



Verteiler/Sammler

*GERO*therm®

---

## **GERO<sup>therm</sup>® Verteiler/Sammler (Vor- und Rücklauf) für den Anschluss von Erdwärmesonden, Erdreichkollektoren und Energiepfählen**

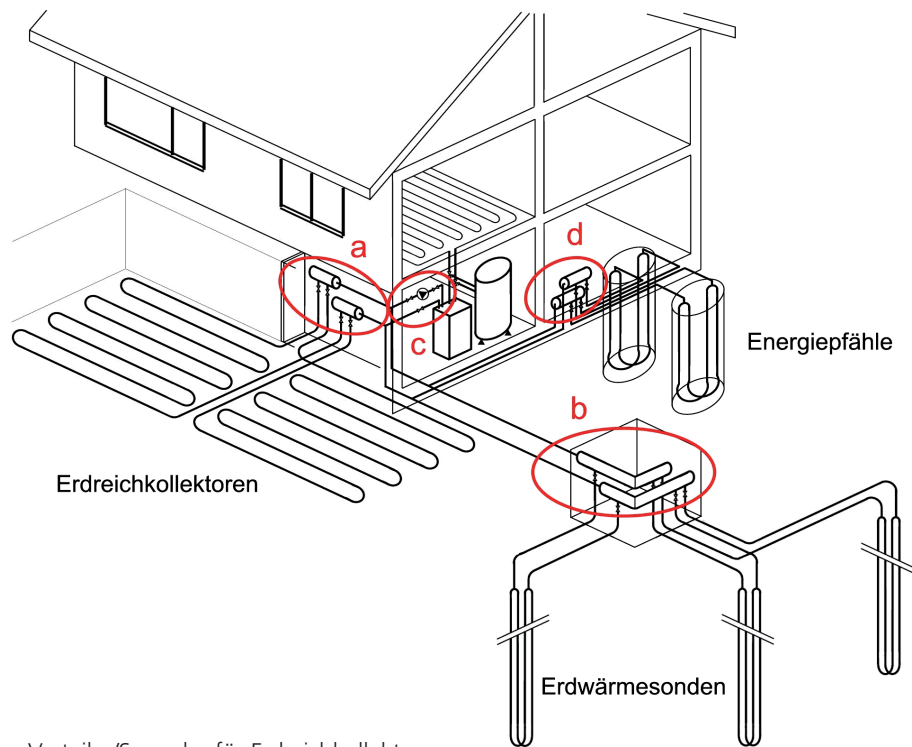
Die Nutzung der oberflächennahen Geothermie (Erdwärme, resp. Erdkühle) wird hauptsächlich durch geschlossene und wartungsfreie Erdwärmesonden, Erdreichkollektoren und Energiepfähle realisiert. Die angeschlossene Wärmepumpe sorgt dafür, die benötigten Temperaturniveaus für Heizung- und Kühlung, sowie für die Warmwassererzeugung zu erzeugen.

### **Abgestimmtes Anschluss-System für den Solekreis der Wärmepumpe**

Der Wärmetransport erfolgt mit einem flüssigen Wärmeträger, z.B. ein Wasser/ Glykol-Gemisch (Sole) welches durch das Rohrsystem (Primärkreis) geleitet wird. Das System wird üblicherweise mit kleinen Temperaturdifferenzen von Vor- und Rücklauf 2–4 K, jedoch hohen Solemengen betrieben. Um die Jahresleistungszahl des Gesamtsystems hoch zu halten, ist das Einhalten von kleinen Durchflusswiderständen unerlässlich. Die **GERO<sup>therm</sup>®** Verteiler/Sammler von HakaGerodur AG sind aus diesem Grunde gross dimensioniert und verursachen nur minimale Durchflusswiderstände.

### **Richtige Dimensionierung des kompletten Systems**

Die Wärmepumpe wird dimensioniert auf Grund des Wärme- resp. Kältebedarfes und die Erdwärmesonden, Erdreichkollektoren und Energiepfähle werden entsprechend berechnet. Die Anforderungen an das System sind anspruchsvoll und es müssen u.a. die Qualitätsansprüche, die vielfältigen Lösungsmöglichkeiten, die Verfügbarkeit sowie die schnellen und einfachen Montagemöglichkeiten erfüllt werden können.



- a** Verteiler/Sammler für Erdreichkollektoren
- b** Verteiler/Sammler für Erdwärmesonden für Aussen- und Innenmontage
- c** Universal-Anschlusssteile für die Verbindung zur Wärmepumpe
- d** Verteiler/Sammler für Energiepfähle

#### **SAVE 97**

- Anschlüsse Erdwärmesonde DE 32, 40
- Ab Lager 2, 3, 4, 6, 8 Anschlüsse
- Abgang zur WP mit Aussengewinde
- Durchflussmenge: bis 5.4 m<sup>3</sup>/h
- Wärmepumpenleistung bis 16 kW
- Parallelschaltung für grössere Leistungen

#### **SAVE 125**

- Anschlüsse Erdwärmesonde DE 32, 40, 50
- Modularer Aufbau ab Lager
- Abgang zur WP wählbar
- Durchflussmenge: bis 16.2 m<sup>3</sup>/h
- Wärmepumpenleistung bis 70 kW
- Parallelschaltung für grössere Leistungen

#### **SAVE 180**

- Anschlüsse Erdwärmesonde DE 32, 40, 50
- Durchflussmenge: bis 35 m<sup>3</sup>/h
- Wärmepumpenleistung bis 150 kW
- Kundenspezifische Anfertigung

Für Gewerbebauten und grössere Wohnanlagen sind individuell geplante Lösungen realisierbar. Die speziellen Bedürfnisse werden bei der Planung und Fertigung berücksichtigt.

Bei diesen Verteilern ist sowohl die geometrische Form wie auch der Abstand der einzelnen Anschlüsse wählbar.

**GERO<sup>therm</sup>®** Verteiler/Sammler können die gestellten Anforderungen in jeder Hinsicht erfüllen.