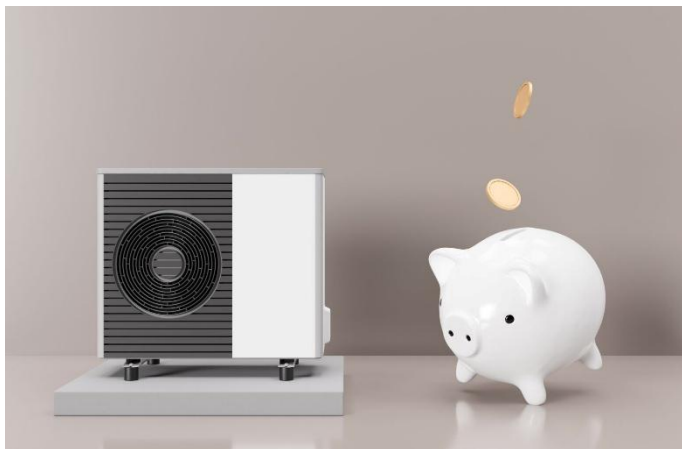


Verduurzamen: hogere efficiëntie van de lucht-waterwarmtepomp



Waarom heeft de ene lucht-waterwarmtepomp een veel hogere efficiëntie dan een andere lucht-waterwarmtepomp van hetzelfde merk en type? Hieronder volgt een aantal maatregelen die de efficiëntie van een lucht-waterwarmtepomp verhoogt.

Vermogen

Zorg dat het vermogen van de warmtepomp past bij je woning en gedrag. Een warmtepomp met een te groot vermogen gaat vaker aan en uit (pendelen) en een warmtepomp met een te klein vermogen draait vaker op vol

vermogen (minder efficiënt) of krijgt de woning niet warm genoeg. Pendelen zorgt voor extra slijtage en stroomkosten.

Buffervat

Een buffervat heeft twee functies. Het zorgt ervoor dat de warmtepomp minder snel gaat pendelen bij lage vermogens en dat er voldoende warm water is voor een eventuele ontdooicyclus. Hierdoor heeft de warmtepomp minder stroom nodig om de woning te verwarmen. Een buffervat is nodig als er te weinig systeeminhoud is. Een installateur met kennis van warmtepompen kan de systeeminhoud bepalen.

Afgiftesysteem

Een warmtepomp werkt efficiënter als deze warm water hoeft te maken met een lagere temperatuur. Als je radiatoren hebt zou je kunnen overwegen om deze te voorzien van radiatorventilatoren waardoor de warmteafgifte van de radiator wordt vergroot met zo'n 20%. Dan kan je wellicht ook nog de aanvoertemperatuur van het water voor het afgiftesysteem iets verlagen. Nog beter natuurlijk is het vervangen van de radiatoren door lage temperatuur radiatoren. Een verlaging van de aanvoertemperatuur van 55°C naar 45°C leidt vaak tot een 20% verlaging van het energieverbruik van de warmtepomp.

Geen nachtverlaging

Het is aan te raden om geen nachtverlaging toe te passen. De reden is dat de warmtepomp anders 's ochtends vol aan de bak moet om de woning weer op de gewenste temperatuur te krijgen. En een warmtepomp op vol vermogen werkt veel minder efficiënt.

Dynamisch contract of zonnepanelen

Bij sommige warmtepompen is het mogelijk om deze meer vermogen te laten leveren als de stroomprijs laag is. Dit kan interessant zijn als je een dynamisch energiecontract hebt. Ook kunnen sommige warmtepompen meer vermogen leveren als er overtollige zonne-energie is. Dit kan interessant zijn in de lente en herfst als je zonnepanelen hebt. Als de warmtepomp tijdelijk meer vermogen levert wordt je woning wellicht iets warmer dan de ingestelde temperatuur. Je woning fungeert dan als thermisch buffer. De periode daarna zal de warmtepomp een tijdje minder energie nodig hebben totdat de temperatuur weer zakt onder de ingestelde temperatuur.

Meer weten?

Bezoek dan het inloopspreekuur van de energiecoaches.