



**Opdrachtgever:** AZ Damiaan  
**Uitvoering:** 2009



### **Kernpunten project**

- BEO-installatie (gesloten systeem), inclusief warmtepomp.
- Het proces zorgt voor een energie-efficiënte levering van verwarming en koeling vanuit de bodem. Warmte t.b.v. het gebouw (luchtgroepen en vloerverwarming) wordt geleverd m.b.v. een warmtepomp ; de simultaan geproduceerde koude wordt in de bodem opgeslagen. In de zomer wordt topkoeling geleverd vanuit het BEO-veld als natural cooling, indien nodig in combinatie met de warmtepomp die dan als koelmachine bedreven wordt. Condenserende gasketels zorgen voor additionele warmte.
- 104 verticale bodemlussen, diepte 150 m (6.800 m dubbele bodemlus).
- **Aandeel Smet-GWT:** boringen, grondwerken, horizontaal verbindend leidingwerk, collectorput met collector, aanvoer- en retourleiding naar de technische ruimte, druktesten en flowtest.

