

# GEOLUSSEN; DE PRAKTISCHE EN ZUINIGE MANIER OM GEOTHERMISCHE WARMTE OP TE VANGEN!

## Een heel eenvoudig concept:

GeoTherma stelt u zijn geolussen voor. Geolussen capteren op innovatieve wijze geothermische energie. Het maakt geothermie toegankelijk tegen voordelige prijzen. Het is bovendien een eenvoudige en zuinige oplossing die gemakkelijk te installeren is.

Een uiterst snelle installatie: graaf de sleuven, rol de geolussen uit en koppel ze rechtstreeks aan in de technische ruimte.



- Zuinig
- Snel te installeren
- Weinig grondwerken
- Doeltreffend
- Geen vergunning nodig

Geolussen vereisen minder arbeid & grondwerken  
→ dat maakt uw geothermisch captatienet goedkoper!



### Eenvoudig

Duwen & afrollen

Het is zo eenvoudig dat dit systeem steeds vaker door installateurs aan klanten wordt aangeboden als een doe-het-zelfpakket. Bovendien is het voor vermogens tot 10 kW niet nodig om een collectorput te installeren.

→ Gemakkelijk te installeren door één persoon



### Snel

10 kW – 4 uur – 1 persoon

De geolussen maken een vlotte installatie mogelijk. Voor een netwerk van 10 kW kan de hele operatie, inclusief grondwerken, over het algemeen door één persoon worden voltooid binnen 4 uur tijd.

→ Voorzie een halve dag voor een basisinstallatie



### Praktisch

Weinig grondwerken

De geolussen worden uitgerold in sleuven met een diepte van 1,2 m. De grondwerken zijn minimaal en de lussen passen zich flexibel aan in je tuin.

→ Weinig grondwerken in vergelijking met klassieke captatienet



## De bodem vangt een enorme hoeveelheid energie op Uw energiebron? Uw tuin uiteraard!

De zonnestralen en het doorsijpelende water zorgen voor een reservoir aan groene energie in de bodem dat onbepert hernieuwbaar is. Waarom zou je daar niet van profiteren?

Geolussen bieden een zuinige en technisch interessante oplossing aan om deze energie zo eenvoudig mogelijk te capteren. Geothermie biedt het beste rendement om zowel je huis te verwarmen als voor warm sanitair water.

Doordat we werken met sleuven die zich bevinden op een diepte van 1,2 m, kunnen de geolussen flexibel geplaatst worden. Plaats vrijhouden voor een toekomstig zwembad of het omzeilen van bestaande bomen gaat allemaal.

# GEOLUSSEN; DE PRAKTISCHE EN ZUINIGE MANIER OM GEOTHERMISCHE WARMTE OP TE VANGEN!



## Technische fiche

Geolus	Vermogens	Afmetingen **	Lengte voor aansluiting	Totale lengte van de leiding	Binnen volume	Opgesloten afmetingen	Leeggewicht
50	5 kW	50*1,2m	14 + 5 + 5m	280 m	150 L	Ø1,6 m * 1,2 m	89 kg
40	4 kW	40*1,2m	14 + 5 + 5m	232 m	125 L	Ø1,5 m * 1,2 m	75 kg
30	3 kW	30*1,2m	14 + 5 + 5m	182 m	98 L	Ø1,4 m * 1,2 m	58 kg

\*\* Thermisch vermogen van de warmtepomp waarmee rekening moet worden gehouden bij het bepalen van de afmetingen

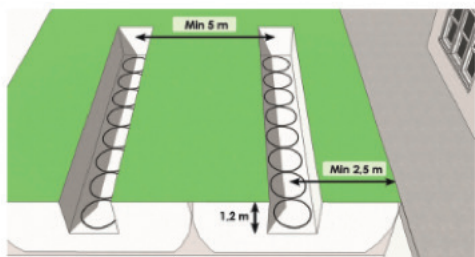


## Werken en vermogen

Op een horizontaal vlak halen de geolussen energie tot minstens 2,5 m van het centrum.

Voor een meter sleuf is ongeveer 5 m<sup>2</sup> tuin benut, voor een maximaal vermogen van 100 W/m. Bijgevolg moet een minimale afstand van 5 m tussen het centrum van twee sleuven gehanteerd worden.

Het centrum van de sleuf moet zich op 2,5 m van een muur bevinden, zodat de geolus voldoende warmte uit de bodem kan halen en de bodem zich voldoende kan herstellen met behulp van zonlicht en regenwater.



## Aansluiting

De vrije leiding van 14 m voor de verbinding met de collector of rechtstreeks met het technisch lokaal kan worden verlengd met 2 keer 5 meter, door de strips van de eerste 2 of 4 eerste lussen door te snijden.



## Buizen

De geolussen zijn vervaardigd met hoogwaardige buizen van Belgische bodem, gemaakt van PE100-RC PN16 bar - 32x3mm.

Ze bieden een hoge weerstand tegen scheuren en lokale belastingen (puntbelasting). Dankzij de grote flexibiliteit en lage gewicht zijn ze gemakkelijk te hanteren. Ze vertonen een hoge chemische weerstand. De geschatte levensduur bedraagt minimaal 100 jaar.

