

Tekst: Sjoerd Meuleman | Beeld: Orcon

Madelon Voorhoeve

# GREEN IGLOO: verduurzaming vanuit totaalgedachte

Onder het motto 'creëren van een buitengewoon binnenklimaat in gebouwen, met gebruikmaking van hernieuwbare energie' betekent Green Igloo een nieuwe installatiestap in het energieneutrale bouwdenken. Drijvende kracht achter het concept is Madelon Voorhoeve, directeur van de Veenendaalse klimaatproductenfabrikant Orcon & Thercon. "Ons nieuwe kantoor laat zien hoe het moet. Maar stapsgewijs ernaartoe werken kan ook."

De wereld van energieneutrale initiatieven staat niet stil. Zoals het vorige jaar gestarte concept Green Igloo, een door Orcon & Thercon (producent ventilatiesystemen c.q. exclusief importeur Fujitsu warmtepompen) uitgedachte klimaat-totaaloplossing, waarin all-electric warmtepompen, balansventilatie-units, zonnecollectoren en energiemonitoring centraal staan. Met als doel de realisatie van een energieneutraal en buitengewoon binnenklimaat. Directeur Madelon Voorhoeve: "Technisch is alles mogelijk, onze klimaatsystemen en warmtepompen garanderen hoge rendementen. Waar het bij dit concept om gaat, is dat installateurs en overige partijen niet denken vanuit losse componenten, maar gebundeld toewerken naar een totaaloplossing. Waarbij elke

partij hetzelfde gemeenschappelijk doel voor ogen moet hebben: realisatie van een duurzaam klimaatstelsel met de hoogste comfortbeleving."

## ENERGIE NUL

Het eenvoudigst naar energie nul te brengen, volgens Voorhoeve, zijn nieuwbouw woningprojecten. Die worden tegenwoordig immers - vrijwel zonder uitzondering - hoogwaardig geïsoleerd. Voorhoeve: "Uitgangspunt van Green Igloo is all-electric: vanzelfsprekend geen installatie van cv-ketels meer, maar verwarming en koeling met onze Fujitsu lucht/water-warmtepompen. De Orcon ventilatieproducten sluiten hierop aan en zorgen voor een zowel energiebesparende als comfortabele luchtbehandeling.



Bedrijfspannd Veenendaal: vrijwel energieneutraal

Ga je nog iets verder met bijvoorbeeld pv-panelen en een zonneboiler, dan komt een EPC van 0 dichtbij."

### STAPSGEWIJS

Anders is de situatie bij bestaande woningen. Juist nu, in een tijd dat vooral woningcorporaties labelverbeteringen willen maken, is dit volgens Voorhoeve een belangrijke doelgroep. "Green Igloo hebben we daarom zo ontwikkeld dat het systeem stapsgewijs kan worden geïmplementeerd. Niet elke woning- of kantoorpandeigenaar heeft de financiële middelen om het binnenklimaat direct energieneutraal te krijgen. Er kan bijvoorbeeld begonnen worden met de installatie van een warmtepomp in combinatie met balansventilatie: een grote stap is dan al gemaakt. Modulaire aanbidding van verduurzamingsmaatregelen werkt drempelverlagend. Is die eerste stap eenmaal gezet, dan volgt te zijner tijd vaak ook een volgende. Het is namelijk een bijzonder prettig gevoel om energieonafhankelijk te zijn."

### MOTIVEREND

En Voorhoeve kan het weten. Sinds vorig jaar zijn haar bedrijven Orcon & Thercon namelijk gevestigd in een (vrijwel) energieneutraal bedrijfspand in Veenendaal. In principe alles waar Green Igloo voor staat, zit erin: het kantoorgedeelte wordt verwarmd,



Opstelling Waterstage in project Kampen

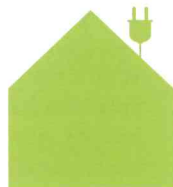
gekoeld en geventileerd met een Fujitsu Airstage lucht/lucht-warmtepompsysteem in combinatie met CO<sub>2</sub>-sensor gestuurde Orcon balansventilatiesystemen met warmteterugwinning. En in het ruim 1.600 m<sup>2</sup> grote magazijn is vloerverwarming geïnstalleerd die wordt gevoed middels een Waterstage lucht/water-warmtepomp ook van Fujitsu. Pv-panelen, aircoheaters en luchtverdeelroosters maken het gebouw nog energiezuiniger. Bovendien is er zeer

goed gekeken naar isolatie: Rc-waarden van 5 (vloeren, gevels) en 6 (dak) steken ruimschoots uit boven de gangbaar gestelde normen. Extra motiverend noemt Voorhoeve de live Energy Monitor, een app waarmee het verbruik van energie en de opbrengst van zonnecollectoren op de voet gevolgd kunnen worden. "Monitoring maakt opbrengsten inzichtelijk. Dat je weet waarvoor je de investeringen hebt gedaan." ■



# READY TO SERVE

De Green Igloo totaaloplossing voor uw energieneutrale woning



green  
igloo<sup>®</sup>  
electric

powered by  
**ORCON & thercon**

www.greenigloo.nl | tel. +31 (0)318 54 46 70 | info@greenigloo.nl