



Het Warmte effect

**Hybride warmtepomp (lucht-water)
in combinatie met PV-installatie**

Wil Zweemer



Energetisch effect (op de meter)

Vóór:

Circa 3500 kWh elektriciteit en circa 2000 Nm³ aardgas

Ná:

Circa 5625 kWh elektriciteit en circa 820 Nm³ aardgas én 2850 kWh terug levering, dus netto 2775 kWh elektriciteit

Bruto productie PV-installatie (gemeten op omvormer): ca 4230 kWh

Met saldering betekent dit een minder verbruik van:

(3500-2775=) 725 kWh elektriciteit

En de WP: (2000-820=) 1180 Nm³ aardgas

Dat komt samen overeen met een emissiebeperking van 2400 kg CO₂

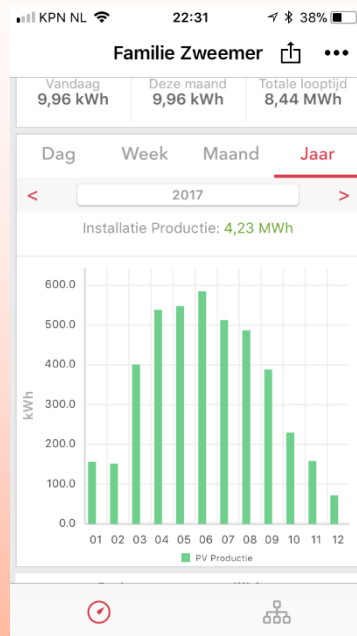
Conclusie:

De warmtepomp 'verdringt' circa 1180 Nm³ aardgas met circa 3350 kWh, wat neerkomt op een COP van 3,4 gemiddeld over het jaar.

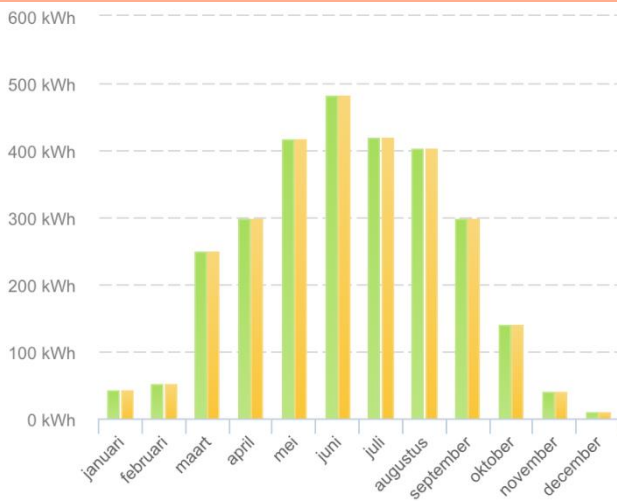


Overzicht 2017

Productie 4230 kWh



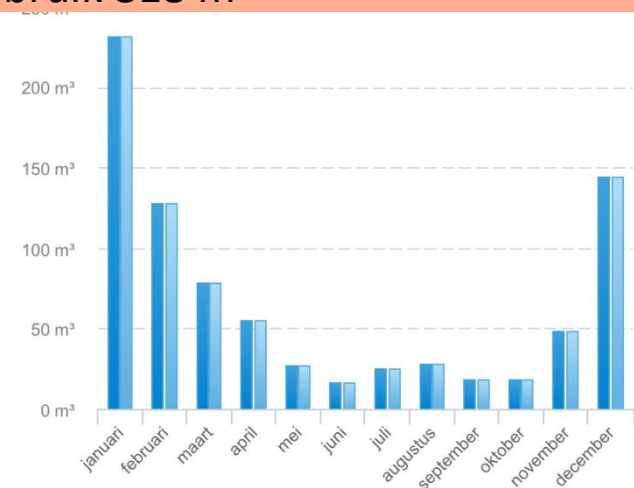
Terug levering 2847 kWh



Elektriciteitsverbruik 5626 kWh



Gasverbruik 818 m³





Woningwaarde in relatie tot Investering in WP en PV-installatie

Vóór: Woning waarde € X00.000 met energielabel C

Ná investering: Woningwaarde € X11.000 met energielabel A *

Investeringen: WP-installatie € 6000,00
meerprijs tov CV € 4000,00

PV-installatie € 7000,00

Totaal extra investering: € 11.000,00

Conclusie: De aanschaf en installatie van een WP en PV-installatie levert een potentiële hogere verkoopprijs voor de woning op gelijk aan de extra investering. Daarnaast daalt de energienota met circa 200 + 660 = € 860,00 per jaar.

* Bron: Woningen met energielabel A leveren gemiddeld tien procent meer op bij verkoop dan een verder identieke woning met label D. Dat blijkt uit [onderzoek](#) van de Universiteit van Tilburg in samenwerking met de Universiteit Maastricht

Programma

20.00 uur Opening

20.05 uur De initiatiefnemers: ZMF & Zeeuwind

20.15 uur Alles over de warmtepomp

Niek Tramper, Zeeuwind

21.00 uur Ervaringen met een warmtepomp

Wil Zweemer

21.10 uur De leverancier van Het Warmte Effect - Warmtepomp

Daniel Lodders, Saman Groep

21.40 uur Vragen over de warmtepomp

Daniel Lodders, Wil Zweemer en Niek Tramper

22.00 uur Afsluiting van de avond

