

# Verduurzaming van monumentale woning met hybride Nefit-combinatie

Elektrische warmtepomp, zonneboilersysteem en HR-ketel



**NEFIT** 

Een merk van  
 **BOSCH**

Een hybride Nefit installatie en laagtemperatuur verwarming. Dat was de keuze van Folmer Service Verwarmingstechniek bij de renovatie van een ruime, monumentale woning in het Zeeuwse Burgh Haamstede. De combinatie van een Nefit EnviLine elektrische warmtepomp, een Nefit SolarLine-zonneboilersysteem en een Nefit 9000i HR-ketel voor piekmomenten voldoet exact aan de vraag van de opdrachtgever.



### Hybride Nefit-installatie

- ▶ Nefit EnviLine all-electric lucht-water warmtepomp (9 kW)
- ▶ Nefit SolarLine zonneboilersysteem
- ▶ Nefit 9000i HR-ketel

De opdracht was duidelijk: zorg voor een duurzame installatieoplossing en houd rekening met het feit dat in het weekend niet vier maar zes mensen deze woning bewonen. De keuze voor een laagtemperatuursysteem werd met het oog op energie-efficiency en de toekomst gemaakt. Net als de keuze voor hybride, dat een prima opstap is naar een all-electric oplossing.

### Duurzaamheid, energiezuinigheid en comfort

Op de benedenverdieping werd in alle vertrekken laagtemperatuur vloerverwarming aangelegd. Op de bovenverdiepingen zorgen laagtemperatuur ventilatorradiatoren voor de afgifte van comfortabele warmte. De hybride installatie zelf is een combinatie van diverse, duurzame componenten van Nefit. Een Nefit EnviLine (9 kW) elektrische lucht-waterwarmtepomp met een Monoblock buitenunit wint energie uit de buitenlucht en zet deze om in warmte voor de woning. Drie Nefit SolarLine zonne-



collectoren op het dak zorgen voor duurzaam opgewekt warm tapwater, dat in een 300 liter hot-top boiler op voorraad wordt gehouden. Het voordeel van een hot-top boiler is dat de bovenste 100 liter water altijd verwarmd is, zodat er altijd direct over warm water beschikbaar is. De Nefit 9000i HR-ketel springt alleen bij tijdens piekmomenten. Met deze opstelling is de gevraagde combinatie tussen duurzaamheid, energiezuinigheid en comfort gerealiseerd.

### Betrokken partijen:

- ▶ Opdrachtgever: particuliere woningeigenaar
- ▶ Installateur: Folmer Service Verwarmingstechniek


## Productspecificaties

Nefit EnviLine all-electric lucht-water warmtepomp	SPLIT 9.0 B-S	SPLIT 12 B-T
Vermogen (A7/W35)* (kW)	9	9
COP (A7/W35)*	4,8	4,9
Koelvermogen (A35/W18)* (kW)	8	9,3
Geluidsniveau dB(A)	52	40
Afmetingen buitenunit (mm)	h830xb950xd330	h1370xb930xd440
Gewicht buitenunit (kg)	60	75
Afmetingen binnenunit (mm)	h700xb490xd400	h700xb490xd390
Gewicht binnenunit (kg)	37	30
Energielabel	 A+ A+++ → G	 A+ A+++ → G



Nefit SolarLine zonneboilersysteem	3-300 HOTTOP
Aantal collectoren	3
Inhoud zonneboiler	300 liter
Aantal spiralen in de boiler	2
Afmetingen boiler	146,5 cm hoog, doorsnee 67 cm
Plaatsing boiler	Staan
Gewicht boiler	155 kg
Afmetingen per collector	217 x 118 x 9 cm (h x b x d)
Netto oppervlak per collector	2,55 m <sup>2</sup>
Gewicht per collector	45 kg



Nefit 9000i HR-ketel	HR 35
Rendement (cv)	101,8
Nominaal vermogen cv (bij 50/30°C) in kW	35
Nominaal vermogen cv (bij 80/60°C) in kW	33,7
IP-klasse	IP X4D
Rookgasafvoer/luchttoevoer parallel in mm	80/80
Rookgasafvoer/luchttoevoer concentrisch in mm	80/125
Hoogte in mm	745
Breedte in mm	485
Diepte in mm	420
Installatiegewicht in kg	48
Geïntegreerd expansievat	Optie
Communicatieprotocol	EMS
Energielabel*	 A A+ → G
* i.c.m. Nefit Easy Energielabel A+	



Postbus 3, 7400 AA Deventer

Nefit/Bosch SupportLine

T. 0570 602 602

E. verkoopnederland@nefit.nl

www.nefit.nl/professioneel