



HET COMFORT VAN EEN HYBRIDE WARMTE- POMP

Ben je nog niet toe aan een volledig elektrische warmtepomp, maar wil je wel een duurzame stap in de goede richting zetten? Met een hybride warmtepomp kun je stapsgewijs je huis verduurzamen, terwijl je hetzelfde comfort behoudt en tegelijkertijd toch je CO₂-uitstoot voor verwarming en warm water met zo'n 20 procent verlaagt.

Tekst: Danique Pals Foto's: Shutterstock



Binnen een verwarmingssysteem werkt een warmtepomp op stroom en die wordt aan een gasgestookte cv-ketel gekoppeld. De toestellen werken hierdoor samen. De hybride warmtepomp is kleiner van formaat dan een vol elektrische warmtepomp. De cv-ketel wordt gebruikt voor het verwarmen van je woning tijdens koude dagen en voor warm tapwater. De rest van het jaar is de warmtepomp aan het werk om de woning te verwarmen. Je hebt, net als bij elektrische warmtepompen, meerdere soorten hybrides die afhankelijk zijn van hun energiebron: buitenlucht, bodem of (grond)water. Je kunt de warmtepomp aansluiten op je huidige cv-ketel of op een nieuwe ketel.

HYBRIDE WARMTEPOMP

Een hybride warmtepomp wordt meestal toegepast in een bestaande, grondgebonden woning die niet op het beste niveau geïsoleerd is. "Dat zijn woningen die uitermate geschikt zijn voor een hybride systeem", vertelt Coen van de Sande, directeur van de onafhankelijke vereniging De Nederlandse Verwarmingsindustrie. "De hybride warmtepomp zorgt er eigenlijk voor dat je nog niet hoeft te isoleren, maar al wel een warmtepomp kunt nemen. Dit houdt dus in dat je je eigen persoonlijke financiële planning kunt maken en zelf kunt beslissen wanneer het beste moment is om te isoleren en andere maatregelen te nemen. Wanneer je een vol elektrische warmtepomp neemt, moet je wel vooraf of tegelijkertijd isoleren en andere duurzaamheidsmaatregelen nemen. Je bent met een hybride systeem dus een stuk flexibeler om dit soort maatregelen op meer natuurlijke momenten te doen, bijvoorbeeld als je een aanbouw plaatst of gaat verbouwen. Met een hybride warmtepomp blijft het ook zonder die aanpassingen, zoals dubbel glas en isolatie, nog steeds comfortabel in huis." Wel is het volgens Coen zo dat wanneer je minder goed geïsoleerd hebt de cv-ketel automatisch vaker moet bijspringen. Het is dus sterk afhankelijk van de woonsituatie hoe vaak de hybride warmtepomp of de cv-ketel aan het werk is. Je zult als woningeigenaar ook merken dat de cv-ketel minder vaak hoeft bij te springen tijdens een milde winter. En die hebben we in Nederland steeds vaker. Maar, mocht het toch gaan vriezen, dan zal het comfort voor woningeigenaren met een hybride warmtepomp gelijk blijven aan de situatie vóór de hybride pomp.



‘Met een hybride warmtepomp blijft het ook zonder die aanpassingen, zoals dubbel glas en isolatie, nog steeds comfortabel in huis.’

KLEINE AANPASSINGEN

Coen raadt aan om bij de aanschaf van een hybride warmtepomp ook gelijk kritisch naar je radiatoren te kijken. "Bestaande radiatoren kun je gewoon behouden, maar je moet ze wel opnieuw inregelen. Je wilt natuurlijk zo laag mogelijk stoken zodat die warmtepomp zoveel mogelijk draait. Door te isoleren en je afgiftesysteem aan te passen bereik je dat, maar deze aanpassingen zijn niet direct noodzake-

lijk. Je kunt het laten doen op het moment dat jij er aan toe bent. Dit soort opties kun je het beste inkopen als de installateur toch al in huis is. Denk dan bijvoorbeeld ook gelijk aan het plaatsen van een automatische ontluchter en een vuilfilter in je cv-systeem. Dit zijn eenvoudige stappen waarmee je weer energie kunt besparen." Bovendien is het vanaf begin dit jaar verplicht dat je bij de installatie van een hybride warmtepomp er ook voor zorgt dat je

KOSTEN EN BESPARING

Milieu Centraal heeft een berekening gemaakt voor de kosten van een hybride warmtepomp van 5 kW. Een hybride warmtepomp zonder cv-ketel kost inclusief BTW en installatie tussen de € 3.600 tot € 4.600 en een hybride warmtepomp met nieuwe cv-ketel kost inclusief BTW en installatie tussen de € 4.700 tot € 6.700. Van deze bedragen is de subsidie van rond de € 1.500 à € 1.800 nog niet afgehaald. Volgens Milieu Centraal bespaar je met een hybride warmtepomp in een gemiddelde eengezinswoning met drie personen ongeveer € 250 per jaar op de energierekening.



'Haalbaarheid en betaalbaarheid is belangrijk.'

in elke kamer afzonderlijk de temperatuur kunt regelen. Dit staat in het Bouwbesluit 2012. In de woonkamer kun je dit doen met een klokthermostaat of een kamerthermostaat en in andere kamers kun je thermostaatkranen op de radiatoren laten zetten.

GELUIDSNORMEN

Er zijn geen drastische maatregelen of een verbouwing nodig om over te kunnen stappen op een hybride warmtepomp. Wel wijst Coen erop dat je er rekening mee moet houden dat je te maken hebt met twee apparaten. "Naast de cv-ketel heb je nu ook de warmtepomp en die moet ook worden onderhouden. De onderhoudskosten stijgen doordat je twee toestellen hebt. Dat moet je dus wel meenemen in je berekeningen", legt hij uit. "Wel is het zo dat warmtepompen, zowel hybride als vol elektrisch, in ontwikkeling zijn. De apparaten worden steeds slimmer, beter en makkelijker te onderhouden. Als je kijkt naar een cv-ketel van vroeger dan is dat ook een heel ander apparaat dan de ketels die we nu kennen." Zo is ook de regelgeving

rondom warmtepompen de laatste jaren flink in ontwikkeling. Er wordt vaak gedacht dat een warmtepomp lawaai maakt, maar dat probleem wordt door nieuwe regels de kop ingedrukt. "Tot voorheen was daar niets expliciet over opgenomen in de bouwregeling, maar inmiddels heb je daar keiharde regels voor", zegt Coen. Warmtepompen die in Europa worden verkocht moeten een (CE-) label hebben, waar onder andere in staat hoeveel geluid de warmtepomp maakt. Voor airco's en ventilatoren zijn er al zulke regels. Buiten de woning geplaatste warmtepompen mogen vanaf 1 januari 2021 niet meer dan 40 decibel geluid veroorzaken.

FLEXIBILITEIT

Er is niet alleen meer regelgeving rondom (hybride) warmtepompen, maar ook steeds meer focus in de politiek op deze duurzame oplossing. "Je ziet dat er bijvoorbeeld in de

beleidsvoering steeds meer wordt gekeken naar een natuurlijke aanpak en naar individuele woningeigenaren. Haalbaarheid en betaalbaarheid is belangrijk. Er wordt minder gestuurd op een wijkaanpak waarbij mensen moeten overstappen op een warmtenet. Mensen krijgen meer keuzevrijheid in plaats van dat er iets wordt opgelegd. Ik denk dat dat heel goed werkt bij hoe mensen in het leven staan en de hybride past uitstekend in dat plaatje. Je bent nog steeds flexibel en je hoeft niet in één keer alles te isoleren, vloerverwarming aan te schaffen en je radiatoren aan te passen. Je verduurzaamt stapsgewijs met behoudt van hetzelfde comfort."

SUBSIDIE

Om de aanschaf van een (hybride) warmtepomp meer te stimuleren worden er subsidies toegekend. Voor een hybride warmtepomp op buitenlucht met een vermogen van 5 kW krijg je tussen de € 1.500 en € 1.800. Dat is volgens de Rijksoverheid zo'n 40 procent van de aankoopprijs. Coen benadrukt dat de kosten voor een hybride warmtepomp sterk verschillen. "Het is per situatie afhankelijk van de woning, afmetingen en capaciteit. En het scheelt natuurlijk of je een nieuwe cv-ketel neemt of de hybride warmtepomp aansluit op je huidige cv-ketel."



DE NEDERLANDSE VERWARMINGSINDUSTRIE

De Nederlandse Verwarmingsindustrie is een onafhankelijke vereniging op het gebied van warmte-opwekking, warmtedistributie en afgifte, lucht- en stralingsverwarming, boilers, douchewaterterugwinning en rookgasafvoersystemen; gericht op informatievoorziening en advies met betrekking tot de rol van verwarming in de gebouwde omgeving in Nederland. Kijk op www.verwarmingsindustrie.nl