



# Het Warmte effect

**All-Electric warmtepomp  
(lucht-water)**

**Nico Annema**

# Zoutelande

het  
warmte  
effect





# Situatie

1. Half vrijstaand huis gebouwd in 1983.
2. Redelijke tot goede isolatie.
3. Woonoppervlak 95m<sup>2</sup>, inhoud 270 m<sup>3</sup>, een redelijk gemiddelde woning.
4. Volledige vloerverwarming.
5. Koken op elektriciteit.
6. Jaarlijks gasverbruik 550 m<sup>3</sup> (erg laag!)

# Deelname HWE 2017



Waarom deelname aan Het Warmte Effect:

1. Ik was erg zuinig met stoken, wilde meer comfort zonder een toename van gasverbruik.
2. Ik ben voorstander van investeringen die goed zijn voor het milieu.



# Warmtepomp in 2017

Bij de offertebespreking ging het al snel richting All-electric vanwege het lage gasverbruik. Overigens had deze optie ook mijn grote voorkeur.

Resultaat na een halfjaar gebruik van de warmtepomp:

- Extra verbruik elektriciteit 1100 kWh
- Besparing gasverbruik 330 m<sup>3</sup>

Per saldo ongeveer kostenneutraal.



**Warmtepomp**

**en**

**Boilervat**

# Grote voordelen:



1. Temperatuur in de woning verhoogd van 18,5 naar 20 graden.
2. Dag en nacht constante temperatuur.  
Kortom: een geweldige comfortwinst!
3. Warmtepomp heb ik vrijwel gratis:  
de investering na aftrek van subsidie is ongeveer Euro 5.000 geweest die ik de komende 20 jaar volledig terug ga verdienen door het vervallen van de gasaansluiting (jaarlijkse kosten ongeveer Euro 250).



# Aandachtspunten:

1. Bij weinig warmwaterverbruik denk ik dat een gewone elektrische boiler een betere investering is dan koppeling van een warmwatervat aan de warmtepomp. Op die manier wordt de terugverdientijd aanzienlijk korter.
2. De warmtepomp maakt duidelijk meer geluid dan een ouderwetse c.v.-ketel, vooral als die hard moet werken (koud weer, warm water productie). Bij plaatsing is dit echt een belangrijk aspect om rekening mee te houden.



# Energie neutraal



Tot slot ga ik meedoen met het postcoderoos project in Grijpskerke.

Met de aanschaf van nog 6 panelen zal ik een volledig energie neutrale woning hebben gerealiseerd.

Kortom: HELEMAAL TEVREDEN EN BLIJ!