



WAT BETEKENT DE HOGE GASPRIJS VOOR
VERDUURZAMING MET WARMTEPOMPEN?

INHOUDSOPGAVE

INTRODUCTIE WARMTEPOMPEN.....	3
Wat is een warmtepomp.....	3
Hoe kan een warmtepomp 600% rendement leveren?.....	3
Krijgt een warmtepomp een woning voldoende warm?	3
 SUBSIDIES EN COMPENSATIE	4
Welke subsidies zijn er beschikbaar voor het verduurzamen van woningen?	4
De overheid kondigde op 15 oktober jl. maatregelen aan om huishoudens en bedrijven gedurende 2022 te compenseren voor de hoge aardgasprijs. Welke impact zullen deze hebben?.....	4
 EFFECTEN GASPRIJS OP ENERGIETRANSITIE/WARMTEPOMPEN	5
Welke impact zullen de gestegen aardgasprijzen hebben op de energietransitie?	5
Wat gebeurt er met de verkoop van warmtepompen, nu de gasprijzen zo gestegen zijn?	5
Warmtepompen werken op elektriciteit, waarvan de prijs óók aan de gasprijs is gekoppeld. Wordt het gebruiken van warmtepompen dan niet sowieso duurder dan het gebruiken van een CV-ketel?	5

Wat betekent de hoge gasprijs voor verduurzaming met warmtepompen?

De gasprijzen rijzen de pan uit. Wat kan dit betekenen voor de verduurzaming van woningen en voor warmtepompen in het bijzonder? Hieronder treft u de antwoorden op de meest gestelde vragen aan. Eerst zetten wij kort uiteen waarom warmtepompen een goede oplossing zijn om gebouwen duurzaam te verwarmen én te koelen.

INTRODUCTIE WARMTEPOMPEN

Wat is een warmtepomp?

Een warmtepomp is een duurzame aanvulling op of alternatief voor een aardgasketel en maakt gebruik van reeds aanwezige warmte in bijvoorbeeld de buitenlucht, de bodem of het grondwater. In een warmtepomp wordt de temperatuur vanuit de bron verhoogd voor afgifte aan gebouw en warm tapwater.

Warmtepompen gebruiken hulpenergie, meestal elektriciteit, waardoor het elektriciteitsgebruik toeneemt en het gasverbruik afneemt. In combinatie met een steeds duurzamere elektriciteitsopwekking zorgt dit voor een daling van de CO₂-uitstoot tot wel 50% bij een hybride systeem en 100% bij een all-electric opstelling.

Kijk [hier](#) voor meer informatie over het principe van een warmtepomp.

Hoe kan een warmtepomp 600% rendement leveren?

Een warmtepomp haalt warmte uit de buitenlucht, de bodem en/of de zon. Hiervoor gebruikt hij stroom. Het rendement van warmtepomp kan worden uitgedrukt in COP (Coëfficiënt of Performance). Deze waarde geeft de verhouding weer tussen de elektriciteit die een warmtepomp gebruikt en de hoeveelheid warmte die de warmtepomp levert. Hoe hoger de COP, hoe zuiniger de warmtepomp werkt. Gemiddeld ligt de COP van een warmtepomp tussen de 3 en de 6. Dat betekent dat een warmtepomp voor elke kWh die hij verbruikt, 3 tot 6 kWh aan warmte wordt geleverd. Het rendement is dan ook tussen de 300% tot 600%.

Krijgt een warmtepomp een woning voldoende warm?

Bij de keuze en installatie van een warmtepomp is het belangrijk dat de woning voldoende goed geïsoleerd is (minstens label B). Door te isoleren volgens de nieuwe isolatiestandaard – ook bekend als de Standaard & Streefwaarden – wordt de warmtevraag gereduceerd.

Een warmtepomp is geschikt voor woningen met een lage temperatuurverwarming. Een bijbehorend warmteafgiftesysteem, zoals vloerverwarming, zorgt ervoor dat de woning geleidelijk warm wordt.

Een woning met een HR-ketel (begrensd op 55 graden) in combinatie met vloerverwarming warmt net zo snel op. Met een dergelijk systeem werkt het dus het beste als er niet te veel aan de knoppen wordt gedraaid, en zeker niet met te grote temperatuursprongen. Kortom, met aandacht voor instelling, isolatie en afstelling krijgt een warmtepomp een daarvoor geschikte woning prima warm.

De warmtepomp is daarmee één van de mogelijkheden om niet alleen comfortabel maar ook duurzaam en kostenbesparend te verwarmen. Daarnaast zijn bepaalde warmtepompsystemen in de zomer 'omkeerbaar'. Dat wil zeggen dat de woning zowel verwarmd als gekoeld kan worden.

SUBSIDIES EN COMPENSATIE

Welke subsidies zijn er beschikbaar voor het verduurzamen van woningen?

Er is een landelijke subsidie – de ISDE subsidieregeling – voor zonneboilers, warmtepompen, een warmtenet-aansluiting of isolatie (van dak, buitenmuur, vloer en ramen). Eén van de voorwaarden is dat minimaal twee maatregelen tegelijk worden getroffen. Dit kunnen twee isolatiemaatregelen zijn, maar kan ook een combinatie zijn van een installatie – zoals een warmtepomp bijvoorbeeld – en een isolatiemaatregel.

Gemeenten en provincies hebben soms ook lokale subsidiepotjes. Het is nu voor woningeigenaren mogelijk om de ISDE-subsidie aan te vragen na het ontvangen van lokale subsidies van gemeenten en provincies. Eerder was het 'stapelen' van deze subsidies niet toegestaan. Op de Energiesubsidiewijzer is te vinden welke subsidies er in elke gemeenten en provincie zijn. Verder – hoewel het geen subsidie betreft – kan na installatie van zonnepanelen op het dak, de btw worden teruggevraagd bij de Belastingdienst.

De overheid kondigde op 15 oktober jl. maatregelen aan om huishoudens en bedrijven gedurende 2022 te compenseren voor de hoge aardgasprijs. Welke impact zullen deze hebben?

De hoge gasprijs stimuleert huishoudens en bedrijven om het aardgasverbruik te verminderen. Het pakket van de overheid behoudt die nuttige prikkel en stimuleert om over te stappen op (duurzamere) elektriciteit. Dat is een stap in de goede richting voor de energietransitie. De verhoging van de belastingteruggaaf compenseert de ergste effecten van de hoge gasprijs op de energierekening. Ook de 150 miljoen euro voor aanvullende subsidies voor isolatie is verstandig. Zo subsidiëren we de oplossing, namelijk het verminderen van het gebruik van aardgas. Hiermee wordt de energierekening van bewoners met een krappe portemonnee niet eenmalig, maar voor de komende decennia verlaagd. Dit is een substantieel bedrag in vergelijking met bijvoorbeeld de ISDE, die andere subsidieregeling voor isolatie en duurzame warmte.

EFFECTEN GASPRIJS OP ENERGIETRANSITIE/WARMTEPOMPEN

Welke impact zullen de gestegen aardgasprijzen hebben op de energietransitie?

De hoge energieprijzen zullen hopelijk zorgen voor versnelling van de energietransitie. Het wordt nu voor veel huishoudens noodzakelijk om het verwarmen van woningen en tapwater betaalbaar te houden, bijvoorbeeld door andere bronnen dan aardgas te gaan gebruiken. Warmte uit de lucht en uit de bodem bijvoorbeeld. Wij verwachten dat dit de verduurzaming van woningen in een stroomversnelling zal brengen, omdat dit nu sneller door een breder publiek zal worden opgepakt.

Wat gebeurt er met de verkoop van warmtepompen, nu de gasprijzen zo gestegen zijn?

De belangstelling voor warmtepompen, zonneboilers en isolatie is flink toegenomen. Veel mensen zijn geschrokken van de stijgende prijzen en willen minder afhankelijk zijn van aardgas. Hoe groot de extra vraag is, is op dit moment nog moeilijk in te schatten, gezien de korte tijdspanne.

Vereniging Warmtepompen houdt maandelijks statistieken bij van de verkoop van warmtepompen voor en door haar leden, waarmee wij een goed inzicht hebben in de ontwikkelingen van ca. 90% van de markt. De cijfers van afgelopen en komende maanden zullen vergeleken moeten worden met die van het voorgaande jaar, om daar cijfermatig onderbouwde uitspraken over te kunnen doen.

Warmtepompen werken op elektriciteit, waarvan de prijs óók aan de gasprijs is gekoppeld. Wordt het gebruiken van warmtepompen dan niet sowieso duurder dan het gebruiken van een CV-ketel?

Elektriciteit zal inderdaad ook duurder worden als de gasprijs stijgt. Maar warmtepompen gaan veel efficiënter met energie om dan gasketels. Ze halen immers het grootste deel van de energie uit de bodem of uit de lucht. Dat maakt de prijs van warmtepompen alsnog concurrerender bij deze hoge energieprijzen.

Heeft u verder nog vragen?

Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen via het [contactformulier](#) op onze website.