

Dit zijn 5 nadelen van een warmtepomp

Je kunt geen tijdschrift openslaan of televisieprogramma aanzetten en het gaat over de warmtepomp. Omdat huizenbezitters vanaf 2026 bij het vervangen van hun cv-ketel alleen nog maar voor een (hybride) warmtepomp kunnen kiezen, houdt het de gemoederen flink bezig. Het duurzame aspect is duidelijk, maar kleven er ook nog nadelen aan de aanschaf van een warmtepomp?

1. De prijs

Er hangt een behoorlijk prijskaartje aan de warmtepomp, helemaal als je voor een all electric variant gaat. Een hybride warmtepomp die samenwerkt met de cv-ketel begint rond de 7000 euro, een volledig elektrische warmtepomp met buitenunit kost gemiddeld 13000 euro en voor de bodemwarmtepomp zit je rond de 26000 euro. Het goede nieuws is dat je subsidie kunt aanvragen, maar dan nog ben je 20% duurder uit dan met nieuwe cv-installatie.

2. Lagere temperatuur

Een warmtepomp warmt het huis op een lagere temperatuur op en dat zorgt ervoor dat je huidige radiatoren in veel gevallen moeten worden vervangen door exemplaren met meer capaciteit of door vloerverwarming. Ter vergelijking: een warmtepomp warmt het verwarmingswater op tot 35 tot 55 graden, terwijl een cv-ketel wel tot of 80 graden kan verwarmen. De uitzondering op deze regel is trouwens de hogetemperatuur-warmtepomp. Met een warmtepomp warmt het huis ook minder snel op dan bij een cv-installatie. Dit los je op door de temperatuur in huis constant te houden en 's avonds dus niet de temperatuur lager te zetten, dit is met een warmtepomp ook nog eens zuiniger.

3. Niet ieder huis is geschikt

Wanneer je een slecht geïsoleerde woning hebt, dan heeft dat veel invloed op de werking van de warmtepomp. Er gaat veel warmte verloren, terwijl de warmtepomp zich drie slagen in de rondte werkt om toch het huis op de juiste temperatuur te krijgen. Het rendement is bij een slechte isolatiewaarde van je huis te beperkt. Heb je zo'n slecht geïsoleerde woning, ga daar dan eerst mee aan de slag. Je zult dan al snel besparen met je huidige verwarmingssysteem en van dat geld kun je een spaarpotje opbouwen voor de nieuwe warmtepomp. Warmtepompexpert en -installateur Piet Brandt zegt hierover: 'Is je woning gebouwd na 2000 met energielabel A of B? Dan is het meestal geschikt voor een warmtepomp. Maar heeft je woning energielabel C of slechter? Dan is vaak eerst betere woningsisolatie nodig. Vervang je de cv-ketel bij onvoldoende isolatie toch voor een warmtepomp, dan kan dit ertoe leiden dat je op koude dagen de gewenste binnentemperatuur niet meer bereikt. Je kunt in dat geval beter kiezen voor een hybride warmtepomp, deze werkt dan samen met je cv-ketel.'

4. Warmtepomp maakt geluid

In de meeste gevallen wordt er gekozen voor een warmtepomp met een buitenunit, het gaat dan om een hybride warmtepomp of een volledig elektrische warmtepomp die de warmte uit de buitenlucht haalt. Deze buitenunit verplaatst de warmte naar de binnenunit en daarvoor is het van belang dat deze units zo dicht mogelijk bij elkaar staan. In de praktijk betekent dat dicht bij de gevel. In de buitenunit zitten een pomp en een ventilator die geluid maken wanneer de warmtepomp werkt. Dit is niet meer dan 40 dB en de warmtepomp is het hardst aan het werk in de winter, als wij allemaal lekker binnen zitten. De meeste mensen hebben dan ook weinig tot geen last van het geluid. Maar ben je gevoelig voor zoemende, airco-achtige geluiden, dan kan dit een van de nadelen van een warmtepomp zijn. Een omkasting zorgt voor vermindering van de geluidsoverlast.

5. Lager rendement in de winter

Heb je een warmtepomp die zijn energie uit de buitenlucht haalt, dan kan het zijn dat je in de winter minder rendement haalt. Want hoe kouder het wordt, hoe harder de warmtepomp moet werken en hoe meer de elektriciteitskosten daardoor oplopen. Uiteindelijk zul je nog steeds minder geld uitgeven dan dat je op gas stookt, maar de besparing is wel minder. Hoe je dit kunt oplossen? Combineer de warmtepomp met zonnepanelen of een zonneboiler en zorg voor goede isolatie. Zo kunnen de systemen elkaar aanvullen waar nodig. Lees hier meer over de keuze tussen een zonneboiler of warmtepomp.

Wist je dat je in sommige gevallen een vergunning nodig hebt voor een warmtepomp? Dit geldt met name voor de aanleg van een warmtepomp met een bodembron, ook wel een geothermische pomp. En in sommige gemeenten geldt een meldingsplicht voor het plaatsen van de buitenunit van de (hybride) warmtepomp. Bij het Omgevingsloket kun je digitaal een melding doen of vergunning aanvragen.