

# Even voorstellen.

Rick Bruins



# Drie dragers binnen de energietransitie.



**GASVORMIGEN**



**ELEKTRICITEIT**



**WARMTENETTEN**

Meerdere wegen die naar  
duurzaamheid leiden.



## 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  
eigenaren duidelijkheid bieden en wijzigt hiervoor  
erken 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

## Energier rekening 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.

# 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 m<sup>3</sup> gasbesparing

Terugverdientijd gemiddeld 5 jaar

Verbetering energielabel

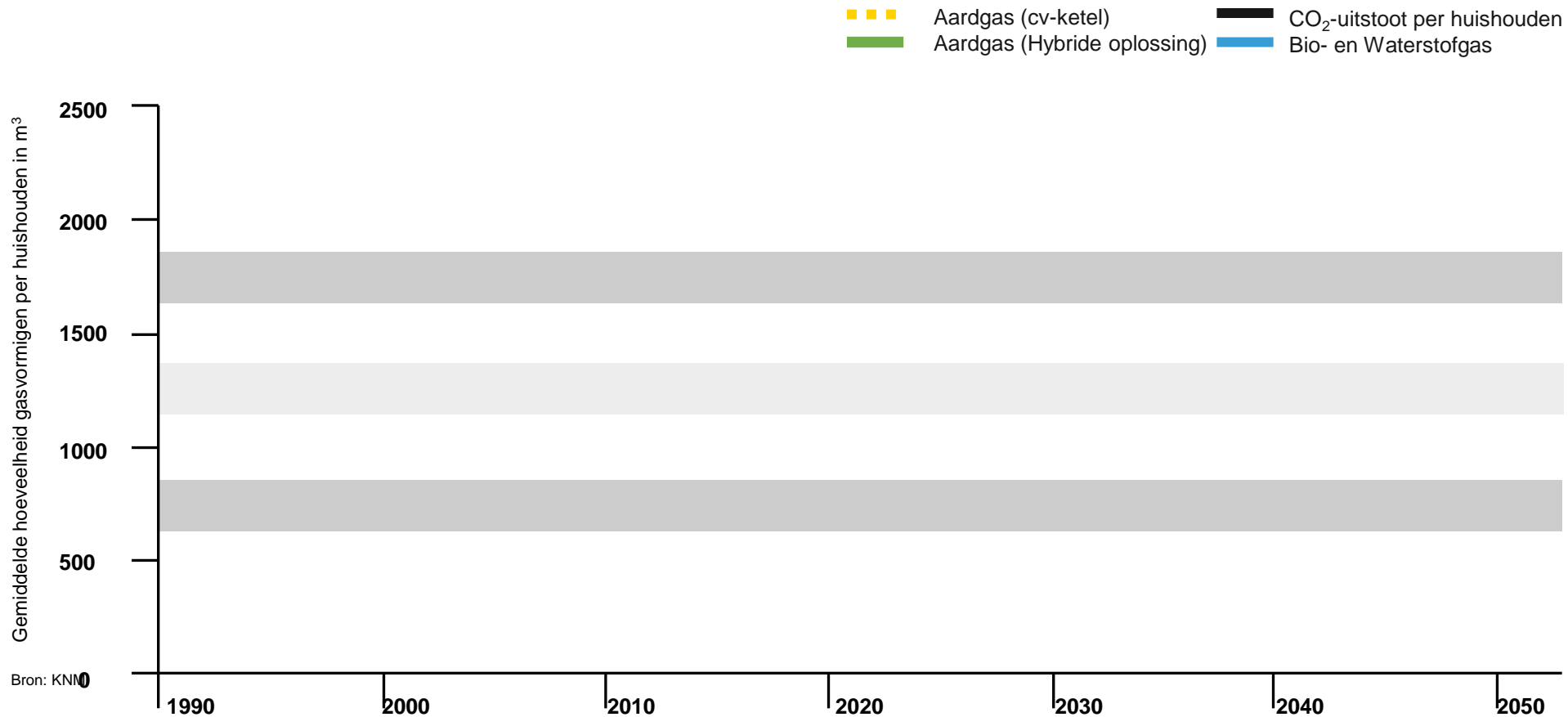
Waardevermeerdering woning

In 1 dag geïnstalleerd zonder ingrijpende verbouwing



# Hybride biedt een oplossing voor nu en voor later.

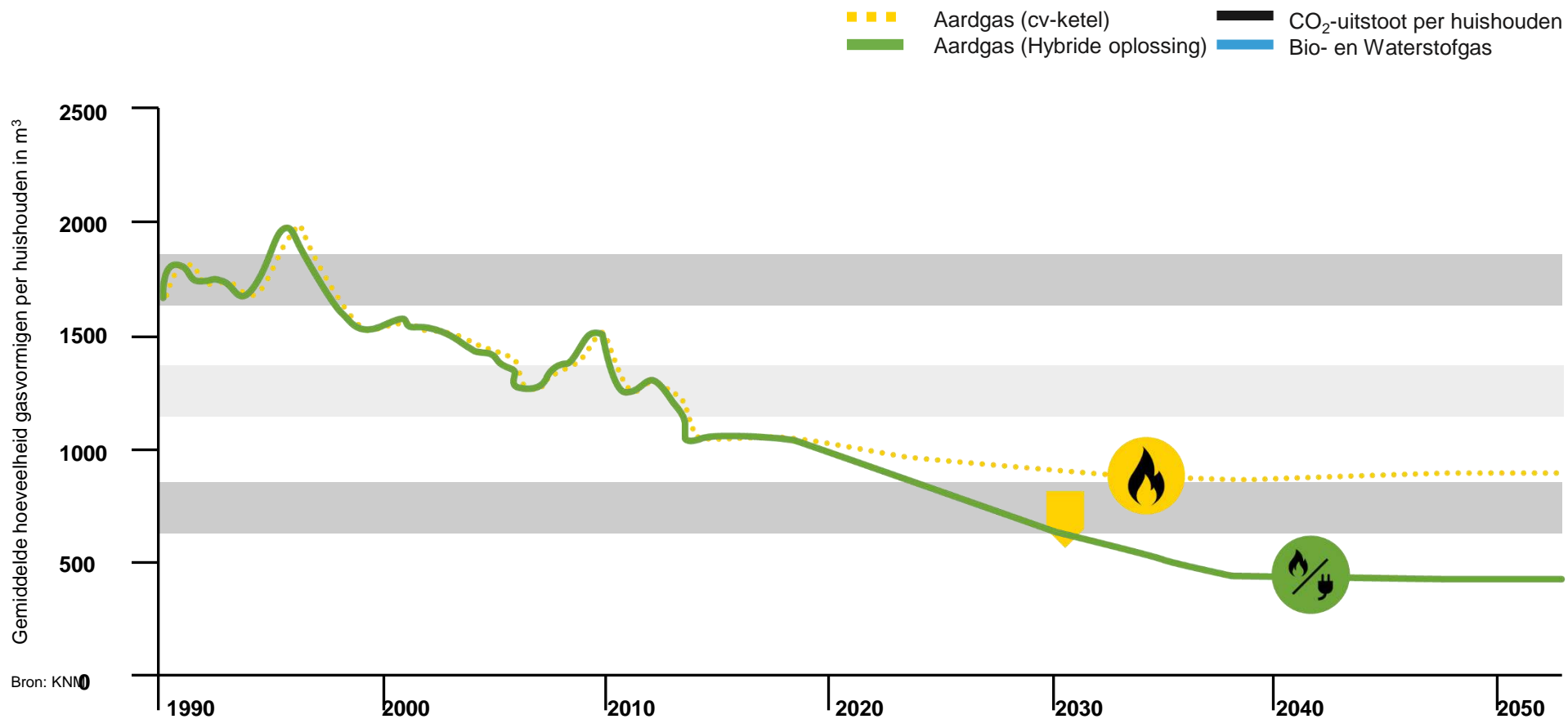
## Gemiddeld gasgebruik in Nederlandse huishoudens.



Bron: KNO

# Hybride biedt een oplossing voor nu en voor later.

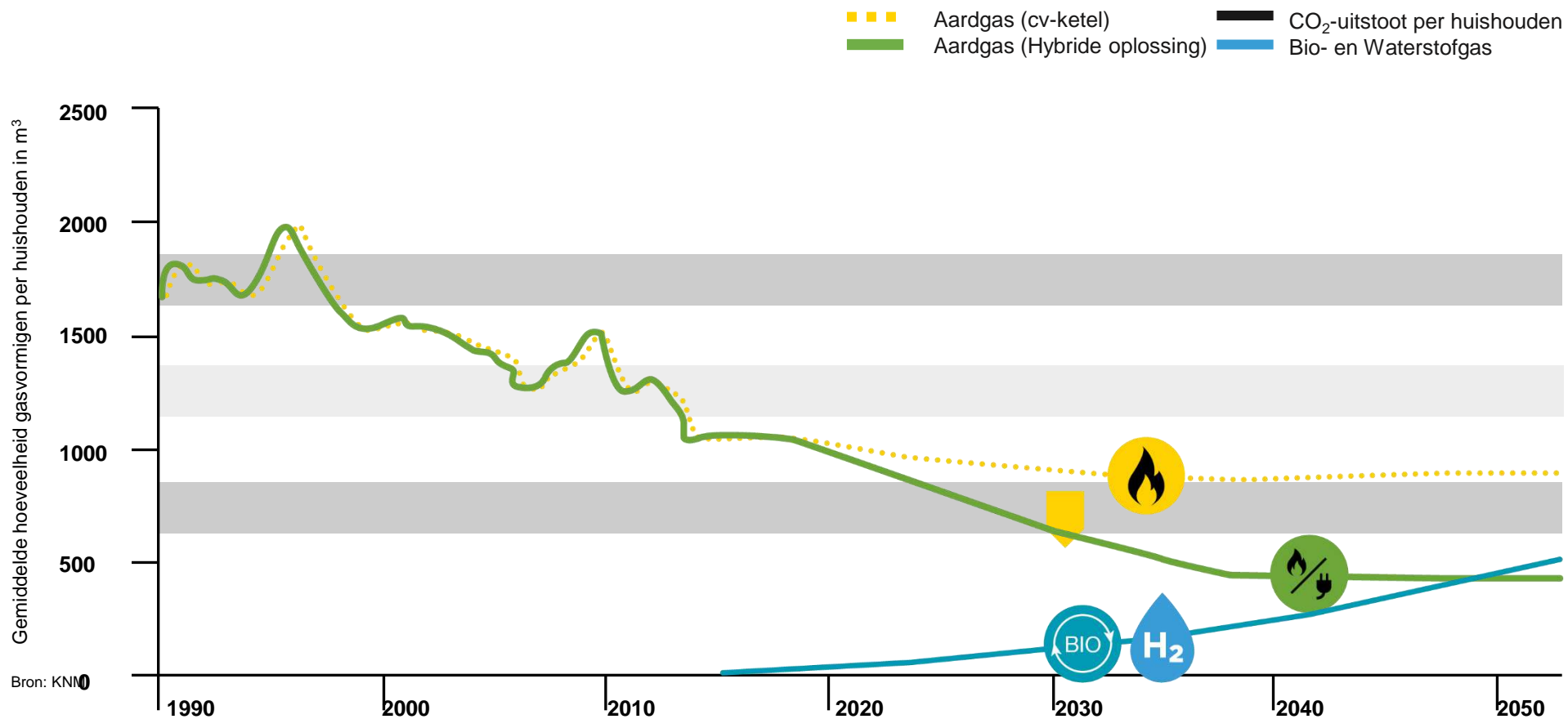
## Gemiddeld gasgebruik in Nederlandse huishoudens.





# Hybride biedt een oplossing voor nu en voor later.

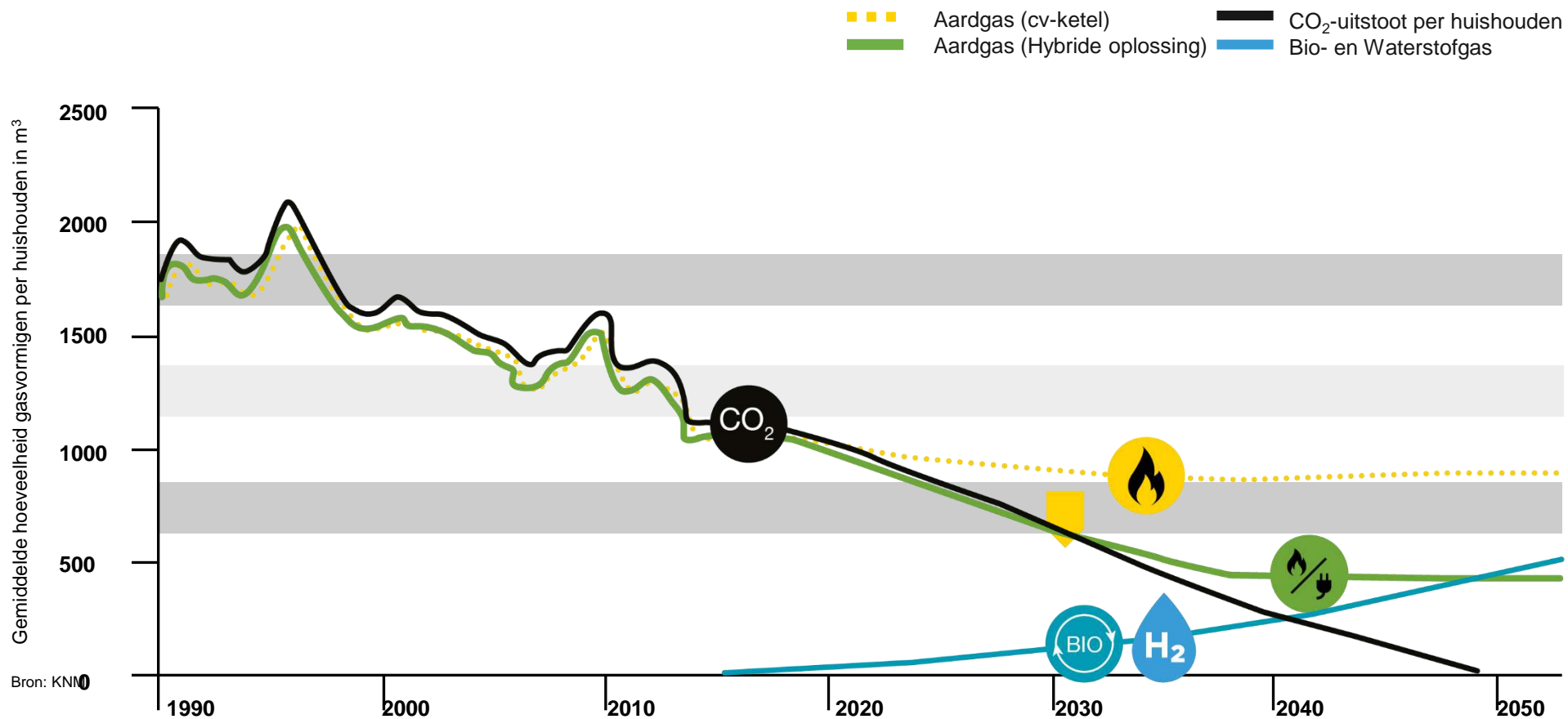
## Ontwikkeling groen gas.



Bron: KNO

# Hybride biedt een oplossing voor nu en voor later.

## Daling CO<sub>2</sub> 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 RUIJTE  
VOOR BINNEN-  
EN/OF  
BUITENDEEL**

# Voordelen **hybride oplossing.**

Hybride  
warmtepomp



- Direct tot **70% besparing** op gasverbruik.
- Gegarandeerde **CO<sub>2</sub>-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



**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

Temperatures Air/Water	Part load heating capacity	Heating capacity in kW	ODU
			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

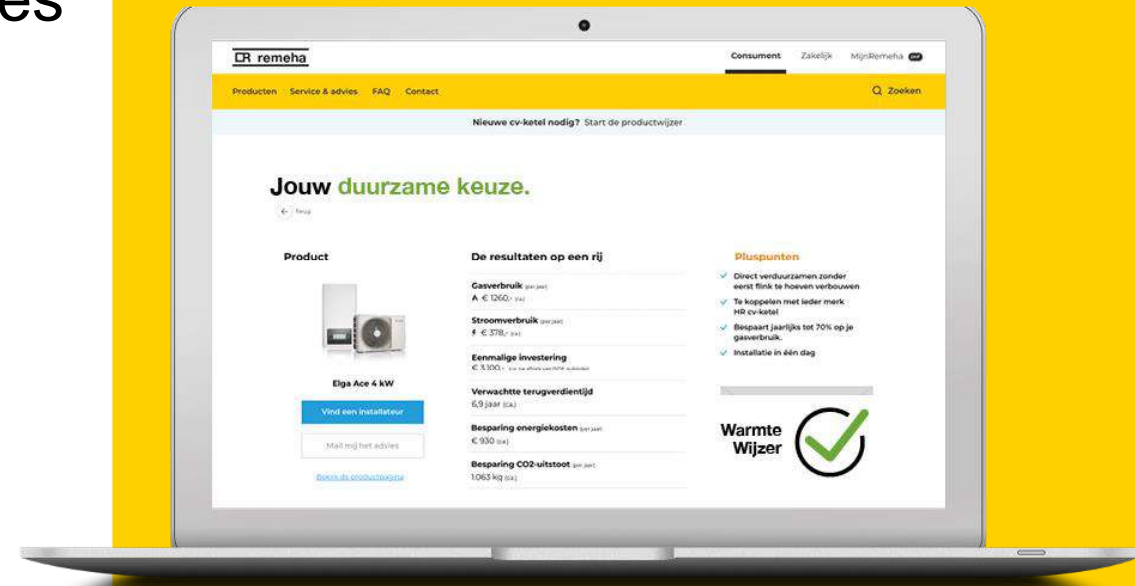
- Voorkom direct contact
- Gebruik een zware constructie voor bevestiging
- Gebruik trillingsdempers
- Plaats eventueel afscherming



# 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](https://remeha.nl/warmtewijzer)







**Bedankt voor  
uw aandacht.**