

Mobile Geothermal Plant (MGTP) - module HF

Module HF - Warmtewisselaars & LT Filter

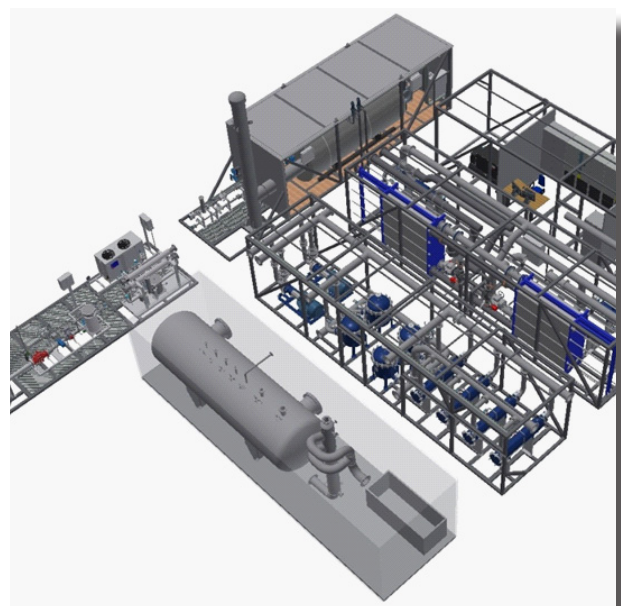
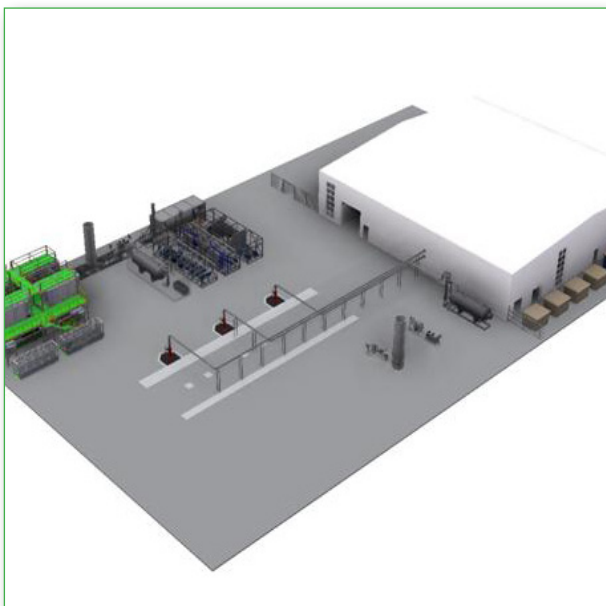
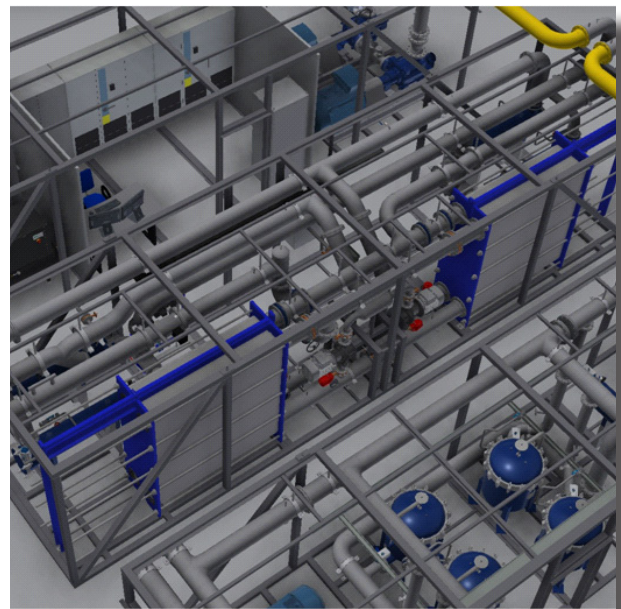
1. Warmtewisselaars worden gebruikt om de warmte uit het geowater te winnen. De capaciteit van iedere warmtewisselaar is 10 MW. De warmtewisselaar sectie is ontworpen voor een totale flow van 2 x 380 m³/h. De volgende temperaturen zijn in beide netwerken te verwachten:

Temperatuur geowater: 90 – 35 °C
Temperatuur netwerk: 33 – 88 °C

2. LT filter sectie (2x2x50%)

Bij het koelen van het geowater is het mogelijk dat vaste deeltjes worden gevormd. Om te voorkomen dat deeltjes in de injectiebron terecht komen, wordt het geowater gefilterd. Het filteren gebeurt door middel van filter elementen. Deze zijn beschikbaar in 1, 5 en 10 µm. Deze worden automatisch omgewisseld als ze volledig vervuild zijn. Elk filter is ontworpen voor 190 Nm³/h. De sectie is ontworpen voor 380 m³/h.

De warmteproductie wordt gemeten door compatibele energiemeters.



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 putt testen 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 putt testen 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.

