



In totaal is 800 kW aan lage temperatuur warmtepompen voor verwarming en koeling opgesteld en 300 kW aan hoge temperatuur warmtepompen.

Tekst: Gerard Vos Beeldmateriaal: NRGTEQ

Woonlandschap met WARMTEPOMPEN

Warmtepompenfabrikant NRGTEQ levert niet alleen warmtepompen, maar wordt steeds vaker bij grote complexe bouwtrajecten betrokken, zoals in Woonlandschap De Leyhoeve in Tilburg. Martan van Meurs, eigenaar van NRGTEQ legt uit hoe dat komt.

Doelgroepgericht bouwen is een opkomend fenomeen. In dit kader verrees in Tilburg woonlandschap De Leyhoeve, in opdracht van duurzame projectontwikkelaar Roozen van Hoppe. Het concept is bedoeld voor moderne ouderen die zo lang mogelijk zelfstandig willen wonen.

De Leyhoeve herbergt tweehonderd appartementen en 85 zorgsuites, evenals een ruim restaurant, een bibliotheek, een zwembad met wellness en een kapsalon. "Uitgangspunt was een zo hoog mogelijk comfort voor de bewoners", vertelt Van Meurs. De warmtepompfabrikant engineerde, leverde en dirigeerde de realisatie van de gehele WKO-installatie, inclusief het afgiftesysteem in de appartementen. Daarnaast regelt NRGTEQ het onderhoud en de energiebegmetering.

Hoe is NRGTEQ ontstaan?

Van Meurs: "We zijn zes jaar terug begonnen met het ontwikkelen van een warmtepomp. We hadden het idee om een nieuwe generatie warmtepompen te ontwikkelen. Met onze TNG serie modulerende warmtepompen zijn we hierin meer dan geslaagd."

Inmiddels zijn jullie een topspeler als het om warmtepompen gaat, maar jullie doen toch meer dan produceren en verkopen?

Van Meurs: "Klopt, steeds vaker ondersteunen we in grote projecten. We maken dan deel uit van het projectteam. Bij een WKO-installatie heb je met verschillende disciplines te maken. Je hebt de warmtepomp zelf, het ondergrondse systeem en het afgiftesysteem. We pakken alle disciplines op. Voor de opdrachtgever/installateur is dit prettig, want dan heeft hij één aanspreekpunt; het kan nog weleens een complexe materie zijn."

Wat maakte De Leyhoeve ingewikkeld?

Van Meurs: "Er is hier gekozen voor één energiecentrale die verwarming, koeling en warm tapwater levert aan de appartementen, die individueel worden bemeterd. Dat geldt voor zowel de levering van warmte en koude als voor de tapwatervoorziening. We hebben in totaal 800 kW aan lage temperatuur warmtepompen voor verwarming en koeling opgesteld. Daarnaast staat er 300 kW aan hoge temperatuur warmtepompen. Deze leveren volcontinu 72°C tapwater op de zelf ontworpen individuele afleversets."

De gebruiker kan exact zien hoeveel hij verbruikt, wat voor systeem gebruiken jullie hiervoor?

Van Meurs: "Alle afleversets van de appartementen zijn gekoppeld op internet. Hiermee kunnen we het verbruik op afstand uitlezen en kunnen we meteen, daar waar nodig, bijsturen."

Jullie hebben zelf een nieuw type de warmtepomp ontwikkeld, waarin verschilt deze ten opzicht van de concurrent?

Van Meurs: "Standaard heb je aan/uit warmtepompen. Wij hebben een warmtepomp ontwikkeld die traploos in deellast moduleert. Dit maakt dat het rendement veel hoger is, en er is in de meeste gevallen geen buffering nodig. Hierdoor vallen de installatiekosten ook lager uit. Bijkomend voordeel is dat de warmtepompinstallatie minder complex wordt; je vermindert fouten in de engineering en tijdens de installatie. Tevens heeft de warmtepomp een veel langere levensduur." De Leyhoeve is dusdanig succesvol dat het concept momenteel in Groningen wordt gekopieerd. De komende jaren worden er naar verwachting meerdere Leyhoeve zorg-woonlandschappen gerealiseerd, in andere delen van Nederland. ■



De enige in deellast modulerende warmtepomp



- voor optimaal comfort
- voor probleemloze installaties
- voor maximale energieprestaties
- voor meer info: www.NRGTEQ.nl

A+++

A++



De slimme warmtepomp. Dat zijn wij.