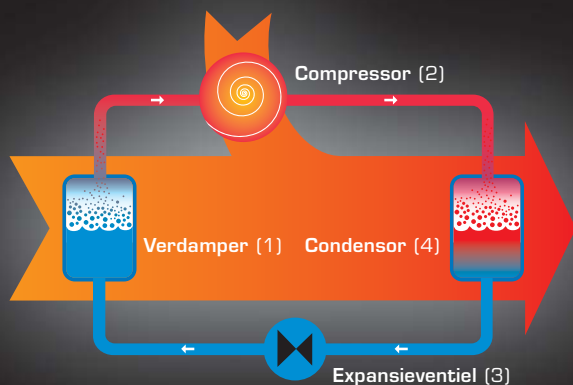


- 1 Driewegklep:** zorgt voor probleemloze omschakeling tussen cv en warm water
- 2 Bedieningspaneel:** overzichtelijk en eenvoudig te bedienen
- 3 Boiler:** ingebouwde voorraadboiler levert direct warm water
- 4 Bijverwarmer:** altijd verzekerd van optimaal warmtecomfort
- 5 Platenwisselaar:** zorgt voor warmteoverdracht van bron naar afgiftesysteem
- 6 Bronpomp:** geïntegreerde bronpomp (C4, C5, C7, C9 en C14) en geïntegreerde cv-pomp (C9 en C14)
- 7 Regelunit:** uitgebreide regelmogelijkheden
- 8 Compressor:** hart van de warmtepomp, betrouwbare kwaliteit



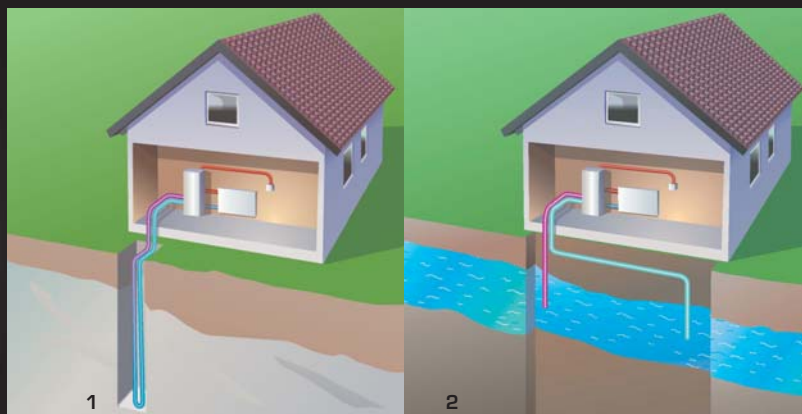
De werking van een warmtepomp

De belangrijkste componenten van een warmtepomp zijn de verdamper (1), de compressor (2), het expansieventiel (3) en de condensor (4). Een warmtepomp vervult de volgende functies:

Ophalen. De warmtepomp pompt bij de open bron het grondwater op en onttrekt daaraan de aanwezige warmte. Dat gebeurt met een speciale vloeistof, die een lager kookpunt heeft dan de omgevingstemperatuur. Zodra de opgepompte warmte wordt opgenomen verdampt de opgewarmde vloeistof.

Samenpersen. De verdampende vloeistof wordt samen gedrukt door een compressor. Hierdoor neemt de druk toe en stijgt de temperatuur van de damp nog verder.

Afgifte. De warmte wordt uiteindelijk op een hogere temperatuur doorgegeven aan een afgiftesysteem, bij voorkeur een vloer- of wandverwarmingssysteem (Lage Temperatuur Verwarming).



1. Gesloten bron (~~Nefit Auris C9 en C14~~)

Eén boorgat wordt voorzien van een retour- en aanvoerleiding. Dubbele leidingen of meerdere bronnen om de beoogde bronwarmte te verzamelen zijn mogelijk. De boorgaten zijn - afhankelijk van lokale omstandigheden - tussen de 40 - 300 meter diep. **Een gesloten bron is geschikt voor individuele en collectieve bronsystemen.**

2. Open bron (alle Nefit Auris elektrische warmtepomptypen)

De warmtepomp wint energie uit grondwater. Het opgepompte water vindt zijn weg via een boorgat naar een warmtewisselaar, waar de energie wordt onttrokken. Het water zelf wordt teruggepompt via een ander boorgat.

Een open bron is geschikt voor collectieve bronsystemen.