



KOUDE-WARMTE OPSLAG

KOOLF
WATERMANAGEMENT

Opslag van thermische energie (KWO) maakt het mogelijk om, gedurende de seizoenen, in vraag en aanbod van warmte en koude te voorzien. Met de opslag van koude en warmte in de bodem zijn zeer forse energiebesparingen van 50% tot 80% te bereiken. Door de winterkoude te bewaren kan hiermee in de zomer worden gekoeld en is koude opwekking met de koelmachine niet, of in zeer beperkte mate nodig. Omgekeerd kan de in de zomer opgeslagen koelwarmte worden gebruikt in de winter.

Onze mogelijkheden

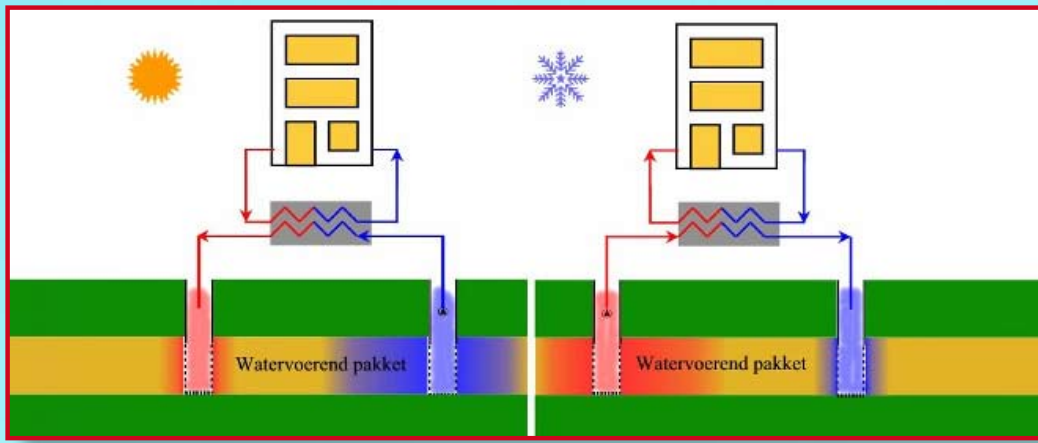
- Realisering van het totale traject van engineering t/m het verzorgen van de benodigde vergunningen.
- Het boren van bronnen tot wel 300 meter – maaiveld bij een boordiameter van 350 tot >1500 mm. De boorstellingen zijn VCA gekeurd door Aboma Keboma.
- Het ontwikkelen van de bronnen volgens de NVOE beschreven richtlijnen:
 - o Inclusief tweelingpompen en zuiveren.
 - o Capaciteitsproef en beoordelen van de bronnen.
- Betonnen putbehuizing met o.a. waterdichte, overrijdbare deksels of RVS/Aluminium putdeksels.
- De installatie voorzien van RVS 304/316, met hoogwaardige componenten zoals onderwaterpompen, temperatuur- en druktransmitters, flowtransmitter en appendages zoals (gestuurde) afsluiters, drukhandhaving.
- Leidingwerk in het veld, hoogwaardige HDPE leidingwerken, grondwerk, klikmelding en het nauwlettend voorkomen van luchtopsluitingen. Kabelwerk, voorzien in de motorkabels, stuur- en meetkabels.
- De technische ruimte, TSA (tegenstroomapparaat), het voorzien in een frequentiegestuurde motorregeling, het GBS (gebouwbeheersysteem) door middel van o.a. Priva Software.
- Onderhoud voor perioden van 1 tot 15 jaar middels een onderhoudsovereenkomst met daarbij een 24/7 toezicht op het correct functioneren van de installatie.



Kwaliteit

De kwaliteit van onze boringen wordt gewaarborgd doordat de uitvoering geschiedt onder het procescertificaat BRL SIKB 2100 + Protocol 2101 Mechanisch Boren.





Het boorprofiel

Bron, afgewerkt in betonput



Doel

Ons doel is voor u een betrouwbaar en duurzaam systeem te ontwerpen, aan te brengen en te beheersen voor een lange en storingsvrije termijn. U krijgt als opdrachtgever de beschikking over een bewezen betrouwbaar en goed functionerend systeem voor ondergrondse energieopslag.

Borsboom Grondwatertechniek B.V. maakt onderdeel uit van de **Koop-groep**.

Sinds 1985 boort Borsboom voor de ondergrondse energieopslag. Een andere benaming voor de ondergrondse energieopslag is Koude Warmte Opslag, ook wel KWO genaamd. Borsboom Grondwatertechniek B.V. is vanaf de oorsprong gecertificeerd door de EGB (Erkende Grondboor- en Bronbemalingsbedrijven) en beschikt over het lidmaatschap van de NVOE en de certificaten ISO 9001, VCA* en BRL SIKB 2100 protocol 2101.

Koop Bronbemaling BV, Postbus 447, 7570 AK Oldenzaal (NL)
 T+31 (0)541 - 51 80 98 F+31 (0)541 - 52 19 25
 info@koopbronbemaling.nl www.koopbronbemaling.nl

