

4.3 Einsatzbereiche Domaines d'utilisation Campi d'applicazione

Optifitt-Geo mit Pressfittings sind ausgelegt und zugelassen für die Erstellung der Leitungen im Erdreich nach der SVGW-Richtlinie W4.

Optifitt-Geo mit Pressfittings sind bei der SKZ-Testing GmbH in Würzburg nach den Prüf- und Überwachungsbestimmungen HR 3.26 geprüft. Die Eignung für die Anwendung in Anschlussleitungen für Erdwärmesonden nach SIA 384/6 ist nachgewiesen.

Darüber hinaus eignet sich Optifitt-Geo mit **NBR-Formdichtung 50088** für:

- Trinkwasser-Hausanschlussleitungen bis max. 20 °C
 - Gas-Hausanschlussleitungen bis 5 bar Betriebsdruck gemäss Gasleitsätzen G1 und G2
- mit **EPDM-Dichtring 50089** für:
- Erdverlegte Warmwasser- und Zirkulationsleitungen bis 90 °C
 - Erdverlegte Fernwärme-Versorgungsleitungen bis 90 °C

Optifitt-Geo est conçu et certifié pour la réalisation de conduites enterrées conformément aux directives SSIGE W4.

La société SKZ Testing GmbH de Würzburg certifie que les assemblages Optifitt-Geo avec raccords à sertir sont conformes aux dispositions de surveillance et de contrôle HR 3.26. L'aptitude à l'emploi pour les conduites de raccordement aux sondes géothermiques selon SIA 384/6 est établie.

Optifitt-Geo convient également avec **joint formaté NBR 50088** pour:

- les conduites de raccordement d'eau de boisson jusqu'à 20 °C max.
 - les conduites de raccordement de gaz jusqu'à 5 bar de pression de service selon les directives gaz G1 et G2
- avec **joint EPDM 50089** pour:
- les conduites d'eau chaude en circulation jusqu'à 90 °C, enterrées
 - les conduites de chauffage à distance jusqu'à 90 °C, enterrées

Il sistema Optifitt-Geo con pressfitting è dimensionato per la realizzazione di tubazioni nel suolo secondo le direttive SSIGA W4.

Optifitt-Geo con pressfitting viene esaminato presso l'azienda SKZ-Testing GmbH con sede a Würzburg ai sensi delle disposizioni per la verifica e il controllo HR 3.26. L'idoneità per l'utilizzo in condutture di raccordo per sonde geotermiche è attestata secondo la norma SIA 384/6.

Optifitt-Geo è inoltre adatto con **guarnizione sagomata NBR 50088** per:

- condotte di raccordo d'acqua potabile per impianti domestici fino a max. 20 °C
 - condotte di raccordo del gas per impianti domestici con una pressione d'esercizio fino a 5 bar secondo le direttive relative all'impiego del gas G1 e G2
- con **guarnizione EPDM 50089** per:
- tubazioni d'acqua calda e di circolazione interrate fino a 90 °C
 - tubazioni interrate di approvvigionamento del calore a distanza fino a 90 °C

4.3.1 Optifitt-Geo-Y-Stück 50012

Hauptanwendung:

Erdwärmesonden mit vertikalen oder schrägen Bohrungen, in die U-Rohre installiert werden (gewöhnlich Doppel-U-Rohre aus PE100-Kunststoff), über welche Wärme dem Boden entnommen wird. Normalerweise werden Duplex-Sonden (4 × Ø 32 mm) installiert.

Optifitt-Geo-Y 50012

Application principale:

Sondes géothermiques à forages verticaux ou en biais, dans lesquels sont installés des tuyaux en U (habituellement tuyaux doubles en U en matière synthétique PE100), par l'intermédiaire desquels on extrait de la chaleur du sol. Il s'agit généralement de sondes duplex (4 × Ø 32 mm).

Optifitt-Geo-Y 50012

Applicazione principale:

Sonde geotermiche con trivellazioni verticali o inclinate, nelle quali si installano tubi a U (normalmente tubi a doppia U di materiale sintetico PE100), attraverso i quali si preleva calore dal terreno. Normalmente si installano sonde duplex (4 × Ø 32 mm).

- ① Primärkreislauf (Wasser)
Circuit primaire (eau)
Circuito primario (acqua)
- ② Erdwärmeenergie ca. 75 %
Energie géothermique env. 75 %
Energia geotermica ca. 75 %
- ③ Wärmepumpe
Pompe à chaleur
Termopompa
- ④ Sekundärkreislauf
Circuit secondaire
Circuito secondario
- ⑤ Heizenergie (z.B. Fussbodenheizung)
Energie de chauffage (p. ex. chauffage par le sol)
Energia termica (ad es. riscaldamento a pavimenti radianti)
- ⑥ Fremdenergie ca. 25 %
Energie extérieure env. 25 %
Energia esterna ca. 25 %
- ⑦ Erdsonde (Doppel-U-Sonde)
Sonde géothermique (sonde double en U)
Sonda geotermica (sonda a doppia U)
- ⑧ Hinterfüllung
Remplissage
Materiale di riempimento

