

Zo werkt de warmtepomp

De warmtepomp is er in een aantal varianten: een hybride systeem dat samenwerkt met de cv-installatie en een volledig elektrische warmtepomp die zorgt voor warm tapwater en de verwarming van het huis zijn de bekendste. Maar ook de ventilatiewarmtepomp is voor huizen die na 1974 zijn gebouwd geen gekke keuze.

De hybride warmtepomp heeft een binnen- en buitenunit die warmte uit de buitenlucht gebruikt om het huis te verwarmen. De cv-ketel zorgt voor warm water in de keuken en douche. Door deze samenwerking bespaar je gemiddeld 60% op je gasverbruik.

De all electric warmtepomp gebruikt stroom om warmte aan de lucht, bodem of het grondwater te onttrekken. Hiermee kan hij het huis verwarmen en ervoor zorgen dat er warm water uit de kraan stroomt. Voorwaarde hiervoor is wel dat het huis goed geïsoleerd moet zijn, anders gaat er te veel warmte verloren. Lukt dit isoleren niet, dan kun je beter voor een hybride systeem kiezen. De meest gekozen all electric warmtepompen zijn de lucht-water warmtepomp, water-water warmtepomp en bodemwarmtepomp.

Plusen en minnen van de warmtepomp

Ook voor de warmtepomp heeft Milieu Centraal berekeningen gemaakt waarop je je keuze kunt baseren:

Een gezin van 4 personen boekt een milieuwinst van 700 kilo CO₂ per jaar

Van 1 kWh stroom maakt een warmtepomp zo'n 2 tot 5 kWh warmte en dat is heel efficiënt.

Als het aandeel groene energie toeneemt, dan zal de CO₂-uitstoot van (volledig elektrische) warmtepompen zelfs nul zijn.

Kosten liggen tussen de 4000 - 25000 euro, afhankelijk van het type warmtepomp.

De terugverdientijd is gemiddeld 8 jaar.

Je hebt recht op subsidie, kijk hier hoe je de ISDE-subsidie aanvraagt.

Het grootste nadeel van de warmtepomp is de prijs en het ziet er voorlopig niet naar uit dat de kosten gaan dalen.

Ook kan de warmtepomp niet optimaal werken in een woning die niet goed geïsoleerd is. Laatste puntje van kritiek: sommige mensen ondervinden hinder van het zoemende geluid dat de warmtepomp maakt als hij aan het werk is.

Dit geldt uiteraard alleen als je een warmtepomp met buitenunit hebt, met een geothermische warmtepomp heb je hier geen last van.