




## **bodemgekoppelde warmtepomp**

### **landgoed Overveen te Diepenveen**

De warmtepomp verzorgt geheel automatisch de verwarming en koeling van het huis op basis van een weersafhankelijke temperatuurregeling. De 300 liter boiler wordt gestookt door de warmtepomp en levert een ruime hoeveelheid warmwater voor de badkamer.

Het huis is goed geïsoleerd ( $R_c > 4$ ) en voorzien van natuurlijke toevoer en mechanische afvoer van ventilatielucht. Het verwarmd vloeroppervlak bedraagt 210 vierkante meter, verdeeld over begane grond, eerste verdieping en bijgebouw.

Het aanleggen van 200 meter gasleiding is niet meer nodig.

 **Ynergy** maakt heerlijk leven verantwoord.

Ynergy Operations BV  
telefoon: 06.180.15.667  
e-mail: [info@ynergy.nl](mailto:info@ynergy.nl)  
internet: [www.ynergy.nl](http://www.ynergy.nl)

Ynergy Noord ■ Hietland 2 ■ 7244 NW Barchem  
Ynergy Zuid ■ Cirion 24 ■ 5663 RN Geldrop

## Kenmerken

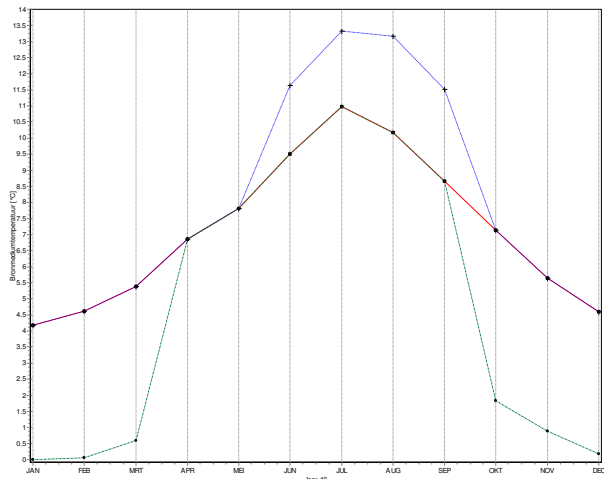
### Huis:

- 700 kuub / 210 vierkante meter
- EPC=0,7 zonder balansventilatie WTW
- Locatie: Diepenveen Overijssel

### Warmtepomp:

- Nibe Fighter 1140-10 solo warmtepomp
- Kengetallen: Pth=10 kW; C.O.P.=5,0 (B0/W35)
- Warm tapwater: 300 liter gestookt door warmtepomp
- Anti-Legionella: periodieke thermische desinfectie
- Passieve koeling via vloerverwarming
- Netvoeding: 3x400V met 25A hoofdzekering; extra beveiligd met stroomsensoren tot maximaal 15A stroomafname

### Warmtebron:



Gesloten verticale bodemwarmtewisselaar afgevuld met glycol/water-mengsel berekend met EED over een periode van 40 jaar

### Afgiftesysteem:

- LTV-vloerverwarming begane grondvloer, eerste verdieping en kantoor in bijgebouw
- Weersafhankelijk stooklijnregeling
- Ruimtetemperatuurregeling via compensatie aanvoertemperatuur

### Project:

- Opdrachtgever: rechtstreeks met particulier
- Ynergy: bodemwarmtewisselaar, warmtepompinstallatie
- Inbedrijfstelling door Ynergy: november 2008



Nibe Fighter solo warmtepomp



Koelmodule voor passieve koeling



300 liter mantelboiler



### Meer informatie:

drs.ing E.H. Mateman  
telefoon: 06.180.15.667  
e-mail: contact@ynergy.nl