



VAN DER VALK EN LINTHORST: "SAMEN BOUWEN AAN DE TOEKOMST"

Maatschappelijk ondernemerschap staat bij Van der Valk hoog in het vaandel. Die aandacht voor de balans tussen mens en omgeving wordt vertaald naar duurzame manieren van bouwen. Het nieuwe Hotel Ridderkerk is daarvan een prachtig voorbeeld. Linthorst BV, gespecialiseerd in duurzame technieken, heeft voor dit hotel een vooruitstrevend concept voor klimaatinstallaties en energieopwekking ontwikkeld.

Het resultaat mag er zijn: Hotel Ridderkerk voldoet niet alleen aan de huidige eisen op het gebied van CO₂ uitstoot, maar overtreft die met maar liefst 40%. Jaarlijks wordt circa 400 ton minder aan schadelijke gassen uitgestoten. Een besparing die vergelijkbaar is met 2,5 miljoen kilometer autorijden.

UNIEK CONCEPT

Aan deze resultaten heeft een tweejarig ontwikkelingstraject ten grondslag gelegen, waarbij diverse gerenommeerde adviseurs betrokken waren. Vele hotels en technologieën zijn hierbij geanalyseerd. Het resultaat is een uniek concept voor warmte, koude en energievoorziening voor hotels in Nederland.

"Wij zijn er van overtuigd dat deze vooruitstrevende denkwijze van Van der Valk de juiste manier van ondernemen is voor de toekomst. Als installateur zijn wij er dan ook trots op hieraan een bijdrage te hebben kunnen leveren."

Gijs Linthorst, technisch manager

Tot de belangrijkste door Linthorst toegepaste technieken behoren:

• WARMTE EN KOUDEOPSLAG IN DE BODEM

Op 180 meter diepte wordt grondwater opgepompt waarmee het hotel in de zomer wordt gekoeld. Deze warmte wordt opgeslagen en in de winter gebruikt om het gebouw te verwarmen.

• WARMTEKRACHTKOPPELING

Het hotel beschikt over inpanidige faciliteiten om elektriciteit op te wekken. Dit levert een grote besparing op, want de warmte die vrijkomt wordt niet, zoals bij grote centrales, vernietigd, maar opnieuw gebruikt.

• WARMTEPOMPTECHNIEKEN

In aanvulling op de warmtekracht is een warmtepomp geïnstalleerd. Deze kan de bodenwarmte, met relatief weinig toegevoegde energie, omzetten tot een bruikbaar temperatuurniveau.

• WARMTETERUGWINNING

Het gehele hotel (inclusief kamers) beschikt over een uitgebalanceerd ventilatiesysteem. De verse buitenlucht wordt voorverwarmd door de afgezogen retourlucht. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de meest efficiënte vormen van warmteterugwinning.

• HERGEBRUIK VAN VRIJKOMENDE WARMTE UIT DE KOEL- EN VRIESTECHNIEK

Er is een centraal systeem, waarop alle koel- en vriesinstallaties zijn aangesloten. De warmte die bij de koelprocessen vrijkomt wordt niet naar buiten geblazen, maar hergebruikt voor verwarmingsdoeleinden.

• GEAVANCEERDE REGELTECHNIEK

Door een koppeling met het reserveringssysteem wordt voorkomen dat een lege zaal (of kamer) onnodig energie verbruikt.

