

Stap voor stap richting een bodemwarmtepomp

GEO ENERGY SYSTEMS
GROENHOLLAND

→ Hoe werkt een bodemwarmtepomp?

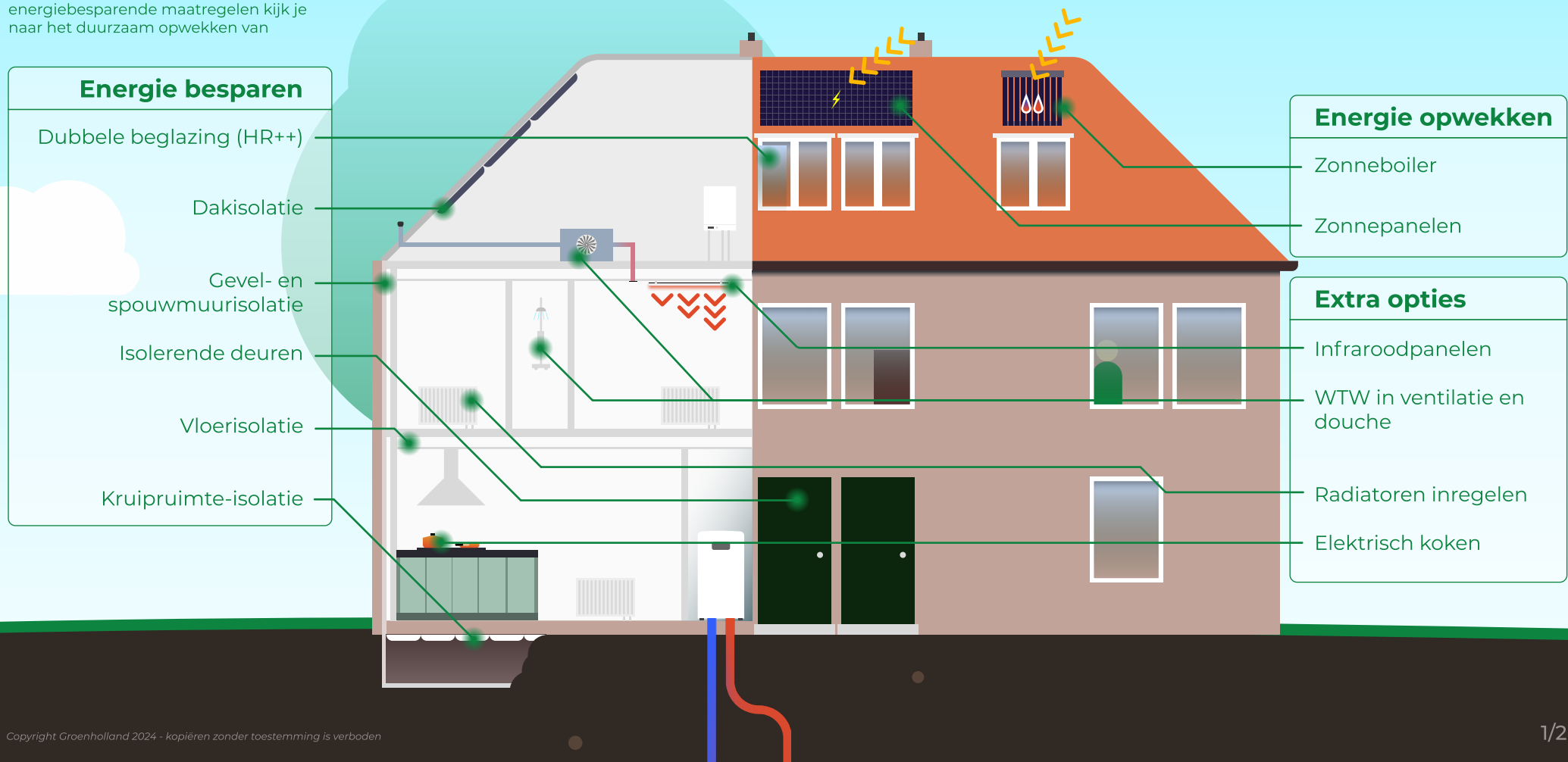
Met bodemenergie kan je energiezuinig verwarmen én koelen en de onderhoudskosten zijn laag.

De eerste stap is het verminderen van je energieverbruik door het huis goed te isoleren en dubbel glas te plaatsen. Gebruik waar mogelijk isolerende deuren om moeilijk te isoleren ruimtes in het huis af te sluiten. Je kan een bodem-gekoppelde warmtepomp in het begin ook nog combineren met je CV-ketel als een hybride oplossing. Na het nemen van energiebesparende maatregelen kijk je naar het duurzaam opwekken van

energie. De laatste stap is het verwijderen van je CV-ketel.

Neem dus eerst stappen op het gebied van energiebesparing omdat je dan de voorwaarden voor succes creëert voor een optimale werking van een bodem-gekoppelde warmtepomp.

Groenholland Geo-energiesystemen is specialist op het gebied van ontwerp en productinnovatie van bodemenergiesystemen. Met deze infographic bieden we voor de individuele huiseigenaar een overzicht om tot actie over te gaan en stap voor stap de eigen woning aardgasvrij te maken!



Zo werkt een bodemwarmtepomp

GEO ENERGY SYSTEMS
GROENHOLLAND

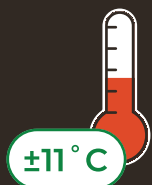
Hier zie je een schematisch overzicht van hoe een bodemwarmtepomp met een gesloten systeem werkt.

Het hele jaar hoge temperatuur water voor je tapwater.

Lage temperatuur water voor je vloer of wandverwarming in de winter.

Koud water voor je koeling in de zomer.

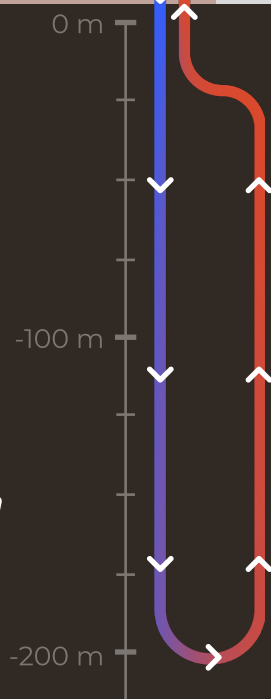
Een warmtepomp in je huis ziet er ongeveer zo uit als een CV.



De bodem heeft op 100 m diepte een temperatuur van 10 - 12 °C.

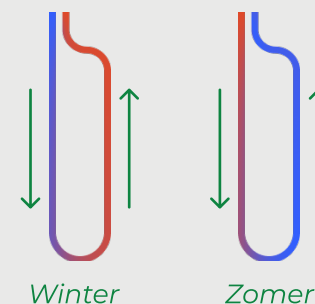


De bodemlussen worden in de praktijk veelal tot een diepte van 100 - 200 meter geïnstalleerd.



Verwarmen en verkoelen

Door de bodemlussen circuleert water. Als de warmtepomp warmte aan de woning in de winter levert, onttrekt de lus warmte aan de bodem. Als de woning wordt gekoeld in de zomer staat de lus juist warmte af aan de bodem. Op deze manier werkt de bodem als een duurzame warmte-/koudebatterij.



Op de hoogte blijven?

→ Volg ons op LinkedIn