

Welkom bij Remeha!

Rick Bruins



 remeha





Hybride warmtepomp de nieuwe standaard vanaf 2026

Nieuwsbericht | 17-05-2022 | 09:30

Het kabinet kondigt vandaag aan dat vanaf 2026 hybride warmtepompen de standaard worden voor het verwarmen van woningen. Dat betekent dat bij vervanging van de cv-installaties mensen moeten overstappen op een duurzamer alternatief. In veel gevallen is dit een hybride warmtepomp, maar ook alternatieven zoals de volledig elektrische warmtepomp of een aansluiting op een warmtenet zijn mogelijk. Het kabinet wil hiermee voor leveranciers, installateurs en

▲ Door de stijgende gasprijzen draaien veel mensen de kachel lager. © Jeffrey Groeneweg

Energierkening bij gemiddeld gebruik wordt maximaal 241 euro, komende maand al vergoeding

PRIJSPLAFOND Een huishouden dat een gemiddelde hoeveelheid gas en elektriciteit verbruikt, is straks zo'n 241 euro per maand kwijt. Het kabinet trekt extra geld uit om de hoge energierekening van burgers te dempen. In november en december gaat de rekening met een vast bedrag van 190 euro omlaag. Daarnaast wil het kabinet iets doen voor bedrijven die kampen met sterk gestegen energiekosten.

bieden en wijzigt hiervoor wel bouwbesluit genoemd.

Ton Voermans

Weerselo

Remeha, producent van cv-ketels en warmtepompen, ziet de laatste maanden een vijf tot zeven keer hogere vraag naar hybride warmtepompen dan in dezelfde periode een jaar geleden. „Alle verhalen over het milieu ten spijt. De vraag is echt financieel gedreven”, zegt Rick Bruins van Remeha. Wie zich blauw betaalt aan gas zoekt een goedkopere weg.

Drie dragers binnen de energietransitie



GASVORMIGEN



ELEKTRICITEIT



WARMTENETTEN

Meerdere wegen die naar
duurzaamheid leiden.

Wat is een hybride warmtepomp?

De werking

De warmtepomp verwarmt de woning zolang het kan. De ketel neemt de verwarming over tijdens hele koude dagen, en zorgt voor warm water.

De hybride warmtepomp is een aanvulling op de bestaande cv ketel in de woning

De warmtepomp bestaat uit een binnendeel en een buitendeel

Het werkt met de bestaande radiatoren en/of vloerverwarming



Wat is een hybride warmtepomp?

Het gebruik

Gebruikt alleen nog gas tijdens koude dagen en voor warm water

Tot 70% reductie op gasgebruik

Ruim 2 kWh per m³ gasbesparing

Terugverdientijd gemiddeld 5 jaar

Verbetering energielabel

Waardevermeerdering woning

In 1 dag geïnstalleerd zonder ingrijpende verbouwing

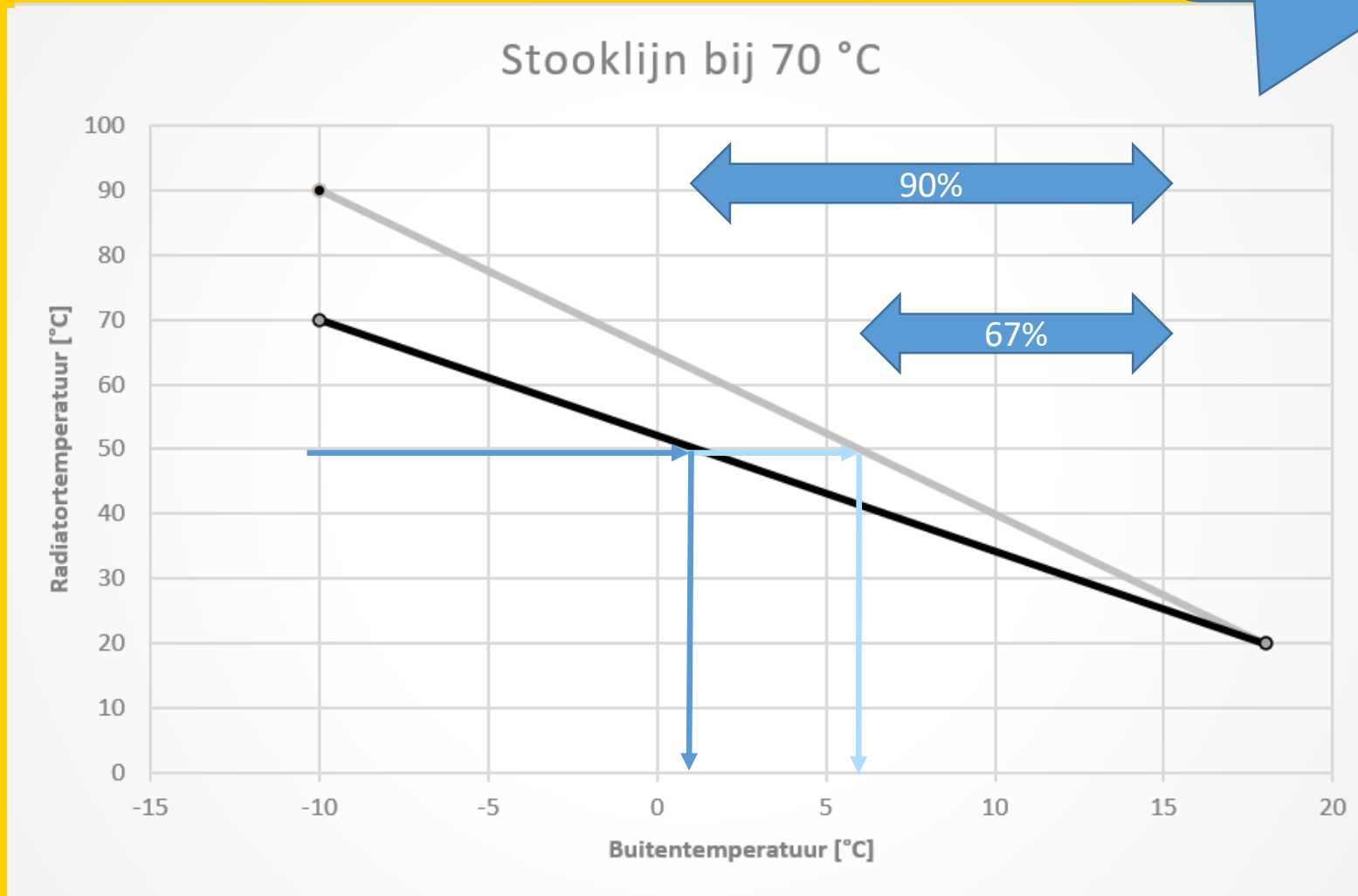




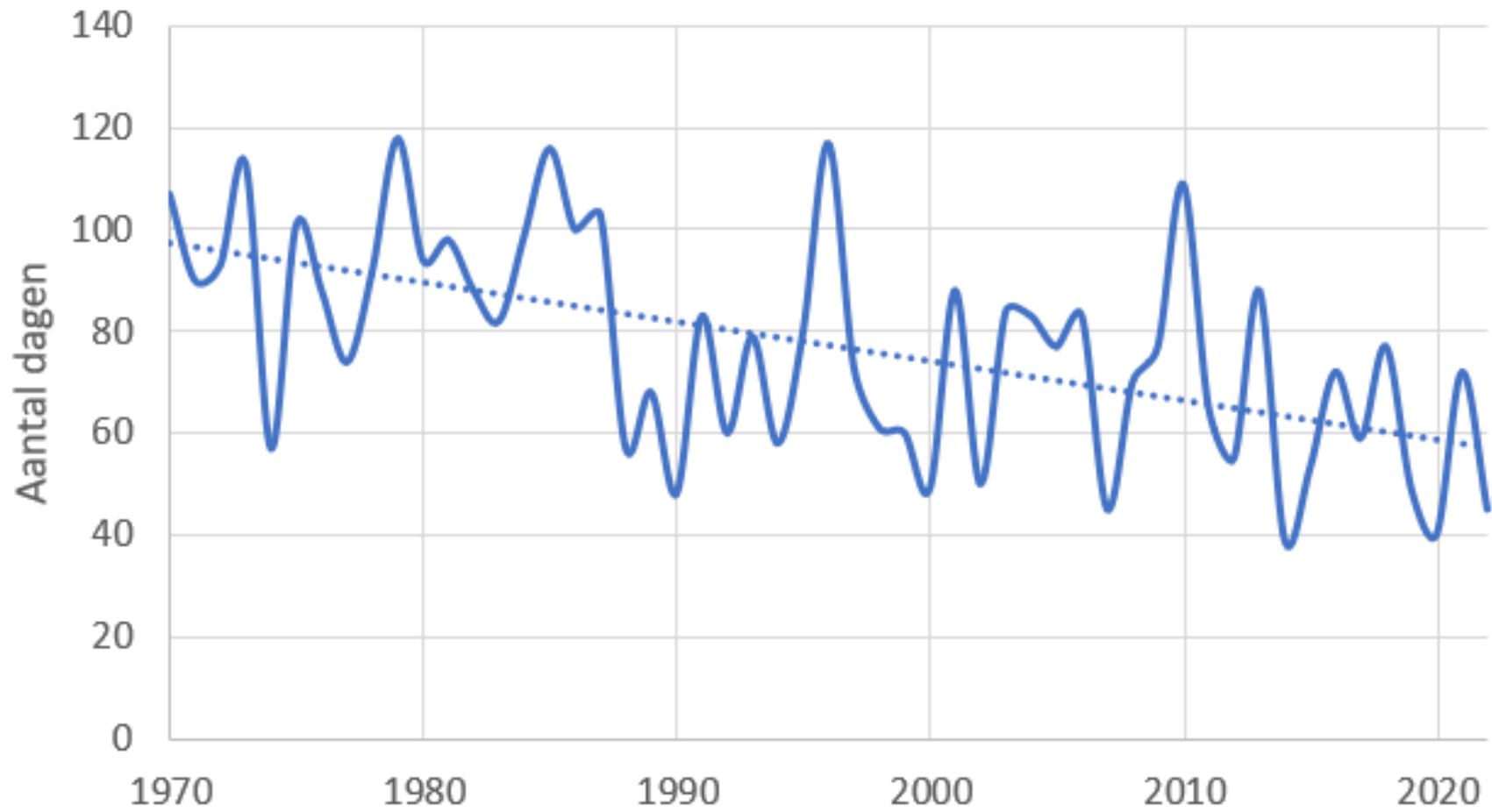
Tot welke buitentemperatuur?

De stooklijn

In het stookseizoen is de temperatuur in 90% van de tijd hoger dan 2°C, en 67% van de tijd hoger dan 6°C.



Aantal dagen kouder dan 5°C



Een hybride warmtepomp past altijd tenzij...



**WONING IS
TE KLEIN**



**WONING IS
TE GROOT**



**WONING IS
ZEER SLECHT
GEÏSOLEERD**

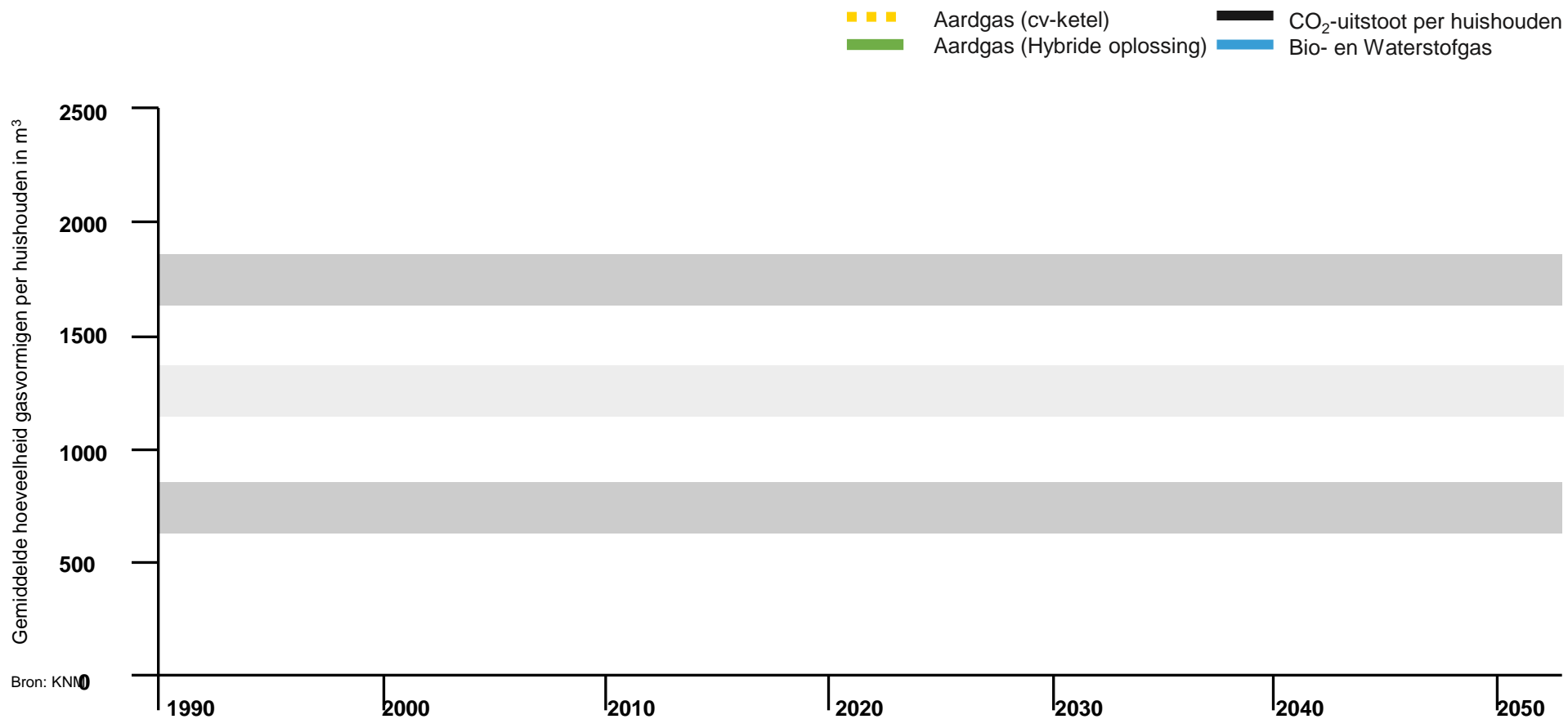
Voldoende warmtedekking
in de winter bij:
70°C : Hybride
50°C : 100% Elektrisch
>70°C : Isoleren!



**GEEN RUIJTE
VOOR BINNEN-
EN/OF
BUITENDEEL**

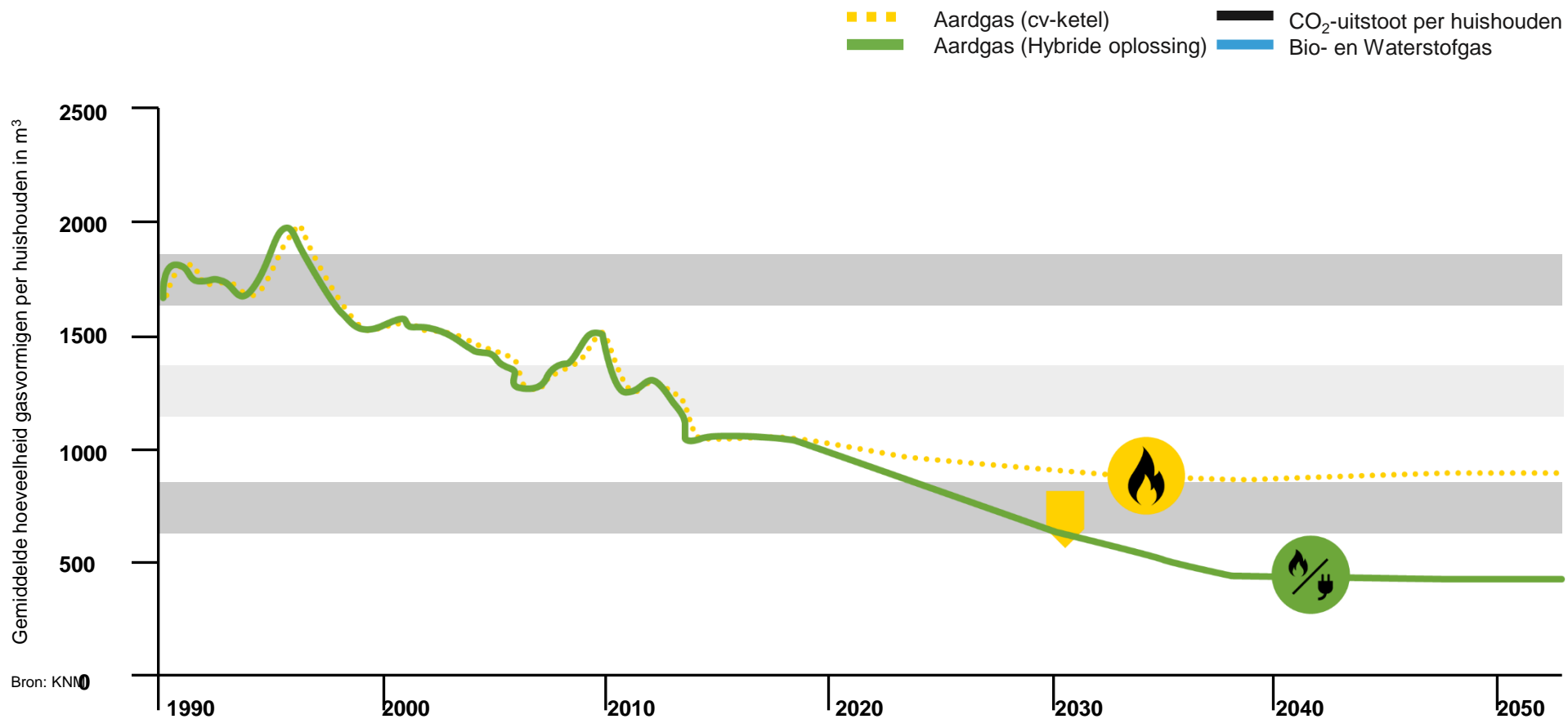
Hybride biedt een oplossing voor nu en voor later

Gemiddeld gasgebruik in Nederlandse huishoudens.



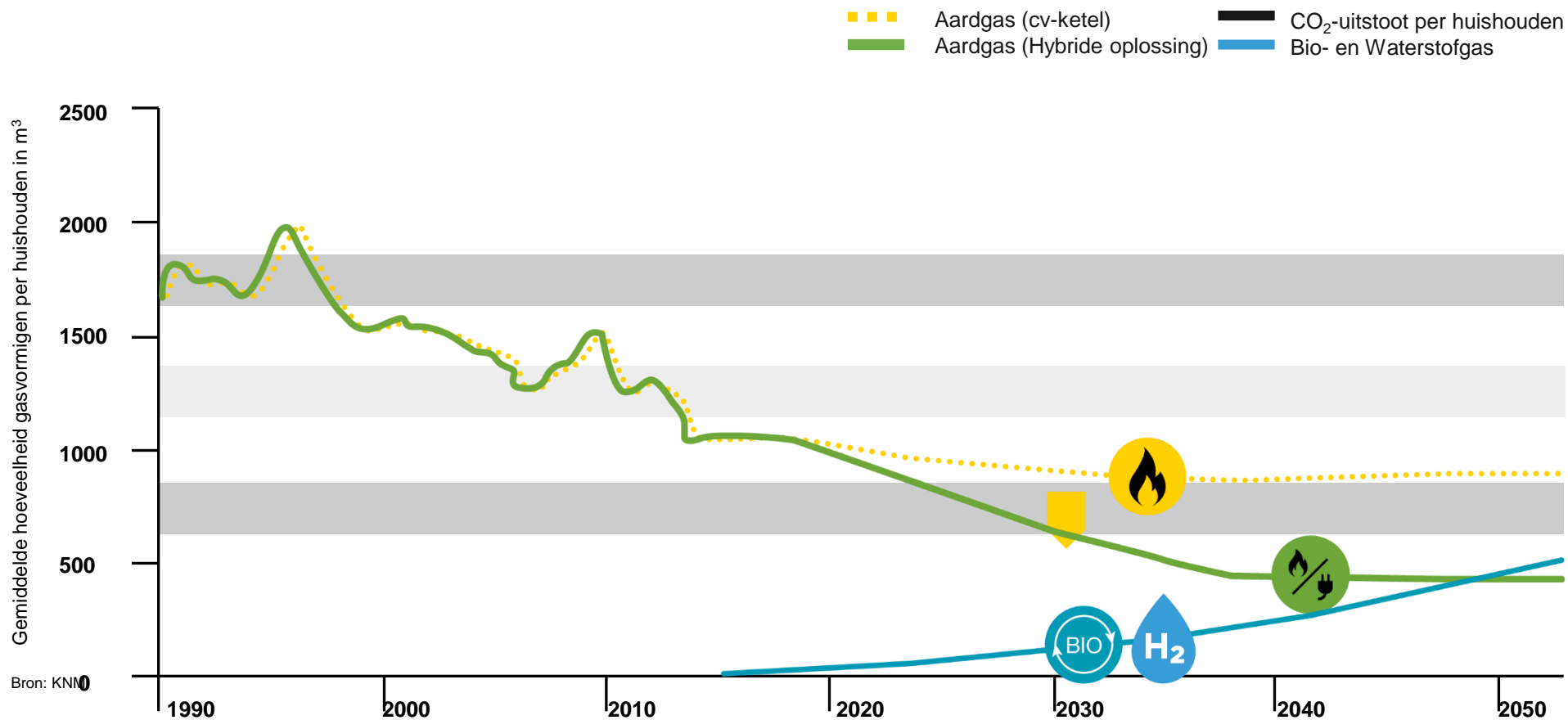
Hybride biedt een oplossing voor nu en voor later

Gemiddeld gasgebruik in Nederlandse huishoudens.



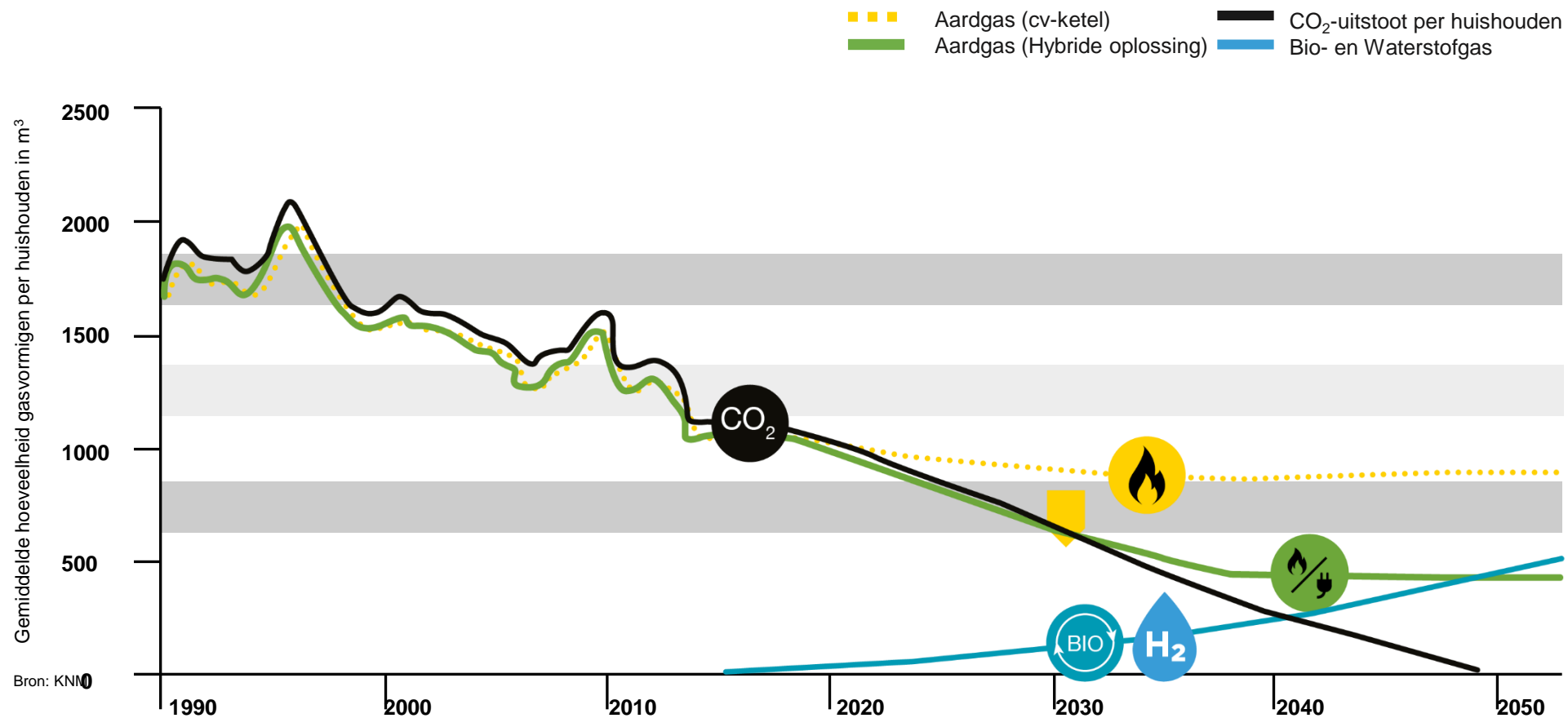
Hybride biedt een oplossing voor nu en voor later

Ontwikkeling groen gas.



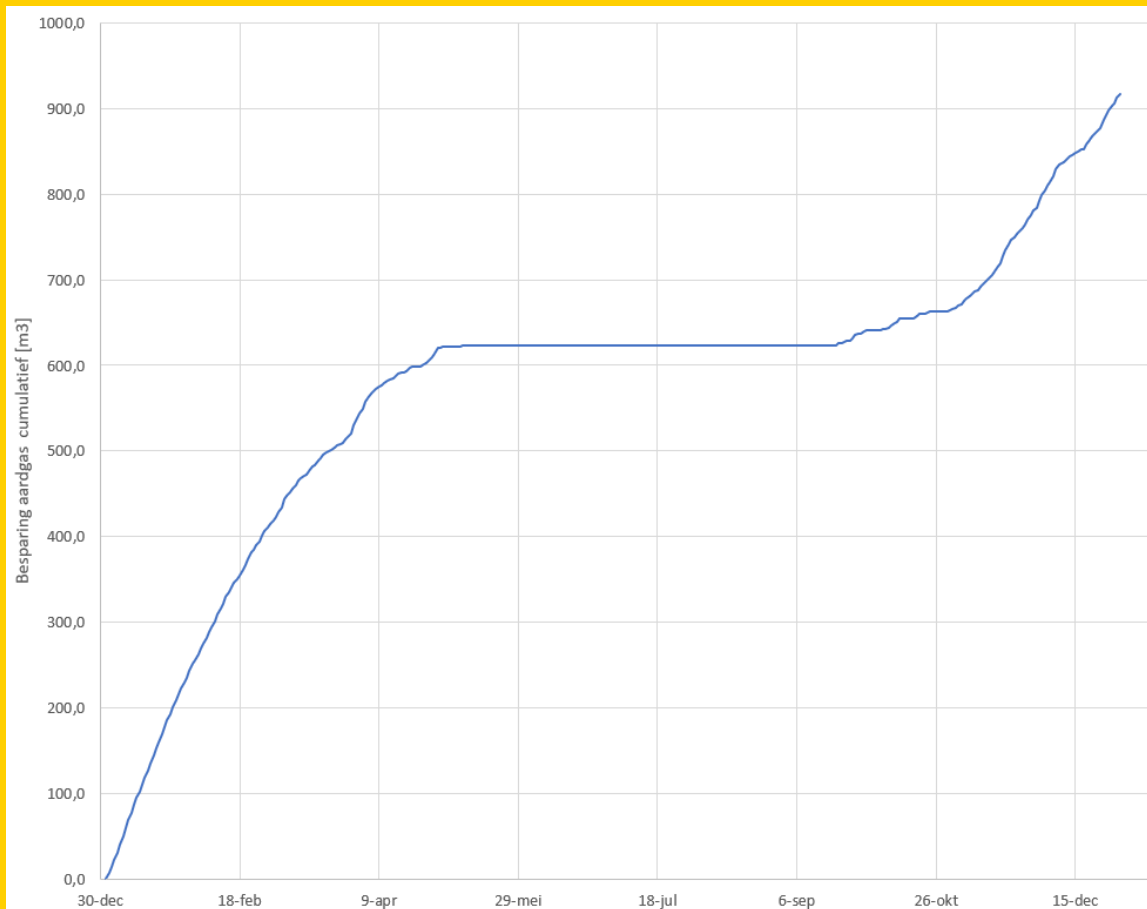
Hybride biedt een oplossing voor nu en voor later

Daling CO₂ uitstoot



Elga Ace 4 kW

De praktijk



Het gasgebruik zonder hybride verwarming was ruim 2000 m³ per jaar.

In 2022 was het totale gasgebruik 687 m³ en is er 977 m³ bespaard.

Dit is een besparing van 59% op het totaal, ofwel ruim 70% op het verwarmingsdeel.

In 2022 is er 708 Euro bespaard.

Verlaag je termijnbedrag

Met dit advies is de kans dat je iets terugkrijgt of moet bijbetalen bij je jaarafrekening zo klein mogelijk. In dit advies hebben we nog geen rekening gehouden met het prijsplafond. Op dit moment wordt het plan namelijk nog verder uitgewerkt. Daardoor kan ook onze klantenservice nu nog geen advies voor je berekenen met de prijsplafondtarieven. Zodra dat wel kan, krijg je van ons een persoonlijk advies. Kijk voor meer info op vattenfall.nl/energiemarkt

Verlagen naar € 39

Hybride warmtepomp bespaart 1000 euro op de energierekening

Hybride warmtepompen, die vanaf 2026 verplicht worden, maken de besparingsbelofte grotendeels waar, blijkt uit een grootschalige praktijkproef in opdracht van de rijksoverheid.

Ton Voermans
Rotterdam

Bij 120 woningen, van rijtjeshuis tot vrijstaand, werd gedurende drie winters het gas- en elektriciteitsverbruik bijgehouden. Twee winters voordat de hybride warmtepomp werd geïnstalleerd en afgelopen winter werd het energieverbruik gemeten. Gemiddeld werd in de woningen 75 procent gas bespaard. Ondanks een gestegen elektriciteitsrekening was de financiële besparing zo'n 1000 euro, en als het prijsplafond er niet was ge-

weest zelfs 1250 euro. Het gemiddelde gasverbruik daalde van 1850 kubieke meter naar 475 kuub, terwijl er 1360 kWh meer elektriciteit werd verbruikt.

De resultaten worden vandaag gepresenteerd op het congres Hybride in de warmtetransitie in Utrecht, waar gemeenten en woningcorporaties met elkaar praten over het terugdringen van aardgasgebruik.

Niet ieder huis bespaarde evenveel. Sommige huishoudens schoten door naar meer dan 90 procent gasbesparing, andere bleven hangen op net 40

procent. Om meer inzicht te krijgen worden de metingen nog een jaar voortgezet. De onderzoekers denken dat de installaties met de minste besparing niet goed ingesteld waren en dat bij een betere afregeling gemiddeld 80 procent gasbesparing haalbaar is.

Oorlog

Er valt één grote kanttekening bij het onderzoek te plaatsen: de oorlog. Door de fies gestegen energieprijzen gingen huishoudens sowieso al zuiniger aandoen. En als het niet om het geld ging, werd toch op het energieverbruik gelet om de oerlogskas van Poetin niet te spekken. Als die besparing woedt moegerekend, komt de bezuiniging door de hybride warmtepomp in de praktijkrest op 70 procent uit. „Daarmee doen ze het iets beter dan gedacht. Milieu Centraal ging altijd uit van 60 procent”, zegt

Rick Bruins van de Nederlandse Verwarmingsindustrie en fabrikant Remeha. „En wat vooral belangrijk is in ieder type woning uit ieder bouwjaar is een besparing mogelijk, blijkt uit de test.” Gemiddeld waren de woningen in de praktijkrest 45 jaar oud.

Een hybride warmtepomp inclusief installatie kost ongeveer 4000 euro, de subsidie van het rijk is daar al vanaf. Met een besparing van 3000 euro per jaar is de terugverdientijd voor een gemiddeld huis vier winters. Maar er zijn dus grote verschillen. „We willen zo veel inzicht krijgen dat een installateur precies kan vertellen hoe het bij jouw woning zit.”

Doel is dat de aannames en theoretische besparingen zo veel mogelijk uit de offertes verdwijnen en de consument vooraf inzicht krijgt wat een warmtepomp voor het energieverbruik van zijn woning betekent.

De gebruikte hybride warmtepompen zijn allemaal van het type lucht-water en van alle bekende merken. Uit de buitenlucht wordt met een grote kast met ventilator aan de gravel of in de tuin warmte uit de buitenlucht gehaald en die wordt afgegeven aan de centrale verwarming. De cv-ketel blijft dienst doen voor de ocht koude dagen en voor het warme water.

Het project wordt in opdracht van de Rijksoverheid uitgevoerd. Ook VNI (de verwarmingsindustrie), Techniek Nederland (de installateurs) en de universiteiten in Utrecht en Twente doen mee aan de praktijkproef. Er zijn reguliere warmtepompen gebruikt en niet het nieuwste van het nieuwste, soms werd er een nieuwe cv-ketel geplaatst, soms bleef de oude ketel dienst doen. Een aantal huizen had vloerverwarming, andere weer alleen radiatoren.

▲ **Hybride warmtepompen worden vanaf 2026 verplicht als de cv-ketel moet worden vervangen.**

FOTOWAIF

„De metingen zijn gedaan bij een dwarsdoorsnede van de Nederlandse huizen. Alleen de appartementen hebben niet meegedaan”, zegt Rick Bruins van de Nederlandse Verwarmingsindustrie en fabrikant Remeha.

Hybride warmtepompen worden vanaf 2026 verplicht als de ketel wordt vervangen. Wie in een appartement woont, is vrijgesteld van de verplichting, omdat er meestal geen ruimte is voor de buitenunit.

Besparingen zijn mogelijk doordat een warmtepomp een veel hoger rendement heeft dan een cv-ketel.

Klaar veel wordt ook bespaard doordat een warmtepomp werkt met lagere temperaturen van het verwarmingssysteem. Er blijkt veel warmte via muren en ramen weg te lekken als radiatoren loeiheet worden, meer dan wanneer er op lagere temperaturen wordt verwarmd zoals een warmtepomp doet. „Zo'n stukje radiatorfolie aan de muurzijde om nu al dat verlies te verminderen is dus een heel goed idee”, zegt Bruins. En de temperatuur van het water van de cv-ketel naar maximaal 60 graden Celsius zetten levert ook besparing op.

Geld of gas

Veel hangt af van de manier waarop de warmte wordt afgegeven aan de woning. „Bij een van de huizen bleek de radiator op de vloer te staan, die kon zijn warmte niet kwijt en de cv-ketel bleef maar branden.” Andere deelnemers maakten er een sport van zo min mogelijk gas te gebruiken en lieten de warmtepomp alles doen, maar bij heel lage temperaturen is het financieel gunstiger om de gasketel wat harder te laten branden.

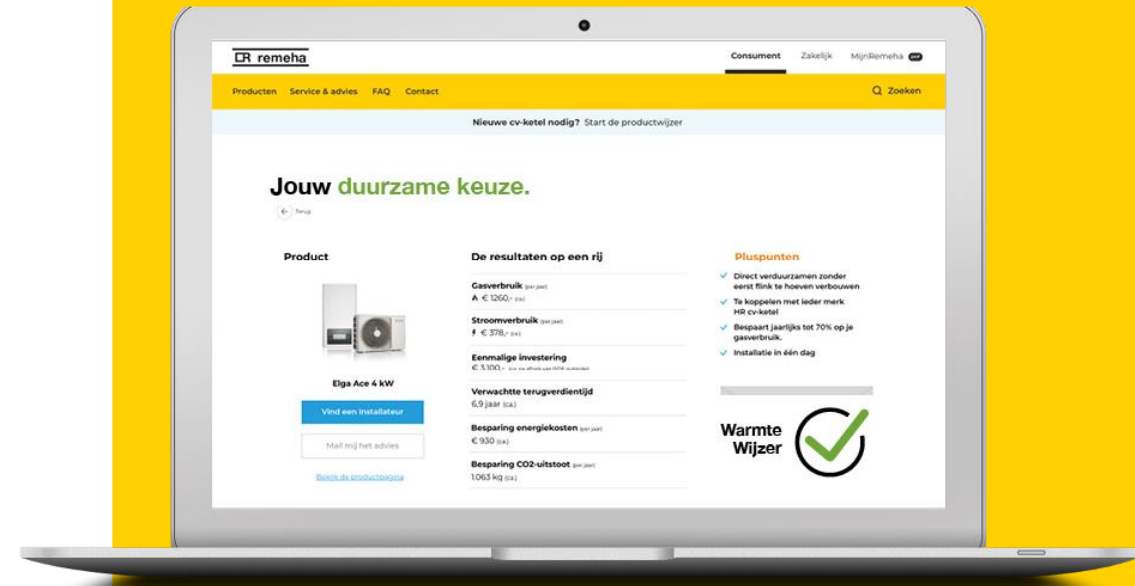
Wie een warmtepomp heeft, kan kiezen: of zo veel mogelijk geld besparen of zo veel mogelijk gas besparen. Wie voor het laatste kiest, zal zien dat de elektriciteitsrekening hoog wordt, de meeste warmtepompen doen het slechter dan een cv-ketel als het buiten rond het vriespunt is.

Wie voor de laagste kosten kiest, kan de prijs van een kubieke meter gas en een kilowattuur stroom invoeren en het systeem kijkt wat de goedkoopste oplossing is. Tussen de 0 en 4 graden geeft de hybride warmtepomp het op en gaat de cv-ketel weer branden. Bruins: „Fabrikanten zijn nu bezig met pilots om dat systeem te koppelen aan dynamische prijzen van energie. Als de elektriciteit goedkoop is, wordt er elektriciteit gebruikt en als de gasprijs gunstiger is, gaat de cv-ketel weer aan het werk.”

Welke warmte past bij jou?

- Binnen twee minuten een persoonlijk advies
- De beste optie voor jouw duurzame start
- Inclusief alles wat je wilt weten over jouw besparing, terugverdientijd en mogelijke subsidies

remeha.nl/warmtewijzer



Welke warmte past bij jou?

- Persoonlijk advies
- Zien, horen en voelen
- Offerte
- Inclusief alles wat je wilt weten over jouw besparing, terugverdientijd en mogelijke subsidies



Wat is groen gas

Groen gas is de duurzame variant van aardgas en wordt gemaakt door biogas op te waarderen tot het dezelfde kwaliteit heeft als aardgas.

Biogas wordt geproduceerd uit onder meer slib, afval van stortplaatsen, tuinafval, resten groente en fruit, en dierlijke restproducten zoals koeienmest.

Door biogas te zuiveren en te drogen kan het op dezelfde kwaliteit als aardgas gebracht worden. Na deze bewerking mag het "groen gas" heten.

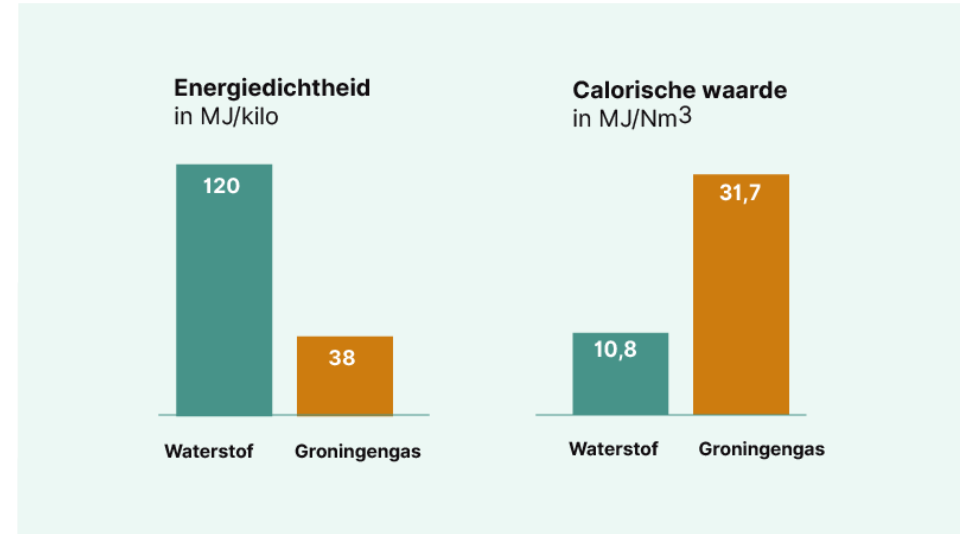


Wat is waterstof

Het waterstofatoom is het meest voorkomende, lichtste en eenvoudigste element in het universum. Waterstof is een molecuul (H_2) dat is opgebouwd uit twee waterstofatomen (H). Waterstof komt veel voor op aarde maar is altijd verbonden met andere atomen.

Waterstof bevat energie. Deze energie kan omgezet worden in warmte of in elektriciteit.

Waterstof kan je niet “opgraven” maar moet gemaakt worden. Dit gebeurt met “elektrolyse”. Met behulp van elektriciteit wordt water gesplitst in waterstof en zuurstof.



Waterstof in Rozenburg

In het Rotterdamse Rozenburg is in 2019 een bestaande aardgasleiding getest en goed bevonden voor 100% waterstof. Het was voor het eerst dat een bestaande gasleiding in de gebouwde omgeving over is gegaan naar pure waterstof.

Een appartementen complex wordt hier verwarmd met lokaal geproduceerd waterstof.



Waterstof Stad aan 't Harinvliet

Als alternatief voor aardgas wordt in Stad aan 't Haringvliet naar duurzame waterstof gekeken. Daarom stroomt er waterstof naar een woning in deze Zuid-Hollandse stad. In dit zogenaamde Inspiratiehuis, midden in een woonwijk, kunnen de inwoners van Stad aan 't Haringvliet bekijken hoe een woning met waterstof wordt verwarmd.

In het project Stad Aardgasvrij werkt Stedin samen met onder meer de gemeente Goeree-Overflakkee en inwoners van Stad aan 't Haringvliet om in 2025 volledig aardgasvrij te zijn.



Bijmengverplichting

Datum 4 juli 2022
Betreft Bijmengverplichting groen gas

Geachte Voorzitter,

Groen gas is een belangrijke bouwsteen in een duurzaam en robuust energie-, grondstoffen en landbouwsysteem. De productie en inzet van groen gas helpt in het bereiken van de klimaatdoelen op het gebied van CO₂-, methaan- en stikstofreductie en helpt ons om onafhankelijk te worden van aardgasimport. Om dat effectief te doen, is een heldere aanpak nodig zodat de betrokken partijen aan de slag kunnen.

Het kabinet heeft de ambitie dat er per 2030 jaarlijks ten minste twee miljard kubieke meter (2 bcm) groen gas in Nederland wordt geproduceerd. Met deze doelstelling omarmt het kabinet de sectorambitie uit het Klimaatakkoord van dezelfde strekking. Het kabinet erkent dat deze doelstelling ambitieus is en dat een stevige inzet van het Rijk en haar partners vereist is. Dit ambitieniveau is echter passend bij de overkoepelende doelstelling van 60% CO₂-reductie om het wettelijke doel van 55% te halen. Om dit ambitieniveau waar te maken zal het

www

Ons
DGK

Bijla
1

Bijmengverplichting

**Directoraat-generaal Klimaat
en Energie**

Directie Elektriciteit

Ons kenmerk

DGKE-E / 22261940

bijmengverplichting worden gasleveranciers verplicht om een bepaalde hoeveelheid groen gas te leveren. Deze verplichting kan ook administratief worden ingevuld, leveranciers hoeven dan niet fysiek groen gas in te kopen en te leveren, maar moeten aan de verplichting voldoen door het inkopen van certificaten van groen gas producenten. Door vraag- en aanbodynamiek zal een prijs voor groen gas ontstaan die voldoende hoog is om in meer gevallen een sluitend en interessant verdienmodel te krijgen. Deze beleidsmaatregel is reeds geïnventariseerd in de Routekaart Groen Gas (Kamerstuk 32 813, nr. 487) en vervolgens in opdracht van het Rijk nader onderzocht door CE Delft. De uitkomsten van deze studie naar de maatvoering en effecten van een bijmengverplichting zijn bijgevoegd. Terwijl CE Delft bezig was met het onderzoek naar de bijmengverplichting heeft de huidige coalitie zich middels het Coalitieakkoord uitgesproken voor een bijmengverplichting ter hoogte van 20%, oftewel naar verwachting 1,6 bcm, in de gebouwde omgeving in 2030. Dit uitgangspunt is vervolgens meegenomen door CE Delft waardoor de studie tevens een onderbouwing geeft van de effecten en randvoorwaarden van deze keuze.

Voordelen **hybride oplossing.**

Hybride
warmtepomp



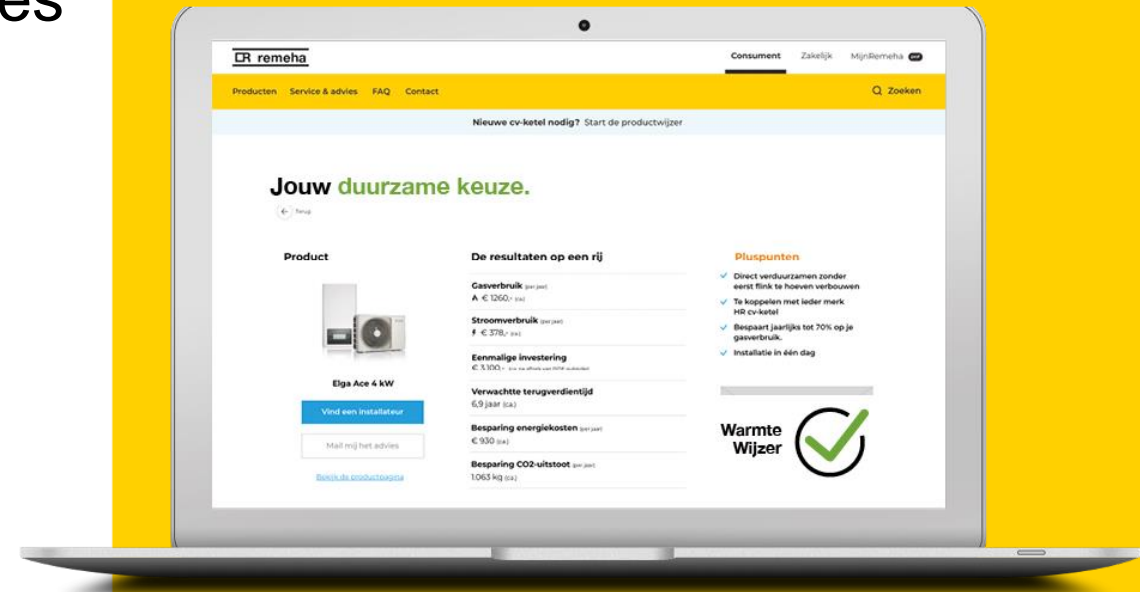
- Direct tot **70% besparing** op gasverbruik.
- Gegarandeerde **CO₂-reductie**.
- Geschikt voor vrijwel **elke woning**
- **Te combineren met** elke HR cv-ketel en elk afgiftesysteem.
- **Installatie in 1 dag** zonder ingrijpende verbouwing.
- Door **compacte formaat** makkelijk bij te plaatsen.
- **Waardevermeerdering** van de woning.
- Overheidssubsidie beschikbaar



Welke warmte past bij jou?

- Binnen twee minuten een persoonlijk advies
- De beste optie voor jouw duurzame start
- Inclusief alles wat je wilt weten over jouw besparing, terugverdientijd en mogelijke subsidies

Remeha.nl/warmtewijzer



Welke warmte past bij jou?

- Persoonlijk advies
- Zien, horen en voelen
- Offerte
- Inclusief alles wat je wilt weten over jouw besparing, terugverdientijd en mogelijke subsidies

[Remeha-experiencecenter.nl](https://remeha-experiencecenter.nl)



remeha



**Bedankt voor
uw aandacht.**