



Venco Campus & het ei van Columbus

Venco Groep zet WKO in voor duurzame koeling van IT-racks

Minstens eenmaal per week ontvangt ondernemer Cor van de Ven een luchtfoto van zijn Venco Campus. De foto's zijn afkomstig van vliegtuigpassagiers die vanaf Eindhoven Airport opstijgen. Door de bijzondere eivorm en de honderden zonnepanelen op het dak springt het 30.000 vierkante meter grote hoofdkantoor van de Venco Groep direct in het oog. Op 13 september 2012 opende toenmalige Prins Willem-Alexander het pand, dat als een van de duurzaamste bedrijfsgebouwen van Nederland te boek staat.

De Venco Groep is een familiebedrijf dat technische oplossingen voor de pluimveesector ontwikkelt en produceert. Vencomatic was het eerste bedrijf in de Venco Groep en werd in 1983 door de Brabantse ondernemer Cor van de Ven en zijn vrouw Han opgericht. Vencomatic was al snel succesvol met een innovatief automatiseringssysteem voor het verzamelen van broedeieren. In dertig jaar tijd groeide het familiebedrijf uit tot een toonaangevende speler in de pluimvee-industrie, met zusterbedrijven als Prinzen, Agro Supply, Rondeel en Vencosteel die uiteenlopende producten voor de pluimveesector ontwikkelen. In 2012 realiseerde de Venco Groep een nieuw onderkomen in Eersel: de Venco Campus. Duurzaamheid, innovatie, flexibiliteit en transparantie waren belangrijke uitgangspunten bij de ontwikkeling van dit energieneutrale gebouw. IT-partner X-ICT adviseerde Vencomatic om voor het realiseren van een duurzame IT-infrastructuur gebruik te maken van de energie uit de warmte- en koudeopslag (WKO) en de energie-efficiënte IT-oplossingen van Rittal.





Ei van Columbus

Innovatie staat aan de basis van het succes van Vencomatic. Daardoor slaagt Vencomatic erin om producten te ontwikkelen die het dierenwelzijn bevorderen en de milieubelasting terugdringen. Zoals de Patio, het meest recente ei van Columbus van Vencomatic waarmee de Brabanders opnieuw bijdragen aan een meer diervriendelijke pluimveesector. Dit vleeskuikensysteem voorkomt dat vroeg uit het ei gekropen kuikens dagenlang zonder water en voedsel in broedkasten moeten wachten tot zij de kippenstal bereiken. Roel Dirkx, Facility Manager Venco Group: “De Patio maakt het transport van eendagskuikens overbodig. In plaats van kuikens plaatsen pluimveehouders namelijk kratten met broedeieren boven de ingang van de langwerpige Patio-stal. Wanneer een ei uitkomt valt het kuiken op schoon zaagsel waar het direct kan scharrelen en toegang heeft tot voedsel en water.” Ook voor legkippen ontwikkelde Vencomatic diervriendelijke producten, zoals het Veranda systeem waarin legkippen hun eieren in open ruimtes kunnen leggen en de eieren automa-

tisch door beweegbare rubberen matten worden verzameld. Dirkx: “Alle producten, van de nestbodems tot de transportbanden, zijn modulair schaalbaar. Vencomatic is dan ook de IKEA van de pluimveesector: alle afzonderlijke elementen worden op locatie tot complete systemen op maat samengesteld.”

Duurzaamheid voorop

Een volledig energieneutraal en BREAAAM Excellent gecertificeerd pand, dat was het doel bij het ontwerp en de bouw van de Venco Campus. Om dit te bereiken zijn ingrijpende keuzes gemaakt, onder meer op het gebied van luchtbehandeling, waterbeheersing en energieverzorging. Alle elektrische energie die in het gebouw wordt verbruikt is afkomstig van in totaal 12.000 vierkante meter aan zonnepanelen. Deze leveren een gezamenlijk elektrisch vermogen op dat gelijkstaat aan het dagelijkse energieverbruik van 275 huishoudens. Rondom het pand zijn zes bronnen geboord met een diepte van negentig meter die de overvloedige warmte en koude in de grond opslaan en het vol-

ledige pand inclusief de IT-omgeving klimatiseren. Zelfs de warmte-energie uit de ventilatielucht wordt teruggewonnen en via deze warmte- en koudeopslag (WKO) in de bodem opgeslagen.

Rittal LCP

Dirkx: “Bij de inrichting van onze IT-infrastructuur zochten we naar een energie-efficiënte oplossing die recht doet aan het duurzame karakter van dit gebouw. Het was niet mogelijk om een vrije koeling op het dak van het pand te plaatsen, simpelweg omdat de complete oppervlakte van het dak door zonnepanelen in beslag wordt genomen. Onze IT-partner X-ICT adviseerde ons om voor een koelsysteem te kiezen dat de beschikbare koelcapaciteit van de WKO optimaal benut.” Adviseur Erwin van 't Ende van X-ICT: “We zochten een oplossing voor onze klant waarbij de waterkwaliteit in het koelwatercircuit gegarandeerd zou zijn en energiefleuctuaties in de WKO zouden worden opgevangen. Het gebruik van een efficiënte koeling op rackniveau met Rittal Liquid Cooling Package (LCP) in combinatie met een Tegenstroomapparaat (TSA) zorgde voor zeer betrouwbaar en energetisch optimaal resultaat. Naast de energetische voordelen van Rittal LCP was ook het lage geluidsniveau van de Rittal LCP oplossing voor Vencomatic bepalend.”

Geruisloos innoveren

Het complete SAP softwaresysteem van de Venco Groep draait op duurzaam gekoelde servers, evenals alle mail- en telefonie- en orderafhandeling. Ook het contact met de productiefabriek in Brazilië en met het internationale netwerk van dealers in 90 landen verloopt via de duurzaam gekoelde MER, die midden in de kantooromgeving en pal naast een auditorium is gesitueerd. Dirkx: “Na hier enkele maanden te hebben gewerkt kunnen we vol overtuiging zeggen dat we zeer blij zijn met deze duurzame oplossing. De IT-infrastructuur is mede dankzij de modulaire oplossingen van Rittal flexibel schaalbaar en de koeling op rackniveau is dankzij Rittal LCP heerlijk stil - als de glazen deuren van de MER gesloten zijn ondervinden we geen enkele geluidsoverlast. We werken hier dus in alle rust aan het volgende ei van Columbus voor de pluimveesector.”

ERWIN VAN 'T ENDE, X-ICT:

“Duurzaamheid, innovatie, flexibiliteit en transparantie waren belangrijke uitgangspunten bij de ontwikkeling van dit energieneutrale gebouw.”



Erwin van 't Ende, X-ICT (links) en Roel Dirkx, Venco Group (rechts).