

**BOSCH**

Technologie voor het leven



Geslaagde veldtest met grondgebonden warmtepompstelsel

Referentieproject

Bosch Compress 7000 LWM
in de praktijk

Bosch Thermotechniek doet diverse veldtesten in het land met Bosch Compress 7000 LWM grondgebonden warmtepompstelsels. Tijdens een veldtest bij een vrijstaande luxe villa in het midden van het land werden vier bronnen van elk 175 meter diep geboord. Via een leidingnetwerk met verdeelstation wordt opgepompte warmte en koude naar de Bosch Compress 7000 LWM (22 Kw) en weer retour gepompt door het Bosch warmtepompstelsel. Het project met bronboorder Bronboringen Noord en installateur Willem Hop uit Hierden is succesvol afgerond en de opdrachtgever is tevreden.

- ▶ Grondgebonden warmtepompstelsel
- ▶ Bosch Compress 7000 LWM
- ▶ Bosch Thermotechniek: totale, gecertificeerde regie en verantwoordelijkheid

- ▶ Dimensionering, ontwerp, bronboring, warmtepomp en systeemaanleg
- ▶ 25 jaar garantie op bronrendement

Eerlijk is eerlijk. Een grondgebonden warmtepompsysteem is niet voor elke portemonnee weggelegd. Het boren van een bron is prijzig, vraagt om ruimte en is gebonden aan strenge wetgeving en vergunningen. Daar staat tegenover dat een kwalitatief goede bron en dito warmtepomp samen een uiterst stabiel, constant en optimaal presterend duurzaam systeem voor verwarming, warm tapwater en koeling vormen. Met het laagst mogelijke vermogen, het beste rendement en maximaal comfort bij zowel hoge als zeer lage buitentemperaturen. Ook het ontbreken van een buitenunit is een voordeel, met name in situaties waarin welstandscommissies een oordeel moeten vellen. Bovendien is van geluid of resonantie geen sprake.

Uitstekende prestaties, betrouwbare partner

De energie- en comfortprestaties van de Bosch Compress 7000 LWM zijn meer dan uitstekend. De warmtepomp zorgt bijvoorbeeld voor koeling op een hete zomerdag, maar levert binnen no time tegelijkertijd ook warm tapwater. Daarnaast is Bosch Thermotechniek volledig gecertificeerd om bij dit complexere projecten de totale regie en verantwoordelijkheid te nemen. Te beginnen bij de juiste vermogensdimensionering en het ontwerp van het totale systeem, van bron, leidingwerk tot warmtepomp. Maar ook de aanvraag van alle vereiste vergunningen zoals de BRL 6000-21 en de afstemming met gemeente, provincie en eventuele andere instanties. Er wordt tenslotte diep in de grond geboord en daarvoor gelden strenge wettelijke eisen.

BRL-11000 certificering

Als alle vergunningen geregeld zijn, kan het project onder regie van Bosch Thermotechniek snel en verantwoord van start. Een zorgvuldig geselecteerd netwerk van bronboorders – die zelf in het bezit moeten zijn van een BRL 11000 certificering - en installateurs kan onder certificering en verantwoordelijkheid van Bosch Thermotechniek dit soort projecten uitvoeren.'

25 jaar bron rendement garantie

De samenwerking tussen fabrikant, bronboorder en installateur ziet Bosch Thermotechniek als de basis voor betrouwbare grondgebonden warmtepompsystemen en optimale prestaties. Van ontwerpfase tot aanleg en



onderhoud. Technische expertise, maar ook heel specifieke kennis over bijvoorbeeld de grondsamenstelling en de waterdichtheid tussen de diverse waterlagen in de bodem zijn essentieel. Met de combinatie van de beste technologie en al die gebundelde kennis is Bosch Thermotechniek in staat 25 jaar garantie op het bronrendement te bieden.

Betrokken partijen:

Bronboorder: Bronboringen Noord
Installateur: Willem Hop, Hierden
Opdrachtgever: particuliere klant

Specificaties Bosch Compress 7000 LWM

- ▶ Grondgebonden warmtepomp (brine/water)
- ▶ Vermogensrange van 22 tot 80 kW
- ▶ COP tot 4,95 met een SCOP van 5,54 (bij B0/W35 standaardwaarde)
- ▶ CV-aanvoertemperatuur maximaal 68°C
- ▶ Energielabel A+++
- ▶ Cascadeopstelling mogelijk tot maximaal 400 kW vermogen
- ▶ Gestapelde cascade: 160 kW op 1 m2
- ▶ De meest efficiënte geothermische warmtepomp in de markt
- ▶ Te combineren met Nefit SolarLine zonneboiler- of Nefit Zonnestroom-systeem
- ▶ Extra hoge ISDE-subsidie mogelijk