

Luxe, aardgasloze nieuwbouvilla's in Houten

Optimale all-electric oplossing van Nefit



Nefit EnviLine split lucht-water
warmtepomp + 50 liter buffervat
+ 300 liter boiler + 2 Nefit SolarLine
zonnecollectoren + 120 liter
zonneboiler + PV-panelen op het dak.

NEFIT 

Een merk van
 **BOSCH**

Het project Tien van Houten bestaat uit tien luxe, nieuwbouvilla's met een totale inhoud tot wel 790 m³. De woningen aan het Singelpark Castellum in Houten zijn voorzien van alle comfort. Ze hebben onder meer vijf slaapkamers en twee luxe badkamers. Het aardgasloze woningbouwproject werd eind 2017 opgeleverd. Installatietechnisch werd gekozen voor de combinatie van een Nefit waterpomp, een Nefit zonneboilersysteem en 32 PV-panelen.

Nefit Bosch betrokken vanaf eerste fase

Architect, adviseur, bouwer en installateur gingen vanaf de allereerste fase samen met Nefit Bosch om de tafel om tot een optimale installatieoplossing te komen. Berekeningen, werkzaamheden en verantwoordelijkheden werden nauwkeurig op elkaar afgestemd. Na uitgebreide berekeningen en uitwisseling van kennis en ervaring werd gekozen voor het optimale all-electric concept van Nefit, bestaande uit diverse duurzame componenten.

Installatiecomponenten

- ▶ Nefit EnviLine split lucht-water warmtepomp (7 kW)
- ▶ Nefit HR 300 voorraadboiler (300 liter)
- ▶ Nefit buffervat (50 liter)
- ▶ Nefit SolarLine 2-120 Zonneboilersysteem
 - 2 collectoren
 - 120 liter boiler

In combinatie met 32 PV-panelen (per stuk 320 Wattpiek) ontstaat een complete all-electric installatie die de aansluiting op aardgas overbodig maakt.

Nefit EnviLine warmtepomp

De EnviLine wint warmte uit de buitenlucht. Zelfs bij een buitentemperatuur van -20°C. En op hete zomerdagen zorgt de EnviLine via zijn omgekeerde werking ook voor aangename topkoeling. Voor het Nederlandse klimaat is dit een ideale, uiterst energiezuinige en volledig elektrische oplossing. De buitenunits zijn op de platte dakdelen geplaatst en staan nagenoeg uit het zicht. Reuvers Bouw en Ontwikkeling maakte hiervoor een betonnen draagconstructie die ook eventuele trillingen dempt en resonantie voorkomt.

SolarLine zonneboilersysteem

De villa's hebben elk twee ruime badkamers met een ligbad en inloofdouche. Om te voldoen aan de extra grote vraag naar warmwatercomfort is gekozen voor het Nefit SolarLine zonneboilersysteem. Op het dak zijn twee zonnecollectoren geplaatst en in de installatieruimte een extra 120 liter voorraadboiler. Met zonlicht verwarmen de collectoren via een gesloten circuit het boilerwater. Via de Nefit EnviLine warmtepomp wordt het warme water aan douche, bad of keuken geleverd. Alleen op dagen met weinig zonlicht springt de EnviLine bij.

Zonnestroom voor alle benodigde elektriciteit

32 PV-panelen (per stuk 320 Wattpiek) zorgen per villa voor alle elektriciteit die nodig is in huis én om de EnviLine warmtepomp te laten draaien. Daarmee is een 100% energieneutrale oplossing gerealiseerd. Het heeft ertoe bijgedragen dat de kopers een zogenaamde groene hypotheek van 106% van de aanschafwaarde konden afsluiten. Uiteraard profiteren zijn van een uiterst lage energierekening.

Kwaliteit en installatiegemak



De ervaringen van Joris Holl en zijn monteurs met Nefit warmtepompen zijn uitstekend. 'De kwaliteit en het installatiegemak zijn groot en ook dit is weer een onderhoudsarme installatieoplossing. Eerder al hebben we gewerkt met de Nefit VentiLine ventilatiewarmtepomp. Onze monteurs hebben de verplichte warmtepomptraining bij Nefit gevolgd. Het goed inregelen van een warmtepompinstallatie is immers nauwkeurig werk.




Betrokken partijen

- ▶ Opdrachtgever: Samen Thuis Vastgoedontwikkeling (Utrecht) en Reuvers Bouw en Ontwikkeling (Oss)
- ▶ Ontwerp en advies: JongZeeuw architecten en adviseurs (Herwijnen)
- ▶ Bouwbedrijf: Reuvers Bouw (Oss)
- ▶ Installateur: Holl Installatietechniek (Teeffelen)

Productspecificaties

| Nefit EnviLine warmtepomp | | Split 7.0 E-S |
|---|------------------------------|---|
|  | Vermogen (A7/W35)* (kW) | 7 |
| | COP (A7/W35)* | 4,7 |
| | Koelvermogen (A35/W18)* (kW) | 7 |
| | Geluidsniveau dB(A) | 52 |
| | Afmetingen buitenunit (mm) | h830xb930xd330 |
| | Gewicht buitenunit (kg) | 60 |
| | Afmetingen binnenunit (mm) | h700xb490xd400 |
| | Gewicht binnenunit (kg) | 41 |
| | Energie label |  |

| Nefit HR 300 boiler (300 liter) | | HR300 |
|--|----------------|---|
|  | Toepassing | I.c.m. warmtepompen |
| | Hoogte (cm) | 180 |
| | Doorsnede (cm) | 60 |
| | Gewicht (kg) | 140 |
| | Energie label |  |

| SolarLine-systeem 2-120 | | |
|---|---|------------------------------|
|  | Aantal collectoren | 2 |
| | Inhoud zonneboiler | 120 liter |
| | Aantal spiralen in de boiler | 1 |
| | Jaarlijkse gasbesparing (4 persoons huishouden) | 375 m ³ |
| | Jaarlijkse CO ₂ -reductie | tot 600 kg |
| | EPC/EPN-reductie | 0,16 |
| | Afmetingen boiler | 55 x 98 cm (Ø - h) |
| | Plaatsing boiler | staand |
| | Gewicht boiler | 72 kg |
| | Afmetingen collector | 217 x 118 x 9 cm (h x b x d) |
| Netto oppervlak collector | 2,55 m ² | |
| Gewicht collector | 45 kg | |

Postbus 3, 7400 AA Deventer

Nefit/Bosch SupportLine

T. 0570 602 206

E. verkoopnederland@nefit.nl

www.nefit.nl/professioneel