



Duurzaamheid als drijfveer

Orcon gaat voor energieneutraal

De hedendaagse manier van bouwen gaat gepaard met een steeds sterkere behoefte aan ventilatie. Verse lucht is immers een basisvoorwaarde voor een gezond binnenklimaat. Waar ventilatoren vroeger echte energievreters waren, zijn de nieuwste oplossingen juist bijzonder energiezuinig. Zoals de Orcon-warmteterugwinning, waarbij warme lucht die naar buiten wordt geleid wordt gebruikt om de nieuwe, koele toevoerlucht op te warmen. In het spiksplinternieuwe pand in Veenendaal toont de succesvolle fabrikant zijn bezoekers graag hoe efficiënt, energiezuinig en geluidsarm de nieuwste ventilatiesystemen zijn. Want ook die laatste factor is essentieel voor optimaal woongenot. Wie een rondleiding door het gebouw volgt, krijgt een goede indruk van de visie van het bedrijf: een toekomst waarin domotica een steeds grotere rol gaat spelen en gebruikers met een minimaal energieverbruik toch een maximaal comfort ervaren.

ORCON

Volledig energieneutraal

Orcon is specialist in energiezuinige en geluidsarme mechanische afvoerventilatiesystemen en warmteterugwin-systemen voor woningbouw, utiliteit en scholen. De leverancier en ontwikkelaar uit Veenendaal is sinds vorig jaar gevestigd in een nieuw energieneutraal gebouw. Een prachtig pand dat geheel geklimatiseerd wordt door de ventilatiesystemen van Orcon en de warmtepompen van zusterbedrijf Thercon. Zo regelen CO2-meters en constant-volumekleppen in de diverse ruimtes de aanvoer van verse lucht. Wanneer er meer activiteit in een bepaalde ruimte is, wordt er meer verse lucht naar binnen gevoerd en vice versa. Energieverlies wordt hierdoor tot een absoluut minimum beperkt, terwijl het comfort maximaal blijft. Zo'n gezond en aangenaam binnenklimaat komt uiteraard ook het werkplezier, de productiviteit en de continuïteit ten goede.

Het nieuwe hoofdkantoor laat nog meer maatregelen zien, die de duurzame doelstellingen van Orcon vertegenwoordigen. Zo is

er in het 1600 vierkante meter grote magazijn vloerverwarming aangebracht, die door twee superzuinige lucht-/waterwarmtepompen van Fujitsu wordt gevoed. Daarnaast zijn op het dak 120 PV-panelen geïnstalleerd waarmee eigen energie wordt opgewekt.

"Samen zorgen de zonnepanelen op het dak voor zo'n 25.000 kilowatt uur aan energie," legt directeur Madelon Voorhoeve van Orcon uit. "Deze energie gebruiken we voor de verwarming, ventilatie en verlichting van ons eigen pand. De resterende energie gaat naar de oplaadpalen op de parkeerplaats voor het opladen van onze volledig elektrische bedrijfsauto's. Onze duurzame aanpak stopt namelijk niet bij de voordeur. Ook aan het wagenpark en het transport is veel aandacht besteed."

Doen wat je belooft

"De combinatie van de vele toegepaste technieken in ons bedrijfspand resulteren in een EPG van 0.35," vertelt Madelon Voorhoeve enthousiast. "In 2015 is dat zelfs 0. Een prestatie die staat voor de duurzame doel-

stellingen die wij als organisatie hanteren. En het leuke is dat iedereen de resultaten real time kan volgen via onze online energiemonitor."

"Op Greenigloo.nl is het energieverbruik van ons pand live te volgen en kan de balans per uur, dag, maand of jaar worden bekeken. Ontzettend interessante materie die een goed inzicht geeft in hoe de energiehuishouding in een kantoor kan werken. Wij ontvangen dan ook heel veel bezoekers op deze centraal gelegen locatie. En de reacties zijn altijd bijzonder enthousiast. Van 'ik wist niet dat het zo ook kon' tot het besef dat het energieverbruik echt niet in de CO2-sensor zit."

"Het is prachtig dat we met alle betrokken bedrijven waarvan systemen zijn geïntegreerd zo samen op kunnen trekken om aan klanten, relaties en andere geïnteresseerden te laten zien, dat we ook werkelijk waar maken wat we beloven. Duurzaamheid is immers een kwestie van doen."

www.greenigloo.nl



Sander Bruis (manager Productontwikkeling) en Madelon Voorhoeve (directeur)

Original Equipment Manufacturing

Samenwerking Orcon en Honeywell



Honeywell Customized Comfort Products

Honeywell ontwikkelt en produceert elektronica voor de ventilatietoestellen van Orcon. Zowel de balansventilatie systemen als de mechanische afvoerventilatiesystemen werken volledig sensorgestuurd. Dat kan zijn op vocht en/of CO2 gestuurd. Deze sensoren zijn door HCCP ontwikkeld en worden bij Honeywell gefabriceerd en dan geleverd. Hierna worden de producten op de assemblagelij van Orcon tot samengesteld eindproduct geassembleerd.

“We werkten eerst met een andere partij,” vertelt Madelon Voorhoeve. “Maar daar de eisen voor onze producten steeds hoger worden, zijn we bij Honeywell terecht gekomen. Een grote speler op het gebied van regeltechniek, die alle kennis, kunde en kwaliteit in huis heeft om onze producten te optimaliseren en daarmee naar een nog hoger niveau te brengen. Zo kwamen we ook in contact met Honeywell Customized Comfort Products in Eindhoven. HCCP is een full service ontwikkelingsbureau waar de persoonlijkheid, snelheid en flexibiliteit van een MKB onderneming gecombineerd wordt met het uitgebreide kennisnetwerk en de solide constructie van een onderneming als Honeywell. En dat is precies waar we naar op zoek waren.”

Strategische samenwerking

“Voor Orcon is het heel belangrijk om de strategische samenwerking aan te gaan met een solide partij op OEM-gebied. Betrouwbaarheid is immers een belangrijke voorwaarde om onze klanten weer goed van dienst te kunnen zijn. Omdat wij een groot aantal ventilatie toestellen per jaar leveren moeten wij blind op onze toeleveranciers kunnen vertrouwen en er zeker van zijn dat – als er eens een keertje wat mis gaat – problemen snel worden opgelost. Daarnaast is de continuïteit natuurlijk van essentieel belang voor onze

bedrijfsvoering. Wij moeten erop kunnen vertrouwen dat over tien jaar de producten nog steeds geleverd kunnen worden of dat er alternatieven beschikbaar zijn, die één op één kunnen worden uitgewisseld. Ook dat is duurzaamheid.”

Meer comfort met minder energie

Orcon heeft in Honeywell een betrouwbare partij gevonden op het gebied van productie en ontwikkeling van customized elektronica, sensoren, bediening, draadloze oplossingen en kennis voor de C-systemen op basis van natuurlijk invoer van verse lucht. Een meedenkende partner die voor Orcon oplossingen op maat kan maken voor een toekomst waarin vraaggestuurd ventileren steeds belangrijker wordt.

“In de toekomst zal ook de ventilatie via een app worden bediend,” denkt Madelon Voorhoeve. “Met de verdergaande ontwikkelingen op het gebied van domotica zal regeling steeds complexer en belangrijker worden. Dat is niet alleen erg praktisch, maar ook uitermate comfortabel. Bovendien merk je dat ook het energiebewustzijn bij de eindgebruiker wordt vergroot wanneer alles overzichtelijk op een regeling wordt aangeboden. Door die moderne middelen wordt het ook steeds leuker om bewust met energiebesparing bezig te zijn. Wanneer je bijvoorbeeld ziet wat de PV-panelen op het dak aan energie opwekken, krijg je ook aardigheid in het bewust omgaan met energie. Wanneer je het bewijs op je app ziet en uiteindelijk op je energierekening motiveert dat natuurlijk enorm. Het is belangrijk dat men snapt dat je met het besparen van energie totaal niet hoeft in te boeten op comfort. Sterker nog, met de producten van tegenwoordig ervaar je zelfs meer comfort met minder energie.”



People, planet and profit

“Onlangs bezocht ik een aannemer die in drie modelwoningen ook onze ventilatieproducten had verwerkt. Het is ongelooflijk om te zien hoe vol van comfort de huizen van de toekomst zijn. Het positieve daarbij is dat het hier om een win-/winsituatie gaat op het gebied van persoonlijk welzijn, planeet en portemonnee. Mensen genieten door deze ontwikkelingen van optimaal comfort én een gezond binnenklimaat én een lagere energierekening. Zo gaan de drie P's van het moderne duurzaamheidsbegrip People, Planet and Profit echt hand in hand naar een hoger niveau.”

