

Installatievervanging huurwoningen Domesta, Hoogeveen

Hybride Nefit-installatie in combinatie met PV



De hybride installatie bestaande uit Nefit VentiLine ventilatiewarmtepomp en de Nefit ProLine NxT HR-ketel. Ze draaien op de gratis energie van de PV-panelen op het dak.



Een merk van
 **BOSCH**

Nefit VentiLine, Nefit ProLine NxT en PV-panelen

Zorg voor hedendaags comfort en een aanzienlijk lagere energierekening voor de huurders van 162 woningen in Hoogeveen. Met daarbij de inzet van een warmtepomp. Dat was de opdracht die Langeland-Borgman Installatietechniek uit Coevorden kreeg van de Drentse woningcorporatie Domesta. Er werd gekozen voor de combinatie van de Nefit VentiLine ventilatiewarmtepomp, de Nefit ProLine NxT en zes PV-panelen op het dak.

Meer comfort, lagere woonlasten

Domesta is een maatschappelijk gedreven woningcorporatie. Met betaalbare woningen voor mensen met een krappe beurs en mensen die om andere redenen moeilijk zelf een woning kunnen regelen. Juist voor deze doelgroep is de combinatie van optimaal wooncomfort en zo laag mogelijke woonlasten belangrijk. En dus investeert de woningcorporatie in de verduurzaming van woningen. Dat geldt ook voor 162 huurwoningen in Hoogeveen, waar de bestaande HR-ketel en het zonneboilersysteem sterk zijn verouderd en waarvan onderdelen niet meer verkrijgbaar zijn. Domesta belast de investering in een nieuwe, duurzame installatie niet door aan haar huurders.

Hybride installatie

De drie monumentale panden op het terrein zijn geïsoleerd en voorzien van een HR-ventilatiesysteem met warmteterugwinning. Voor verwarming en warm tapwater staat in elk gebouw een hybride Nefit-installatie opgesteld. Een combinatie van:

- ▶ Nefit VentiLine ventilatiewarmtepomp
- ▶ Nefit ProLine NxT HR-ketel (CW4)
- ▶ PV-panelen (6 x 300 W)

Compacte oplossing gevraagd

Langeland-Borgman Installatietechniek adviseert om niet voor een lucht/water-warmtepomp met een buitenunit te kiezen. Want voor een buitenunit is in de tuin van de compacte huurwoningen geen plaats. Er wordt gekozen voor de compacte Nefit ProLine NxT HR-ketel (CW4), de Nefit VentiLine ventilatiewarmtepomp en PV-panelen op het dak (6 x 300 W).

Ventilatielucht als warmtebron

De Nefit VentiLine ventilatiewarmtepomp zorgt voor ventilatie en gebruikt de afgevoerde ventilatielucht als duurzame warmtebron voor verwarming en warm tapwater. Kan de warmtepomp niet volledig aan de vraag voldoen, dan springt de Nefit ProLine NxT HR-ketel bij. Zo ontstaat een hybride systeem dat aanzienlijk energie bespaart.

Flinke energiebesparing

Het is voor woningen met mechanische ventilatie de ideale oplossing. Bovendien is de VentiLine eenvoudig te installeren en onderhoudsarm. De PV-panelen op het dak leveren

gratis energie voor onder meer de ventilatiewarmtepomp en de HR-ketel. De nieuwe installatie zorgt ervoor dat hier in één keer de stap van label C naar label A wordt gemaakt. De besparing op de energiekosten wordt geschat op 35% tot 40%.

Met subsidie, extra aantrekkelijk

Met twee subsidies is de investering in een hybride installatie met Nefit VentiLine extra aantrekkelijk:

STEP-subsidie

De stimuleringsregeling Energieprestatie Huursector (STEP) biedt woningverhuurders in de gereguleerde huursector subsidies voor de verduurzaming van woningen met een huurprijs onder de liberalisatiegrens. De subsidiebedragen zijn gekoppeld aan een te bereiken minimale Energieprestatie Index (EI).

ISDE-subsidie

De Investeringsubsidie Duurzame Energie maakt de aanschaf van onder meer warmtepompen en zonneboilers aantrekkelijk. De regeling is bestemd voor zowel zakelijke als particuliere gebruikers.

Kijk voor meer informatie over subsidies op www.rvo.nl



Betrokken partijen:

- ▶ Opdrachtgever: woningcorporatie Domesta (Hoogeveen)
- ▶ Installateur: Langeland-Borgman Installatietechniek (Coevorden)

Productspecificaties

Nefit VentiLine VA/W 1.4 C		HR 50 II
	Max. opgenomen elektrisch vermogen	620 W
	Gemidd. opgenomen elektrisch vermogen	300 W
	Geleverd thermisch vermogen	1,4 kWth
	COP (coëfficiënt of performance)	4,4 kWth
	Max. cv-temperatuur	55°C
	Cv-pomp	UPM 25-70
	Instelbereik warmwatertemperatuur	30-50°C
	Hoogte in mm	1087
	Breedte in mm	610
	Diepte in mm	471
	Gewicht in kg	97,5
	Energielabel	 A++ A++ → G  A A → G

Nefit ProLine NxT		HRC 24 (CT)	HRC 24 (CT)	HRC 30 (CT)
	Gaskeur CW-klasse	CW3	CW4	CW5
	Liters per minuut van 60°C	6	7,5	9
	Liters per minuut van 40°C	10	12,5	15
	Hoogte in mm	580	580	580
	Breedte in mm	350	350	350
	Diepte in mm	280	280	280
	Gewicht in kg	19	19	22
	Communicatieprotocol	OpenTherm*	OpenTherm*	OpenTherm*
	Energielabel	A A⁺⁺ → G A A → G A A⁺⁺ → G A A → G A A⁺⁺ → G A A → G		

CE-keur, Gaskeur HR107, HRww, SV en NZ.

*Let op: voor het aansluiten van een Nefit ModulLine 100/200/300/400 of Easy thermostaat is de EasyControl Adapter nodig

Postbus 3, 7400 AA Deventer

Nefit/Bosch SupportLine

T. 0570 602 602

E. verkoopnederland@nefit.nl

www.nefit.nl/professioneel