



Stichting
Energietransitie
Roosendaal

SAMENWERKEN aan duurzame energie



Stichting
Energietransitie
Roosendaal

Energie-café

26-2-2023

Praktijkvoorbeeld: Amberberg
Van 2.300 naar 500 m³ aardgas

Kenmerken woning

- Bouwjaar 1982
- 100 m² woonoppervlak
- VR ketel (verbeterd rendement)
- Standaard isolatie 1982
- 2.300 m³ aardgas per jaar
 - Koken, verwarming en tapwater
- 1.400 kWh elektra
- Bewoning 4 personen
- Mechanische ventilatie
- Travertin vloer met bijverwarming



INGREPEN rond 2000

- Van VR naar HR ketel
- Enkel glas hall en overloop vervangen in iso-glas
- Koken van gas naar inductie
- Uitbreiding woning met 20 m² (dakkapel plus bijkeuken)



**Stichting
Energietransitie
Roosendaal**

INGREPEN rond 2010

- Vervanging keuken en apparatuur.
- Installeren ventilatiewarmtepomp op mechanische ventilatie
- Mechanische ventilatiebox van wissel naar gelijkstroom
- Installeren 6 plus 3 zonne-panelen (West en Zuid)
 - = 9 * 235 wp = 1.700 kWh per jaar



Stichting
Energietransitie
Roosendaal

INGREPEN rond 2017

- Nieuwe HR ketel
- Van ventilatiewarmtepomp naar hybride warmtepomp.
- Vervangen isolatieglas voor nieuw HR++ glas behalve de grote ruiten woonkamer.
- Vervangen ruiten woonkamer in Triple glas.
- Groot deel verlichting naar led.
- Plaatsen glazen afdak achtergevel.
- Installeren 6 zonne-panelen achterdakvlak (Oost)
 - 6 * 240 wp = 1.200 kWh per jaar



**Stichting
Energietransitie
Roosendaal**

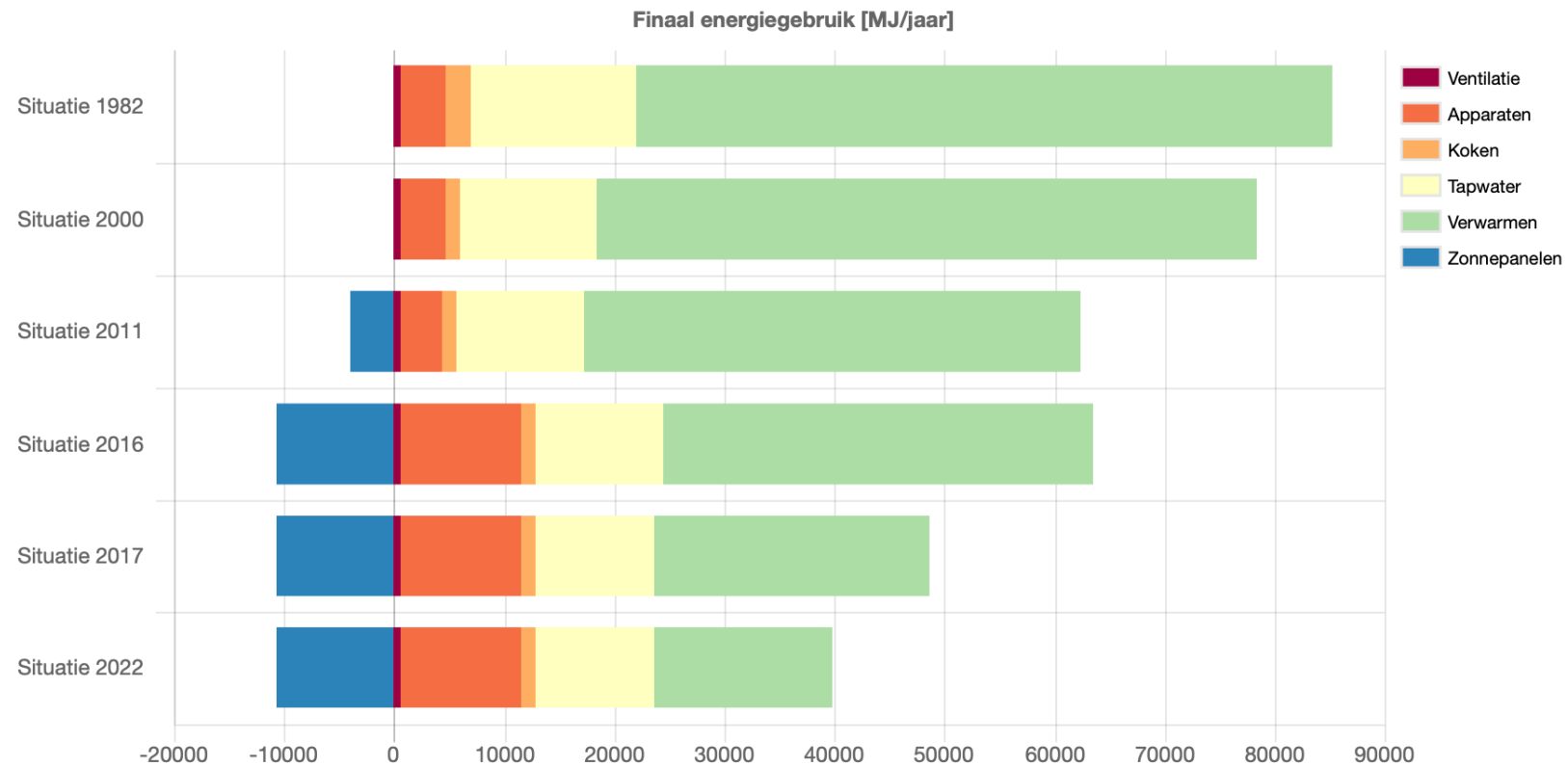
INGREPEN rond 2022

- Van bijverwarming naar vloerverwarming
 - Radiatoren weg in woonkamer
 - Hybride radiator in de hall
 - Airco op de verdieping
- Climarad aangebracht in de woonkamer.
 - Automatische ventilatie op basis van Co2.

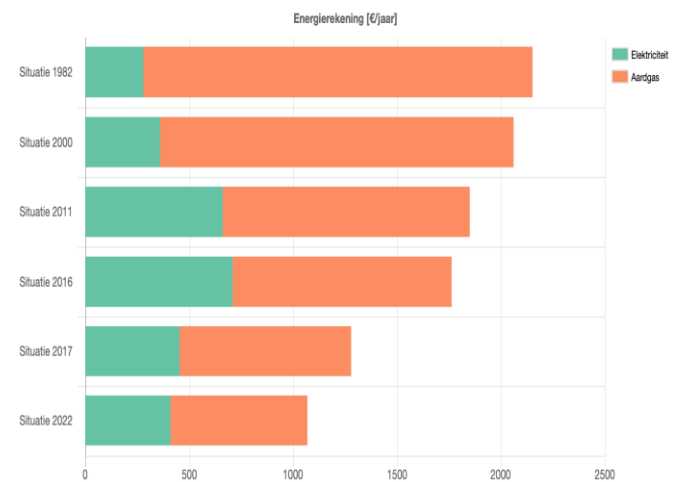
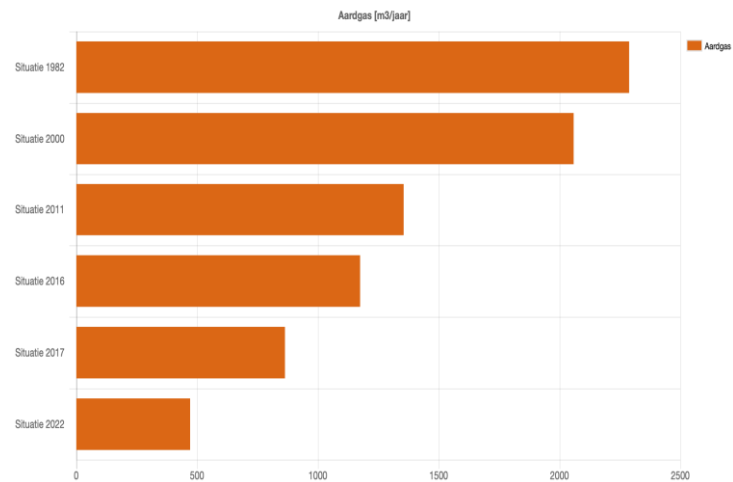
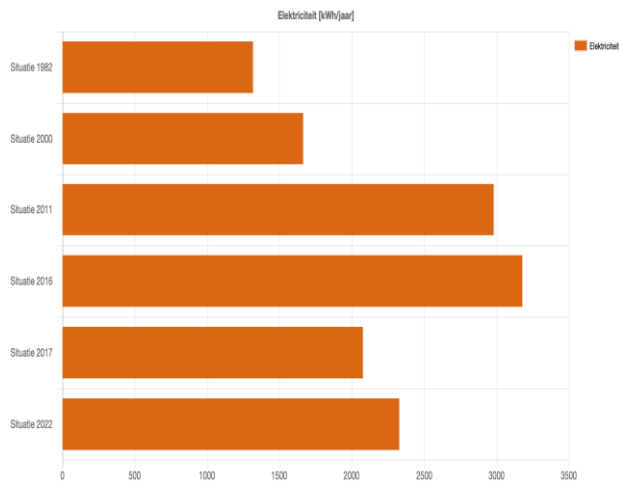


Stichting
Energietransitie
Roosendaal

Verloop energievraag in Megajoules



Elektra, gas en nota



Extra kosten energiebesparing

2000

- Enkelglas € 500,00
- Inductie koken € 1.000,00

2010

- Ventilatiewarmtepomp € 4.500,00
- 9 zonne-panelen € 3.000,00

2017

- Hybride ketel € 3.500,00
- HR++ glas € 2.500,00
- 6 zonne-panelen € 1.100,00

2022

- Vloerverwarming € 4.265,00
- Ventilatie Sensa CO2 gestuurd € 3.135,00
- Hybride radiator hall € 1.160,00

En wat nog?

- Altijd eerst isoleren van de schil
- Zorg voor een goede kierdichting
- Ventilatie borgen door Co2 meting
- Oude wisselstroomverbruikers - gelijkstroom
- Testen op winterdag: CV op 55c zetten. Is het dan nog comfortabel?
- Comfort is niet meetbaar in euro's.
- Woning kan nu op totale warmtepomp (elektrisch)



Stichting
Energietransitie
Roosendaal

**Bezoek onze website
www.steroosendaal.nl**