



Factsheet vergelijking alternatieven aardgasvrij

Welke alternatieven zijn er voor aardgas? Wat zijn de voor- en nadelen van deze alternatieven? Welke aanpassingen moeten plaatsvinden, binnen de woning en daarbuiten? Via deze factsheet nemen we u mee in de informatie die beschikbaar is.

Scenario aardgasvrij: all electric

Aanpassingen in de woning

- Elektrische warmtepomp (warmtepomp, boiler voor warm tapwater en buitendeelwarmtepomp) in plaats van CV-ketel
- De woning moet heel goed geïsoleerd zijn (van energielabel D naar A)
- Lage temperatuurradiatoren of vloerverwarming
- Inductiekookplaat
- Zonnepanelen aan te raden vanwege extra elektragebruik warmtepomp

Buiten de woning:

- Verzwaring elektriciteitsnet

Voordelen

- Huis kan van het gas af, u betaalt geen vastrecht meer voor gas
- Overstapmogelijkheid: U houdt de mogelijkheid om over te stappen van energieleverancier



Nadelen

- Hoge investeringskosten voor de warmtepomp, maar ook voor extra isolatie, etc.
- Radiatoren moeten waarschijnlijk worden vervangen
- Binnen en buitenruimte nodig voor extra apparaat (binnenunit past niet in CV-ruimte)
- Buitenunit nodig (geluid aandachtspunt)
- Warm water met boilervat (op plaatje links) kan opraken

Geschikt voor nieuwbouwwoningen

Scenario gasbesparing: hybride warmtepomp

Aanpassingen in de woning

- Hybride warmtepomp: verwarmt het grootste deel van het jaar de woning
- De CV-ketel blijft voor koude dagen en warm tapwaterbereiding
- De woning moet goed geïsoleerd zijn (van energielabel D naar B)
- Zonnepanelen aan te raden vanwege extra elektragebruik warmtepomp

Voordelen

- Minder aanpassingen nodig in de woning dan bij all electric (bijv. gaskookplaat hoeft niet te worden vervangen)
- Gasverbruik daalt significant
- U houdt de mogelijkheid om over te stappen van energieleverancier

Nadelen

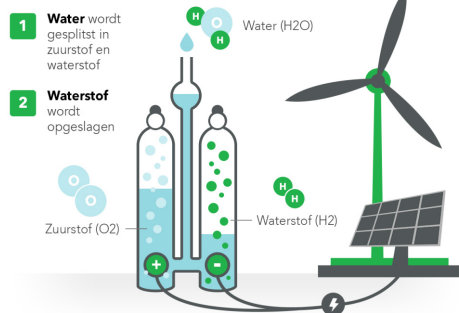
- Binnenunit warmtepomp past niet in huidige CV-hok naast de CV-ketel
- Buitenunit warmtepomp nodig (geluid aandachtspunt)
- Aanvullende maatregelen (alternatieven voor gas) nodig om volledig aardgasvrij te worden.

Geschikt voor bijv. oudere wijken, waar geen warmtenet komt



Factsheet vergelijking alternatieven aardgasvrij

ZO WORDT WATERSTOF GEMAAKT



Scenario aardgasvrij: groene waterstof

Aanpassingen in de woning

- CV-ketel wordt ketel op waterstof
- Isoleren en zonnepanelen: wel raadzaam, maar niet strikt noodzakelijk

Buiten de woning:

- Productiecentrale waterstof
- Veel windmolens nodig voor opwekken groene stroom om waterstof te maken

Voordelen

- Gasnet hoeft niet vervangen te worden
- Lage investeringskosten
- Geen aanvullende isolatiemaatregelen nodig (wel raadzaam)

Nadelen

- Techniek is nog in ontwikkeling,
- Ontwikkeling is met name gericht op toepassing in de industrie, en transport
- Voorlopig niet op grote schaal beschikbaar
- Voorlopig nog kostbaar
- Productie kost heel veel groene windenergie, dus er zijn veel extra windmolens nodig

Ontwikkelingen vooral gericht op de industrie en transport

Scenario aardgasvrij: warmtenet

Aanpassingen in de woning

- CV-ketel wordt vervangen door afleverset
- Inductiekookplaat vervangt koken op gas (wel raadzaam, niet noodzakelijk)
- Isoleren en zonnepanelen: (wel raadzaam, niet noodzakelijk)

Buiten de woning:

- Distributienet + warmtebron

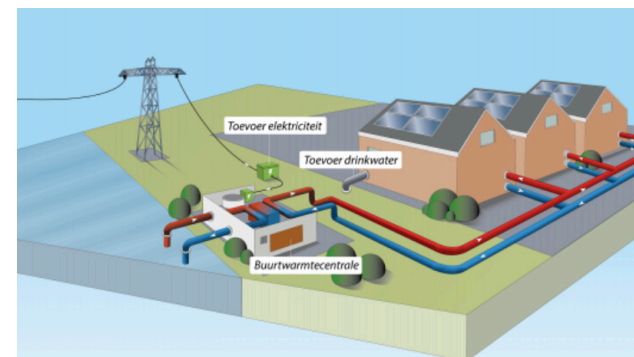
Voordelen

- Geen aanvullende isolatiemaatregelen nodig (wel raadzaam)
- Huis kan van het gas af, als ook het koken op gas wordt vervangen door inductiekoken
- In dat geval kan de gasaansluiting verwijderd, en vervalt het vastrecht voor gas

Nadelen

- Eén warmteleverancier, geen overstapmogelijkheid voor warmte (wel voor stroom)
- Aansluitkosten voor woningeigenaar: aantrekkelijker als daar financiering voor beschikbaar is

Geschikt voor jaren 60-wijken met veel corporatiebezit



Conclusie: het scenario warmtenet ligt in De Larix het meest voor de hand. We benutten een natuurlijk moment (aanleg van de hoofdleiding van het warmtenet) en kans (herinrichting van de openbare ruimte). Wat u hiervan vindt is belangrijk. Uw wensen, vragen en voorwaarden kunt u aangeven in de enquête.