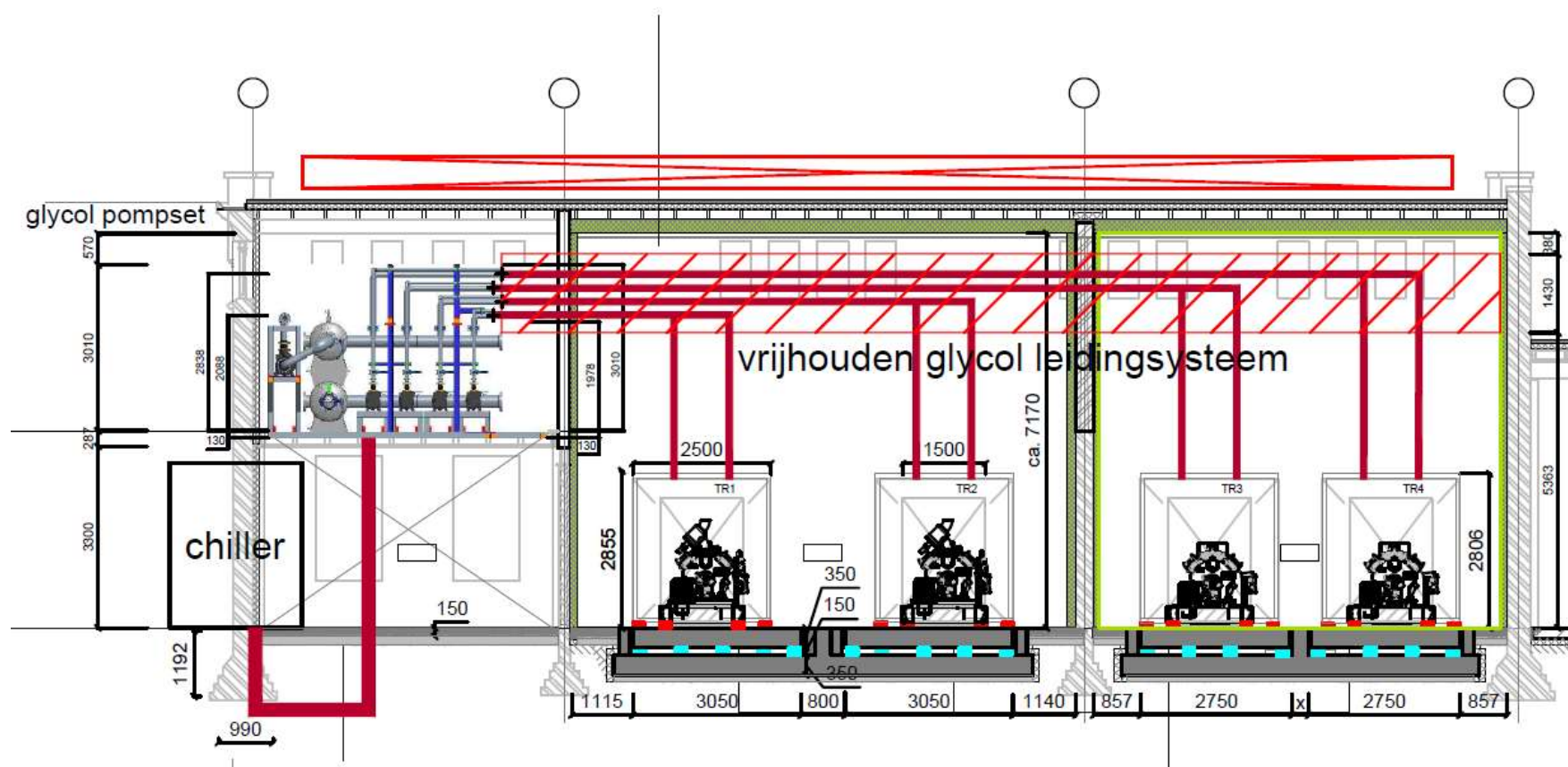


GEA Engineering
for a better
world.





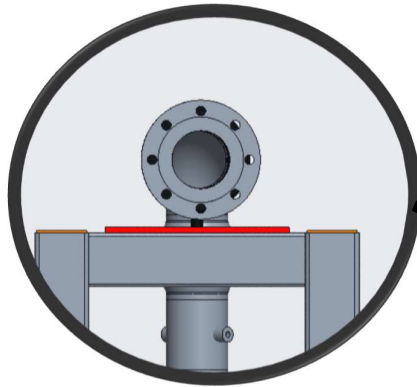
Afbeelding 2

1. Zou jij willen controleren of de benodigde vrije ruimte die ik nu heb aangegeven voor het verloop van de glycol leiding voldoende is? Dit willen we voor de zekerheid aangeven, zodat er dadelijk in het project geen andere leidingen worden aangelegd.
 - a. Afbeelding 2 geeft aan waar je op dit moment rekening mee gehouden hebt qua ruimte voor de leidingen. Deze afbeelding is niet meer up to date (04-02-2022). Afbeelding 1 geeft de huidige stand van zaken weer. De **rood** omcirkelde maten, geven de uitwendige maten weer van de leiding bundel. De **geel** omcirkelde maten, geven de afstand aan van de leiding bundel t.o.v. de achter en onderzijde van de installatie.

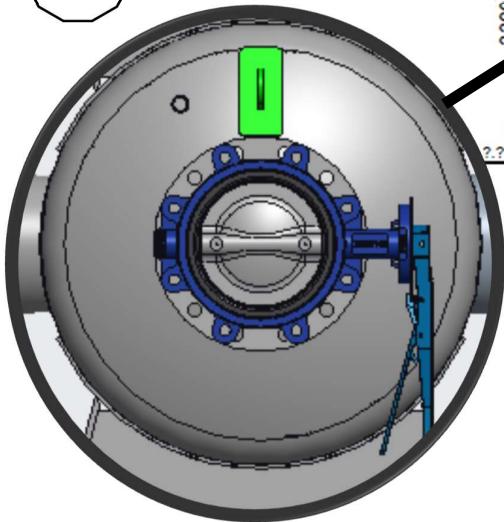
2. Ik zie dat het 4x DN 100 en 4x DN 50 leidingen zijn, maar met wat voor sparingen in de muur moet hiervoor rekening gehouden worden?
 - a. DN50 leiding:
 - i. Uitwendige maat van de flens: 165 mm
 - ii. Uitwendige maat van de leiding: 60.3 mm
 - b. DN100 leiding:
 - i. Uitwendige maat van de flens: 220 mm
 - ii. Uitwendige maat van de leiding: 114.3 mm
 - c. Als je naar de bovenste maten kijkt, moeten de gaten **minimaal 61 en 115 mm** zijn om de leidingen er doorheen te steken. Echter bij onderhoudswerkzaamheden wil je misschien wel de mogelijkheid hebben, heel de leiding eruit te kunnen halen. Dus ook incl flens. Dan zouden de gaten **minimaal 165 en 220 mm** moeten zijn. Omdat er koude glycol door de leidingen stroomt komt er ook nog een laag isolatie overheen. Dit zal maximaal 30 mm dik zijn. De leidingen zullen dan met 60 mm in diameter toe nemen. Waardoor de gaten voor de leidingen **minimaal 121 en 175 mm** moeten zijn. En de gaten voor de flenzen **minimaal 225 en 280 mm** moeten zijn. Nu is het wel zo, dat bij demontage van de flenzen de isolatie laag eraf moet! Anders kun je niet bij de bouten. Deze hoeft dus niet perce meegerekend te worden. Maar met enige tolerantie in acht nemend zou ik de gaten voor de **DN50 leidingen rond 250 boren**, en de gaten voor de **DN100 leidingen rond 300 boren**. Op deze manier heb je voldoende ruimte voor isolatie. Je houdt voldoende tolerantie (denk ik) voor afwijkingen en ik schat zo in dat rond 250mm en 300mm standaardmaten zijn voor holle kern boren????

3. Ter info, zullen we Word document bijvoegen wat jij eerder hebt gemaakt, is deze nog up-to-date?
 - a. Onderstaande maten zoals in eerder aangeleverd document zijn nog steeds hetzelfde!

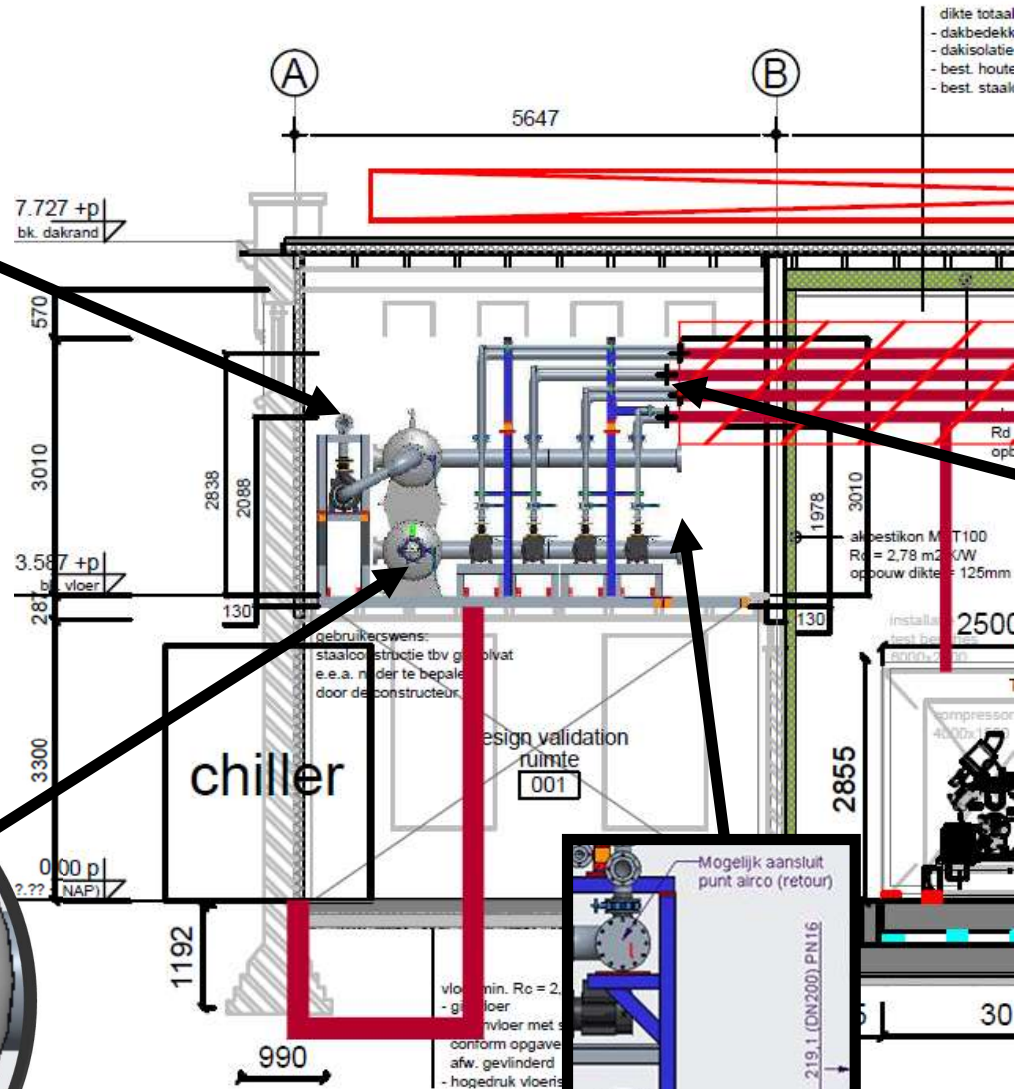
1



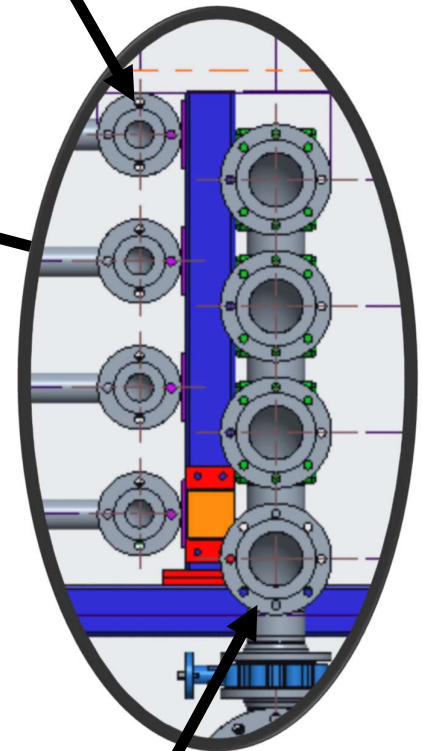
2



Gegevens glycol installatie 20220308

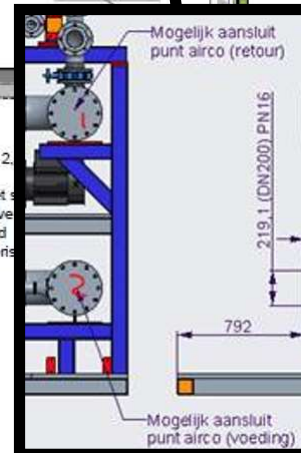


4

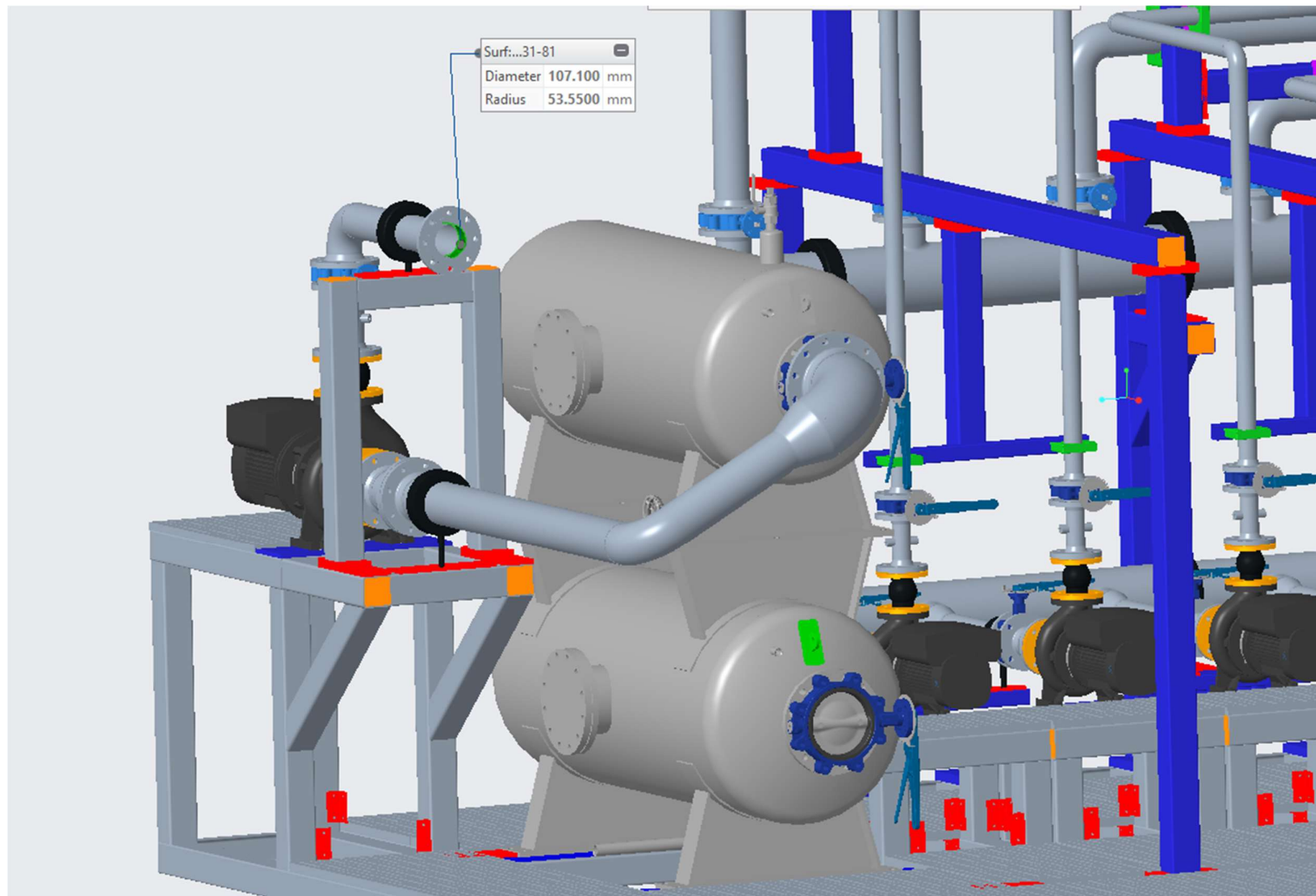


3

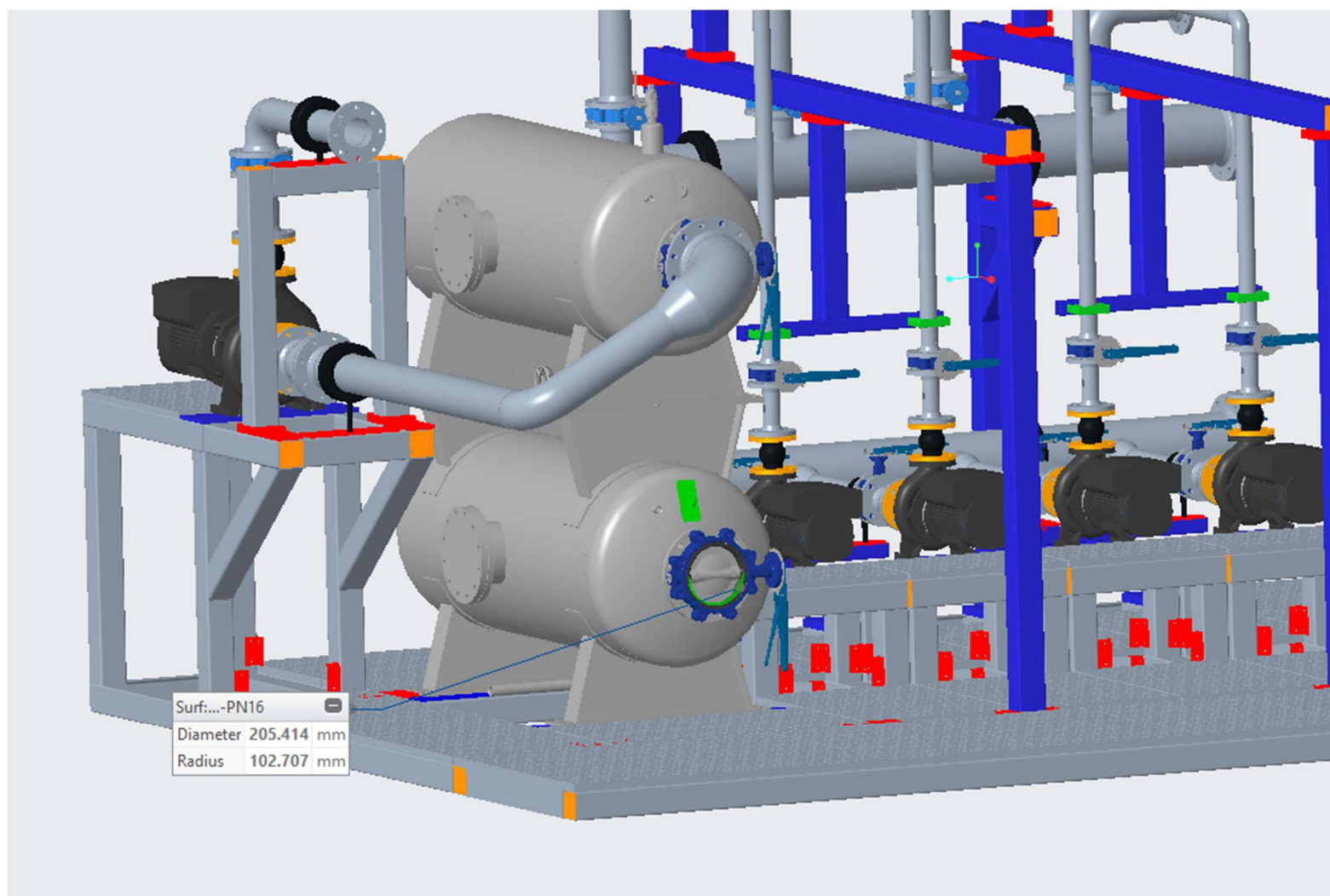
5



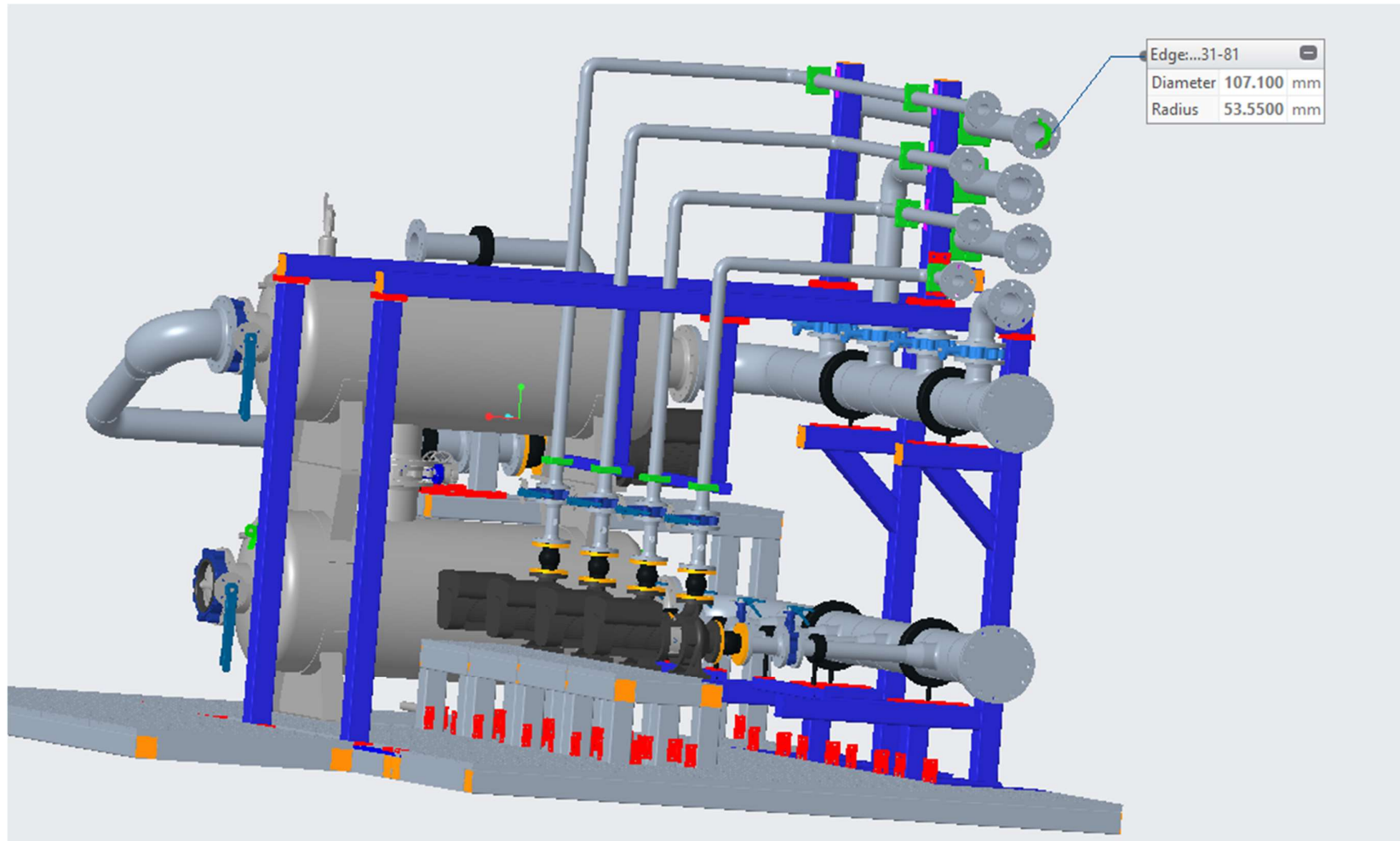
1: (warme glycol) DN100



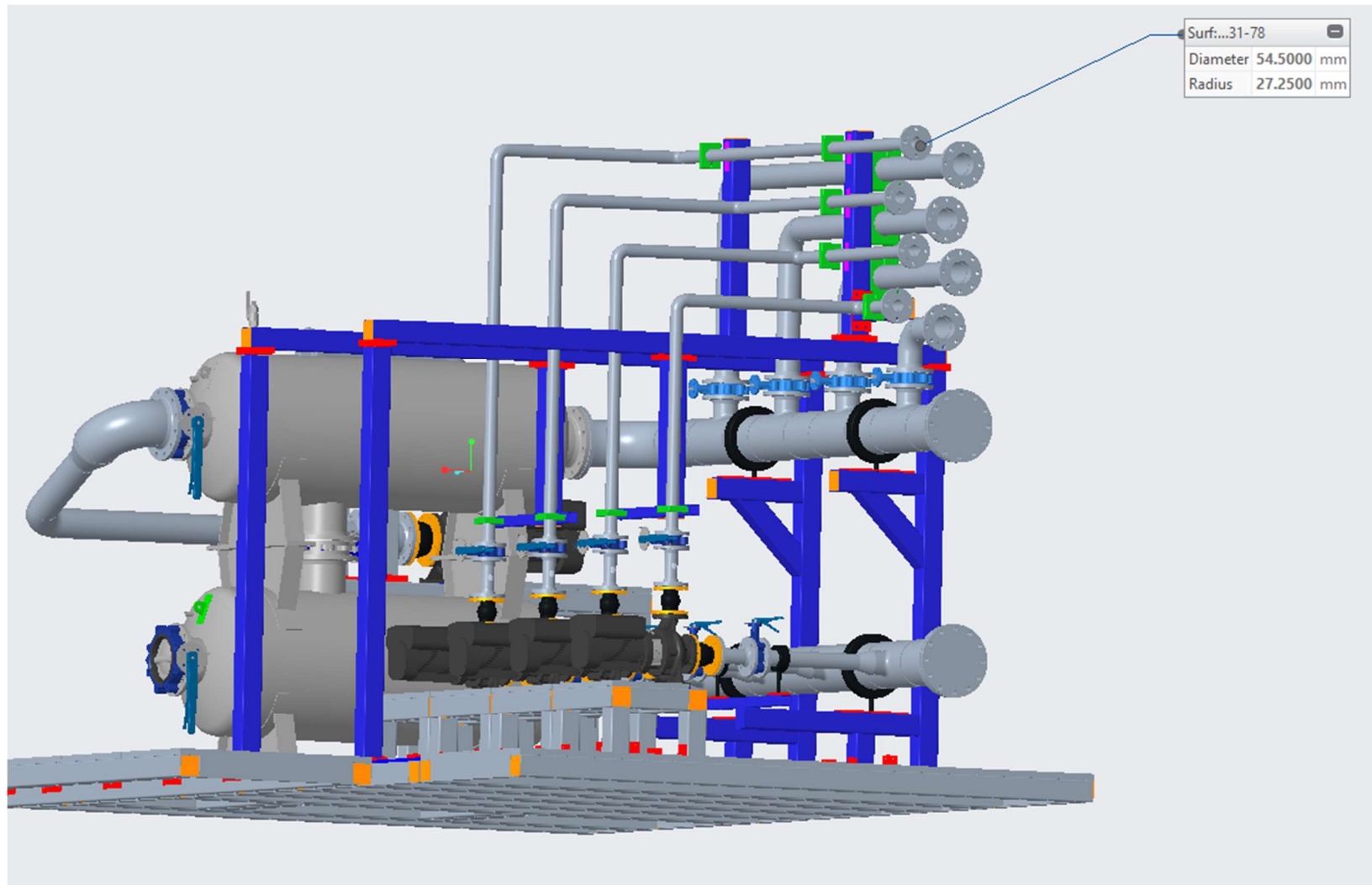
2: (koude glycol) DN200



3: (warme glycol) DN100



4: (koude glycol) DN50



5: Een aftakking voor een eventuele **airco of koelinstallatie** zou bij de **punten 1 en 2** gemaakt kunnen worden.

