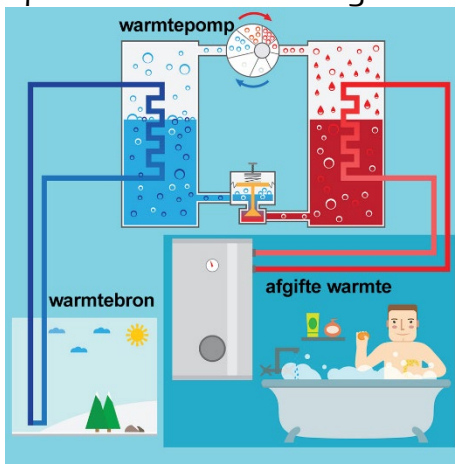


Warmtepompen

We onderscheiden de volgende warmtepompen

Water Water Warmtepompen

Deze pompen onttrekken de warmte uit water in het primaire circuit welke zij opwaarderen om vervolgens via een warmtewisselaar een tweede circuit op de gewenste temperatuur te brengen.



Voor en nadelen

- + Werkt altijd, ongeacht het weer.
- + Heeft een hogere/stabielere C.O.P. (coëfficiënt of performance = rendement **warmtepomp**) ten opzichte van een lucht/**water warmtepomp**.
- + Produceert geen geluid en geen buitenopstelling
- + Verschillende warmtepompen kunnen op een bron worden aangesloten bij voldoende capaciteit.
 - Erg duur, met name door de bronboringen.
 - Voor dieptebooringen is een speciale vergunning noodzakelijk.

Te onderscheiden naar de verschillende warmtebronnen in het primaire circuit.

Naast de systemen met een diepe grondbron worden tegenwoordig ook warmtepompen aangeboden in combinatie met PVT Panelen (Combinatie van Zonnepanelen met achterliggend Waterreservoir). Indien de lokale situatie dit toelaat

kan ook oppervlaktewater of een grote lengte waterslang ingegraven op geringe diepte als primair circuit worden gebruikt.

Toepassing

Voor nieuwbouw huizen met laagtemperatuur verwarming.

Er zijn ook warmtepompen met hogere temperatuurbereik zodat deze ook in oudere woningen met radiatorenverwarming toegepast kunnen worden.

Hybride Warmtepompen

Een hybride warmtepomp werkt op stroom en maakt vaak gebruik van energie uit de buitenlucht. Het is daarom een energiezuinig apparaat. Je koppelt hem aan je cv-ketel. De warmtepomp zorgt voor een groot deel van de warmte in huis. De cv-ketel springt bij als het buiten erg koud is of je huis snel moet worden opgewarmd. De cv-ketel zorgt ook voor het warme water in de badkamer en keuken. De besparing op je gasverbruik zal tussen de 50 en 70 % liggen

Je kunt de warmtepomp aansluiten op de cv-ketel die je nu hebt, of tegelijk met een nieuwe ketel laten installeren.

De hybride warmtepomp is geschikt voor woningen die nog niet overal goede isolatie hebben.

Voor en nadelen

- + Eenvoudig te installeren en aan te sluiten op de bestaande verwarmingsinstallatie.
- + Besparing op Energiekosten
- + Relatief kleine investering
- + Er zijn warmtepompen die om te bouwen zijn naar All Electric
 - Buitenunit noodzakelijk
 - Geluidsproductie
 - Hogere Electraverbruik (zonnepanelen)
 - Je bent nog niet van het Gas af

Lucht Water Warmtepompen.

Een lucht-water warmtepomp haalt de warmte uit de buitenlucht en zet deze op een energiezuinige manier om in warm water voor je sanitair of centrale verwarming.

Er zijn warmtepompen met een temperatuurbereik in het secundaire circuit tot 75 / 80 gr.

Voor en nadelen

- + Eenvoudig te installeren en aan te sluiten op de bestaande verwarmingsinstallatie.
- + Besparing op Energiekosten
- + Je bent volledig van het gas af
 - Buitenunit noodzakelijk
 - Geluidsproductie
 - Hogere Electraverbruik (zonnepanelen)
 - Rendement afhankelijk van de buitentemperatuur.
 - Combinatie van laag- en hoogtemperatuur installatie vraagt extra aandacht
 - Hogere investering dan Hybride warmtepompen vooral bij HT warmtepompen.

Toepassing

Nieuwbouwwoningen met lage temperatuurverwarming

Bestaande woningen met radiatorenverwarming eventueel gecombineerd met vloerverwarming