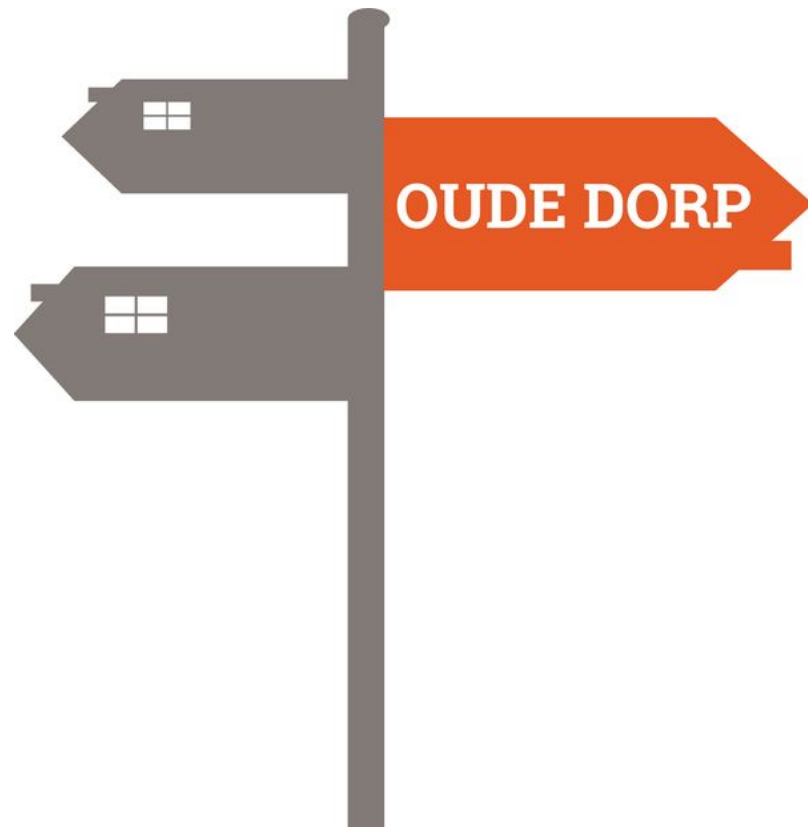




## **Informatieavond 26 maart EnergieRijke Oude Dorp**



**Ervaringsverhaal buurtbewoner**

# Ervaringsverhaal Jos Herkelman





Prinses Ireneweg 23

Hoekwoning  
Bouwjaar: 1968  
Oppervlakte: 118 m<sup>2</sup>

Gekocht: 1999

Bij aankoop:

- Nauwelijks geïsoleerd
- Oude CV-ketel in keuken

	1999-2000	2024-2025
 Stroom	2575 kWh	82 kWh (3871 kWh)
 Gas	1838 m <sup>3</sup>	385 m <sup>3</sup>

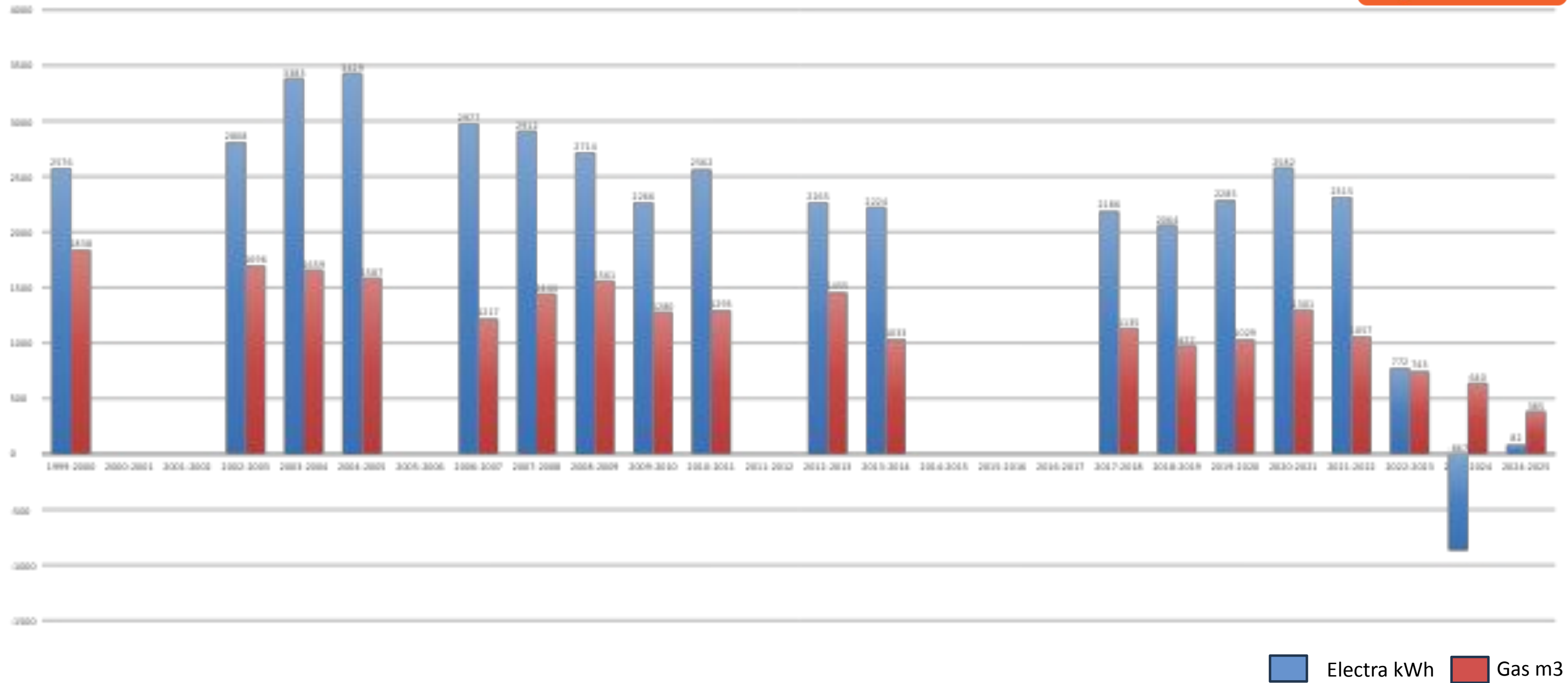
# Agenda

---

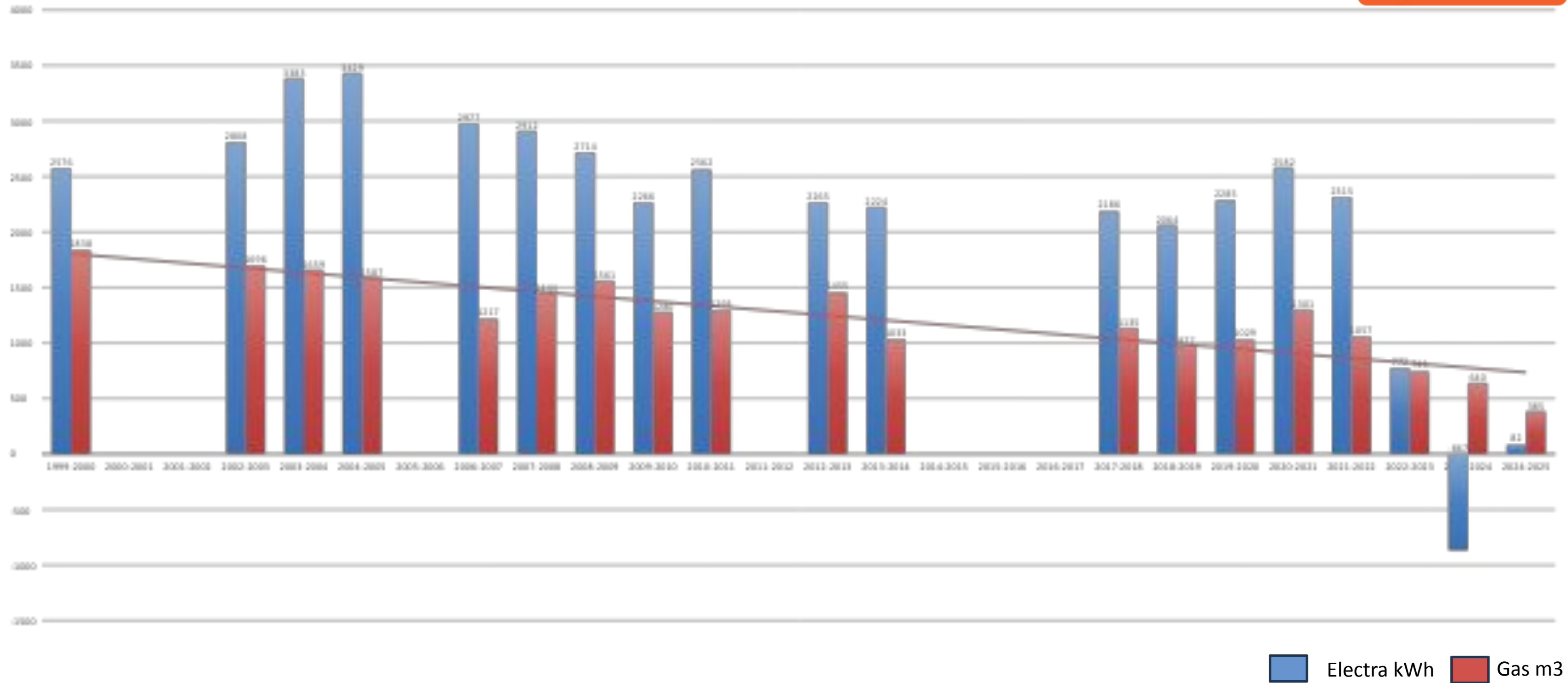


- Energieverbruik
- Maatregelen
  - Glaswol versus PIR
  - Zonnepanelen: wat levert het op?
- Subsidies
- Verwacht verbruik en besparing
- Plannen
- Tips

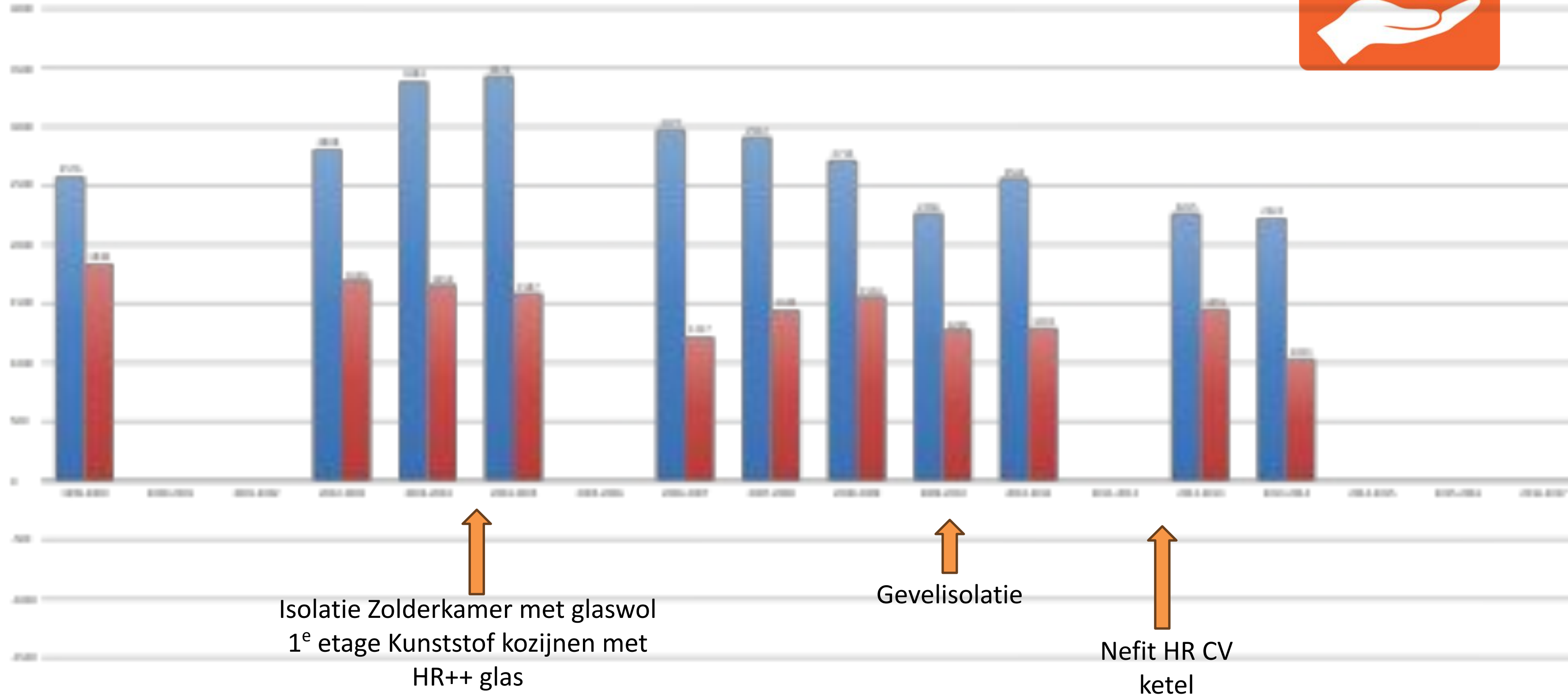
# Energieverbruik



# Energieverbruik

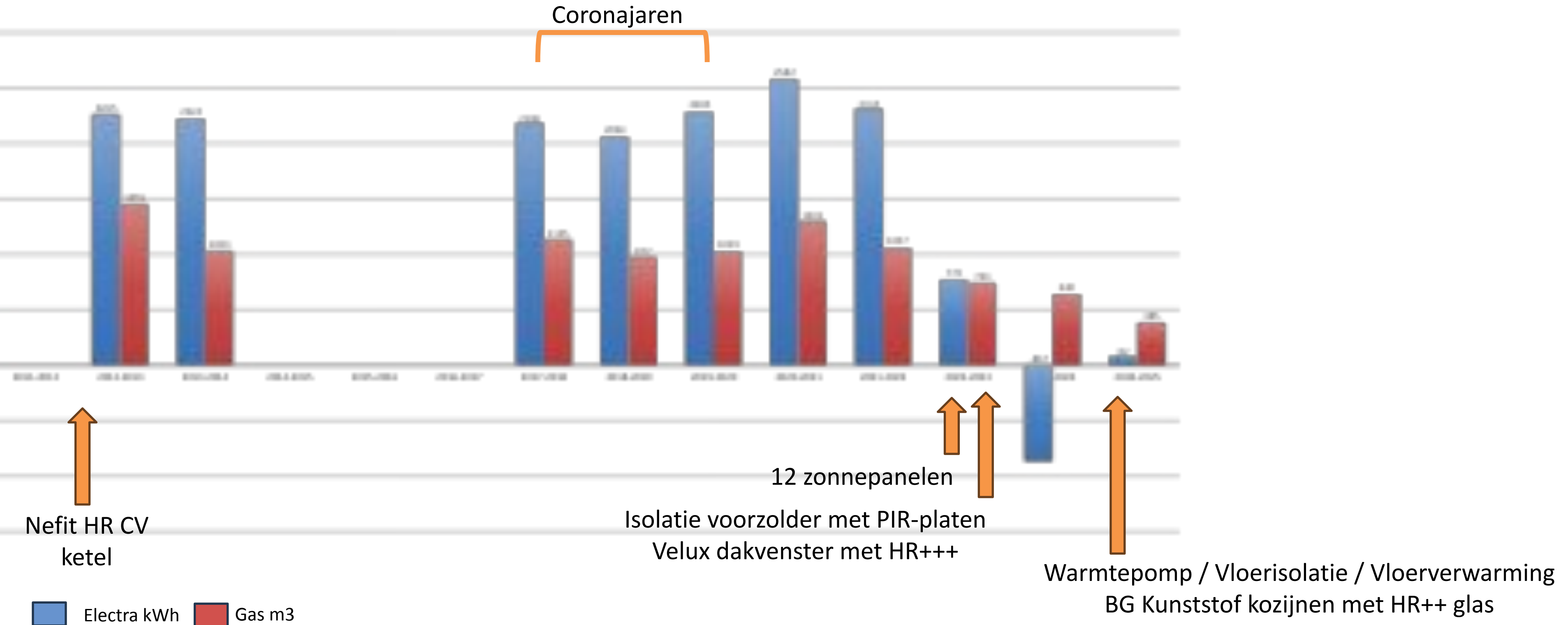


# Energieverbruik en maatregelen



■ Electra kWh ■ Gas m3

# Energieverbruik en maatregelen



# Maatregelen

---



- Zomer 2004 Isolatie zolderkamer met Glaswol
- Juni 2004 1<sup>e</sup> etage kunststof kozijnen met HR++ glas
- Maart 2010 Gevelisolatie met minerale wol
- 2012 Nefit HR CV-ketel
- 24-11-2022 12 zonnepanelen
- Voorjaar 2023 Isolatie overloop zolder PIR platen (100 mm, Rd 4,54)
- Voorjaar 2023 Velux dakvenster met HR+++
- November 2024 warmtepomp Intergas Xtend
- November 2024 Vloerverwarming
- November 2024 BG Kunststof kozijnen met HR++
- December 2024 Vloerisolatie TonZon thermokussens 3 luchtkamers



# Glaswol vs PIR

---



- PIR is grofweg 2,5 tot 3× duurder dan glaswol per m<sup>2</sup>
- PIR heeft een hogere isolatiewaarde
- Glaswol geeft veel betere geluidsisolatie dan PIR
- Glaswol brandt niet; PIR kan branden en moet altijd goed worden afgewerkt.
- PIR met gipsplaat is makkelijker verwerkbaar dan glaswol

PIR wint op isolatiewaarde, glaswol wint ruimschoots op geluidsisolatie en brandveiligheid.



# Zonnepanelen: wat levert het op?



12 zonnepanelen 4560 Wp, geïnstalleerd op 24-11-2022

Opbrengst ca. 3700 kWh/jaar

## BTW

- Gebruik gemaakt van regeling met BTW teruggave (€ 1.085,=)
- Sinds 1-1-2023 geldt voor zonnepanelen 0% BTW, ook in 2026

## Salderingsregeling (geldt tot 1-1-2027)

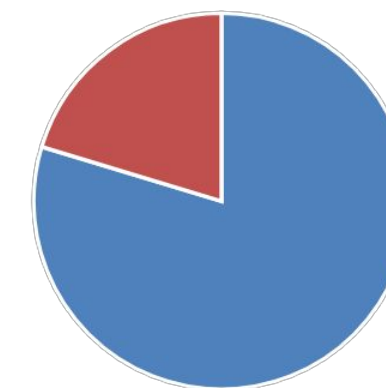
- Teruggeleverde stroom mag je wegstrepen tegen verbruik
- Lever je meer stroom terug, dan krijg je een lager bedrag voor verkochte stroom

## Vanaf 1-1-2027: focus op zelfgebruik

- Je mag teruggeleverde stroom niet meer wegstrepen tegen verbruik
- Voor teruggeleverde stroom krijg je een vergoeding die lager ligt dan de stroomprijs
- Zelfgebruik van zonnestroom wordt belangrijker

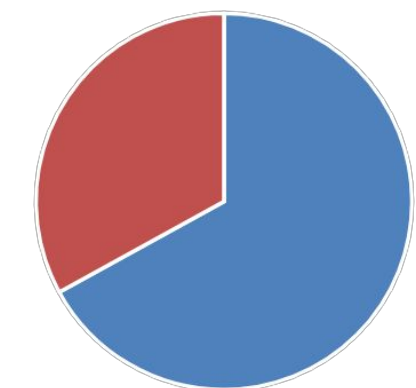
Sinds 22-11-2022	kWh	
Totaal opgewekt	11.400	
Totaal teruggeleverd	8.745	77%
Totaal gebruikte zonnestroom	2.655	23%

2023/2024



■ Teruglevering ■ Zonnestroom (eigen gebruik)

2025/2026

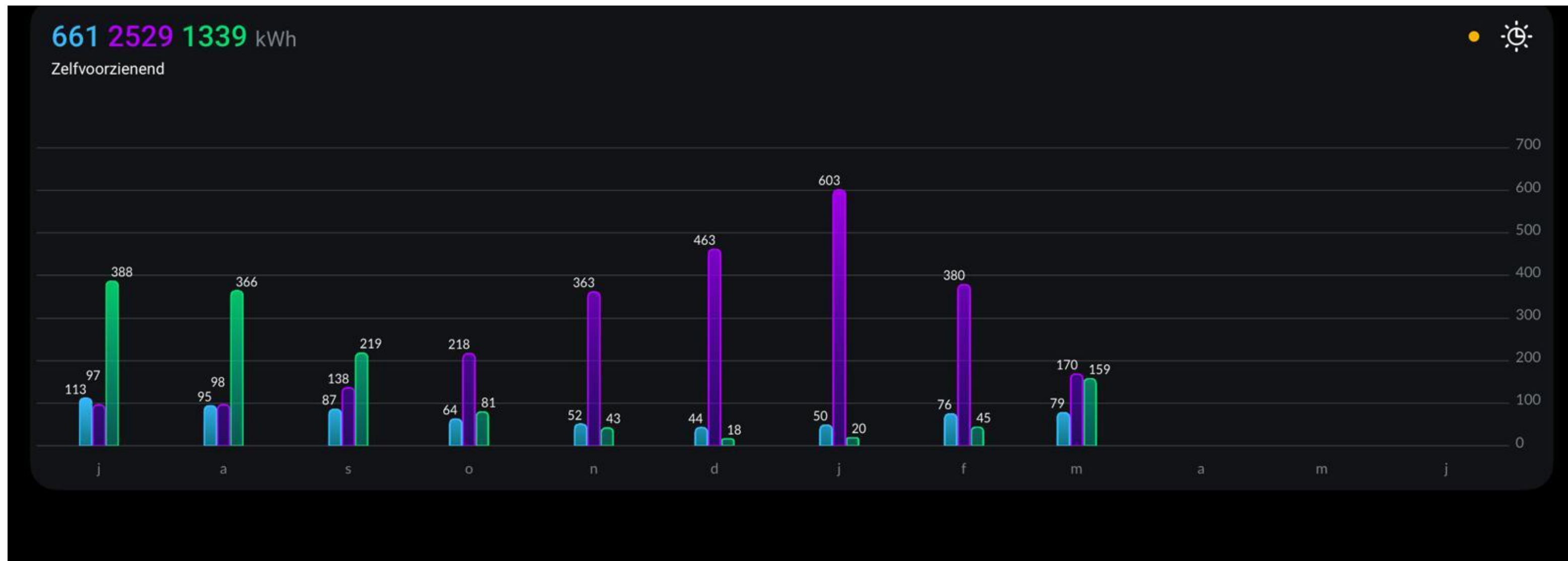


■ Teruglevering ■ Zonnestroom (eigen gebruik)

# Stroomverbruik en zonnestroom



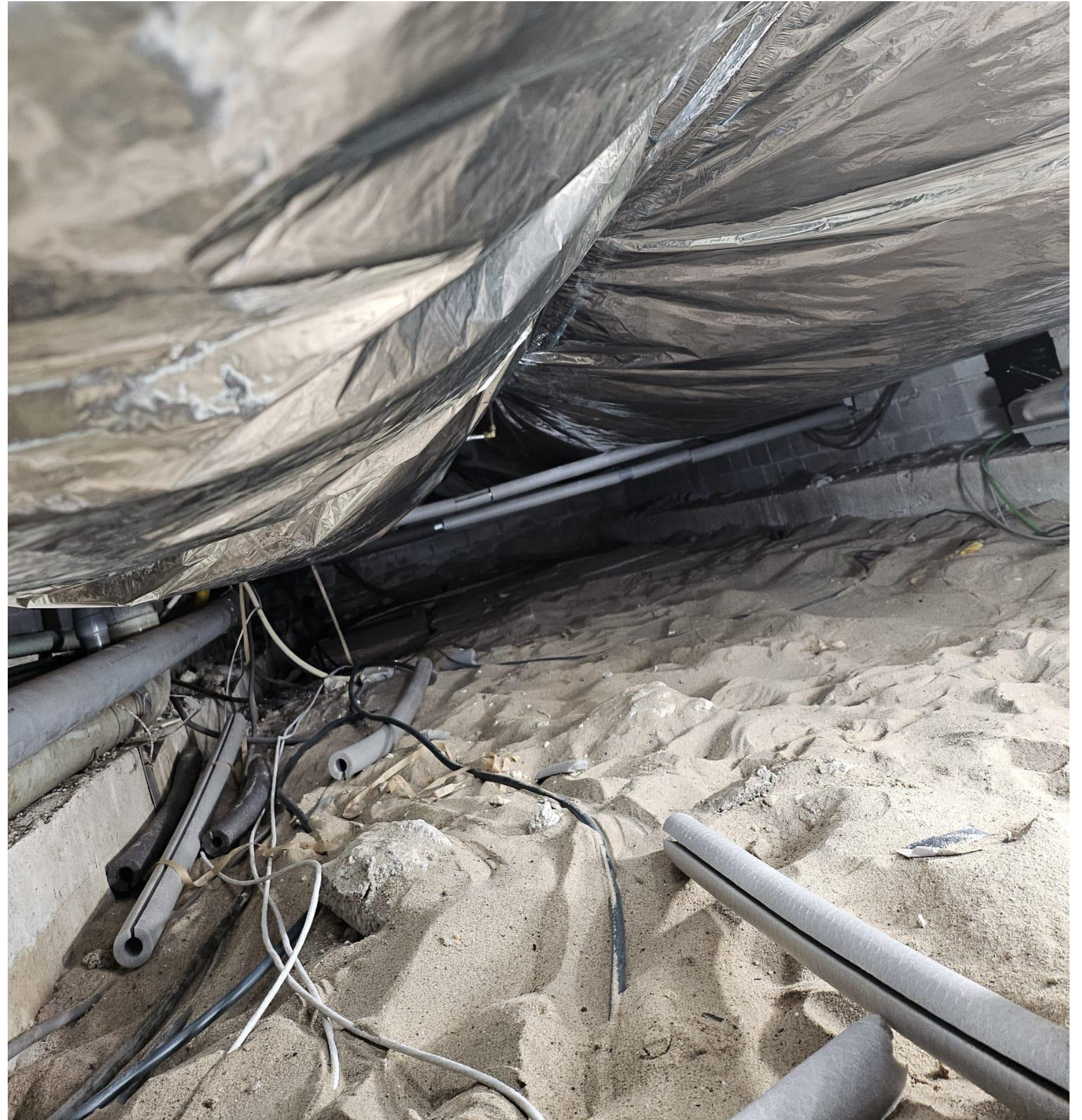
HomeWizard











# Subsidies

---

**1 Vloerisolatie TonZon Thermokussens 3 luchtkamers, 53 m<sup>2</sup>**

**2 Warmtepomp Intergas XTEND 5 kW**

**3 Kunststof kozijnen met HR++ glas, 23 m<sup>2</sup>**



# Subsidies



## 1 Vloerisolatie TonZon Thermokussens 3 luchtkamers, 53 m2

		Totaal (€)	Aandeel subsidie
Aanschaf		€ 2.337,17	
Subsidie gem. Houten	750,=		
ISDE	583,=		
Totaal subsidie		1.333,=	57%
<b>Totaal</b>		<b>1.004,17</b>	

## 2 Warmtepomp Intergas XTEND 5 kW

	Totaal (€)	
Aanschaf	Ca. 3.000,=	Excl. Installatie en evt meerwerk
ISDE	2.400,=	
<b>Totaal</b>	<b>600,=</b>	

## 3 Kunststof kozijnen met HR++ glas, 23 m2



- Onderdeel van grotere renovatie
- ISDE subsidie op HR++ glas € 1.150,=



Voor actuele info scan de QR code of ga naar ISDE:  
<https://www.rvo.nl/subsidies-financiering/isde/woningeigenaren/isolatiemaatregelen>

# Verwacht verbruik en besparing



	1999-2000	2024-2025	2025-2026
 Stroom	2575 kWh	82 kWh (3871 kWh)	100 kWh (3900 kWh)
 Gas	1838 m3	385 m3	< 250 m3

Besparing t.o.v 2022	Per jaar	Per jaar (€)	Totaal tot 1-1-27 (€)
Minder gasverbruik door warmtepomp en vloerisolatie	400 M3	500	1000
Stroom door inzet zonnepanelen tot 1-1-2027			2000
Eigen gebruik zonnestroom vanaf 1-1-27	800 kWh	200	

# Plannen

---



- Nieuwe CV ketel: Intergas XTREME 36
- Zonneboiler Intergas XSTORE
- Thuisbatterij ?
- Lage temperatuur radiatoren op 1<sup>e</sup> etage en zolder
- Bijvullen gevelisolatie
- Laadpaal elektrische auto

# Tips

---



- Gebruik de HomeWizard app icm P1 meter
- Bekijk vooraf goed de voorwaarden voor het aanvragen van subsidie
- Elektrische handdoek radiator in keuken
- Denk aan ventilatie
- Als er onder de vloer wordt gewerkt, laat dan meteen alles opruimen wat er in de afgelopen 50 jaar is achter gelaten
- Vloerisolatie na afronding alle andere werkzaamheden
- Houd rekening met meerwerk

**Hartelijk dank voor je komst!**

**Meer weten?**

**EnergieRijkHouten.nl**

**EnergieRijk**   
H O U T E N