

10 mrt
2022



Q&A: Hybride warmtepompen: ja, tenzij!

PETER-PAUL SMOOR

Welke woningen zijn het meest geschikt voor een individuele hybride warmtepomp?

Grondgebonden woningen, zoals rijwoningen, hoekwoningen, twee-onder-een-kapwoningen en vrijstaande woningen.

Wat zijn de minimale eisen aan de woning voor een hybride warmtepomp?

Er moet een buitenunit geplaatst kunnen worden in de tuin, op het dak of aan de gevel, zonder dat bewoners of omwonenden geluidsoverlast ervaren. Daarnaast moeten er geen oude dikwandige radiatoren in de woning zitten. Voor optimaal functioneren is het ook onwenselijk als de woning geheel niet is geïsoleerd, maar dat komt niet heel vaak meer voor.

Wat kost een hybride warmtepomp?

Een hybride warmtepomp kost gemiddeld inclusief installatie tussen de € 5.500,- en € 6.000,-. Deze prijs is exclusief de kosten voor het vervangen van de gasketel. Er is ISDE subsidie beschikbaar. Deze is in 2022 gemiddeld € 2.400,-

Hoeveel gas bespaart een hybride warmtepomp?

Gemiddeld bespaart een hybride warmtepomp 70% van het gas wat nodig is voor ruimteverwarming. Op het totale gasgebruik van een woning is dat gemiddeld 55%. In de meeste woningen is namelijk ook gas nodig voor warm water en koken, waardoor de totale besparing dus lager uitvalt.

Wat is de gemiddelde besparing op de energierekening?

Dit hangt sterk af van het gasgebruik van de woning en van de energieprijzen, die bewoner heeft gecontracteerd bij energieleverancier. Met de huidige zeer hoge energieprijzen is de energiebesparing heel erg hoog en kan bij een woning met 1.500 m³ gasgebruik oplopen tot meer dan € 500 per jaar. In onderstaande tabel staat ter indicatie de energiebesparing voor de middellange termijn, uitgaande dat de energieprijzen weer stabiel worden.

Gasgebruik (m³/jaar)	900	1250	1500	2000
Besparing (€/jaar)	250	280	350	500

Kan een overstap op hybride op grote schaal de warmtetransitie afremmen?

De hybride warmtepomp is op de meeste plekken juist een kans om de warmtetransitie te versnellen. Met een relatief lage investering kan relatief veel gas en CO₂ worden bespaard. Daarbij belast een hybride warmtepomp het elektriciteitsnet veel minder dan een all-electric oplossing. In een enkel geval kan de hybride warmtepomp mogelijk de warmtetransitie afremmen in wijken waar concrete plannen zijn met zicht op een betaalbaar aanbod voor een collectieve warmteoplossing. In de praktijk zal dit voor de meeste wijken niet gelden, zeker niet in wijken met veel eigenaar-bewoners en grondgebonden woningen. De gas- en CO₂-besparing, die op korte termijn met hybride warmtepompen bereikt kan worden is daarom veel groter dan het remmend effect, is de verwachting.

Wanneer is volledig all-electric interessanter dan hybride?

Dit is erg situatieafhankelijk. In bepaalde situaties, waar woningen goed zijn geïsoleerd en al laagtemperatuur verwarming hebben (bijvoorbeeld vloerverwarming in de woonkamer) kan all-electric ook interessant zijn. Er moet wel rekening worden gehouden met een veel hogere investering voor de eigenaar van de woning. Met name voor grotere woningen met een relatief hoog gasgebruik kan all-electric interessant zijn.

In veel gemeenten is nog niet duidelijk of een warmtenet een optie zal zijn, is een hybride warmtepomp dan verstandig?

Ja, in wijken met veel eigenaar-bewoners en grondgebonden woningen kan met een hybride oplossing met een relatief lage investering relatief veel gas en CO₂ worden bespaard. In dit type wijken komt het zelden voor dat er voldoende draagvlak is om een warmtenet te realiseren, omdat we zien dat door de relatief lage dichtheden in deze wijken de aansluitkosten relatief hoog zijn.

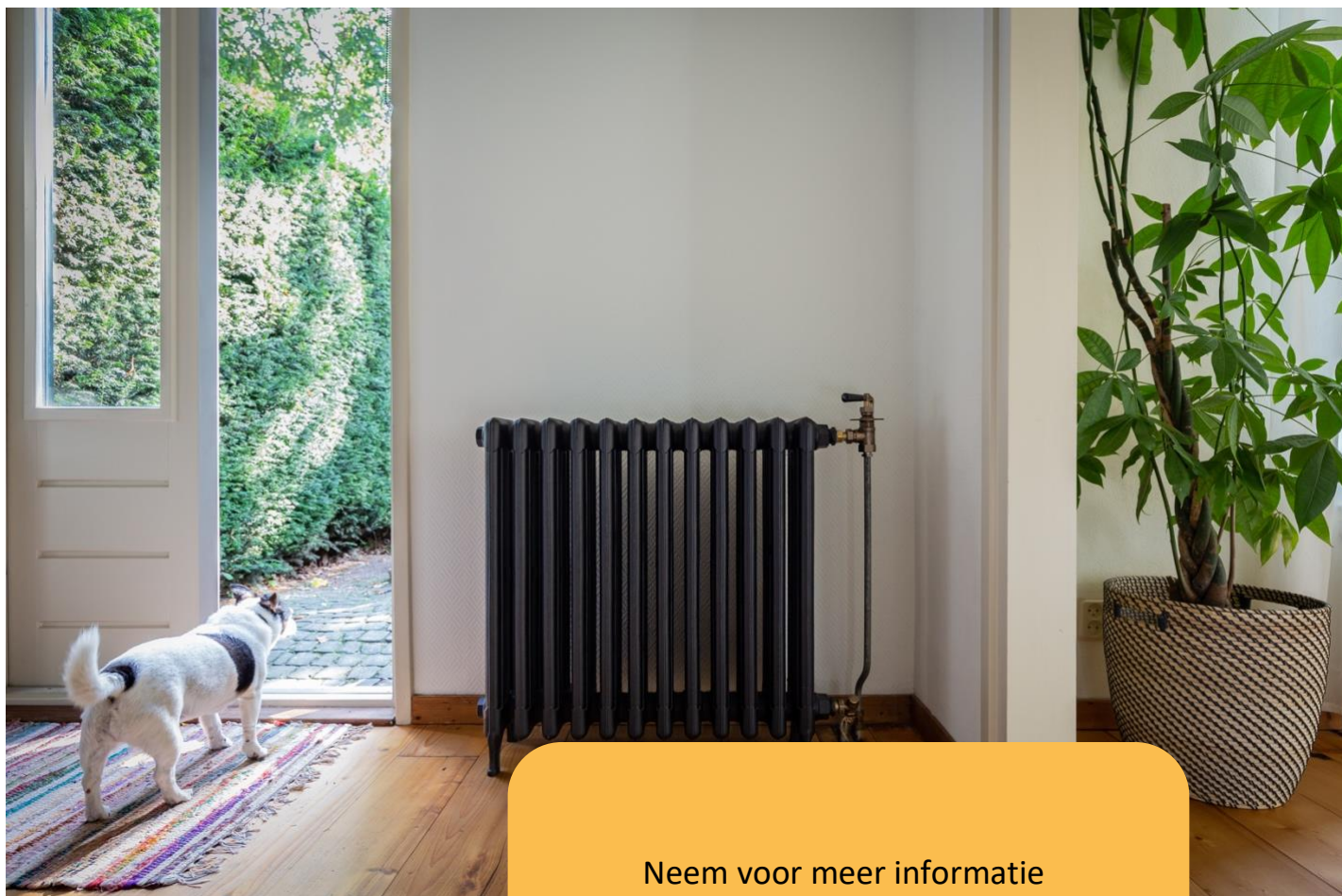
Kan een hybride warmtepomp ook bijdragen aan koeling van een woning?

Ja, dat kan. Voorwaarde is wel dat er een laagtemperatuur verwarmingssysteem in de woning aanwezig is (bijvoorbeeld vloerverwarming). Dit is bij de meeste bestaande woningen niet het geval. Ook moet rekening worden gehouden met hogere installatiekosten voor extra regeltechniek en een hogere energierekening, omdat er extra elektriciteit nodig is het opwekken van koude.

Kan een gemeente de aanpak met hybride warmtepompen combineren met een isolatieaanpak?

Ja, dat kan heel goed. Het betreft ook een maatregel, die eigenaar-bewoners op individueel niveau kunnen nemen. Denk wel goed na over de doelgroep die je wilt benaderen. Ook is het advies om niet met een aanbod van te veel maatregelen tegelijk te komen. De ervaring van uitvoerende partijen leert dat het verstandig is om in communicatie-uitingen maximaal drie maatregelen tegelijkertijd aan te bieden. De meeste huishoudens nemen in de praktijk één maatregel tegelijk.

Q&A



Neem voor meer informatie
contact op met [Peter-Paul Smoor](#).