

The Nefit logo consists of the word "NEFIT" in a bold, black, sans-serif font, followed by a red icon of a stylized flame or heat source.**BOSCH**

Grootvermogen bodemwarmte- pompen leveren warmte en koeling voor hotelgasten

Referentieproject

Duurzaam comfort in Fletcher
Hotel Teugel (Uden-Veghel)

Fletcher Hotel Teugel is gevestigd in het buitengebied tussen Uden en Veghel. Twee door R&R Systems geplaatste bodemwarmtepompen verwarmden en koelden al zo'n tien jaar alle vijftig hotelkamers, de bistro, de receptie en de recreatiehal met onder meer een bowling. Onlangs verving R&R Systems ze door twee nieuwe exemplaren uit de nieuwste generatie grootvermogen bodemwarmtepompen van Nefit Bosch. Ze draaien op de al aanwezige warmte-koudeopslag (WKO).

R&R Systems is specialist in duurzame energiesystemen. 'Met name in de agrarische sector hebben wij ruime ervaring met bodemenergiesystemen', vertelt projectleider Joris Polman. 'Maar ook in woningbouw, utiliteit en industrie. Ook in een hotel als dit is een duurzame bron in combinatie met bodemwarmtepompen ideaal. Er is continu vraag naar warmte en koude, je kunt een hele hoge COP behalen. De bron is hier al aanwezig. Want tien jaar geleden hebben we een WKO, een open bodemenergiesysteem, aangelegd. We hebben hier dus alleen de bodemwarmtepompen vervangen. Dat was nodig omdat van de bestaande warmtepompen twee van de vier compressoren versleten waren. Ze staan net als hun voorgangers opgesteld in de installatieruimte in de kelder van het hotel.'

Nederlandse primeur in grote vermogens

De keuze viel op twee Bosch Compress 7000 LW bodemwarmtepompen, de horizontale variant. Met elk een vermogen van 54 kW en twee compressoren aan boord. En voorzien van de optionele passieve koeleenheid. Daarmee had R&R Systems de Nederlandse primeur. 'Het opgestelde vermogen konden we ten opzichte van de oude situatie iets verlagen', zegt Polman. 'De prestaties van deze nieuwe bodemwarmtepomp zijn namelijk aanzienlijk beter. Het geleverde vermogen is hoger en dus halen we hier een hoger rendement.'

Het totale systeem

Net als in de oude situatie leveren beide warmtepompen circa zeventig procent van alle gevraagde warmte en de totale passieve koeling. 'Voor de laatste dertig procent benodigde warmte zorgt een elders in het pand al aanwezige HR-ketel', legt Polman uit. 'Deze ketel fungeert ook als back-up. Vanuit een bestaand buffervat van 5000 liter wordt op basis van de vraag koude (10 graden Celsius) en warmte (50 graden Celsius) geleverd. Beide bodemwarmtepompen zijn via twee Bosch Rego 5200 regelingen gekoppeld aan het gebouwbeheersysteem. Daarnaast zijn er twee bestaande boilers aanwezig van elk 500 liter voor de voorraad warm tapwater. In de verschillende ruimtes worden diverse afgiftesystemen gebruikt. Ventilatorradiatoren op de hotelkamers. En op de begane grond onder meer vloerverwarming én gewone radiatoren. We bewijzen dat je ook daarmee binnen een bodemwarmtepompsysteem in sommige ruimten uit de voeten kunt.'



'In een hotel is een duurzame bron in combinatie met bodemwarmtepompen ideaal. Er is continu vraag naar warmte en koude, je kunt een hele hoge COP behalen.'



Samenwerking, service en training

R&R Systems is voor installatie- en onderhoudswerkzaamheden van bodemwarmtepompsystemen BRL-gecertificeerd. 'Het was de eerste keer was dat de Bosch Compress 7000 LW bodemwarmtepompen in Nederland werden geplaatst', laat Polman weten. 'We trokken daarom samen op met de technische specialisten van Nefit Bosch. Een fijne samenwerking waarbij we al meteen merkten dat ze altijd voor ons klaarstonden. Direct contact en overleg bij vragen. En meteen actie waar nodig. Het gaat tenslotte toch om een nieuw product voor beide partijen. Deze eerste keer hebben we er met drie monteurs aan gewerkt, in totaal 60 manuren. Maar dat gaat na deze ervaring in de toekomst natuurlijk een stuk sneller. Bovendien gaan onze monteurs binnenkort een bodemwarmtepomptraining volgen bij Nefit Bosch in Deventer. Nefit Bosch verzorgde de uiteindelijke inbedrijfstelling, waarmee we bovenop de standaard twee jaar garantie nog eens drie jaar extra garantie krijgen. De installatie draait inmiddels probleemloos en tot volle tevredenheid van onze klant. En wij zien absoluut toekomst in de toepassing van deze grootvermogen warmtepompen. Vanwege de uitstekende prestaties en service. En ook omdat opdrachtgevers - net als Fletcher Hotels Teugel - gebruik kunnen maken van de ISDE-subsidie die voor bodemwarmtepompsystemen geldt.'

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.

Bosch Compress 7000 LW

Een bodemwarmtepomp voor de grote woningbouw, gestapelde bouw en utiliteit. De warmtepomp is er in een horizontale en een verticale variant en acht vermogenstypen van 22 tot 80 kW. Te combineren met warmwaterboilers die speciaal voor deze grootvermogen warmtepompen zijn ontworpen. Een passieve koeleenheid behoort tot de opties.

ISDE-subsidie tot 12.150 euro

Voor alle Bosch Compress 7000 LW toestellen is subsidie (ISDE) mogelijk tot 12.150 euro. Zie de [subsidiewijzer](#) voor de actuele subsidiebedragen.

BRL-ondersteuning mogelijk

Om installaties met bodemwarmtepompen te mogen aanleggen, hebben installatiebedrijf BRL-certificaten nodig. Geen BRL-certificaat? Geen probleem. Nefit Bosch is zelf BRL-gecertificeerd en biedt BRL-ondersteuning voor het bovengrondse deel van het bodemwarmtepompsysteem.