250 €
APEE Zusatzbonus (20% auf den Förderbetrag)	1.350 €
APEE Zuschuss zur Heizungsoptimierung	600 €

**Gesamtförderung 8.700 €**

### Neubau mit der ROTEX HPU ground Maßnahme

Maßnahme	Förderbetrag
Innovationsförderung (100 % der Basisförderung)	4.500 €

**Gesamtförderung 4.500 €**

© ROTEX - Irrtum und technische Änderungen vorbehalten - >D< - 09/2018



[www.rotex.de](http://www.rotex.de)  
Heizungs-Konfigurator  
Referenzanlagen  
Infos Fördermittel



**ROTEX Heating Systems GmbH**  
Langwiesenstraße 10 · D-74363 Güglingen  
[www.rotex.de](http://www.rotex.de) a member of **DAIKIN** group



# Heizen mit Geothermie



INVERTER

[www.rotex.de](http://www.rotex.de)

a member of **DAIKIN** group



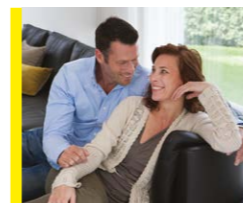
## Sole-Wasser-Wärmepumpe ROTEX HPU ground

Nutzt kostenlose Erdwärme für die Wärmeversorgung Ihres Hauses mit maximaler Effizienz.



### Umweltfreundlich und sparsam

Nutzung kostenloser und regenerativer Erdwärme (Erdsonde oder Flächenkollektor).



### Höchste Effizienz

Effizienter Betrieb bei jeder Außentemperatur durch Inverter-Technologie.



### Platzsparend und leise

Kompakte Abmessungen und einfache Installation auf kleinstem Raum.



### Einfach, komfortabel, individuell

Benutzerfreundliche Regelung mit integriertem Energiemanagement.

# Sole-Wasser-Wärmepumpe ROTEX HPU ground – Heizen mit Geothermie



Auf der sicheren Seite mit dem Garantie- und Wartungspaket von ROTEX. Mehr Informationen unter [www.rotex.de/garantiepaket](http://www.rotex.de/garantiepaket)

## Eine unerschöpfliche Wärmequelle - direkt unter Ihren Füßen

Erdwärme ist ein natürlicher Energielieferant. Profitieren Sie von dieser konstanten, kostenlosen und für uns unerschöpflichen Wärmelieferung für Ihren Heizbetrieb und Ihre Warmwasserbereitung. Die ROTEX HPU ground Wärmepumpen-Einheit nutzt dieses Umweltwärmeangebot für die Wärmeversorgung Ihres Hauses mit maximaler Effizienz.

## Das Funktionsprinzip

Über Erdsonden oder einen Flächenkollektor wird unterhalb der Erdoberfläche dem Erdreich Wärme entzogen. Hierzu wird eine Mischung aus Wasser und Frostschutz, auch Sole genannt, durch den Kreislauf gepumpt. Die Sole durchfließt danach die Wärmepumpe, wo die Wärme aus dem Erdreich an ein Kältemittel mit niedrigem Verdampfungspunkt übertragen wird. Das anschließend im Verdichter komprimierte und erhitzte Kältemittel gibt die Wärme an das Heizsystem ab, um es für die Heizung und Warmwasserproduktion zu nutzen.

## Höhere Effizienz durch Invertertechnik

Aufgrund hoher Wirkungsgrade durch unsere Inverter-Technologie liefert die ROTEX Sole-Wasser-Wärmepumpe Spitzenleistungen. Wird vom Gebäude nicht die volle Heizleistung benötigt, regelt auch die Wärmepumpe ihre Leistung zurück. Das führt zu einer höheren Effizienz der Wärmepumpe.



## Ansprechendes Design auf kleinstem Raum

Durch die kompakte Bauweise benötigt das System eine sehr geringe Stellfläche von lediglich 728 x 600 mm – das ist vergleichbar mit einer Waschmaschine. Mit einer Höhe von 1,73 m passt die Kombination aus Wärmepumpenmodul und Warmwasserspeicher in jeden Standardraum.



## ROTEX HPU ground - Die kompakte Inneneinheit für das Heizen mit Geothermie.

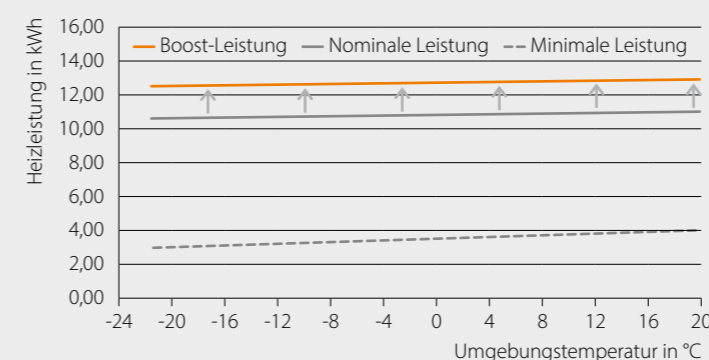
- Heizen und Warmwasser
- Stabile Heizleistung unabhängig von der Außentemperatur
- Effizienter Betrieb durch Inverter-Technologie

## Eine Leistungsgröße – ein großer Einsatzbereich

Mit der Inverter-Technologie deckt die HPU ground eine große Bandbreite an Leistung ab. Von 3 kW -10 kW, mit der Boost Funktion sogar bis 13 kW, ist die Wärmepumpe in unterschiedlichste Größen von Gebäuden einsetzbar. Bei Niedrigenergiehäusern kann auch die Wärmequelle entsprechend kleiner ausgelegt werden. Dies spart Kosten bei der Sondenbohrung oder bei der Auswahl des Erdwärmekollektors.

## Das Maß der Dinge: die Jahresarbeitszahl

Sie beschreibt, wie viel Wärmeenergie Sie über das Jahr hinweg nutzen können, im Verhältnis zur eingesetzten Hilfsenergie. Je höher die Jahresarbeitszahl, desto höher die Effizienz der Wärmepumpe. Mit Hilfe der intelligenten Invertertechnologie wird die Wärmepumpe im Normalbetrieb mit höheren Soletemperaturen betrieben. Dies erhöht die Effizienz des Systems maßgeblich und äußert sich in einer hohen Jahresarbeitszahl. Die ROTEX HPU ground setzt hier im Bereich der Sole-/Wasser-Wärmepumpen ganz neue Maßstäbe.



## Der Turbo für maximale Heizleistung: die BOOST-Funktion

Sollte vom Gebäude mehr Leistung gefordert werden, so erhöht die ROTEX HPU ground mit ihrer integrierten BOOST-Funktion die Leistung, ohne dass ein zusätzlicher Heizstab eingreifen muss.