

 Subsidie beschikbaar!



Duurzame energie uit de aardbodem

Brochure bodemenergie

Benut de energie die de aarde
ons te bieden heeft

AOP INSTALLATIETECHNIEK B.V.

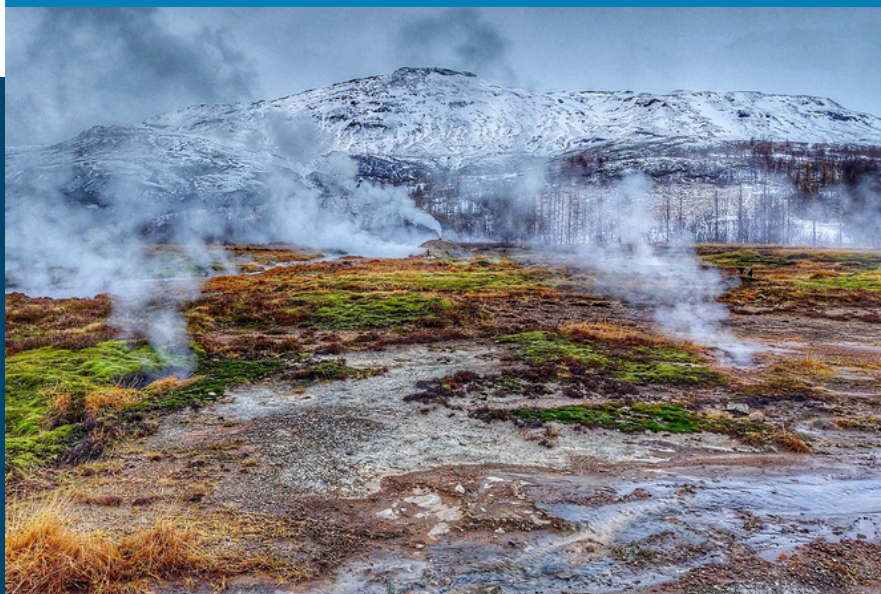
Talhoutweg 9C

8171 MB Vaassen

0578 - 234 233

info@aopinstallatietechnik.nl

www.aopinstallatietechnik.nl



Comfort voor vandaag en zekerheid voor de toekomst

Een duurzame woning begint bij een bewuste keuze. Niet alleen voor vandaag maar ook met het oog op de toekomst. Steeds meer woningeigenaren kiezen daarom voor bodemenergie: een efficiënte, stille en toekomstbestendige manier van verwarmen en koelen. Bodemenergie maakt gebruik van de natuurlijke warmte die diep in de aarde is opgeslagen. Een energiebron die altijd beschikbaar is, ongeacht het seizoen of de weersomstandigheden.

Bij AOP Installatietechniek vinden wij het belangrijk dat u begrijpt wat bodemenergie is en wat het voor uw woning kan betekenen. Met deze brochure helpen wij u om zich rustig te oriënteren en te ontdekken of bodemenergie bij u past.

Warmte die altijd beschikbaar is

Diep onder onze voeten blijft de temperatuur in de bodem het hele jaar door vrijwel constant. Of het nu winter of zomer is, de aarde biedt een stabiele en betrouwbare bron van energie. Bodemenergie maakt slim gebruik van deze natuurlijke eigenschap.

Doordat het systeem niet afhankelijk is van buitentemperaturen, wind of vorst, werkt het gelijkmatig en efficiënt. Dat merkt u direct in huis: een prettig en stabiel binnenklimaat zonder onverwachte temperatuurschommelingen.



Bodemenergie is een efficiënte, stille en toekomstbestendige manier van verwarmen en koelen

Bodemenergie in begrijpelijke taal

Het principe van bodemenergie is eigenlijk heel logisch. In de grond wordt een gesloten leidingsysteem geplaatst: de verticale bodemwarmtewisselaar. In deze leidingen stroomt een water-glycolmengsel dat warmte opneemt uit de aarde.

Deze warmte wordt naar de warmtepomp in uw woning gebracht. De warmtepomp verhoogt de temperatuur tot een niveau dat geschikt is voor het verwarmen van uw woning en het maken van warm tapwater. Alles gebeurt in een gesloten, veilig en betrouwbaar systeem met minimale energieverliezen.

Waarom kiezen voor bodemenergie?

De voordelen van bodemenergie zijn duidelijk en maken het systeem tot een aantrekkelijke keuze voor zowel nieuwbouw als goed geïsoleerde bestaande woningen:

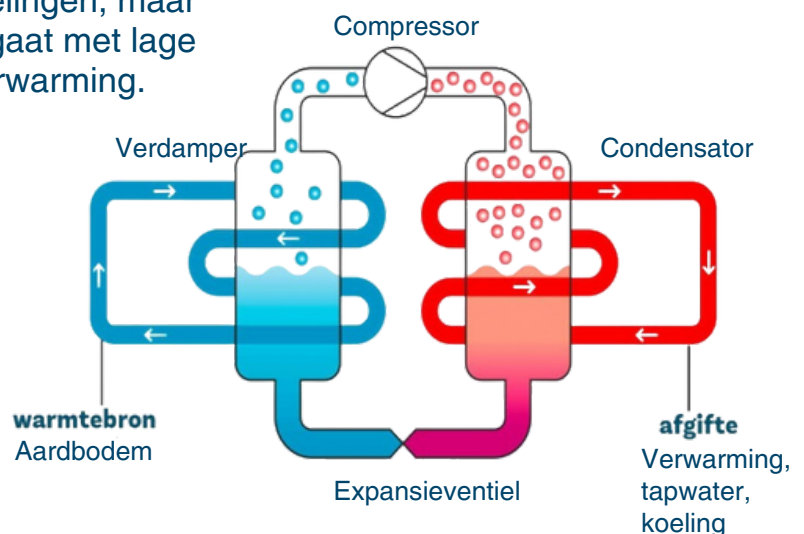
- Verwarmen zonder fossiele brandstoffen
- Zeer hoog rendement dankzij constante brontemperatuur
- Betrouwbare werking, het hele jaar door
- Geschikt voor verwarmen én koelen
- Stil, onzichtbaar en ruimtebesparend
- Toekomstbestendige investering

U kiest voor comfort, rust en structureel lagere energiekosten.

Comfortabel wonen, het hele jaar door

In de winter zorgt bodemenergie voor een gelijkmatige en aangename warmte in huis. Geen pieken of plotselinge temperatuurswisselingen, maar een rustige warmte die perfect samengaat met lage temperatuurverwarming, zoals vloerverwarming.

In de zomer biedt bodemenergie extra comfort dankzij passieve koeling. Hierbij wordt de natuurlijke koelte uit de bodem gebruikt om uw woning aangenaam koel te houden zonder zware installaties of hoog energieverbruik.



Hoe werkt een warmtepomp met bodemenergie?

Met bodemenergie heeft u altijd een optimaal klimaat

Passief koelen: natuurlijke verkoeling

Passief koelen betekent dat er geen compressor nodig is. Alleen een circulatiepomp laat de vloeistof door het systeem stromen waardoor de koelte uit de bodem direct wordt afgegeven aan uw afgiftesysteem.

Dit zorgt voor:

- Een aangenaam binnenklimaat tijdens warme dagen
- Zeer laag energieverbruik
- Fluisterstille werking
- Comfort zonder koude luchtstromen

Uw woning blijft koel en comfortabel, op een natuurlijke manier.

De stille kracht onder uw woning

De verticale bodemwarmtewisselaar vormt het fundament van het bodemenergiesysteem. Deze wordt meters diep in de grond geplaatst, op een diepte waar de temperatuur stabiel en betrouwbaar is.

De bron is ontworpen voor langdurig gebruik:

- Garantie op de bodemwisselaar: 25 jaar
- Technische levensduur: tot wel 50 jaar

De warmtepomp kan in de toekomst eventueel worden vervangen, terwijl de bodemwisselaar behouden blijft. Dat maakt bodemenergie duurzaam en financieel aantrekkelijk op de lange termijn.

Slim samenspel van techniek

Een bodemenergiesysteem bestaat uit meerdere onderdelen die perfect op elkaar zijn afgestemd:

1. De bodemwisselaar haalt warmte uit de aarde
2. De warmtepomp zet deze energie om naar bruikbare warmte
3. Het verwarmingssysteem verdeelt de warmte comfortabel door uw woning
4. In de zomer wordt warmte juist afgevoerd voor passieve koeling

Eén slim systeem dat zich het hele jaar door aanpast aan uw wooncomfort.



Altijd een aangename temperatuur in uw woning zelfs in de zomer met voordelige passieve koeling

Betrouwbare warmtepompen van NIBE

Voor het hart van het systeem werkt AOP Installatietechniek met aardwarmte warmtepompen van NIBE. Dit Zweedse bedrijf ontwikkelt al meer dan 70 jaar duurzame klimaatoplossingen en staat bekend om kwaliteit, betrouwbaarheid en een lange levensduur.

In combinatie met bodemenergie zorgen deze warmtepompen voor een stabiele werking, een hoog rendement en een systeem dat klaar is voor de toekomst.

Rust, ruimte en uitstraling

Een groot voordeel van bodemenergie is dat het systeem vrijwel onzichtbaar is. Er is geen buitenunit nodig en de installatie werkt stil. Dat zorgt voor rust in en rondom uw woning en behoud van de uitstraling van uw huis en tuin.

U geniet van comfort, zonder concessies te doen aan ruimte of uitstraling.

Klaar voor de toekomst met AOP Installatietechniek

Bodemenergie is meer dan een technische oplossing. Het is een bewuste keuze voor comfort, betrouwbaarheid en duurzaamheid. Met de juiste begeleiding wordt het een investering waar u dagelijks plezier van heeft.

AOP Installatietechniek denkt graag met u mee, van eerste oriëntatie tot een perfect werkend systeem in uw woning. U kunt rekenen op duidelijke uitleg, deskundig advies en een oplossing die past bij uw situatie.

Samen gaan we voor duurzaam.



Wij helpen u graag met een systeem die het beste aansluit bij uw situatie