

# **Geothermische warmtepomp en geothermie als centrale verwarming**

## **Geothermische warmtepomp en geothermie als ideale verwarming voor de woning**

De **geothermische warmtepomp** die gebruik maakt van **geothermie** maakt komaf met dure energiefacturen! Met de plaatsing van een geothermische warmtepomp als centrale verwarming haalt u effectief de warmte uit de grond om de woning te verwarmen of voor de productie van sanitair warm water te zorgen. Peperdure energiefacturen horen zo tot de verleden tijd! **Geothermische warmtepompen** zijn bovendien een duurzame en ecologische oplossing voor het milieu.



## Wat zijn geothermische warmtepompen?

**Geothermische warmtepompen** zijn warmtepompen die de nodige warmte onttrekken aan de bodem of het grondwater. Dit proces noemen we geothermie. Vandaar dat men bij geothermische warmtepompen ook vaak refereert naar grond/water of bodem/water warmtepompen. Een geothermische warmtepomp is een volwaardig alternatief voor de klassieke vormen van verwarming.

## De werking van een geothermische warmtepomp

Een *geothermische warmtepomp* bestaat uit **drie onderdelen**:

- **De warmtebron** (de bodem)
- **De warmtepomp**
- **Het afgiftesysteem** (boiler & verwarmingstoestellen)

Een sonde die een mengsel van water en glycol bevat wordt via een grondboring aangebracht in de bodem op een diepte van 80 tot 120 meter. Een circulatiepomp zal het mengsel door de sonde sturen. Het aanwezige mengsel van glycol en water onttrekt de warmte aan de bodem. Het koelmiddel zal op zijn beurt verdampen en wordt door een compressor samengedrukt. Tegelijkertijd stijgt de druk en de temperatuur van het koelmiddel. Een afgiftesysteem of buizensysteem in de grond vangt deze onttrokken warmte uit de aarde op en geeft deze versterkt af in de woning. Dit proces herhaalt zich constant.

## **Geothermie is een onuitputtelijke en stabiele warmtebron**

*Geothermie* of *aardwarmte* is een warmtebron die niet onderhevig is aan temperatuurschommelingen. De stabiele energie van de aarde is onuitputtelijk en zelfs geschikt voor grotere installaties. Dus niet enkel om te voorzien in de energieproductie van gewone huishoudens. **Geothermische warmtepompen leveren daardoor het beste rendement.**

## **Geothermische warmtepomp heeft geen behoefte aan een grote tuin**

Mensen denken vaak dat er voor de plaatsing van een geothermische warmtepomp een grote tuin nodig is. Dit is een duidelijk misverstand. Het ondergrondse buizensysteem (dat enkele tientallen meters lang is) kan immers zowel verticaal als horizontaal onder de grond worden geplaatst. De noodzakelijke grondboringen voor kleinere tuinen zijn hierdoor wel intensiever en kosten ook wat meer.

## **Geothermische warmtepomp met**

# **vloerverwarming**

Een geothermische warmtepomp wordt steeds aangesloten op een vloerverwarmingssysteem of op de verwarming van een zwembad. Maar u kunt geothermie ook aanwenden voor de warmwaterboiler of een combinatie van vloerverwarming en sanitaire warm waterproductie.

## **De prijs van een geothermische warmtepomp**

De prijs en installatiekosten van een geothermische warmtepomp worden bepaald door de warmtebehoefte van de woning. Omdat er voor de installatie van een geothermische warmtepomp een ondergronds buizensysteem vereist is, ligt de installatiekost wel hoger dan, bijvoorbeeld, een lucht-water warmtepomp. Voor geothermische warmtepompen is de structuur van de ondergrond ook een bepalende factor. Investeren in een geothermische warmtepomp is toekomstige prijsstijgingen van energie grotendeels minimaliseren.

Het is dus niet evident om richtprijzen te geven voor een specifieke geothermische warmtepomp omdat de warmtebehoefte en de structuur van de ondergrond bepalende factoren zijn. Om dit voor u persoonlijk uit te rekenen raden we alvast aan een [vrijblijvende offerte](#) aan te vragen.

**Soloya biedt geothermische warmtepompen met 20 jaar fabrieksgarantie aan tegen zeer aantrekkelijke prijzen voor de grondboringen.**

## **Meer info over de voordelen en prijs van een geothermische**

# warmtepomp?

[Vraag een vrijblijvende offerte aan](#) voor meer informatie over de prijs en voordelen van geothermie en een geothermische warmtepomp.

## Geothermische warmtepomp plaatsen?

Vertrouw op ruim 10 jaar ervaring van warmtepompspecialist Soloya!

### Overzicht warmtepompen

- [Systemen](#)
- [Merken](#)
- [Werking](#)
- [Plaatsing](#)
- [Voordelen \(subsidies\)](#)
- [Veelgestelde vragen](#)

## Belangrijk nieuws

- 10dec  
Prosumentarief blijft van kracht tot 2020  
[Lees Meer →](#)
- 04dec  
De toekomst van verwarmen? Hitte uit eigen bodem  
[Lees Meer →](#)
- 09nov  
Realisatie Daikin Lucht/Lucht airco/warmtepomp installatie te Niel-Bij-As  
[Lees Meer →](#)

## **Klantenervaringen**

Toen ik zonnepanelen wou plaatsen raadde een vriend mij Soloya aan. Achteraf bekeken ben ik hem erg dankbaar voor de tip. Echt vakwerk tegen een betaalbare prijs.

### **J. Desmet uit Ravels**

Wij zijn erg verheugd over de professionele plaatsing van onze zonnepanelen. Op voorhand werden we uitgebreid geïnformeerd en alle afspraken werden nageleefd zoals voorzien. Bedankt Soloya!"

### **K. Degryse uit Westerlo**

Vlotte afhandeling van alle papierwerk en een zeer correcte service. We werden ook uitgebreid geïnformeerd over alle mogelijkheden. Dankzij Soloya ben je er ook zeker van geen enkele premie mis te lopen.

### **S. Snoeck uit Mol**

Aan iedereen die zonnepanelen wil installeren zouden wij Soloya willen aanraden. Zelden zo'n gemotiveerd team in huis gehad. Alle afspraken werden stipt nageleefd en de klus was in een handomdraai geklaard.

### **P. Uytendaele uit Dendermonde**

De installatie van de zonnepanelen verliep heel vlot en ik kreeg ook alle nodige documenten voor subsidies en groenestroomcertificaten. Voor het plaatsen van zonnepanelen raad ik iedereen Soloya aan!``

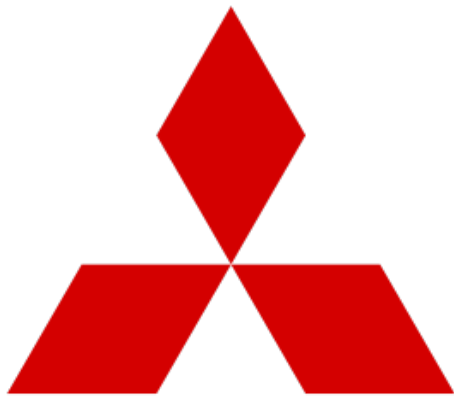
### **J. Delanghe uit Diepenbeek**

Ik ben onder de indruk van de snelheid waarmee jullie werken. Ik vroeg een offerte aan, jullie belden mij op en niet veel later was alles al besproken en geregeld. Ook de installatie verliep zeer vlot."

### **T. Hoornaerts uit Ninove**

In onze vriendenkring deden heel wat wilde verhalen de ronde over installateurs van zonnepanelen. We waren dan ook op onze hoede toen we met Soloya in zee gingen. Achteraf gezien was dat nergens voor nodig!

### **N. Bolle uit Beringen**



**MITSUBISHI  
ELECTRIC**



***DAIKIN***

**Panasonic**

**ideas for life**

AQUAREA

# **Ontdek onze**

**Op zonnepanelen**

**Tel +32 11 91 03 16**

**Voor zonnepanelen, warmtepompen, spouwmuurisolatie,  
zonneboilers en warmtepompboilers**

**▪ Prosumentarief blijft van kracht tot 2020**