# ERDSPIRALE

## DER ERDAKKU — ERDWÄRME SPEICHERN, ENTZIEHEN, REGENERIEREN



Die WätaS-Erdspirale ist eine effiziente und platzsparende Alternative zu herkömmlichen Tiefenbohrungen und großflächigen Verlegungen für Erdwärmepumpen.

Gefertigt aus hochwertigem Edelstahl 1.4301 mit einem Rohrdurchmesser von 12 mm, ermöglicht sie eine effektive Nutzung der im Erdreich gespeicherten Energie.

Die kompakte Bauweise reduziert den benötigten Platz erheblich und ermöglicht eine flexible Anpassung an unterschiedliche Anforderungen und Grundstückssituationen.

**Bis zu 80 % Kostenersparnis**
im Vergleich zu Tiefenbohrungen.

### Einsatzgebiete



**1 | Wärme aus dem Erdreich nutzen**
Das kalte Wasser-Glykol-Gemisch strömt aus dem Wärmepumpensystem in die Erdspirale. Während es die Wendel durchläuft, nimmt es Wärme aus dem umgebenden Erdreich auf und erwärmt sich. Anschließend fließt das erwärmte Medium zurück zur Wärmepumpe, wo die aufgenommene Energie zur Beheizung des Gebäudes genutzt wird.

**2 | Erdreich regenerieren**
Ist die Außentemperatur höher als die Bodentemperatur, kann das System in umgekehrter Richtung betrieben werden. Über einen Luft-Wasser-Wärmeübertrager wird Energie aus der Umgebungsluft aufgenommen und über die Erdspiralen in den Boden eingebracht.

### Ihre Vorteile

- Geringer Platzbedarf gegenüber herkömmlichen Erdwärmesystemen
- Regenerierbare Wärmequelle — Erdreich kann gezielt wieder aufgeladen werden
- Hohe Effizienz durch effektive Wärmeübertragung
- Langlebig durch hochwertigen Edelstahl
- Für Heizung und Kühlung einsetzbar
- Kurze Lieferzeiten
- Einfache Installation
- Individuell anpassbar

**Gezielte Regeneration Funktionsweise entdecken**

**Durch die Regeneration wird dem Erdreich gezielt Wärme zurückgeführt. Bei milden Außentemperaturen ist dies auch während der Wintermonate möglich.**

**WätaS • Wärmetauscher Sachsen GmbH**
Lindenstraße 5 • 09526 Olbernhau

+49 3 73 60 / 69 49-0 info@waetas.de www.waetas.de