

## Jaarlijks circa 65% minder energie in vrijstaande woning

**Molenlanden presenteert u graag een aantal mooie voorbeelden van particulieren die bezig zijn met verduurzamen van hun woning.**

Deze keer familie Paans uit Giessenburg aan het woord.

Jaarlijks ongeveer 65% minder energie verbruiken voor het verwarmen van de woning inclusief warm tapwater, waarbij het jaarverbruik- inclusief koelen- de opbrengsten van de zonnepanelen niet overstijgt. Dit, blijkt mogelijk in deze bestaande vrijstaande woning.



---

### Wat heeft u gedaan aan uw woning?

“Wij hebben zonnepanelen geplaatst en de CV-ketel vervangen voor een binnen opgestelde lucht-water warmtepomp. Verder hebben wij in huis de radiatoren in de slaapkamers en een enkel exemplaar in de woonkamer vervangen door radiatoren die geschikt zijn voor koeling en verwarmen op lage temperatuur. Dit kon op het bestaande leidingwerk, dus zonder hakken of breken.”

### Waarom bent u hieraan begonnen?

“De afgelopen jaren waren de zomers erg warm en ontstond de behoefte aan een klimaatsysteem dat het binnenklimaat in zowel de winter als de zomer onder controle heeft op alle slaapkamers. Dit kan door middel van een airco, maar één integraal klimaatsysteem had onze voorkeur. Daarbij wilden wij, ondanks de koeling, jaarlijks niet meer energie verbruiken dan we al gebruikten met de CV-ketel en wilden wij graag verwarmen op elektriciteit, omdat dit perfect aansluit bij de zonnepanelen als energiebron. Aanvullend wilden wij een energieneutraal huis om zo ons steentje bij te dragen aan de energie transitie.”

### Wat levert het u op?

“Allereerst heeft het ons, vanwege de koelfunctie, een hoger wooncomfort opgeleverd. Daarnaast verbruiken we nu jaarlijks ongeveer 65% minder energie voor verwarmen en warm tapwater en overstijgt het jaarverbruik inclusief koelen- de opbrengsten van de zonnepanelen niet. De energierekening bevat op dit moment enkel nog de vastrecht kosten elektra.”

### Tips voor mensen die ook zo'n stap willen zetten:

“Onderzoek de mogelijkheden van een warmtepomp als u overweegt een airco te installeren. Het levert een aangename, energiezuinige en toekomstbestendige woning op.”