

Gas besparen met jouw eigen warmtepomp

Whitepaper



Vraag een vrijblijvend adviesgesprek aan via:

samangroep.nl/producten/warmtepomp

of bel: 085 620 31 00

SAMAN

Gas besparen met jouw eigen warmtepomp

Heb je interesse in een (hybride) warmtepomp? Heel goed! Met een (hybride) warmtepomp bespaar je gas en draag je bij aan een beter milieu. Maar het aanschaffen van een warmtepomp is niet altijd eenvoudig. Daarom vertellen we in deze whitepaper graag alles wat je voorafgaand over een warmtepomp wil weten. Na het lezen van deze whitepaper ben je goed voorbereid op een bezoek van één van onze duurzame adviseurs.

- 1 Wat is een warmtepomp?
- 2 Hoe werkt een warmtepomp?
- 3 Welke typen warmtepompen zijn er?
- 4 Gebruikt een warmtepomp energie?
- 5 Is mijn woning geschikt voor een warmtepomp?
- 6 Een rekenvoorbeeld
- 7 Na de installatie

1 Wat is een warmtepomp?

In onze omgeving is er veel ongebruikte natuurlijke energie aanwezig in de aarde en lucht. Een warmtepomp gebruikt deze energie om jouw woning duurzaam te verwarmen of koelen.

Nieuwbouw en bestaande bouw

Een warmtepomp is zowel in nieuwbouw als bestaande bouw toe te passen. Hierdoor is dit de oplossing voor het verlagen van jouw gasrekening.

Een warmtepomp verwarmt jouw woning gelijkmatig. Daardoor ontstaat er een comfortabel binnenklimaat.

Besparen of verdienen

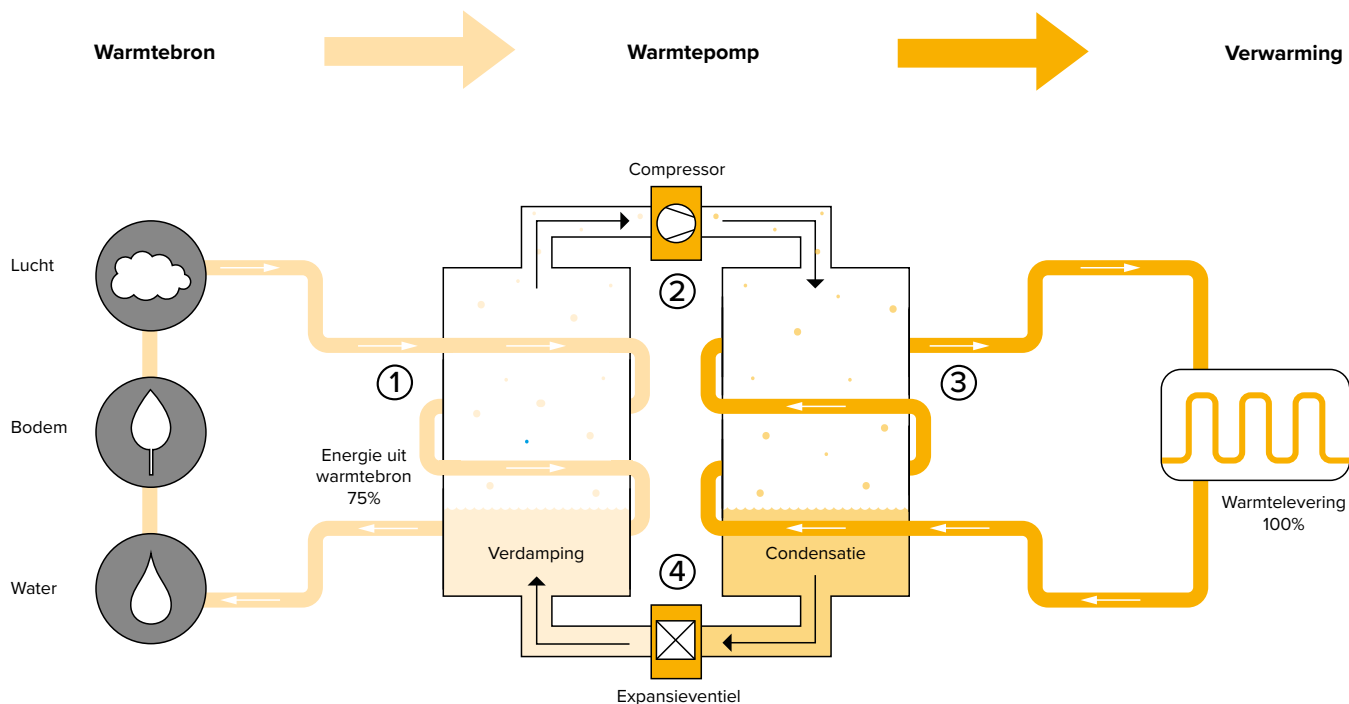
Door het gebruik van aardgas komt er CO₂ in de

atmosfeer. Dat is slecht voor het milieu. Ook wordt het steeds duurder. Afhankelijk van de situatie, is er met een warmtepomp nauwelijks tot zelfs helemaal geen gas meer nodig. Combineer je een warmtepomp met zonnepanelen, dan is jouw hele energievoorziening duurzaam en zelfvoorzienend. Zo bespaar je optimaal op energiekosten!

Koelen

Een warmtepomp kan optioneel ook koelen. Deze optie zit niet op iedere warmtepomp en koop je los bij. Bovendien is dit alleen mogelijk wanneer je vloerverwarming in je woning hebt. Wel biedt het erg veel comfort op de warme zomerdagen.

2 Hoe werkt een warmtepomp?



①

De warmtebron wordt over een warmtewisselaar (verdamer) geleid. Het in de verdamer aanwezige vloeibare koudemiddel neemt de warmte van de warmtebron op en verdampt.

②

De damp wordt door een compressor aangezogen en samengeperst, waardoor de druk en de temperatuur ervan oplopen.

③

In een tweede warmtewisselaar (condensor) condenseert de damp weer tot vloeistof. In deze fase levert de warmtepomp energie aan het water voor ruimte- of tap-waterverwarming.

④

Daarna wordt met een expansieventiel de druk van het koudemiddel weer verlaagd en begint de kringloop van vooraf aan.



Erik 't Mannetje,
adviseur bij Saman Groep

3 Welke typen warmtepompen zijn er?

Er zijn diverse soorten warmtepompen, passend bij verschillende situaties en wensen. Hieronder zetten we de opties op een rij.

Hybride warmtepomp met bestaande cv-ketel

Dit type warmtepomp voeg je toe aan jouw bestaande cv-ketel. Dit kun je doen als jouw cv-ketel nog geen vijf jaar oud is. Door de warmtepomp toe te voegen aan jouw cv-ketel verbruik je geen gas meer voor het verwarmen van je woning, maar alleen nog voor het verwarmen van tapwater waarmee je bijvoorbeeld doucht. Op deze manier bespaar je tot 70% gas. De hybride warmtepomp heeft een binnen- en een buitendeel en werkt met radiatoren en/of vloerverwarming.

All-electric warmtepomp

Dit type warmtepomp is een volledig elektrische warmtepomp met geïntegreerd of los boilervat voor warm water. Dit type warmtepomp vervangt jouw cv-ketel volledig. De all-electric warmtepomp zorgt ervoor dat je helemaal geen gas meer verbruikt. Je gaat dus volledig van het gas af. De volledig elektrische warmtepomp heeft een binnen- en een buitendeel en werkt met vloerverwarming.

Hybride warmtepomp met nieuwe cv-ketel

Dit type warmtepomp is een warmtepomp met geïntegreerde cv-ketel. Je kiest deze warmtepomp dus als jouw cv-ketel aan vervanging toe is. De hybride warmtepomp zorgt ervoor dat je geen gas meer verbruikt voor het verwarmen van je woning, maar alleen nog voor het verwarmen van tapwater waarmee je bijvoorbeeld doucht. Op deze manier bespaar je tot 70% gas. De hybride warmtepomp heeft een binnen- en een buitendeel en werkt met radiatoren en/of vloerverwarming.

Het buitendeel

Omdat bijna alle warmtepompen een buitendeel hebben, is het belangrijk dat je hier een goede plek voor hebt. Indien mogelijk plaats je dit op de grond of op een plat dak. Aan de gevel is mogelijk, maar zorgt voor meer geluid. Denk bij het plaatsen van het buitendeel ook aan jouw burens.

4 Gebruikt een warmtepomp energie?

Om goed te functioneren gebruikt een warmtepomp een bepaalde hoeveelheid elektriciteit. Doordat een warmtepomp gratis bronnen gebruikt uit de natuur, ga je wel slimmer om met energie. Je verbruikt namelijk veel minder tot zelfs helemaal geen gas meer. Dat is goed voor het milieu, maar ook goed voor de portemonnee. Gas wordt immers steeds duurder.

Het rendement dat je kunt behalen is afhankelijk van het soort warmtepomp. Het rendement van de installatie zelf wordt weergegeven als Coëfficiënt of Performance (COP). De COP geeft de verhouding

aan tussen de hoeveelheid warmte die de warmtepomp afgeeft en de hoeveelheid energie die nodig is om o.a. te pompen. Een COP van 1 betekent dat de warmtepomp net zoveel warmte afgeeft als hij aan energie verbruikt. De huidige elektrische warmtepompen hebben een COP tussen de 4 en 6. Bij een COP van 5 geeft de warmtepomp dus vijfmaal meer warmte af dan hij nodig heeft; het rendement is dan 500%.

Met een warmtepomp bespaar je dus niet alleen op de energiekosten, maar lever je ook een bijdrage aan het verminderen van de CO₂-uitstoot.

5 Is mijn woning geschikt voor een warmtepomp?

Lage temperatuurverwarming

Er is geen eenduidig antwoord te geven of een woning geschikt is om een warmtepomp te plaatsen. Daarom bekijken wij altijd ter plaatse de situatie en bespreken we de wensen. Om over te gaan op een warmtepomp is het in ieder geval belangrijk dat het afgiftesysteem geschikt is voor lage temperatuurverwarming. Denk hierbij aan vloerverwarming en/of lage temperatuurradiatoren. Een warmtepomp maakt namelijk verwarmingswater met een temperatuur van circa 55°C. Dat is meestal onvoldoende voor traditionele radiatoren. Een ander belangrijk onderdeel is goede isolatie en tocht dichtheid. Heb je geen vloerverwarming en is jouw huis minder goed geïsoleerd, dan kan een hybride warmtepomp wellicht een goede oplossing zijn. Door de samenwerking met een cv-ketel wordt de woning toch voldoende verwarmd.

Plaatsing

Het plaatsen van een warmtepomp is altijd maatwerk. We kijken naar de capaciteit die je nodig hebt om jouw woning comfortabel te verwarmen en naar de plaats om de warmtepomp te plaatsen.

De beste keuze in jouw situatie

Welke warmtepomp het beste in jouw situatie past, is afhankelijk van diverse factoren. Denk hierbij aan onder andere isolatie, vloerverwarming en de beschikbare ruimte. Door onze kennis en ervaring met duurzame energie-oplossingen kunnen wij je optimaal adviseren over de mogelijkheden. Van het aansluiten van de vloerverwarming tot het adviseren bij de financiering. De Saman Groep verzorgt de gehele aanleg van de warmtepompinstallatie. Jij hoeft alleen maar te genieten van de behaaglijke warmte of aangename koelte in huis. En van de besparing op de energierekening!

6 Een rekenvoorbeeld

Wil je een warmtepomp, dan kun je deze kopen of huren. Wanneer je kiest voor kopen, doe je een eenmalige investering, maar krijg je wel subsidie van de overheid. Wil je verzekerd zijn van een warmtepomp die altijd optimaal presteert? Denk

dan ook na over het juiste onderhoud. Op onze website kun je via onze rekenhulp gemakkelijk zien wat een warmtepomp kost, en hoe snel je jouw installatie weer terugverdient. Ga naar samangroep.nl/producten/warmtepomp

REKENHULP

Bereken je besparing met een warmtepomp

Kopen of huren?

Koop Huur

Waarmee verwarm jij je woning?

Vloerverwarming

Kies jouw type warmtepomp

Hybride incl. cv-ketel

Ken je je gemiddeld jaarlijks gasverbruik?

Ja Nee

Vul je gemiddeld jaarlijks gasverbruik in


Consumptie
1650 m³/jaar

Geschat resultaat

[Hoe berekenen we dit?](#)

 Investering eenmalig	€ 6.240
 Besparing jaarlijks	€ 1.209 <small>of 1402.5 m³ gas</small>
 Terugverdientijd aantal jaren	5.2

[Offerte aanvraag >](#)



7 Na de installatie

Subsidie

De overheid wil stimuleren dat Nederlandse huizen door duurzame energie worden verwarmd. Zo kan energie worden bespaard en CO₂-uitstoot wordt teruggedrongen. Particuliere gebruikers die zelf duurzame energie opwekken, kunnen gebruik maken van subsidie van de overheid. Deze regeling kan jou flink financieel voordeel opleveren. Wanneer je besluit een warmtepomp aan te schaffen, zorgt de Saman Groep voor de volledige montage en preventief onderhoud. Ook nemen wij de subsidieregeling voor je uit handen, zodat je daar niet over hoeft na te denken.

Service en onderhoud

De warmtepomp in jouw woning zorgt ervoor dat je een comfortabel warm huis hebt en eventueel warm tapwater. Wil je er zeker van zijn dat jouw warmtepomp veilig, rendabel en betrouwbaar functioneert? Laat deze dan onderhouden door onze vakmensen. Of het nu om een eenmalige check gaat of een onderhoudscontract, wij bieden de service die past bij jouw wensen. Sluit daarom nu direct online een service- of onderhoudscontract af!



Duurzaam en comfortabel wonen, leven en werken

Dat wil de Saman Groep bereikbaar maken voor ondernemers en woningeigenaren in Zuidwest-Nederland. Vanuit onze vestigingen in Zierikzee, Breda en Barendrecht zijn we bovendien altijd dichtbij. Wilt u meer weten over de mogelijkheden? Neem dan vrijblijvend contact met ons op.

Vraag een vrijblijvend adviesgesprek aan via:

samangroep.nl/producten/warmtepomp

of bel: 085 620 31 00

