

Warmtepompen: types en voordelen

Types warmtepompen

Indien je woning voldoende geïsoleerd is, kan je met een warmtepomp jouw huis comfortabel verwarmen. Een warmtepomp werkt op elektriciteit maar gebruikt deze veel efficiënter dan een elektrische verwarming. Bepaalde types warmtepompen kunnen ook gebruikt worden voor warm sanitair water.

Hieronder vind je een overzicht van de soorten warmtepompen en hun werking.

- Een **lucht-lucht warmtepomp** haalt warmte uit buiten- of binnenlucht en brengt deze als warme lucht de woning binnen. Dit systeem kan ook als airco dienst doen.
- Een **lucht-water warmtepomp** haalt warmte uit de buitenlucht en verwarmt daarmee water op voor sanitaire of centrale verwarming. Dit systeem kan gemakkelijk aangesloten worden op bestaande verwarmingstoestellen zonder veel breekwerk.
- Een **bodem-water** warmtepomp haalt warmte uit de grond of grondwater en verwarmt daarmee water op voor sanitaire of centrale verwarming. De temperatuur van de bodem is stabiel dan de temperatuur van de lucht. Daardoor heeft dit type warmtepompen een hoger rendement. Voor de installatie van dit type, is er wel ruimte nodig.
- Een **water-water warmtepomp** haalt warmte uit water in de omgeving en verwarmt daarmee water op voor sanitaire of centrale verwarming. Dit kan oppervlaktewater, rioolwater of drinkwater zijn.
- Een **hybride warmtepomp** is gekoppeld aan een gascondensatieketel. Als de warmtepomp alleen niet voldoende is om je huis te verwarmen, vult de gascondensatieketel aan. Een hybride warmtepomp kan op nagenoeg ieder bestaand verwarmingssysteem aangesloten worden en is relatief eenvoudig te installeren.

De voordelen van een warmtepomp op een rijtje

Er zijn verschillende redenen om te kiezen voor een warmtepomp.

- Een warmtepomp maakt op een efficiënte manier gebruik van elektriciteit, waardoor je kan besparen op jouw energiefactuur. Want maar liefst 80% van de energie die een warmtepomp nodig heeft om te werken wordt gehaald uit de omgeving.
- De combinatie van een warmtepomp met zonnepanelen zorgt ervoor dat je minder afhankelijk bent van de schommelende prijzen op de energiemarkt.
- In de meeste gevallen zorgt een warmtepomp niet alleen voor warmte, maar kan je deze ook gebruiken voor passieve koeling van jouw woning tijdens de warme zomermaanden.
- De installatie van een warmtepomp draagt bij tot het verbeteren van de energieprestatie van je woning; Dit resulteert in een gunstiger energielabel op het energieprestatiecertificaat en zorgt bijgevolg voor een verhoging van de waarde van je woning.
- Je woning wordt klaargestoomd om tegen 2050 een A-label te behalen.
- Kiezen voor een warmtepomp, is kiezen voor een duurzame manier van verwarmen. Je neemt de verbranding van fossiele brandstoffen weg uit je onmiddellijke omgeving, wat goed is voor de luchtkwaliteit.

Types warmtepomp

warme lucht de woning inblazen

centrale verwarming voeden

licht-licht
warmtepomp (airco)

kosten: ⬇️
rendement: ↑

licht-water
warmtepomp

kosten: ⬇️⬇️
rendement: ↑↑

bodem-water
warmtepomp

kosten: ⬇️⬇️⬇️
rendement: ↑↑↑↑

water-water
warmtepomp

kosten: ⬇️⬇️⬇️
rendement: ↑↑↑

hybride
warmtepomp

kosten: ⬇️⬇️
rendement: ↑↑

