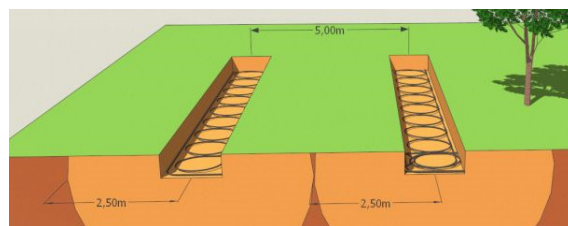


GeoTherma

ECOLUSSEN SPELREGELS

Principe,

De Ecolussen onttrekken energie tot op c.a. 2,5m uit het midden. Voor 1m sleuf, wordt zo 5m² tuin benut, met een maximaal vermogen van 100 w/m sleuf. Per kW warmtepompvermogen, moet er 10m sleuf of meer voorzien worden. Er moet een center/center afstand van minstens 5m aangehouden worden.



Het midden van de sleuf moet ook op 2,5 m afstand van funderingen blijven om deze vorstvrij te houden. De lussen worden op 1m diameter aangemaakt. Maar de werkelijke breedte van de Ecolussen is ongeveer 1,1m. Daarom moeten de sleuven minimum 1,2m breed uitgegraven worden. In de praktijk heeft de grondwerker vaak een bak mee van 1,8m breed wat het afrollen nog makkelijker maakt.

Een groot voordeel van de horizontale captatie is de snelle regeneratie door zon en vooral regen. Hoe dieper het captatienet geplaatst wordt hoe kleiner dit positief effect zal zijn.



Wij raden daarom aan om de Ecolussen te plaatsen op een diepte tussen 1,2m en 1,5m. Belangrijk is dat het terrein boven het captatienet waterdoorlatend blijft om regeneratie te garanderen. Bepanting zoals struiken, hagen en zelfs matige bomen (fruitbomen bvb) vormen geen probleem voor de Ecolussen.

Een Ecolus 30 heeft 30 lussen van 1m diameter en is dus 30m lang + 14m overlengte

Een Ecolus 40 heeft 40 lussen van 1m diameter en is dus 40m lang + 14m overlengte

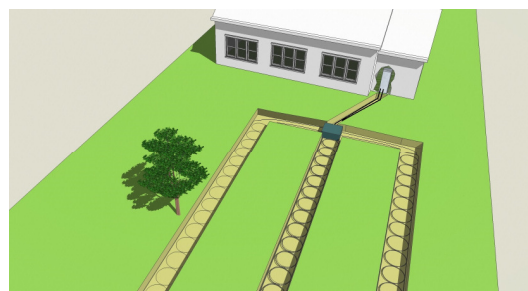
Een Ecolus 50 heeft 50 lussen van 1m diameter en is dus 50m lang (standard) + 14m overlengte

De sleuven zijn maximaal 50m lang, maar hoeven niet rechte lijn te zijn. Er kunnen perfect bochten voorzien worden om beter in te passen in het perceel en/of obstakels te vermijden zoals tuinhuis, bestaande bomen, omheining,...

De Ecolussen hebben vrije overlengte (zonder lussen) van 14m. De eerste 4 lussen kunnen eventueel losgeknipt worden waardoor een extra 10m kan bekomen worden. Als de afstand tussen de stookplaats en het begin van de sleuven kleiner is dan 24m, en er minder dan 3 sleuven zijn, kan er gewerkt worden zonder collector buiten. De collector kan in dit geval binnen worden geplaatst zodat er buiten geen enkele koppeling gemaakt moet worden.

In de andere gevallen wordt er gewerkt met een collector die buiten in een toezichtput geplaatst wordt. Tussen de verdeler en de stookplaats wordt meestal een leiding dia 40mm gebruikt.

Als de standaard voorlengte van 14 m voor u te lang blijkt, snij de leiding niet, maar wikkel hem liefst in de sleuf zodat alle lussen even lang blijven.

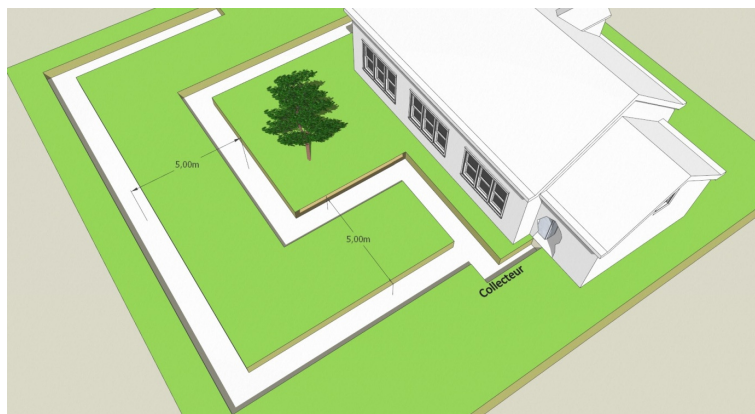


GeoTherma

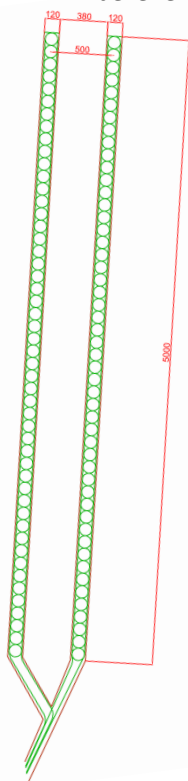
Ecolussen regels op een rij,

Dimensionering

Warmtepomp vermogen*	Ecolussen minimum #
5kW	1 x Ecolus 50
6kW	2 x Ecolus 30
8kW	2 x Ecolus 40
10kW	2 x Ecolus 50
13kW	3 x Ecolus 50
15kW	3 x Ecolus 50
17kW	4 x Ecolus 50
20kW	4 x Ecolus 50

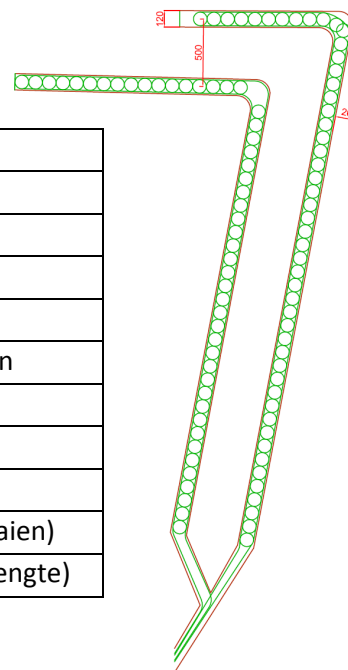


*berekend voor 2000 draaiuren per jaar. Bij droge gronden raden we aan om een maat groter te nemen.



Inplantingsregels

Sleuflengte	30, 40 of 50m
Tussenafstand	5m center/center
Afstand van funderingen	2m van de zijkant
Sleufbreedte	1,2m
Sleufdiepte	1,2m < x < 1,5m
Afstand van stookplaats	max. 24m of met collectoren werken
Doorvoeren naar stookplaats	2 x dia 110mm met flauwe bochten
Doorvoerdiepte	Alles mag (80cm is de standard)
Doorvoer tussenafstand	Alles mag (25cm is de standard)
Sleufvorm	Vrij (knip colsons om te kunnen draaien)
Kruisingen	Buizen mogen elkaar kruisen (voorlengte)



Tip:

Bekijk zeker ook onze installatievideo's op YouTube onder "channel" GeoTherma.

<https://www.youtube.com/watch?v=skga3ZCBBIw>

https://www.youtube.com/watch?v=j6_RvFwGPAA

