



**NEFIT** 



**BOSCH**

## Bestaande woning van het aardgas af

Referentieproject

Nefit EnviLine warmtepomp  
en Nefit zonneboilersysteem

De uitgangssituatie was gunstig. Een goed geïsoleerde woning in Woerden, die zo'n twintig jaar geleden werd gebouwd. Inmiddels al voorzien van PV-panelen op het dak voor de opwekking van elektriciteit en met vloerverwarming als afgiftesysteem. Hier werden een all-electric Nefit EnviLine luchtwarmtepomp en een Nefit zonneboilersysteem aan toegevoegd. Waarna HR-ketel en aardgas-meter definitief konden worden verwijderd.

- ▶ Goed geïsoleerde woning
- ▶ Vloerverwarming
- ▶ PV-panelen
- ▶ Opdracht: vervanging HR-ketel
- ▶ Doel: aardgasloze woning



De eigenaar van de Woerdense woning had al diverse duurzame stappen gezet. Zijn volgende wens was om volledig van het aardgas af te gaan. Met het oog op het dichtdraaien van de Groningse aardgaskraan en vanuit een maatschappelijke drive om bij te dragen aan de verduurzaming.

### Duurzame warmte en warm tapwater

Voor het verwarmingscircuit werd gekozen voor een all-electric Nefit EnviLine luchtwarmtepomp (9kW) met een Split buitenunit op het dak. De warmtepomp wint energie uit de buitenlucht en zet deze om in warmte voor de verwarming van de woning. Als duurzame opwekking van warm tapwater werd gekozen voor een Nefit zonneboilersysteem. Met vier zonnecollectoren op het dak, gekoppeld aan een Nefit Hottop boiler met een inhoud van 300 liter voor ruim warmwatercomfort. Een tweede 300-liter boiler werd als extra buffer gekoppeld aan de warmtepomp.

Postbus 3, 7400 AA Deventer  
 Nefit Bosch SupportLine  
 T. 0570 602 602  
 E. verkoopnederland@nefit-bosch.nl  
 professioneel.nefit-bosch.nl

Nefit Bosch werkt voortdurend aan verbeteringen van haar producten. Wijzigingen in de technische gegevens en vormgeving zijn mogelijk. Aan deze uitgave kunnen geen rechten worden ontleend.

### Buitenlucht en zon als bron

De al aanwezige PV-panelen wekken de benodigde elektriciteit voor warmtepomp en boilers op, naast alle overige in huis benodigde elektriciteit. De combinatie van warmtepomp, zonneboilersysteem en PV-panelen maakt optimaal gebruik van de buitenlucht en de zon als onuitputtelijke duurzame bronnen. Het is een uitstekende oplossing waarmee zowel energie als geld bespaart kan worden.

### Betrokken partijen:

Opdrachtgever: particuliere eigenaar  
 Installateur: Installatiebedrijf Van der Vaart

### Specificaties:

#### Nefit EnviLine all-electric warmtepomp

TYPE	SPLIT 9.0 E-S
Vermogen (A7/W35)* in kW	9
COP (A7/W35)*	4,8
Vermogen (A35/W18)* in kW	8
Geluidsniveau in dB(A)	52
Afmetingen buitenunit (hxbxd) in mm	830x950x 330
Gewicht buitenunit in kg	60
Afmetingen binnenunit (hxbxd) in mm	700x490x 400
Gewicht binnenunit in kg	44

#### Nefit SolarLine systeem met Hottop-boiler

Inhoud zonneboiler in liter	300
Aantal spiralen in de boiler	2
Afmetingen boiler (hoogte/Ø) in cm	146,5/67
Plaatsing boiler	Staan
Gewicht boiler in kg	155
Afmetingen per collector in cm	217x118x9
Netto oppervlak per collector in m <sup>2</sup>	2,55
Gewicht per collector in kg	45