



## Gebruiksgemak en comfort gaan hand-in-hand met energiebesparingen



In Villapark Vlijmen zijn in alle halfvrijstaande villa's warmtepompen van Thermia geïnstalleerd. De bewoners merken het comfort en het gebruiksgemak, en loven de bijdrage die het levert aan het milieu. Al is het toch wel anders dan een cv-ketel...

Villapark Lavendel in Vlijmen is een bijzonder woonproject. Het combineert heerlijk landelijk en vrij wonen met een centrale ligging. Het Villapark wordt gekenmerkt door de intieme opstelling van de woningen en de markante gebogen jaren-30kappen van de halfvrijstaande villa's.

Hak Installatieservice B.V. verzorgt bij dit nieuwbouwproject de volledige w-installatie en koos voor de warmtepompen van Thermia. *“Over goed dertig jaar, namelijk in 2050, zijn alle Nederlandse woningen van het gas af”, aldus Hak. “De cv-ketel verdwijnt, de warmtepomp komt ervoor terug. We merken dat duidelijk in het aantal aanvragen. Wij zijn al sinds 2004 met warmtepompen bezig. Ruim tweehonderd hebben we er zeker al geplaatst.”*

De keus viel bij dit project op de Thermia Comfort Optimum warmtepomp, geleverd door 2FlexSystems uit Velp. *“De Thermia Comfort Optimum is een perfect klimaatsysteem dat het hele jaar door zorgt voor een aangenaam binnenklimaat”,* zegt Fred Trompetter van 2FlexSystems. *“De combinatie van een warmtepomp en een passief koelsysteem biedt warmte in de winter, koelte in de zomer en het hele jaar door warm water. Selecteer gewoon de gewenste temperatuur in*



Villapark Lavendel in Vlijmen

*de woning en de Thermia Comfort Optimum doet de rest.”*

#### **Kostenbesparingen**

Een warmtepomp vraagt een grotere investering dan een CV-ketel, maar levert wel een besparing op in energiekosten.

*“Nu zitten die aanschafkosten in de aankoop van de villa, dus daar merk ik niets van”,* zegt wijkbewoner Jan Lansdaal. *“Maar ik zie wel dat de energiekosten dalen. Ik heb de cijfers via het internet gecheckt: ik gebruikte vroeger gas, maar daar zit ik qua kosten tot op heden zo'n 15% onder.”*

Ook zijn buurman, Lars Mulder, ziet besparingen: *“Ik houd het nauwgezet bij. Sowieso is het kosten*

*effectiever want je gebruikt geen gas meer. Het elektriciteitsverbruik is wel iets hoger, maar dat is goedkoper.”*

#### **Comfort**

Beiden loven het comfort van de warmtepomp. *“Het systeem verwarmt douche- en badwater, kraanwater en de huisverwarming”,* zegt Mulder, *“maar ook zorgt het voor verkoeling. Het is comfortabel en warm, en ik vind het fijn dat ik niet naar radiatoren hoeft te kijken omdat ik vloerverwarming heb.”*

Ook Lansdaal heeft in alle kamers vloerverwarming én koeling. *“Ik hoor van anderen dat zij daar goede ervaringen mee hebben. Er zijn er ook die een airconditioning geplaatst hebben, maar dat vind ik*

*‘Over goed dertig jaar, namelijk in 2050, zijn alle Nederlandse woningen van het gas af. De cv-ketel verdwijnt, de warmtepomp komt ervoor terug. We merken dat duidelijk in het aantal aanvragen.’*

**Hak Installatieservice B.V.**



Villapark Lavendel in Vlijmen

*echt niet meer van deze tijd. Het bad is snel vol warm water, en het reservoir is binnen de kortste keren weer gevuld. Ik heb wel een Quooker geïnstalleerd, omdat ik het erg makkelijk vind om in de keuken direct warm water te hebben.”*  
*“Het is gemakkelijk en efficiënt”, concludeert Mulder. “Je hebt er geen omkijken naar.”*

### Gebruiksgemak

Vreemd genoeg is dat laatste ook meteen een leerpunt. Want een warmtepomp werkt anders dan een cv-ketel.

*“Je bent gewend om snel aan de thermostaat te draaien als je het warmer of kouder wilt hebben, maar zo werkt een warmtepomp niet”, zegt Lansdaal. “Die moet je de tijd geven om zijn optimum te bereiken. Het is soms wel eens lastig om er vanaf te blijven, maar het systeem moet zichzelf regelen. Gelukkig is er in het begin een bijeenkomst georganiseerd waarop iedereen uitleg kreeg. Dat heeft wel geholpen.”*

*“Belangrijkste les: je moet er*

*eigenlijk niet aan zitten”, aldus Mulder. “Het heeft echt een jaar nodig om te settelen. Je moet hooguit minieme aanpassingen doen.”*

### Milieu

Beiden zien de warmtepomp als een belangrijke milieufactor. Lansdaal: *“Dit is de toekomst, op klimaatgebied is dit de volgende stap.”*

*“Je beseft dat je je het huis kunt verwarmen met een energiebron die er altijd is, diep in aarde”, zegt Mulder. “Mooi dat dat kan.”*

*“En het is ook een stuk veiliger dan een cv-ketel”, aldus Lansdaal. “Dat klopt”, zegt Mulder.*

*“Persoonlijk vind ik cv’s enge dingen, ik ben er nooit fan van geweest. Toen ik las dat hier warmtepompen werden geïnstalleerd, heeft dat wel bijgedragen aan mijn beslissing dit huis te kopen.”*

## Fact Box

### Type of building:

Eengezinswoningen

**Locatie:** Vlijmen, Netherland

### Bouwkenmerken:

- Te verwarmen en te koelen oppervlakte: Ca. 200 tot 240 m<sup>2</sup>

### Toegepaste oplossing:

Hernieuwbare verwarming en koeling Thermia Comfort Optimum Grond-bron warmtepomp met ingebouwde 180 liter warmwater boiler en passieve koeling.



Thermia Comfort Optimum,, grond-bron warmtepomp

# LEADING PARTNER IN HEATING AND RENEWABLE ENERGY IN NETHERLANDS

Thermia wordt in Nederland vertegenwoordigd door 2FlexSystems, een jong bedrijf dat zich volledig specialiseert in het creëren van een comfortabel, schoon en gezond binnenklimaat.

Dat gebeurt op basis van een zo laag mogelijke belasting van het milieu en tegen een zo hoog mogelijk resultaat in gemak, comfort en rendement. Het streven naar duurzaamheid is dus een logisch resultaat van de commitment van 2FlexSystems.



Wim Mulders (links) en Fred Trompetter (rechts) van 2FlexSystems

2FlexSystems | Evertsenlaan 2 | 6881 GB | Velp | Tel: +31 (6) 51 27 45 12 | [www.2flexsystems.nl](http://www.2flexsystems.nl) | [info@2flexsystems.nl](mailto:info@2flexsystems.nl)

Thermia

## DE ULTIEME ENERGIELEVERANCIER SINDS 1923



### Pioniers in warmtepompen

De laatste 50 jaar hebben we al onze mogelijkheden en kennis gewijd aan de ontwikkeling en eindeloze verfijning van één product: de warmtepomp. Door onze focus op geothermische energie hebben wij wereldwijd een vooraanstaande kennis op het gebied van warmtepomptechnologie.



### Ontwikkeld met passie

Het ontwikkelen van écht duurzame energieoplossingen kan alleen worden bereikt door gepassioneerde, toegewijde en compromisloze experts. Sommige van Europa's hoogst gekwalificeerde engineers vindt u in ons eigen R&D-centrum.



### Ontstaan in Zweden

Al onze producten zijn ontwikkeld, geproduceerd en getest in Zweden, met gebruikmaking van de nieuwste technologie en componenten van de hoogste kwaliteit. We zijn er trots op dat we 's werelds meest vooraanstaande industriespecialist Danfoss tot onze technologiepartners mogen rekenen.

