

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

Een heel eenvoudig concept ...

GroundConnect stelt u zijn geolussen voor. Ze vormen samen een netwerk dat op innovatieve wijze geothermische energie capteert. Het maakt geothermie toegankelijk tegen voordelige prijzen. Het is bovendien een eenvoudige en zuinige oplossing die gemakkelijk te installeren valt.

Een uiterst snelle installatie : graaf de sleuven, rol de geolussen uit en koppel ze rechtstreeks aan op het technisch ruimte.



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

Geolussen vereisen minder arbeid en grondwerken

➔ **Dat maakt uw geothermisch captatienet goedkoper !**



Eenvoudig

Duwen en afrollen

Het is zo eenvoudig dat ons systeem steeds vaker door installateurs aan de klanten wordt aangeboden als een **doe-het-zelfpakket**. Tot 10 kW hoeft er zelfs **geen collector** geïnstalleerd te worden !

Gemakkelijk te installeren door één persoon

Snel

10 kW – 4 uur – 1 persoon

De installatie van de geolussen is in enkele minuten klaar. Voor een netwerk van 10 kW kan de hele operatie inclusief grondwerken over het algemeen door **1 persoon afgerond worden in 4 uur**.

Voorzie ½ dag voor een basisinstallatie

Praktisch

Weinig grondwerken

De geolussen worden afgerold in sleuven met een diepte van 1,2 m. De **grondwerken** zijn minimaal, aan de planten wordt amper geraakt en de lussen laten zich **heel flexibel** inpassen in de tuin...

Heel weinig grondwerken in vergelijking met klassieke systemen



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 dat onbeperkt hernieuwbaar is. Waarom daar niet van profiteren?

Geothermie biedt het beste rendement om het huis te verwarmen en voor warm sanitair water. Onze geolussen bieden een zuinige en technisch interessante oplossing om deze energie zo eenvoudig mogelijk te capteren.

Omdat we werken met sleuven en omdat die zich bevinden op 1,2 m diepte, kunnen de geolussen heel flexibel geplaatst worden, zonder schade aan de planten. Plaats vrijhouden voor een toekomstig zwembad, de aanplanting van een boomgaard of een mooie boom omzeilen behoort allemaal tot de mogelijkheden.

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

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



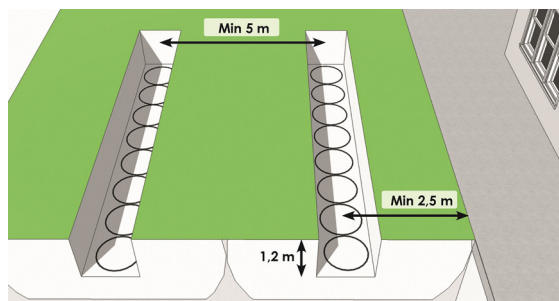
Werking en vermogen

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

Voor een meter sleuf is ongeveer 5 m² tuin vereist, 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 bevinden van een muur zodat de geolus voldoende calorieën in de bodem kan opvangen en de bodem zich voldoende kan regenereren met zonlicht en regenwater.



Aansluiting

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

Buizen

PEHD 100-RC overeenkomstig DIN8074/75 PAS 1075

Buitendiameter 32

min 32 mm
max 32,3 mm

Wanddikte

min 2,9 mm
max 3,4 mm

