



Uw partner in bodemenergie

Bodemenergie is een duurzame energiebron die zeer geschikt is voor het verwarmen en koelen van onder meer gebouwen, kassen en industriële processen. Zomerwarmte en winterkoude kunnen ondergronds worden opgeslagen in watervoerende zandlagen (aquifers) om later weer te benutten. De zomerwarmte wordt in de winter ingezet om te verwarmen, en de winterkoude in de zomer om te koelen. Afhankelijk van de systeemvariant kunnen besparingen van dertig tot tachtig procent worden behaald.

De installaties voor bodemenergie zijn niet alleen duurzaam, maar ook geruisloos, compact en grotendeels onzichtbaar. Dit maakt bodemenergie een zeer aantrekkelijke energiebron.

Verhoeven-Drunen BV levert en installeert complete open grondwatersystemen voor ondergrondse energieopslag. Met een groot aantal referenties en meer dan honderd jaar ervaring op het gebied van grondboringen en grondwatertechniek is Verhoeven-Drunen BV dé partner in bodemenergie.



Verhoeven-Drunen

- *Grondboringen*
- *Grondwatertechniek*
- *Bodemenergie*

www.verhoeven-drunen.nl

Totaalleverancier in grondwatersystemen voor bodemenergie

Verhoeven-Drunen BV is totaalleverancier van verschillende open bodemenergiesystemen. Bij ieder systeem wordt grondwater opgepompt, gebruikt voor verwarming of koeling en vervolgens weer in de grond geïnfiltreerd.

Doublet

Een doubletsysteem bestaat uit minimaal twee bronnen. In de winter wordt grondwater uit de warme bron onttrokken, en - als het na gebruik is afgekoeld - geïnfiltreerd in de koude bron. In de zomer wordt dit proces omgekeerd. De capaciteiten van het systeem lopen per bronnenpaar op tot 250 m³/h en meer. Door meerdere bronnenparen te koppelen zijn gigantische vermogens realiseerbaar.

Recirculatie

Bij een recirculatiesysteem stroomt het opgepompte grondwater in één richting. Het water wordt altijd uit dezelfde bron onttrokken en na afkoeling (bij verwarmen) of verwarming (bij koelen) weer in de andere bron geïnfiltreerd.

Overig

Als het aquifer dik genoeg is, kunnen bovenstaande varianten ook worden uitgevoerd als monobron. Tevens kunnen de systemen soms gecombineerd worden met een bluswateraansluiting of gekoppeld worden aan een oppervlaktewatersysteem.

Volledig ontzorgd

Verhoeven-Drunen BV voert vrijwel het hele project in eigen beheer uit. Daarnaast kunnen we u assisteren bij het aanvragen van de juiste vergunningen en bieden we onderhoudscontracten met 24/7 storingsdienst aan.

Wilt u weten wat Verhoeven-Drunen BV voor u kan betekenen? Neem dan contact op voor een vrijblijvende kennismaking.



Verhoeven-Drunen BV
Thomas Edisonweg 47
5151 DH Drunen

T 0416 372 378
F 0416 373 659
E info@verhoeven-drunen.nl

vcd  **sinds 1898**
Verhoeven-Drunen

- Grondboringen
- Grondwatertechniek
- Bodemenergie

www.verhoeven-drunen.nl