



# **Juryrapport VSK Awards 2010 Genomineerden en Winnaars**

## Inhoud

|   |         |
|---|---------|
| Inleiding   | blz. 3  |
| 1. Genomineerden en winnaar in de categorie Verwarming                      | blz. 5  |
| 2. Genomineerden en winnaar in de categorie Sanitair                        | blz. 7  |
| 3. Genomineerden en winnaar in de categorie Klimaatsystemen & Koudetechniek | blz. 9  |
| 4. Inzendingen in de categorie Integrale Energieprestaties                  | blz. 11 |

## **Inleiding: VSK waar passie en nieuwe energie samenkomen**

In Nederland ontstaan steeds meer initiatieven die ervoor zorgen dat de conventionele energiebronnen op den duur overbodig raken dan wel grote energiebesparingen opleveren. De overheid onderschrijft dit belang en stimuleert het bedrijfsleven om deze ontwikkeling door te zetten en te intensiveren. De branches van VSK spelen hierbij uiteraard een grote rol. Door steeds meer in te zetten op de ontwikkeling en toepassing van nieuwe energie, ontstaan fantastische innovaties, initiatieven en producten. Kennis, ervaring en creativiteit binnen de VSK branches is dus van essentieel belang.

Ook bij de inzendingen voor de VSK Awards 2010 blijkt op een aantal vlakken al hoe gemotiveerd de sector is om producten te ontwikkelen die bovenstaande ontwikkeling onderstrepen. Dit sluit ook aan bij het beursthema van 2010: VSK waar passie en nieuwe energie samenkomen!

Het secretariaat ontving in totaal 46 inzendingen. De inzendingen zijn verdeeld over vier categorieën: Verwarming, Sanitair, Klimaatsystemen & Koudetechniek en de nieuwe categorie Integrale Energieprestaties. De samenstelling van jury is:

### **Voorzitter**

- Drs. E.H.T.M. Nijpels, voorzitter NLingenieurs, voormalig minister van VROM

### **Leden**

- Ir. M.J.J. Bielders, Lid Raad van Commissarissen Breman-Groep B.V.
- E. Buiting, hoofdredacteur Installatie en Sanitair
- J.E.M.F. Gerards, architect
- Ir. M.L.A.M. van Hezik, Algemeen directeur Stichting STABU
- Ir. J.J.N.M. Hogeling, directeur ISSO
- B. Mulder MSc, adviseur Gebruiksvriendelijkheid VACpunt Wonen
- Ir. W.C.M. Ponsioen, directeur Ponsioen Installatie Techniek B.V.
- Mevrouw dr. D. Scholten, managing Director Spirotech BV
- F. Vos, beleidsmedewerker Technologie, Klimaattechniek UNETO-VNI
- Ir. E.J. Wagenaar, voorzitter Raad van Begeleiding ISSO
- H. de Zoete, voormalig manager Market Support Carrier BV Airconditioning

De jury is ondersteund door de secretarissen de heren J.J. van der Star en H.D de Breij. En vanuit het Secretariaat VSK Awards 2010 (EPP public relations): Isabelle Cleusters en Nick Meijer.

Dit jaar is voor het eerst gebruikgemaakt van een door EPP ontwikkelde digitale inschrijf- en jurymodule (op internet). Zowel jury als inzenders zijn zeer tevreden over deze nieuwe en efficiënte manier van inzenden en beoordelen. De meeste aanmeldingen zijn voldoende gedocumenteerd. De meegezonden documenten en afbeeldingen hebben de jury een goed en gevarieerd beeld gegeven van de ingezonden producten.

Uit de 46 inzendingen, zijn door de jury in totaal negen genomineerden gekozen binnen de drie genoemde categorieën. Tijdens de inschrijving is aangestuurd op een uitgebreide motivatie bij elke inzending. Deze motivatie is (bij de eerste drie categorieën) opgebouwd uit een goede omschrijving van het product en een argumentatie volgens onderstaande vijf criteria.

- *Innovatief*: Is het product een nieuw product of een combinatie van bestaande producten en in hoeverre is dit imagoverbeterend voor de branche? Licht dit toe door in te gaan op de mate van originaliteit, creativiteit en inventiviteit.
- *Kwaliteit*: In hoeverre is het product functioneel, doelmatig, praktisch toepasbaar en levert het comfort op?
- *Duurzaamheid*: Is het product duurzaam, milieuvriendelijk, energiebesparend?
- *Prijs/kwaliteit*: Geef een toelichting op de marktprijs van de inzending (adviesprijs)
- *Kosten/efficiency*: Is het product kostenbesparend en/of efficiencyverhogend?

## 1. Genomineerden en winnaar in de categorie Verwarming

### A. Ecolution Ventilatiewarmtepomp, Inventum B.V.

De Ecolution Ventilatiewarmtepomp Combi 50 benut 365 dagen p/j de warmte van afgevoerde ventilatielucht uit de woning. Stabiele warme lucht die altijd, dus ook hartje winter de bron is voor de warmtepompfunctie met een hoog rendement. De Ecolution vervangt de mechanische ventilatiebox in de woning en levert tevens warmte voor de c.v. installatie en voor aanwarming van het tapwater. De Ecolution komt in hybride opstelling met een H.R. combiketel en levert continu de basislast waar de H.R. ketel bij komt voor piekbelasting. Deze toepassing is zowel geschikt voor de bestaande bouw als de nieuwbouw en kan in ruim 2 miljoen woningen met ventilatiesysteem C geplaatst worden.

#### Juryoordeel:

De jury is enthousiast over dit product. Het sluit aan bij de Nederlandse markt en kan bij veel woningen een aanzienlijke bijdrage leveren aan de verlaging van het energiegebruik. De ventilatiewarmtepomp is te combineren met diverse systemen, waaronder water/water-warmtepompen.

### B. ITT Ecocirc D5 Solar, eerste zero-CO2 circulatiepomp, Lowara Nederland B.V.

De ITT EcoCirc D5 Solar circulatiepomp is een pomp die speciaal is ontwikkeld om zonnecollectoren nog zuiniger te maken. Het werkt voor 100% op zonne-energie, opgewekt in de foto-voltaïsche cellen van een zonnepaneel. De pomp ontziet het milieu, bespaart geld en is in 2007 speciaal ontworpen om het water-glycolmengsel in een zonnecollector rond te pompen. Daarom beschikt het over een intern meet- en regelsysteem dat de werking van de motor én het zonnepaneel optimaliseert. Naast zonnecollectoren is de pomp geschikt om diverse systemen nog zuiniger te maken, bijvoorbeeld decentrale vloerverwarming en tapwatersystemen.

#### Juryoordeel:

Een ideale vinding die perfect aansluit bij de huidige tijd en de producten waarvoor het is ontwikkeld. De jury is zeer te spreken over het product en is van mening dat deze pomp de werking van o.a. zonnecollectoren op een energiezuinige en kostenbesparende wijze optimaliseert. Bovendien speelt dit product in op een belangrijke ontwikkeling om het milieu meer en meer te ontzien.

### C. Evo, Honeywell

De Evo(home) is een draadloos comfortplatform. Onder deze paraplu wordt allereerst een innovatieve multi-zoneregeling geïntroduceerd. De multi-zoneregeling bestaat uit geavanceerde draadloze zoneregelaar(s) voor radiatoren en/of vloerverwarming en een evotouch gebruikersinterface. Deze heeft een touchscreen dot-matrix en een intuïtieve bediening voor eenvoudige programmering. Het complete evo(home) platform zal een nieuwe dimensie toevoegen aan de energie-efficiënte comfortoplossingen die Honeywell biedt. Met zogenoemde ruimte afhankelijk regelen en het unieke fuzzy-logic regelalgoritme zorgt evo(home) voor energie-ëfficiëntie met behoud van comfort.

#### Juryoordeel:

Een grote stap vooruit voor de consument oordeelt de jury. Een mooie combinatie van bestaande en nieuwe middelen en innovaties. Deze zijn goed uitgewerkt in een systeem dat voor de gebruiker ook nog eens zeer gebruiksvriendelijk is. Bovendien sluit het aan bij de maatschappelijke ontwikkeling die vraagt om energie efficiënte oplossingen.

---

Onder embargo tot maandag 1 februari 2010, 22.00 uur

Winnaar categorie Verwarming: Evo, Honeywell

De jury spreekt grote waardering uit voor deze spraakmakende innovatie van Honeywell. De vinding zorgt voor een uitstekend resultaat als men kijkt naar 'gerichte verwarming waar nodig'. Bovendien is het zuinig, gebruiksvriendelijk en is de domotica op een zeer hoog en gedetailleerd niveau uitgewerkt. Het systeem geeft uitgebreid de mogelijkheid om de gebruiker interactief te betrekken bij het zuinig omgaan met energie en derhalve draagt bij aan gedragsverandering van verbruikers van energie.

## 2. Genomineerden en winnaar in de categorie Sanitair

### A. AXW smart tapwaterpomp, Biral Pompen B.V.

De serie AXW smart tapwaterpompen is een wereldprimeur waarmee een energiebesparing tot maar liefst 98% binnen handbereik komt. Deze besparing is mogelijk omdat Biral nieuwe intelligentie heeft ontwikkeld en toegevoegd. Deze smarttechnologie is gecombineerd met de superzuinige permanent magneetmotor. Met de permanent magneet technologie was Biral in 1999 ook de eerste fabrikant die energiebesparende en innovatieve techniek reeds in haar pompen toepaste. De smart technologie herkent het gebruik van tapwater aan de hand van de gebruikerspatronen en schakelt vanzelf aan en uit zonder dat tijd- of temperatuurinstellingen daarbij nodig zijn.

#### Juryoordeel:

Een prachtige nieuwe innovatie die verspilling voorkomt en daardoor voor de gebruiker een grote besparing oplevert. Bovendien is het samenspel met de gebruiker en de gebruikerspatronen weer een goede stap vooruit. De jury complimenteert Biral met de uitwerking van dit uitstekende product.

### B. Hydro-Unit Cube, Duijvelaar Pompen

De Hydro-Unit Cube is een compacte en geavanceerde, toerengeregelde twee-pomps drukverhogingsinstallatie met zeer hoge efficiency en een unieke vormgeving. Met deze eigenschappen zet de Cube een nieuwe standaard voor drukverhogingsinstallaties in de markt. De Hydro-Unit Cube wordt stand-alone, in serie of parallel geschakeld, in alle nieuwbouwobjecten toegepast en kan daarnaast de drukverhogingsinstallaties in bestaande bouw vervangen.

#### Juryoordeel:

De jury betitelt deze nominatie als een uitstekend voorbeeld van innovatiekracht. Hier heerst duidelijk de wil, kennis en kunde om bestaande apparatuur nog beter en efficiënter te maken. Er is slim omgegaan met de integratie van onderdelen. Er wordt ruimte bespaard, gewicht gereduceerd en energiebesparing verhoogd. Deze nominatie is meer dan verdiend.

### C. Rotaplex Trio F, Viega Nederland B.V.

Een nieuwe ligbad oplossing voor het geluidloos en praktisch onzichtbaar vullen van het ligbad. Het badwater wordt hierbij vanuit de bodem toegevoerd. De vlakke sifon heeft een geringe inbouwhoogte zodat al snel na de start van het vullen een geluidloze watertoevoer is gerealiseerd. Een eigenschap die vooral voor bewoners van gehorige flats, appartementen en hotels uitkomst biedt. Bovendien is het milieuvriendelijk en energiebesparend omdat het warme water minder snel afkoelt. Dit komt doordat water bijna niet in contact komt met de (badkamer)lucht.

#### Juryoordeel:

Uitstekende combinatie tussen milieu- en gebruikersoplossing. Het product levert volgens de jury namelijk een groot voordeel op omdat water langer warm blijft. Dit is zowel voor de gebruiker als het milieu een belangrijke verbetering. Samen met het grote voordeel van het reduceren van geluidsoverlast is dit volgens de jury een totaal nieuwe en verbeterde beleving van het baden.

Winnaar categorie Sanitair: AXW smart tapwaterpomp

Volgens de jury is AXW een zeer terechte winnaar. Een vooraanstaande innovatie die alleen pompt wanneer het nodig is, zeer zuinig is en zeer compleet is uitgewerkt. Bovendien prijst de jury de perfecte combinatie van elektrotechniek en werktuigbouwkunde. Ten slotte levert het de gebruiker direct warm water op zonder verspilling. Een terechte winnaar die van de jury veel lof ontvangt!



### **3. Genomineerden en winnaar in de categorie Klimaatsystemen & Koudetechniek**

#### A. Energiehaag, Inteco B.V.

Het Energiehaag-Warmtepomp systeem is een nieuw concept dat ideaal is in combinatie met een klimaatplafond of vloerverwarming en -koeling. De Energiehaag maakt gebruik van warmte-uitwisseling met de buitenlucht. Opwarming door zoninstraling is nagenoeg verwaarloosbaar. De energiehaag is een statische convectieve wisselaar, zonder ventilatoren, waardoor het een geluidloos systeem is. Ook als de wind hard door de elementen waait is er geen enkele geluidsproductie merkbaar.

#### Juryoordeel:

De jury is zeer onder de indruk van dit product dat een grote reductie van CO2 realiseert en energiebesparend functioneert. Bovendien prijst de jury het feit dat het systeem vrijwel onderhoudsvrij is. Iets dat voor gebruikers uiteraard een groot voordeel heeft. Naast deze technische voordelen heeft het eveneens een groot esthetisch voordeel aangezien onderdelen bijvoorbeeld op het dak uit het zicht te plaatsen zijn. Met al deze voordelen een terechte nominatie, beslist de jury.

#### B. PCM inductie unit, Autarkis

PCM inductie units zijn een Nederlands ontwikkeling om kantoren optimaal te kunnen verwarmen, koelen en ventileren met behulp van fase overgang materialen. Een PCM inductie unit heeft alle voordelen van een conventionele inductie unit met enkele bijzondere eigenschappen. De PCM inductie units zijn, door speciale batterijen – die warmte / koude kunnen opslaan in het fase overgangsmateriaal – in staat tijdens de nacht met vrije koeling te laden. Op deze manier kan energie gedurende de dag weer worden gebruikt om kantoren te koelen.

#### Juryoordeel:

De jury is onder de indruk van de vinding en ziet veel praktische voordelen. Zo is het met dit systeem bij gebouwen met een beperkte koellast mogelijk zo veel meer te doen met de primaire lucht dat bijvoorbeeld in een kantoorgebouw een centraal koudwaternet niet meer nodig is. Het PCM materiaal zorgt er voor dat het kantoor schijnbaar meer thermische massa heeft en dus minder snel opwarmt of afkoelt. Een uitstekende innovatie die zijn nut in de praktijk zeker zal bewijzen.

#### C. Ademend Raam, Brink Climate Systems B.V.

Decentraal gevelventilatiesysteem met warmteterugwinning. Een fundamenteel nieuwe warmtewisselaar en besturingssysteem waarmee een totaal nieuw ventilatieconcept is ontwikkeld. De grote voordelen voor bouwers en gebruikers: geen verlaagde plafonds, geen lijvige luchtkanalen maar een kleine, eenvoudige, intelligente, hygiënische, energie-efficiënte en kostengunstige gevelventilatie. Het Ademend Raam is toepasbaar in de nieuwbouw (woningbouw, kantoren, hotels, gezondheidscentra, etc.) Doordat lange luchtkanalen ontbreken is het Ademend Raam ook toepasbaar in de renovatie van bestaande woningen en gebouwen.

#### Juryoordeel:

De jury is zeer gecharmeerd van dit product aangezien het veel besparing oplevert in zowel de bestaande als renovatie bouw. Een slimme vinding die voor meerdere toepassingen

oplossingen biedt. Bovendien scoort de inzending ook zeer hoog als het gaat om duurzaamheid. Kortom; een uitstekende en zeer verdiende nominatie aldus de jury.

Winnaar categorie Klimaatsystemen & Koudetechniek: PCM inductie unit

De winnaar in deze categorie is door de juryleden het hoogst gewaardeerd door meerdere opvallend positieve punten. Het gaat om een zeer vooruitstrevend product door de creatieve toepassing van een stof met faseovergang voor warmte- en koudeopslag. De jury is positief over deze winnaar omdat het een technologische ontwikkeling betreft van een bestaande techniek. Bovendien levert de uitwerking van het product een grote besparing op. Redenen genoeg voor de jury om deze inzending als winnaar uit te roepen in deze categorie.

#### **4. Inzendingen in de categorie Integrale Energieprestaties**

Deze nieuwe categorie van de VSK Awards wordt uitgereikt aan een succesvol samenwerkingsproject in de bouw- en energiekolom waarbij samenwerkingspartners op transparante en vooruitstrevende manier samenwerken en hierdoor zorgen voor faalkostenreductie en aantoonbaar efficiënte realisatie van woningen met zeer zuinige energielabels (A, A+ en A++).

##### Juryoordeel:

De jury omarmt deze nieuwe categorie en erkent het grote belang van Integrale Energieprestaties. Een prachtig initiatief dat inspeelt op de maatschappelijke ontwikkeling, aldus de jury. Bovendien is zij overtuigd dat deze vernieuwende werkwijze sterk verbeterde woningen oplevert die minder energie verbruiken en minder CO2 uitstoten. Gezien het feit dat er voor deze categorie slechts twee inzendingen zijn binnengekomen, heeft de jury besloten hiervoor geen nominaties af te geven. Maar omdat de jury deze bijzondere koplopers binnen de branche van harte toejuicht, ontvangen zij bij de VSK Awards zeer zeker de aandacht en credits die zij verdienen. De jury hoopt dat bij de volgende VSK-editie, deze twee prachtige voorbeelden van Integrale Energieprestaties veel navolging zullen hebben.

##### A. Sleephelling, Ferroli Nederland

Het eerste Energiezuinig Wonen-concept dat is toegepast bij een renovatieproject in Nederland. Hiervoor heeft het project vanuit Stichting PassiefBouwen het PassiefBouwen Keur (A++) ontvangen. Voor een gerenoveerde woning gebouwd volgens PassiefBouwen Keur geldt een beperking van de energievraag voor ruimteverwarming en koeling tot 25 kWh per vierkante meter gebruiksoppervlakte per jaar. Voor het totale primaire energiegebruik geldt een beperking tot 130 kWh per vierkante meter. Alle samenwerken partijen hebben op hun eigen discipline een toevoeging gedaan om het energieverbruik te reduceren en de CO2 uitstoot te verminderen hoofdaannemer: BAM Woningbouw Rotterdam, Ontwerp & advies: VillaNova architecten & DHV, Co-makers: Ferroli Nederland, Sto Isoned, Niveau Kozijnen, Rockwool Benelux.

##### B. De Kroeven/ Renoveren tot passief huis niveau, J.E. StorkAir

Aan het project De Kroeven van corporatie Aramis / Allee Wonen werkten Atag verwarming, Bacol ventilatie, Van der Put en J.E. StorkAir samen aan een totaaloplossing voor het binnenmilieu waarbij energieniveau passief huis het uitgangspunt is voor 110 te renoveren woningen. Er is een projectgroep gevormd om de totaaloplossing samen op te stellen. De corporatie heeft gekozen voor passief huis niveau om zo de energiekosten voor de bewoners te reduceren en het woongenot te verbeteren. In de projectgroep werd de aanpak, het bijstellen van de aanpak en de vervolgstappen gezamenlijk vormgegeven. Voor het bouwkundige gedeelte zijn contractpartijen benaderd voor de renovatie van de woningen.