

Naar een gasloos huis

Ruud Korswagen maakte in 2019 de overstap naar een warmtepomp voor zijn huis uit 1963. Tegelijkertijd legde hij zonnepanelen op zijn dak en stapte over naar elektrisch rijden.

Dit is een korte samenvatting van zijn aanpak om gasloos te gaan verwarmen.

*Zijn hele presentatie plus berekeningen passen helaas niet op onze site.
Je kunt het bij hem aanvragen.*



Een/Onze weg naar Gasloos en Benzineloos

Marga & Ruud

Korswagen

Van Wassenaerlaan 34

1215 PB Hilversum

Tel-1: 0356212882

Tel-2: 0654227893

Mail: ruud.korswagen@planet.nl



Gasloos in een notedop

Het huis bij de start

- Bouwjaar 1963, vier woonlagen, 9 kamers en geheel onderkelderd
- Alle haalbare isolatie van muren, dak en vloer is gedaan (16.5 m² muur kon niet)
- In 2008 zijn alle kozijnen en het glas vervangen door isolerende kunststof kozijnen met HR++ glas
- De solatiemaatregelen hadden het gasverbruik al teruggebracht van 5000 m³ naar 1400 m³ per jaar
- Bewoning door 2 personen

Motivatie en voorbereiding

1. Overtuiging dat gasloos moet en kan
 2. Interesse in de nieuwe technieken
 3. Geen financiële besparing als doel, maar het moet wel haalbaar zijn
- ✓ Rekenmodel gemaakt voor de benodigde energie
 - ✓ Alle informatie gezocht en gehaald, advies gezocht
 - ✓ Overzicht gemaakt van de benodigde aanpassingen en bijbehorende kosten

Conclusie: het is haalbaar

Resultaat na realisatie

alles werkt goed en zonder problemen

Overzicht van aanpassingen

Gasloos verwarmen

- Groepenkast gemoderniseerd en uitgebreid, overstap naar 3-fase en uitgekende verdeling over de groepen om op 3 x 25 A uit te komen
- Warmtepomp met boiler geïnstalleerd, binnenunit in de kelder, buitenunit in de tuin. Met geluiddempende kast (toen nog niet vereist) om geen overlast naar burens te veroorzaken
- Gaskookplaat vervangen door inductie
- Radiatoren: deels vervangen door lage-temperatuur versies in de woonkamer, deels met radiator ventilatoren aangepast
- Infrarood straler in kantoor

Energieneutraal worden

- Zonnepanelen: deze dekken een groot deel van het verbruik van warmtepomp en auto af
- Elektrisch rijden + laadpaal
- Elektra conform laatste regels (bijv. overal geaarde stopcontacten)
- Volledig overgestapt op groene stroom dmv aandeel in windpark

De investering om gasloos te worden (zonder de extra's) kwam in 2019 uit op ca. € 25.000, voor een al optimaal geïsoleerd huis.

Inmiddels zijn er talloze nieuwe ontwikkelingen, de toegenomen vraag en de inflatie eisen hun tol.