

## Zusammenschluss der Erdwärmesonden bis auf die Wärmepumpe

### **Ausführung:**

Erdsonden zusammenfassen mit Hosenstücken 40/40/50 mm oder 32/32/40 mm

Anschlussleitungen zwischen Erdsonden und Erdsondenverteiler mit Druckrohren  
Typ: PE 100 S 5/PN 16 de 50 mm oder de 40 mm

Anschlussleitungen zwischen Erdsondenverteiler und Wärmepumpe aus Chromstahl-Rohr,  
Dimension angepasst auf die Grösse der Anlage, Pumpenmodul mit Solepumpe oder  
Armaturengruppe inkl. Fittings, Dichtungs- und Befestigungsmaterial

Füllen des Erdsondenkreises mittels Mischung von Wasser und ca. 30% (-15°C)  
Frostschutzmittel

Isolation der Chromstahl-Leitungen mittels Kälteisolation 13 mm

### **Material:**

Anschlussleitungen inkl. Druckrohre, Hosenstücke und Elektroschweiss-Fittings

Erdsondenverteiler (bei 1 Erdsonde nicht notwendig) nicht isoliert

Pumpenmodul mit Solepumpe oder Armaturengruppe inkl. Absperrungen, Füll-  
Entleerhahnen, Thermometer, Sicherheitsgruppe und Expansionsgefäss

Frostschutzmittel Ethylen- oder Propylenglykol (GEO-Protect *N* oder *L*)

Kälteisolation 13 mm

### **Abgrenzung:**

Die Leistungen verstehen sich für eine mittlere Anschlusslänge der Verbindungsleitungen  
von 15 m pro Erdwärmesonde und 3 m Leitungen im Technikraum (Einfache Distanz)

### **Optionen:**

Erdsondenverteiler mit Taco-Setter

Mauerdurchführungen

Soledruckwächter

Vibrationsabsorber Anschlüsse Wärmepumpe