

DE AARDWARMTEKORF

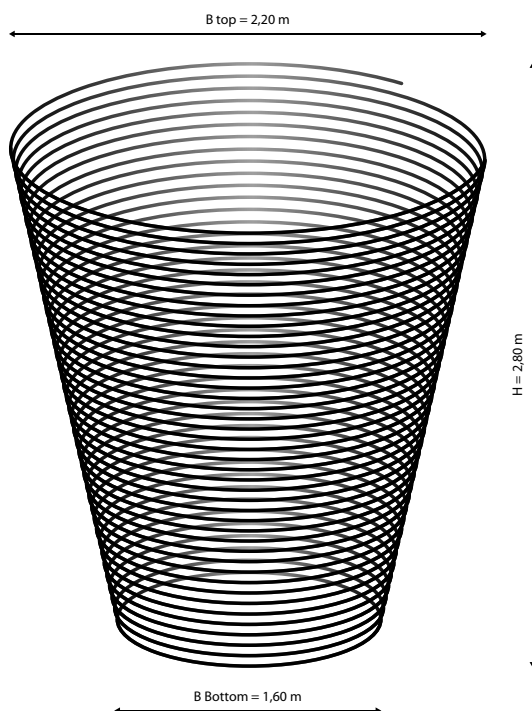
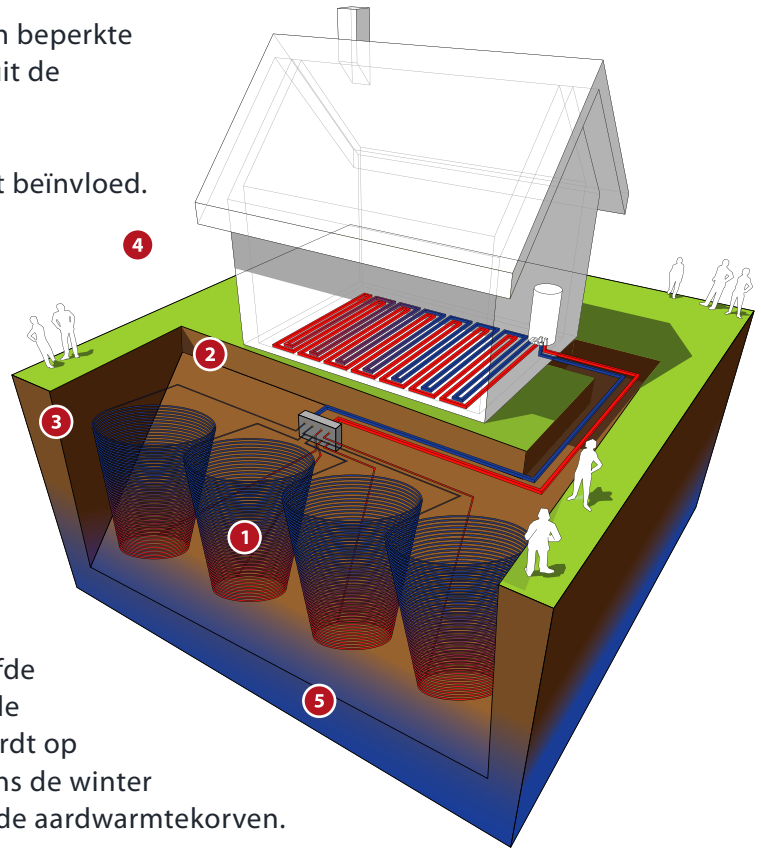
1| Door de conische vorm kunnen we met een beperkte oppervlakte een groot aandeel aan energie uit de bodem onttrekken.

2| Micro-organismen in de grond worden niet beïnvloed.

3| De grondoppervlakte boven de aardwarmtekorven is nog steeds geschikt voor beplanting.

4| Deze installaties hebben een quasi verwaarloosbare impact op de ondergrond. Insijpelend regenwater en zonnestrallen zorgen voor regeneratie van het captatienet. Tijdens de zomermaanden zal de bodem van nature uit terug opwarmen

5| Met 60% minder ruimte kunnen we eenzelfde warmtebehoefte bekomen dan de traditionele oppervlaktecollector. De aardwarmtekorf wordt op een diepte van 3 à 5 meter ingegraven. Tijdens de winter zal de vorstlaag geen invloed uitoefenen op de aardwarmtekorven.



VOORDELEN AARDWARMTEKORF

- Duurzaam en milieuvriendelijk
- Beperkte oppervlakte, hart op hart 6 meter
- Uitstekend rendement bij hoge grondwaterstand
- Passieve koeling
- Betaalbare investeringskost
- Snelle productie en korte bouwperiode (tot 14 korven/dag)
- Levenslange garantie

SPECIFICATIES AARDWARMTEKORF

Breedte top	2,20 meter
Breedte bottom	1,60 meter
Hoogte	2,80 meter
Lengte	170 meter
Vorm	Conische spiraal
Inhoud	90 L glycolwater (-15 °C)
Diameter buis	32 mm
Diepte	3 - 5 meter*
Capaciteit	1,5 kW*

*Afhankelijk van de bodemsamenstelling

DE AARDWARMTEKORF

TURBOCOLLECTOR

De aardwarmtekorven zijn vervaardigd uit 'Turbo Collector'. Deze sondes, gemaakt van HDPE-buis, zijn ontworpen met groeven aan de binnenkant waarbij de captatievloeistof een extra werveling krijgt. Deze groeven zorgen voor een lagere boorgatweerstand in de aardwarmtekorf wat resulteert in een hogere warmteoverdrachtcapaciteit.

Een hogere warmteoverdracht resulteert dan weer in een betere opbrengst van de installatie, met een rendement van +5%.

- Meer energie resulteert in een hogere COP ($\pm 5\%$) van de warmtepomp.
- Tijdens piekuren is de ΔT met $\pm 1,5$ °C hoger vergeleken met gladde collectoren.



COLLECTORPUT

De aanvoer en retour van de aardwarmtekorven wordt gekoppeld op de collectorput. De put wordt geleverd met een PE-deksel of met een gietijzer deksel. De grootte van de collectorput wordt bepaald aan de hand van de hoeveelheid aardwarmtekorven er nodig zijn. DN 1200 t/m 20 sondes aansluitingen. Hoogte 1050mm, lengte en breedte 1200mm. Een verlengkraag is leverbaar, waardoor de put 0,5m hoger wordt.

