

Volledig elektrische warmtepomp

Helemaal van het aardgas af: dat kan met een volledig elektrische warmtepomp. Hij doet alles wat je oude cv-ketel ook doet: je huis verwarmen én warm water leveren. Maar dan duurzamer, de CO₂-uitstoot voor verwarming daalt met zo'n 50 tot 65 procent. Een volledig elektrische warmtepomp zorgt voor verwarming van het huis én voor het warme water in de badkamer en keuken. De warmtepomp haalt warmte uit bijvoorbeeld de buitenlucht, en geeft deze warmte af aan de verwarming in huis. De warmtepomp werkt op stroom en bestaat vaak uit een binnen- en buitenunit.

Werking elektrische warmtepomp

Een volledig elektrische warmtepomp werkt op stroom. Hij wordt daarom ook wel all-electric genoemd. De werking van een warmtepomp is te vergelijken met de werking van een koelkast. Een koelkast haalt alle warmte uit de lucht in de koelkast en geeft de warmte af aan de achterzijde van de koelkast. Een warmtepomp doet het andersom. Een warmtepomp haalt warmte uit de buitenlucht, bodem of het grondwater en geeft die warmte in huis af. Het hoeft daarvoor buiten niet warmer te zijn dan in huis, een warmtepomp kan namelijk ook warmte uit de lucht, bodem of het grondwater halen als het buiten koud is.

De elektrische warmtepomp heeft een voorraadvat voor warm water en is daarom ongeveer zo groot als een hoge koelkast. Een volledig elektrische warmtepomp is geschikt als de woning heel goed geïsoleerd is. Hierbij kunt u denken aan vloer-, wand- of dakisolatie of lage temperatuurverwarming (vloer- of wandverwarming). Daarom maken wij vooral in nieuwbouwwoningen gebruik van een elektrische warmtepomp.

Verwarming met een lage watertemperatuur is comfortabel door de gelijkmatige temperatuur, maar werkt wel trager dan gewone verwarming. De woning warmt minder snel op. Daarom is het verstandig om 's nachts en als u overdag weg bent de thermostaat hooguit 1 of 2 graden lager te zetten. De warmtepomp heeft dan minder moeite om de woning daarna weer op temperatuur te krijgen, dit is ook energiezuiniger.

Voor- en nadelen volledig elektrische warmtepomp

Voordelen

- Geen cv-ketel en gasaansluiting
- De woning wordt langzaam, maar constant verwarmt waardoor de stookkosten omlaag gaan
- Tapwater wordt op een duurzame manier verwarmt

Nadelen

- Alleen geschikt in nieuwbouw of volledig na-geïsoleerde woningen
- Woning moet beschikken over vloerverwarming of lage temperatuur radiatoren
- Een warmtepomp zorgt wel voor een hoger stroomverbruik. (maar dit kun u halen uit de zonnepanelen op het dak)