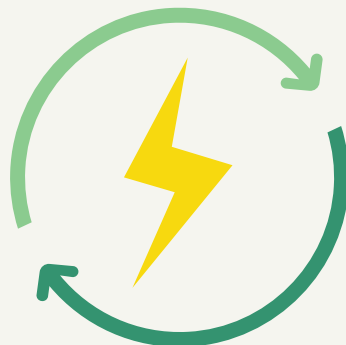


500%

Geothermische warmtepompen hebben een **seasonal coefficient of performance (SCOP) groter dan 5**. Dat wil zeggen dat je voor 1 kW aan elektriciteit maar liefst 5 kW aan warmte terugkrijgt. Dankzij dit hoge rendement dalen jouw stookkosten.

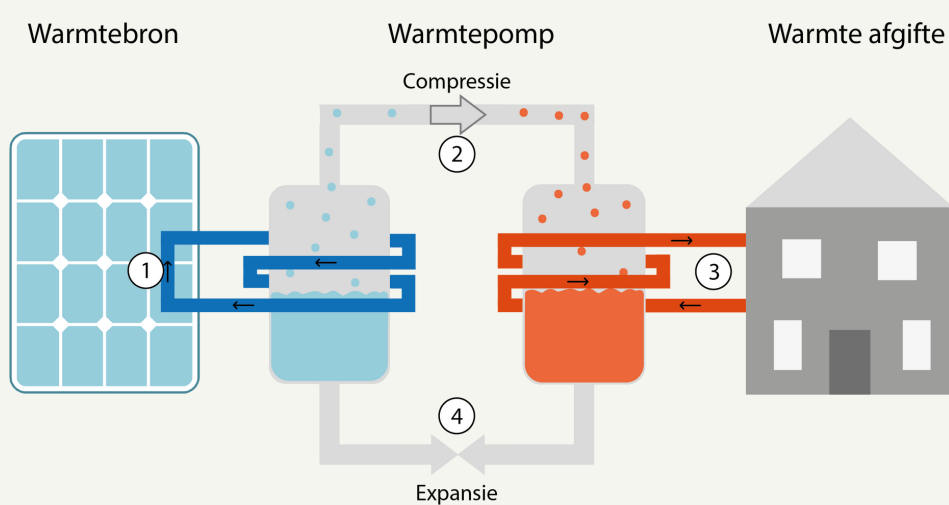


Hoe werkt een geothermische warmtepomp?



Een geothermische warmtepomp, ook gekend als bodem-water warmtepomp, onttrekt die energie. Dat gebeurt aan de hand van een buizensysteem in de bodem (via een verticaal of horizontaal captatienet). De vloeistof in deze buizen neemt de natuurlijke aardwarmte op, en gebruikt die om je woning te verwarmen of sanitair warm water te produceren. Wat je misschien niet verwacht is dat dit systeem ook kan koelen, dit alternatief wordt passieve koeling genoemd.

"Passief" slaat op het feit dat de warmtepomp zelf eigenlijk niet wordt gebruikt. De warmte wordt uit het verwarmde huis getrokken en opnieuw afgegeven aan de bodem.



De werking van een warmtepomp bestaat dus uit de volgende 4 cyclussen:

1. Warmte onttrekken uit de omgeving (geothermie = uit de grond)
2. De temperatuur verhogen
3. De warmte afstaan aan de woning
4. De druk verlagen

