

Mobile Geothermal Plant (MGTP) - module BF

Module BF - Booster pompen & HT filter

1. Booster pompen (2x50%)

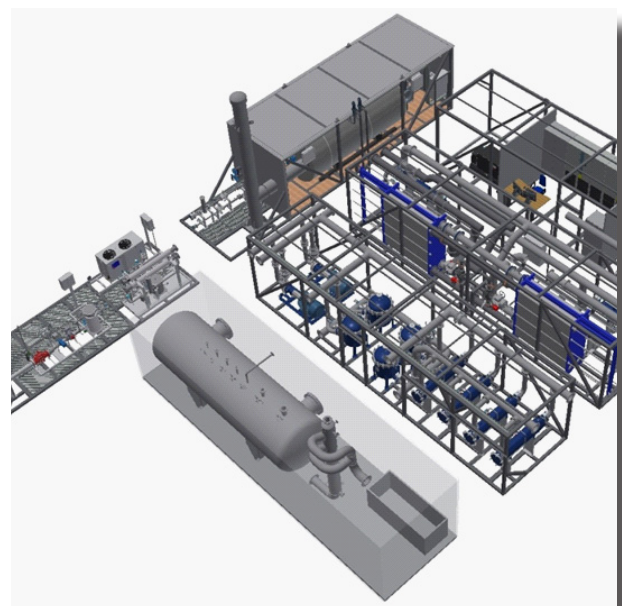
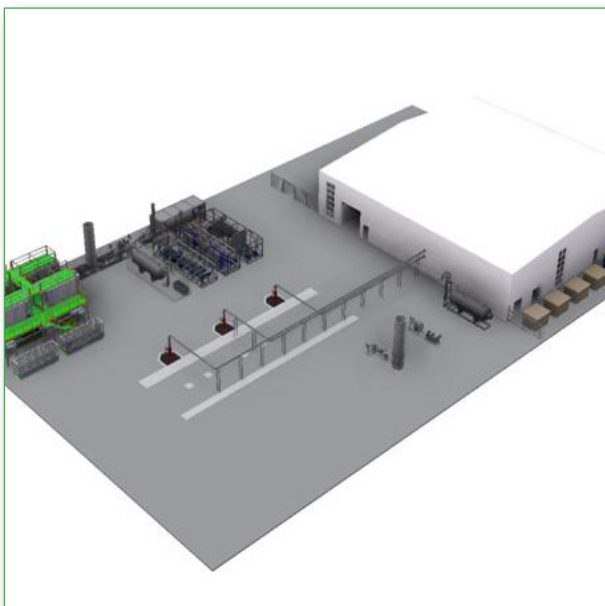
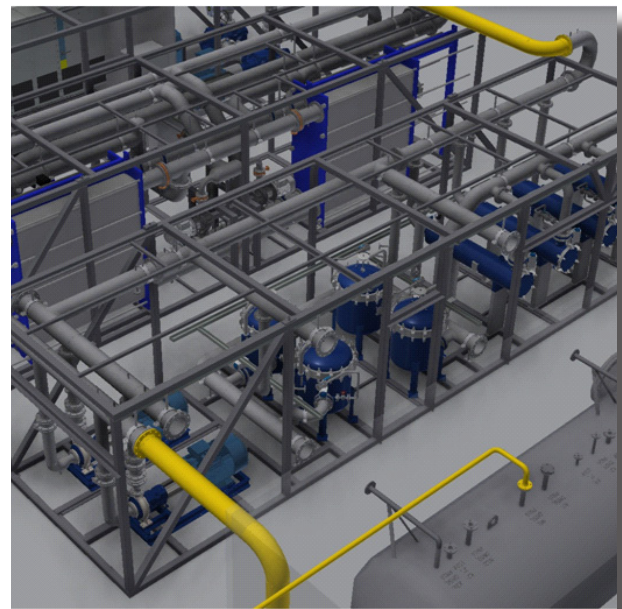
Nadat het geowater in de GLCC is ontgast, wordt de druk verhoogd om verdere ontgassing te voorkomen. Het boosterpomp gedeelte is ontworpen voor 380 m³/h geowater.

2. HT Filter (2x2x50%)

In het hoge temperatuur filtergedeelte wordt het geowater in twee stappen gefilterd.

De eerste stap bestaat uit 4 zakfilters. De filterzakken kunnen worden geleverd in 5, 10 en 25 µm. Deze worden automatisch omgewisseld als ze volledig vervuild zijn. Voor de tweede stap worden filterelementen gebruikt. Deze zijn verkrijgbaar in 1, 5 en 10 µm.

Elk filter is ontworpen voor 190 Nm³/h. De sectie is ontworpen voor 380 m³/h.



De MGTP (Mobile Geothermal Plant) is door GtS ontworpen en gebouwd op basis van jarenlange operationele ervaring. Het is een tijdelijke geothermie installatie die bestaat uit zes modules en kan direct worden ingezet nadat de productie- en injectieputten zijn geboord.

De MGTP kan uitgebreide putttesten uitvoeren. Tevens kan de mobiele installatie meteen warmte produceren zodra het eerste geothermische water naar de oppervlakte wordt gepompt. Hierdoor kan het totale geothermie project met zes maanden worden verkort én kunnen de specificaties van de definitieve installatie nauwkeuriger worden bepaald.

Voordelen van de MGTP zijn:

- geen aparte putttesten nodig
- meteen productie van warmte, schoon water en geogas
- in combinatie met WKK meteen productie van elektriciteit
- geen onnodig verlies van energie
- verkorten geothermieproject
- nauwkeuriger te bepalen specificaties definitieve installatie
- risicobeheersing

De modules kunnen ook los worden ingezet.

