



Renovatie en verduurzaming van woonboerderijen

Referentieproject

Hybride installatie met Nefit EnviLine
luchtwarmtepomp prima stap

Ons buitengebied staat er vol mee. Typische, oer-Hollandse boerderijen. De woonplekken van agrarische ondernemers, die er hun bedrijf van de ene op de andere generatie overdroegen. Maar tijden veranderen. Waardoor vandaag de dag steeds meer van die boerderijen verbouwd worden tot luxe woonboerderijen. Installatietechnisch is de combinatie van een elektrische luchtwarmtepomp een prima eerste stap.

- ▶ Nefit EnviLine bivalent luchtwarmtepomp (7kW)
- ▶ Monoblock buitenunit
- ▶ Nefit 9000i HRC30 AquaPower HR-ketel
- ▶ Vloerverwarming

In de meeste gevallen gaat het om grootschalige renovaties en verbouwingen. Waarbij er ook de wens is om te verduurzamen. Dat begint bij isolatie, want daar valt in oude boerderijen veel energiewinst te halen. Installatie-technisch zijn lucht- of bodemwarmtepompen van Nefit - zijn in dit soort situaties populair. Desgewenst in combinatie met PV-panelen.

Hybride installatie

Daarnaast zijn ook de hybride Nefit-opstellingen van een warmtepomp en een HR-ketel en/of een zonneboilersysteem in trek. Vaak gaat het om wel twee of drie badkamers, dus is er sprake van een flinke warmwatervraag. Daar biedt de HR-ketel of het zonneboilersysteem uitkomst. Verder hoef je in zo'n grote boerderij niet altijd alle ruimten tegelijk volop te verwarmen. Denk aan logeerkamers, een kantoor aan huis enzovoort. Een zone-regeling biedt dan uitkomst. Goede voorlichting en duidelijk advies op het gebied van comfort, energiebesparing, techniek en duurzaamheid zijn essentieel. Van de eerste stappen - een nieuwe, energiezuinige HR-ketel en waterzijdig inregelen - via een hybride installatie naar een all-electric warmtepompsysteem.

Verwarming en warm tapwater

Elke boerderij is uniek. Net als de wensen van de opdrachtgever. In een compleet gerenoveerde woonboerderij in Ruinerwold werd gekozen voor een hybride Nefit-installatie voor verwarming en warm tapwater. Een Nefit 9000i HRC30 AquaPower HR-ketel, een Nefit EnviLine lucht-warmtepomp (7kW) en een Monoblock buitenunit, met als afgiftesysteem vloerverwarming.

Betrokken partijen:

- Opdrachtgever: particulier
- Installateur: Intechneau



Specificaties:

EnviLine Hybride Monoblok (7 kW)

TYPE	MONOBLOCK 7.0 B-S
Vermogen (A7/W35)* (KW)	7
COP (A7/W35)*	4,8
Vermogen (A35/W18)* (KW)	6,7
Geluidsniveau dB(A)	40
Afmetingen buitenunit	h1370xb930xd440
Gewicht buitenunit (kg)	71
Afmetingen binnenunit	h700xb490xd390
Gewicht binnenunit (kg)	30
Energielabel	 A++ A+++ → G

Specificaties: Nefit 9000i HRC30 AquaPower

NEFIT 9000I	HRC30 / CW6
Rendement	104,2
Normaal vermogen cv (bij 50/30°C) in kW	31
Normaal vermogen cv (bij 80/60°C) in kW	29,6
IP-klasse	IPX4D
Taphoeveelheid (van 60/40°C) in l/min	13*/21**
Maximale temperatuur in °C	65
Rookgasafvoer/luchtafvoer parallel in mm	80/80
Rookgasafvoer/luchtafvoer concentrisch in mm	80/125
Hoogte in mm	735
Breedte in mm	920
Diepte in mm	425
Installatiegewicht in kg	73
Geïntegreerd expansievat	Optie
Communicatieprotocol	EMS
Energielabel	 A A+++ → D
* l.c.m. Easy Control Energielabel A+	 A A+ → F

Postbus 3, 7400 AA Deventer
Nefit Bosch SupportLine
T. 0570 602 602
E. verkoopnederland@nefit-bosch.nl
professioneel.nefit-bosch.nl

Nefit Bosch werkt voortdurend aan verbeteringen van haar producten. Wijzigingen in de technische gegevens en vormgeving zijn mogelijk. Aan deze uitgave kunnen geen rechten worden ontleend.