

# Nefit EnviLine all-electric warmtepomp in cascade

Vakantiepark Landal Esonstad in Anjum



## Nefit EnviLine cascade

- ▶ 2 x 17kW binnenunit
- ▶ 2 x Monoblock buitenunit
- ▶ Boiler: 300 liter
- ▶ Buffervat: 500 liter
- ▶ Afgiftesysteem: vloerverwarming
- ▶ Verwarming, warm tapwater en koeling

**NEFIT** 

Een merk van  
 **BOSCH**

Nefit EnviLine heeft zich als duurzame all-electric oplossing voor verwarming en koeling inmiddels ruimschoots bewezen. Dat deze lucht-waterwarmtepomp ook in een cascadeopstelling uitstekend fungeert, blijkt bijvoorbeeld in het Friese Anjum. Daar is zo'n cascade van twee EnviLine warmtepompen geplaatst door Bijlstra Installaties uit Dokkum.

Landal Esonstad in het Friese Anjum is een paradijs voor waterliefhebbers. De eigenaren en huurders van de vakantiewoningen kunnen er varen, surfen en zwemmen in het Lauwersmeer. Tot het vakantiepark zelf behoren een zwembad, een speeltuin, een tennisbaan en diverse horecagelegenheden. Sinds kort kan de jeugd ook terecht in het nieuwe indoor speelparadijs, gebouwd door Bouwbedrijf Kolthof uit Stiens. Bijlstra Installaties kreeg de opdracht een duurzame installatieoplossing te ontwerpen voor het verwarmen en koelen van de hal van 35 x 25 meter en de keuken van de inpandige horecagelegenheid. De keuze viel op een cascade van twee Nefit EnviLine Monoblock all-electric lucht-waterwarmtepompen van elk 17 kW.

## Meest geluidloze buitenunit

Uiteraard werd bij de keuze voor Nefit EnviLine gekeken naar het juiste vermogen, het geschatte aantal draaiuren en de terugverdientijd. Daarnaast paste de EnviLine-cascadeopstelling uitstekend in de beperkte, kleine ruimte. Bovendien staat de Monoblock-buitenunit erom bekend dat hij de meest geluidloze is in zijn klasse. Dat is belangrijk, want in een recreatiepark waar mensen ook voor rust en ontspanning komen is geluidsoverlast uit den boze. De buitenunits zijn op het dak boven de ingang van het speelparadijs geplaatst. Op een betonnen constructie en op een plek waar ze uit de volle wind staan.

## Vloerverwarming

Als afgiftesysteem werd gekozen voor vloerverwarming. In combinatie met Nefit EnviLine behoort dan ook koelen tot het dauwpunt (topkoeling) tot de mogelijkheden. In de hal werden vier verdelers aangebracht en in het sanitaire deel




van de horecagelegenheid nog een verdeler. Daar waar een warmtepomp meestal dag en nacht doordraait, hoeven bij Landal Esonstad de twee EnviLine-warmtepompen hier na sluitingstijd van het speelparadijs hun werk niet te doen. Want direct onder de aan de wand gemonteerde EnviLine warmtepompen zijn een 300 liter boiler en een 500 liter buffervat geplaatst. Het buffervat is nodig om, als het speelparadijs 's ochtends opengaat, direct over warmte en warm water te beschikken. De warmtepompen zelf kunnen dan rustig opstarten. Verder overweegt men nog de plaatsing van PV-panelen op het dak. Die kunnen voorzien in de benodigde elektriciteit voor de hal, de horecagelegenheid én de Nefit EnviLine all-electric warmtepompen.

## Betrokken partijen:

- ▶ Opdrachtgever: Landal Esonstad
- ▶ Installateur: Bijlstra Installaties

## Productspecificaties

EnviLine All-electric	Monoblock 17 E-T
Vermogen (A7/W35)* (kW)	17
COP (A7/W35)*	4,8
Koelvermogen (A35/W18)* (kW)	11,9
Geluidsniveau dB(A)	40
Afmetingen buitenunit (mm)	h1680xb1200xd580
Gewicht buitenunit (kg)	132
Afmetingen binnenunit (mm)	h700xb490xd390
Gewicht binnenunit (kg)	35
Energietabel	

Postbus 3, 7400 AA Deventer

Nefit/Bosch SupportLine  
T. 0570 602 602  
E. verkoopnederland@nefit.nl  
www.nefit.nl/professioneel