

Geolife

Talajszondarendszer

Geolife talajszondarendszer

A megújuló energiák alkalmazása a környezet megóvásának egyik fontos eszköze és a mai kor alapvető követelménye. A talajszondákkal működő geotermikus hőszivattyú jelenleg az egyik leghatékonyabb fűtő/hűtő energiaforrás.

Alkalmazási terület

Lakó- és középületek fűtési és hűtési energiájának biztosítása.

Előnyök

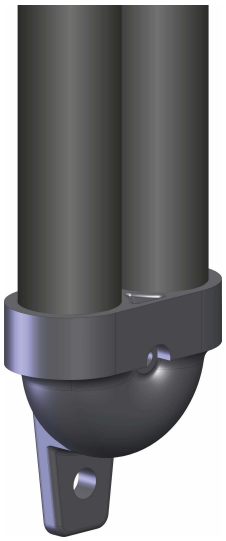
Speciális repedésálló PE-RC alapanyag.

Hagyományos polietilén alapanyaghoz képest közel 60 szoros ellenálló képesség pontszerű terhelésekkel szemben.

Beépítést megkönnyítő 2x101m-es tekercshossz.

Különleges kialakítású alacsony hidraulikai ellenállású fordítóidom, végsúly felfogatására alkalmas kialakítással.

Kis keresztmetszetű (100mm) fordítóidom és végsúly kialakításnak köszönhetően, 120mm-es furatba akadálymentesen telepíthető.



A rendszer elemei

DN32x3mm PE-RC 2x101m hosszúságú talajszonda hegesztett fordítóidommal.



Különböző típusú és méretű osztó-gyűjtők.

Elzáró szerelvények.

Térfogatáram mérők.

Komplett osztó-gyűjtő akna rendszerek beépített elzáró szerelvényekkel, térfogatáram mérőkkel és légtelenítőkkel, vízszintes vagy függőleges osztó kialakítással.

Végsúly.

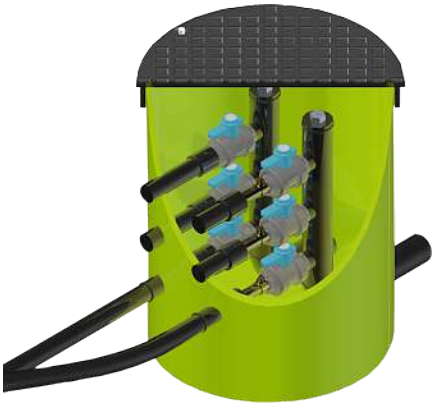
Szorítógyűrűs csatlakozó idomok.

Tompahegesztésű idomok.

Elektrofúziós idomok.

A csőrendszer használata

A Geolife talajszondákat végsúllyal vagy tolórúddal telepítik a 100m mély furatba, közben a furatot kitöltik bentonittal. A szondák számának megfelelő körszámú osztó kerül beépítésre. Telepítés közben a szondák nyomás alatt vannak. Az osztó gyűjtőkhöz hegesztéssel vagy szorítógyűrűs kötésekkel csatlakoztatják a szondák felől érkező PE csatlakozó vezetékeket. Az osztó-gyűjtők szekunder oldalát PE alapvezetékekkel kapcsolják a hőszivattyúhoz.



A szerelés és a bekötés részleteiről bővebben itt olvashat: