



“EFFICIËNTER, VEILIGER ÉN COMFORTABELER”

Als grootste Nederlandse horecaorganisatie loopt Van der Valk voorop op het gebied van duurzaam ondernemen. Hotel Houten zet zelfs een nieuwe standaard binnen de branche. En dat is mede te danken aan het door Linthorst installatietechniek doorontwikkelde concept voor klimaatinstallaties en energieopwekking.

Gijs Linthorst: “De klimaatinstallaties zijn de helft zuiniger dan wettelijk voorgeschreven. Dat betekent dat er jaarlijks ongeveer 500 ton minder CO₂ wordt uitgestoten; een besparing die te vergelijken is met maar liefst 3,1 miljoen autokilometers. Ook aan de veiligheid van het ruim 60 meter hoge hotel is veel aandacht besteed. Zo zijn er in het hele gebouw sprinklersystemen aangebracht. Bovendien is het comfort optimaal, want alle ruimtes worden geventileerd en zijn individueel te koelen en te verwarmen. Dat betekent dus dat het hotel efficiënter met energie omgaat, terwijl het comfort en de veiligheid zijn gewaarborgd: een win-win-win situatie!”

Ben jij een enthousiaste technicus? En trekken duurzame projecten bij topbedrijven je aan? Neem snel contact op met één van onze vestigingen en ontdek wat wij je allemaal kunnen bieden!

Gijs Linthorst, technisch manager

De belangrijkste door Linthorst toegepaste technieken:

- **WARMTE EN KOUDEOPSLAG IN DE BODEM:**
Op 60 meter diepte wordt water opgepompt waarmee het hotel in de zomer wordt gekoeld. Deze warmte wordt opgeslagen en in de winter gebruikt om het gebouw te verwarmen. Omdat de sprinkervoeding in het bronsysteem is geïntegreerd, is er een onbeperkte voorraad bluswater beschikbaar.
- **GEAVANCEERDE REGELTECHNIEK**
Door een innovatieve koppeling met het reserveringssysteem komt een ingecheckte gast altijd in een goed geventileerde, voorverwarmde of gekoelde kamer of zaal binnen. Bovendien wordt zo voorkomen dat een lege zaal/kamer onnodig energie verbruikt.
- **WARMTEKRACHTKOPPELING EN NOODSTROOM:**
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.
- **HERGEBRUIK VAN VRIJKOMENDE WARMTE UIT DE KOEL- EN VRIESTECHNIEK:**
Alle koel- en vriesinstallaties zijn op een centraal systeem aangesloten. De warmte die bij de koelprocessen vrijkomt, wordt hergebruikt voor de verwarming van het pand.

Henk Linthorst (l) en Gijs Linthorst



DUURZAAM HOTEL, DUURZAME RELATIES

A SUSTAINABLE HOTEL FOR ENDURING RELATIONSHIPS

Bij Hotel Houten gaan duurzaamheid en comfort hand in hand. Ons hotel is van alle gemakken voorzien, maar profiteert van innovatieve technieken die de impact op het milieu terugdringen. U kunt bij ons dus duurzame relaties opbouwen, zonder dat u het milieu (onnodig) belast: het beste van twee werelden!

At Hotel Houten sustainability and comfort are connected by design. Our hotel offers all the conveniences you would expect from a four-star accommodation, yet our impact on the environment is minimal. Thanks to our choices for state of the art technology you can indulge yourself and foster enduring

"THE FIRST RULE OF SUSTAINABILITY IS TO ALIGN WITH NATURAL FORCES, OR AT LEAST NOT TRY TO DEFY THEM."

PAUL HAWKEN

HET VOORTOUW NEMEN

Directeur Rob van der Valk: "Bij de ontwikkeling van het hotel is goed nagedacht over duurzaamheidsaspecten, want ik ben van mening dat we nu het voortouw moeten nemen, zodat we ook toekomstige generaties straks welkom kunnen heten. In nauwe samenwerking met de specialisten van de firma Linthorst hebben we onderzocht welke kansen er lagen. Dat bleken er heel wat te zijn, want naast bijvoorbeeld een goede isolatie bieden nieuwe technologieën veel aanknopingspunten.

FORSE REDUCTIE CO₂ UITSTOOT

Eén van die technologieën is een systeem voor warmte-koude opslag. Rob: "Eigenlijk werkt dat heel simpel. Ons hotel gebruikt grondwater om de kamers en zalen te verwarmen én te koelen. Het opgewarmde koelwater of afgekoelde verwarmingswater wordt in de bodem in gescheiden bronnen opgeslagen. Dit water kan direct worden benut om de lucht te koelen of te verwarmen, en 'helpt' bij de productie van warm water. Dankzij deze techniek profiteren al onze gasten van een aangenaam binnenklimaat - ook tijdens warme zomers! - en besparen we ruim 60 procent op fossiele brandstoffen. De CO₂-uitstoot wordt hierdoor dus fors gereduceerd!"

business relationships at our hotel at virtually zero negative impact to the natural environment: the best of both worlds!

TAKING THE LEAD

Director Rob van der Valk: "In the hotel's design stage we paid a lot of attention to our environmental impact. I believe we should lead the way in this respect, so that we can welcome guests to this location for many generations to come. We closely collaborated with specialists from the Linthorst Company and explored many ecologically friendly options. Innovative technologies enabled us to achieve great results."

SIGNIFICANT REDUCTION OF CO₂ EMISSIONS

One of the decisions was to install ground source heat pumps (GSHP). Rob: "We use the relatively constant subterranean temperature to help control room-climate - both in heating and in cooling. Used water, stored in separate basins, can be reused for cooling and heating, and even to generate hot water. Thanks to this ingenious closed circuit system, we provide our guests with environmentally sound climate control and reduce our fossil fuel consumption by over 60 percent. This significantly lowers our CO₂ emission!"