

Kantoorpand laat het zien

Orcon en Thercon hebben een nieuw en energiezuinig kantoorpand betrokken in Veenendaal. Het gebouw wordt geklimatiseerd en geventileerd volgens het eigen 'Green Igloo' concept. Dat gaat uit van een geïntegreerde én betaalbare totaaloplossing die in het teken staat van duurzaamheid en comfort.

De zusterbedrijven Orcon en Thercon huizen niet alleen onder één dak, de productspecialismen van beide partners vullen elkaar ook naadloos aan. Thercon bv is exclusief importeur van het Japanse warmtepomp- en airconditioningmerk Fujitsu, Orcon ontwikkelt en produceert ventilatiesystemen. Afzonderlijk en samen leveren ze maatwerk voor woning- en utiliteitsbouw.

All electric

In maart 2013 is het startsein gegeven voor de bouw van het nieuwe 'all electric' pand. Op 27 maart van dit jaar werd het kantoor met magazijn feestelijk geopend. De nieuwe vestiging van Orcon en Thercon is een mooi voorbeeld van een modern, energiezuinig kantoorgebouw. Het pand wordt verwarmd, gekoeld en geventileerd met een Fujitsu Airstage lucht/lucht warmtepompsysteem in combinatie met een ventilatiesysteem van Orcon. Het magazijn wordt op temperatuur gehouden

met behulp van een Waterstage lucht/water warmtepomp in combinatie met vloerverwarming. De meeste ruimtes zijn voorzien van kanaalbouw Airco-Heaters met Comodair luchtverdeelroosters.

Op het dak zorgen PV-panelen voor het opwekken van de benodigde energie voor eigen gebruik, maar ook voor het opladen van elektrische auto's. De EPC van het gebouw is 0,5 zonder PV-panelen, en 0,3 met PV-panelen.

Geen onmogelijke toeren

In het Green Igloo concept wordt niet vanuit de producten ventilatie, verwarming, koeling en warm tapwater gedacht, de focus ligt op het leveren van een geïntegreerde duurzame klimaatoplossing met comfort. Aan de basis van het concept staat het gebouw zelf. "Een igloo is heel goed geïsoleerd en kierdicht", vertelt directeur Madelon Voorhoeve, "en hij is opgebouwd uit bestaande materialen. Bovendien haal



Schermafbeelding van de energie monitor in het nieuwe kantoorpand van Orcon en Thercon

je je bouwmaterialen daar vandaan waar je ook bouwt."

Het pand van Orcon/Thercon heeft prima isolatiewaarden: Rc 5 voor de muren en het plafond, Rc 6 voor het dak. "Eigenlijk vind ik dat heel standaard, niks bijzonders", lacht Voorhoeve, om aan te geven dat je geen onmogelijke toeren hoeft uit te halen om een gebouwschil te realiseren met goede thermische kwaliteiten. En over de praktische toepasbaarheid van de Green Igloo-gedachte is ze eveneens duidelijk: "Je kunt het hier zelf zien. Het pand doet aangenaam aan en is comfortabel. Niet overdadig. De installaties hoor je niet en... het prijskaartje is zeer acceptabel!"

Energie monitor

Het pand van Orcon en Thercon is voorzien van een Energy Monitor die het energiegebruik op de voet volgt. Na een aantal maanden zal er een goed beeld zijn ontstaan van het verbruik. Indien nodig worden er extra PV-panelen bijgeplaatst om het uiteindelijke doel, een 100% energiezuinig pand, te halen. Op de website www.greenigloo.nl kunt u de prestaties volgen van de Fujitsu warmtepompen in combinatie met de sensorgestuurde ventilatiesystemen van Orcon in het kantoorpand. Dagelijks kunt u zien hoeveel het pand aan energie gebruikt en hoeveel energie de PV-panelen opwekken •



Thercon claimt dat haar Fujitsu warmtepompen onder alle omstandigheden energiezuiniger zijn dan welke HR-ketel ook. Om dat te bewijzen heeft Thercon in verschillende woningen die verwarmd worden met een Waterstage lucht/water warmtepomp meetapparatuur geplaatst. Hetzelfde is gedaan in twee woningen met een HR-ketel. De prestaties zijn te volgen op www.liveheatpump.nl.