

Presentatie voor Duurzamehuizenroute.nl op zaterdag 7 november 2020, en 30 oktober 2021, Bas Edixhoven.

Wat is er gebeurd om van het aardgas af te komen?

1. Een warmtepomp.

Kosten: ongeveer 12 kE (dat is 15 kE inclusief BTW minus 3 kE subsidie).

Bedrijf: Albreco Katwijk.

Model merk etc: Thermia Calibra Inverter 7

Vermogen: 7 kW warmteproductie, met 1.4 kW elektriciteitsverbruik (efficiëntie-factor 5.2).

Plaatsing: garage.

Afmetingen: 60 x 70 x 205 (breedte x diepte x hoogte, in cm), zeg een grote koelkast.

2. Een bronsysteem.

Gat 160 diep (recht naar beneden), diameter 15 cm, tussen garage en straat. Daarin 2 plastic U-buizen (dus een gesloten circuit) waarin 'brine' (water met antivries) wordt rondgepompt. Hier haalt de warmtepomp warmte uit (voor verwarming van het huis) of stopt het erin (voor passief koelen in de zomer).

Kosten: ongeveer 8 kE.

Bedrijf: Albreco Katwijk.

3. Lage temperatuur afgifte-systeem.

3.1 Plafondverwarming

In hele huiskamer (exclusief afwerking met gipsplaten en stuc), 50 vierkante meter.

Kosten: ongeveer 8.5 kE.

Bedrijf (via Albreco): Altherm vloerverwarming (<https://althermvloerverwarming.nl>).

3.2 Drie lage temperatuurradiatoren (hal, wc, werkkamer op zolder).

Kosten: ongeveer 2.5 kE.

Bedrijf: Albreco.

3.3 Leidingen

Kosten: ongeveer 4 kE.

Bedrijf: Albreco.

3.3 Afwerking plafond.

Gipsplaten, stuc, verf.

Kosten: ongeveer 3.5 kE

Bedrijf: via lokale aannemer (Tommy Hachmer).

Invloed op energie gebruik, en kosten.

Voor de installatie van de warmtepomp verbruikten we per jaar ruim 1000 kubieke meter gas, en een krappe 1000 kWh electriciteit (eigen zonnepanelen wekken jaarlijks ongeveer 2100 kWh op). Na de installatie van de warmtepomp is de gasaansluiting verwijderd (moest voor betaald worden), en hebben we 3700 kWh electriciteit gebruikt (verwarming (ook leidingwater), verlichting, apparaten, en koken).

Voor de komst van de warmtepomp was ons maandbedrag bij de energieleverancier 110 euro, en een jaar later is het 55 euro.



