




## warmtepomp met leemkachel

### renovatie woonboerderij te Geesteren

De warmtepomp wekt de warmte op voor verwarming en warm tapwater. De 200 liter boiler wordt gestookt door de warmtepomp en levert een ruime hoeveelheid warmwater voor de badkamer.

De woonboerderij is gerenoveerd. De vloerverwarming is in de bestaande vloeren ingefreesd en gebonden in nieuwe dekvloeren. De leemkachel is voorzien van buis en gekoppeld aan de warmtepompinstallatie.

 **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

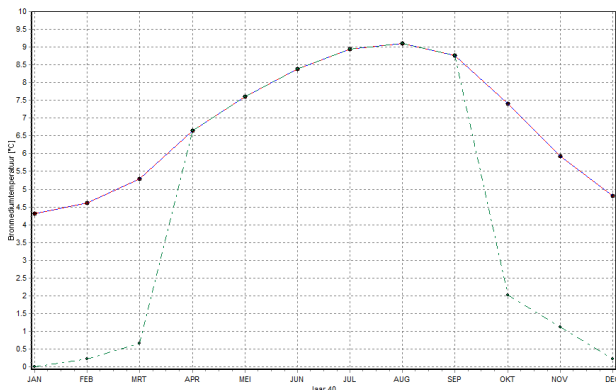
### Huis:

- 850 kuub / 201 vierkante meter
- Locatie: Geesteren Gelderland

### Warmtepomp:

- Nibe Fighter 1140-120 solo warmtepomp  
Kengetallen: Pth=11,6 kW; C.O.P.=4,8 (B0/W35)
- Warm tapwater: 200 liter mantelboiler gestookt door warmtepomp
- Anti-Legionella: periodieke thermische desinfectie
- Netvoeding: 3x400V met 25A hoofdzekering;  
extra beveiligd met stroomsensoren tot maximaal 10A stroomafname tijdens piek
- Bijstook via leemkachel gekoppeld aan buffervat van de warmtepompinstallatie

### Warmtebron:



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

### Afgiftesysteem:

- ZLTV-vloerverwarming ingefreesd in begane grondvloer
- Weersafhankelijk stooklijnregeling
- Ruimtetemperatuurregeling via compensatie aanvoertemperatuur met draadloze naregeling

### Project:

- Opdrachtgever: rechtstreeks met particulier
- Ynergy: bodemwarmtewisselaar, warmtepompinstallatie en afgiftesysteem
- Subsidie SenterNovem: €5.150,-
- Inbedrijfstelling door Ynergy: oktober 2009



Opstelling in de kelder, hoogte minder dan 1,8 meter



Vloerverwarming ingefreesd in bestaande dekvloer



### Meer informatie:

drs.ing E.H. Mateman  
telefoon: 06.180.15.667  
e-mail: [contact@ynergy.nl](mailto:contact@ynergy.nl)