

Even voorstellen.

Rick Bruins
🐦 @rickbruins



 remeha



BNR Koplopers, potcast #61

<https://www.bnr.nl/podcast/koplopers/10492208/61-de-duurzame-cv-ketel>



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

et wil hiermee voor leveranciers, installateurs en
zeigenaren duidelijkheid bieden en wijzigt hiervoor
rken leefc

**Hybride warmtepomp populair door hoge
gasprijs: dit moet je weten over kosten,
subsidie en jaarlijkse besparing op je
energierekening**

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

Energierekening 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.

Drie dragers binnen de energietransitie.



GASVORMIGEN



ELEKTRICITEIT



WARMTENETTEN

Meerdere wegen die naar
duurzaamheid leiden.

Aankondiging nieuwe norm vanaf 2026

De actualiteit.

- Bij vervangen cv-ketel na 2026
verplichting voor keuze
duurzame oplossing
- Wat betekent dit voor u?

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

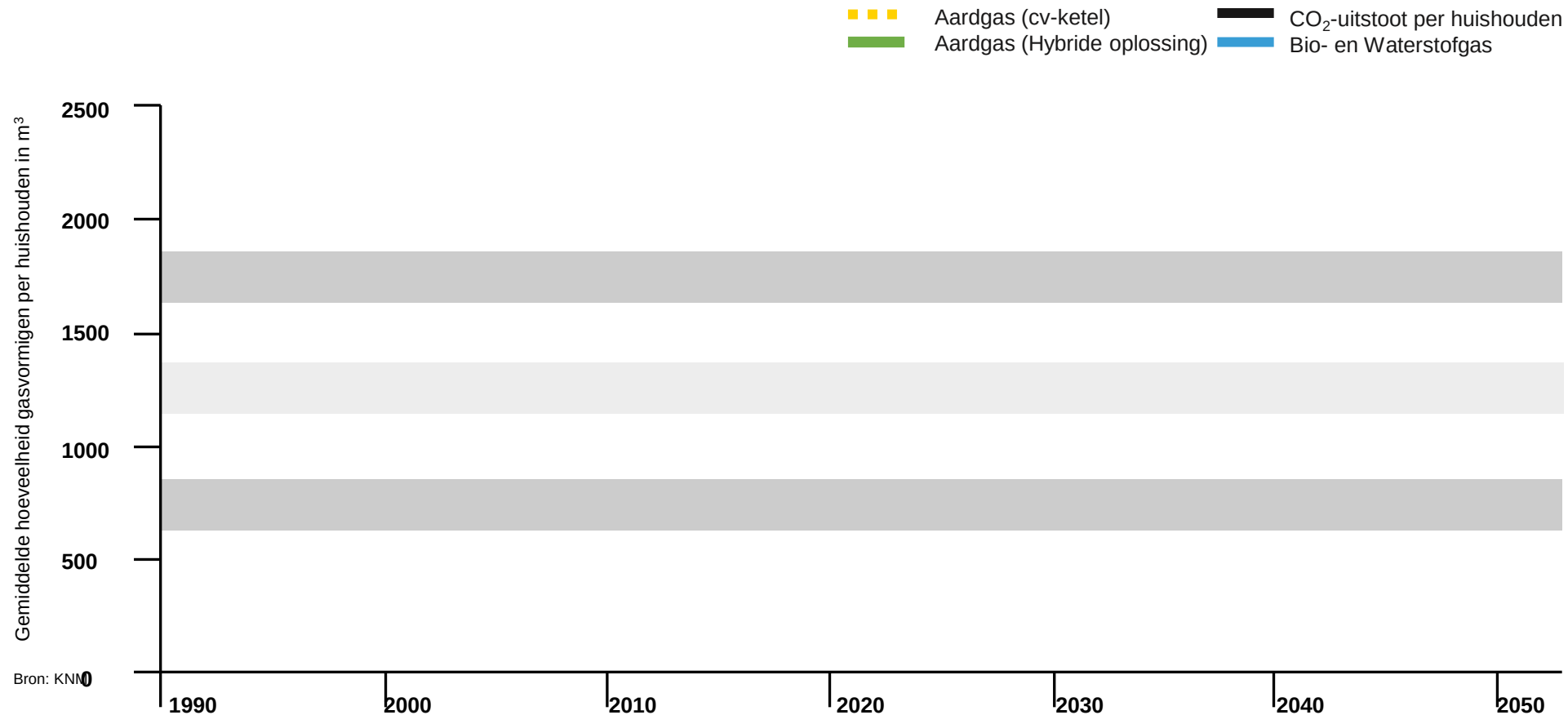
In 1 dag geïnstalleerd zonder ingrijpende verbouwing



Hybride biedt een oplossing voor nu en voor later.

 remeha

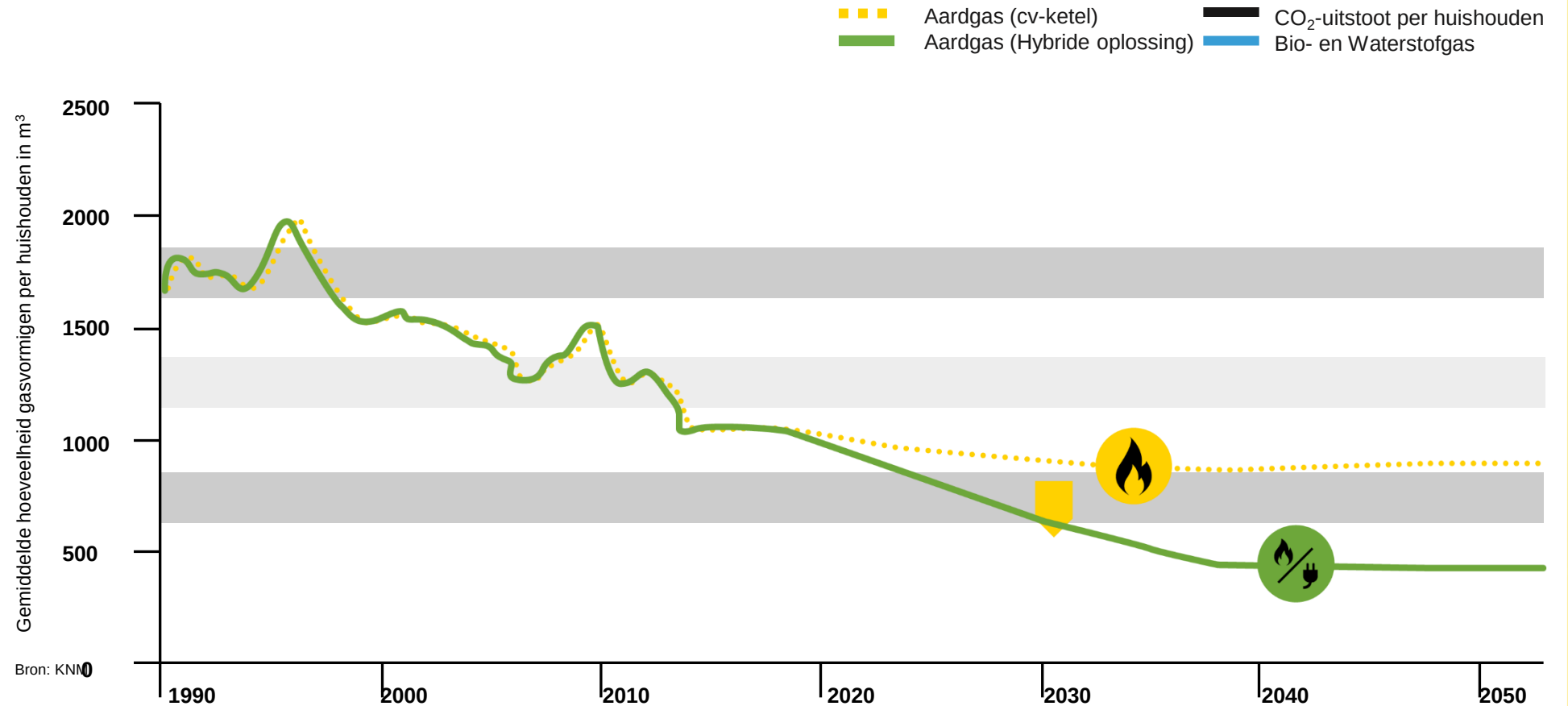
Gemiddeld gasgebruik in Nederlandse huishoudens.



 remeha

Hybride biedt een oplossing voor nu en voor later.

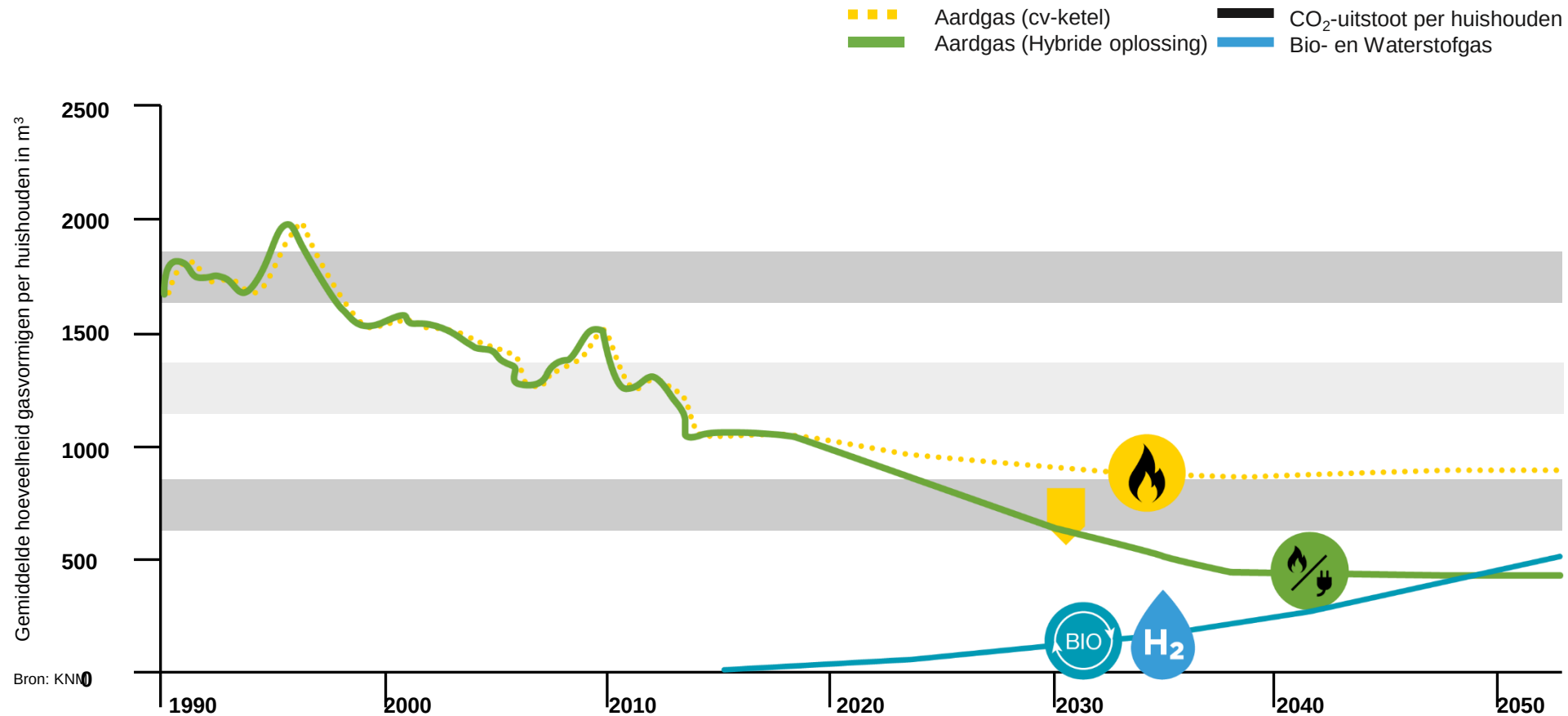
Gemiddeld gasgebruik in Nederlandse huishoudens.



Hybride biedt een oplossing voor nu en voor later.

 remeha

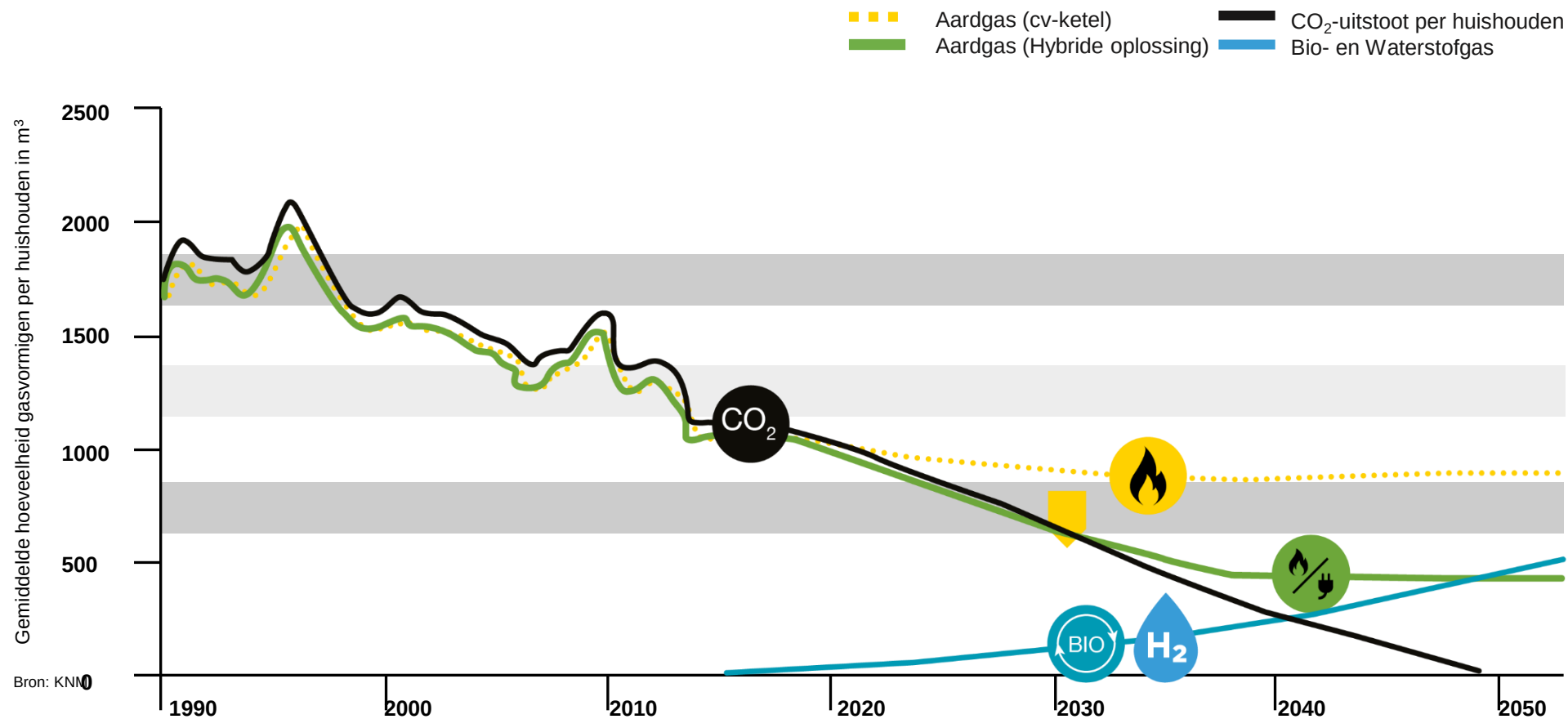
Ontwikkeling groen gas.



 remeha

Hybride biedt een oplossing voor nu en voor later.

Daling CO₂ uitstoot



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 RUIMTE
VOOR BINNEN-
EN/OF
BUITENDEEL**

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 (2400 Euro voor de 4 kW en 2700 Euro voor de 6 kW)



CR remeha

Belangrijkste verschillen tussen hybride en 100% elektrische oplossing.

	All-electric	Hybride
Gasloos	✓	✗
Kan zonder boiler	✗	✓
Energie besparend	✓	✓
Ruimte besparend	✗	✓
Kan bij matig geïsoleerde woning	✗	✓
Energiebesparing bij warm water	✓	✗
Kan zonder vloerverwarming	✗	✓
Overheidssubsidie beschikbaar	✓	✓
Actieve koeling	✓	✗

Geluid

Geluidproductie 4 kW

			Sound Power Level, A-weighted (LwA) ODU																						
			SPL (dBA)																						
Temperatures Air/Water	Part load heating capacity	Heating capacity in kW	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	Global	
A7/W35	100%	4,5	35,9	39,4	47,5	57,1	43,8	43,4	46,8	50,3	47,6	47,2	51,5	45,7	44,4	41,5	40,1	41,9	41,1	37,2	32,9	32,5	30,2	60,6	
	75%	3,9	35,5	41,5	44,4	47,3	45,3	44,0	47,6	48,0	46,9	46,0	48,5	45,5	44,2	40,5	41,3	42,5	39,7	36,1	32,3	32,2	30,6	57,5	
	50%	2,9	37,6	43,0	46,1	46,1	44,3	44,5	46,6	47,7	47,0	46,0	47,9	44,4	43,8	40,1	39,1	40,5	39,7	35,8	30,6	28,4	25,2	57,1	
	Silent mode	2,4	34,7	43,8	37,1	43,4	50,8	43,9	42,8	44,9	43,7	42,5	45,2	40,8	40,1	35,5	34,0	35,1	39,6	35,5	26,4	25,3	22,2	55,7	
	ERP label	1,8	35,7	42,5	37,5	43,1	42,7	39,5	43,3	43,9	43,6	42,3	44,7	39,9	39,1	35,1	33,2	31,8	40,1	35,8	24,1	22,9	19,6	53,6	

			Sound Power Level, A-weighted (LwA) IDU							
Temperatures Air/Water	Part load heating capacity	Heating capacity in kW	100	125	160	200	250	315	400	500
A7/W35	100%	4,5	12,8	7,2	16,8	17,0	19,6	17,7	15,6	25,3
	75%	3,9	8,8	6,1	12,5	22,0	19,9	23,6	14,1	16,7
	50%	2,9	10,9	6,4	9,1	23,2	18,2	16,2	21,8	17,0
	Silent mode	2,4	11,1	8,4	9,4	15,4	16,6	15,3	15,3	16,6
	ERP label	1,8	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

			ODU
Temperatures Air/Water	Part load heating capacity	Heating capacity in kW	Global
A7/W35	100%	4,5	60,6
	75%	3,9	57,5
	50%	2,9	57,1
	Silent mode	2,4	55,7
	ERP label	1,8	53,6

- Inclusief 7 meter koper leiding zonder muffler
- Silent mode:
standaard aanwezig in de Elga Ace

Installatie

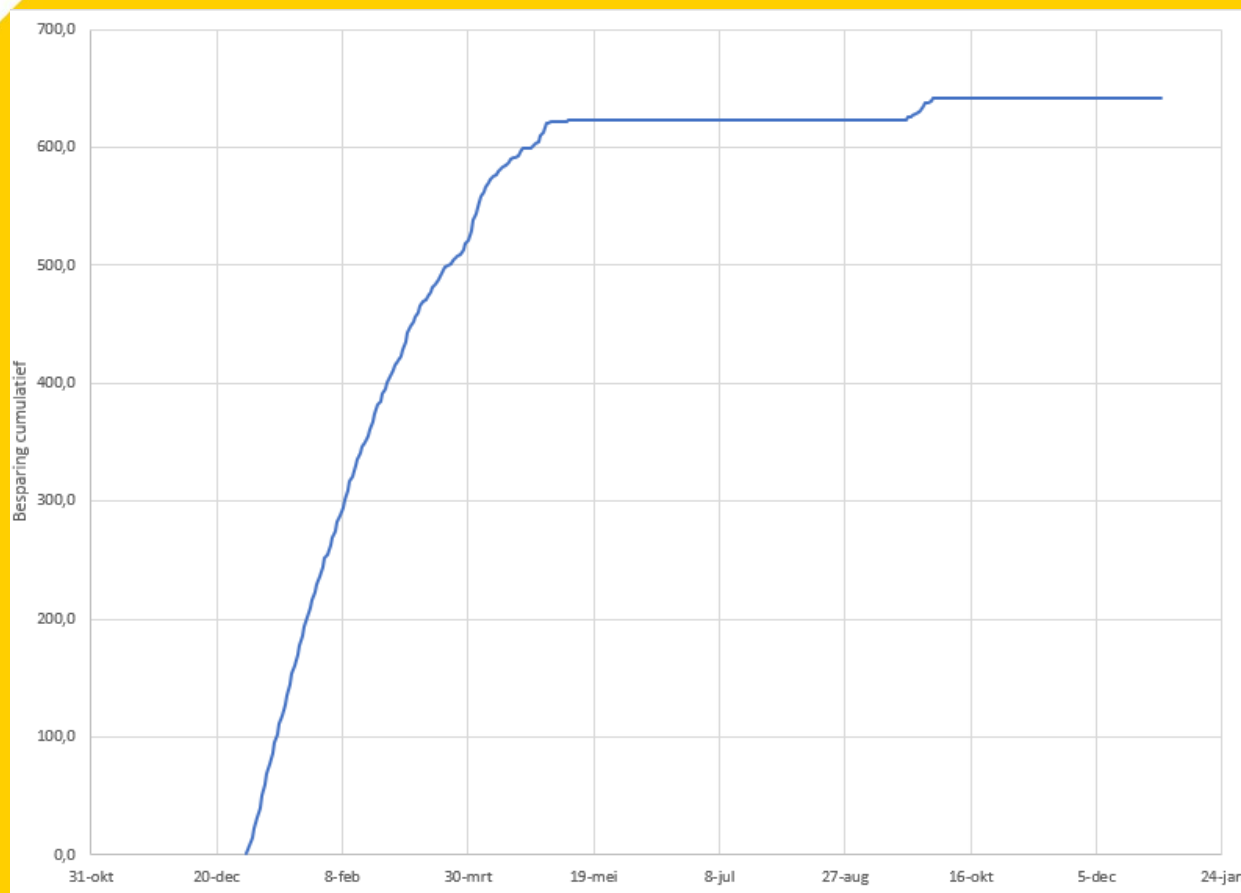
Buitenunit aansluiten - plaatsing

- Voorkom direct contact
- Gebruik een zware constructie voor bevestiging
- Gebruik trillingsdempers
- Plaats eventueel afscherming



Elga Ace 4 kW

De praktijk



Het gasgebruik zonder hybride verwarming was 2200 m3 per jaar.

In 2022 wordt het totale gasgebruik naar verwachting 700 m3.

Dit is een besparing van 68% op het totaal, ofwel 82% op het verwarmingsdeel.

Tot nu toe in 2022 424 Euro bespaard. Dit wordt ongeveer 700 a 750 Euro in 2022.

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

Beschikbaar **budget.**

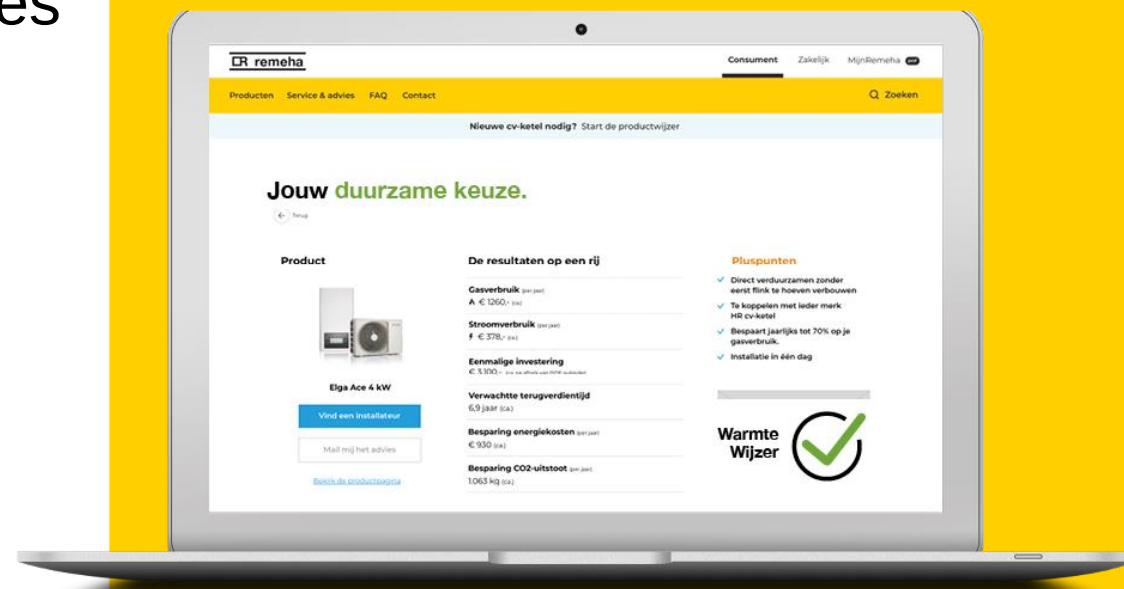
- HR CV-ketel vanaf € 1.600
- Hybride vanaf € 3.100
- 100% Elektrisch vanaf € 7.500

- Inclusief BTW
- Inclusief standaard installatie
- Na aftrek subsidie

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





**Bedankt voor
uw aandacht.**