



van 't gas af

leven zonder aardgas en aardolie in een woning zonder vuur

Harry Olthof

4 november 2021

Inleiding

- Drijfveer
- Energielasten
- Kosten
- Besparen
- Van gas naar elektriciteit
- Apparaten
- Van de zon
- Investeren
- Advies



Een schoon milieu door eigen elektriciteit opwekking, zonder aardgas en met het zelfde wooncomfort maar met minder kosten.

Drijfveer

- Schoon milieu voor (klein) kinderen
- Onafhankelijk (politiek, belastingen)
- Financieel voordeel



Energie lasten

Samenstelling gezin	Aardgas			Elektriciteit			Energielasten totaal	
	m³	2018	2021	kWh	2018	2021	2018	2021
		0,65 €	0,79 €		0,22 €	0,23 €	€	€
2-persoonen	1100	715	869	2500	550	575	1265	1444
3-persoonen	1500	975	1185	3500	770	805	1745	1990
4-persoonen	1700	1105	1343	4700	1034	1081	2139	2424

Milieu Centraal
GasLicht.com 26-10-2021

Tijdelijk hebben de leveranciers een beperkt aanbod
Als u zekerheid wilt, kunt u kiezen voor vaste tarieven of zonnepanelen.

Welkomstpremie Beoordeling Per jaar

Pakket	7,0	€ 3244,02	>
Europese Groene Stroom en Aardgas Vast 3 jaar Actie Actietarief	6,7	€ 3244,02	>
Europese Groene Stroom en Aardgas Vast 3 jaar Actie Actietarief	8,6	€ 3247,75	>

Huidige leverancier

Weet ik niet/niet van toepassing

Aantal personen

3500 kWh 1500 m³

Ik wil mijn verbruik zelf invullen

Kosten

De gemiddelde energieprijzen:

Jaar	Elektra per kWh	Aardgas per m ³
2018	€ 0,22	€ 0,65
2021	€ 0,23	€ 0,79

<https://www.milieucentraal.nl/energie-besparen/inzicht-in-je-energierekening/energierekening/#energiebedrijf-levering-stroom-en-gas>

- verhoging gasprijs 75% de komende jaren

Exploderende gasprijzen

TTF gasprijs per EUR/MWh (levering volgende maand = nov21)



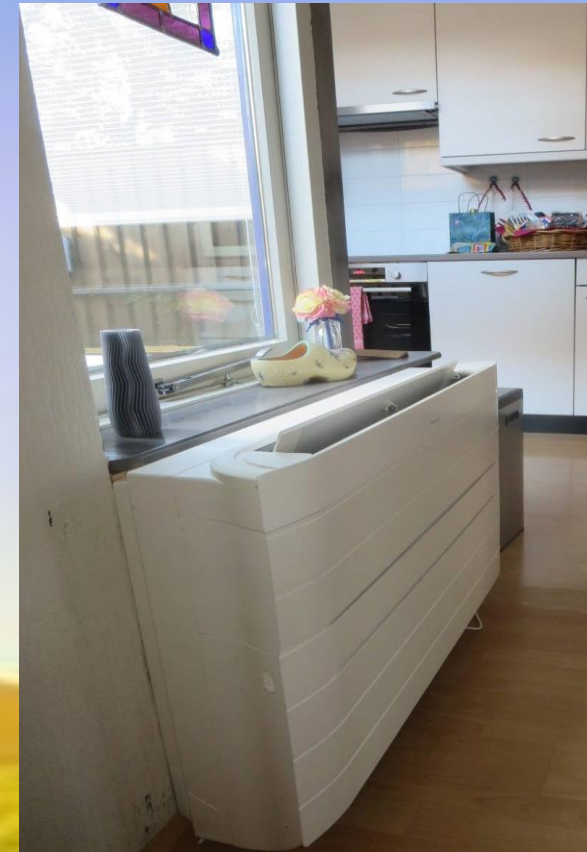
Besparen

- Energie zuinige apparaten
- Verlichting naar LED
- Koken met elektrische inductiekookplaat
- Verwarming badkamer met infrarood spiegel
- Warm tapwater (ventilatie warmtepomp)
- Verwarmen en koelen met lucht/ lucht warmtepompen (COP > 5)
- Autobrandstof van eigen zonnepanelen



Van gas naar elektriciteit

- Koken 50 m³ aardgas wordt 100 kWh
- Warm tapwater 200 m³ aardgas wordt 400 kWh
- Verwarmen 900 m³ aardgas wordt 1800 kWh
- Mobiliteit 5000 km brandstof wordt 750 kWh
- Apparaten
Keuken, verlichting, TV enz. 1950 kWh
- Totaal nodig per jaar **5000 kWh**



Apparaten

Apparaat	Merk	Type	Label	kWh jaar
Wasmachine	Whirlpool	FWG81484WE	A+++	170
Wasdroger	BEKO	DS7433PXW	A++	80
Koel/vries combinatie	Bosch	KIS86HD40	A+++	150
Vaatwasser	Bosch	SMV46IX07N	A++	180
Oven	Bosch	HBA534BSO	A+	25
Afzuiging	Siemens	L167SA350	A+	25
Inductieplaat	Siemens	EU645BEB2E	A+	100
Verlichting	LED verlichting	Eglo LED	A+	15
Warmtepomp	Daikin	Nexura FVXG35K	A++	1800
Laadpaal	Zappi	schutting	-	750



Van de zon

- Noorddak 10 panelen 1500 kWh
- Zuidoordak 15 panelen 2360 kWh
- Schuur (schaduw) 1140 kWh
- **Totaal uit zon per jaar 5000 kWh**

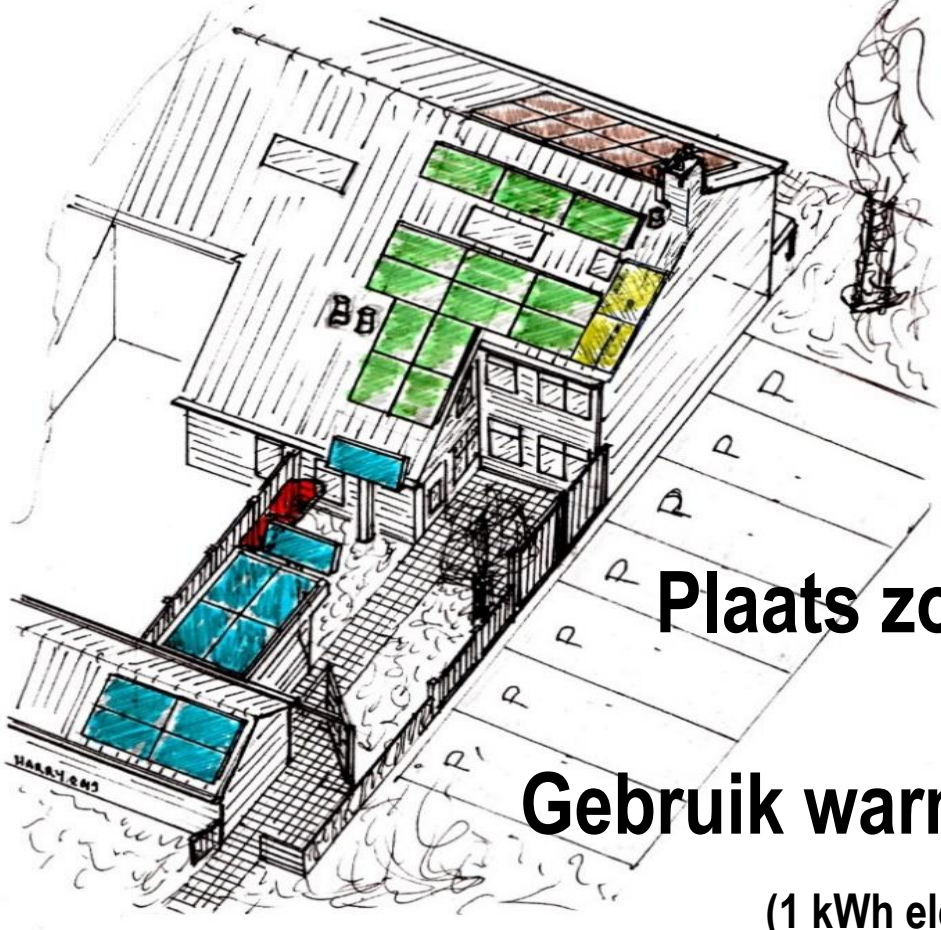


Investeren

- Aanschaf panelen, omvormer en montage excl. BTW
25 jaar $\text{€ } 8720/25$ + huur $\text{€ } 192$ = $\text{€ } 540$ per jaar
- Aanschaf lucht/lucht warmtepompen, montage incl. BTW
10 jaar $\text{€ } 5100/10$ = $\text{€ } 510$ per jaar
- Aanschaf slimme laadpaal voor gratis brandstof
10 jaar $\text{€ } 1800/10$ = $\text{€ } 180$ per jaar
- **Totaal $\text{€ } 1230$ per jaar**

(gas/licht $\text{€ } 2000$ + benzine $\text{€ } 1000$)





Mijn advies

Plaats zoveel mogelijk zonnepanelen

Gebruik warmtepompen met COP > 5

(1 kWh elektriciteit geeft 5 kWh warmte)

Gebruik een E-auto

Laat de gasaansluiting verwijderen

van 't gas af

en gebruik de zon

bedankt

Harry Olthof

www.tunnelplan.nl/gas