

## Persinformatie

*22 maart 2010*

### **Passiefhuistoestel genomineerd voor Building Holland Awards 2010!**

Building Holland introduceert in 2010 de Building Holland Awards: een tweejaarlijkse erkenning voor de beste innovaties toepasbaar in woningbouw, utiliteitsbouw of openbare ruimte. Brink Climate Systems is genomineerd met het Passiefhuistoestel voor deze Building Holland Award in de categorie gebouwentechiek. De uitreiking van deze Building Holland Award zal plaatsvinden op dinsdag 13 april 2010, aansluitend aan de beurs in het Holland Restaurant.

### **Passiefhuistoestel**

Brink Climate Systems biedt een geïntegreerde oplossing voor duurzaam verwarmen, ventileren met hoog rendement en warmwatervoorziening voor woningen die voldoen aan de Passiefhuis-norm. Het Passiefhuisconcept is geschikt voor nieuwbouwwoningen die bijna energieneutraal zijn, zogenaamde Passiefhuizen. Passiefhuizen worden tot nu toe vooral gebouwd in Duitstalige landen, Scandinavië en België. In Nederland is er een groeiende interesse voor Passiefhuizen. Daarnaast is het concept ook geschikt voor innovatieve renovatieprojecten.

### **Werking Passiefhuistoestel**

Het Passiefhuistoestel bestaat gedeeltelijk uit bestaande producten en gedeeltelijk uit nieuwe producten. Door de unieke regeling worden alle producten samengevoegd in één compact toestel. Doordat alle componenten zijn ondergebracht in één mantel wordt de kans op installatiefouten verkleind en is het maximale resultaat gewaarborgd. Met een zonnecollector wordt warmte opgewekt en opgeslagen in een boiler. Dit is het hart van het systeem. Vanuit het vat wordt het warmtapwater geleverd en wordt ook de naverwarmer achter de Renovent HR warmteterugwintoestel gevoed. De woning wordt vervolgens verwarmd met ventilatielucht en desgewenst aangevuld met convectorradiatoren. Indien de zon onvoldoende warmte levert, wordt het vat op temperatuur gehouden door een branderwisselaarcombinatie met HR 107 rendement. Het warmteterugwintoestel Renovent HR vormt de longen van het systeem. Op basis van de warmteverliesberekening wordt de lucht over de vertrekken verdeeld. De Renovent



## Climate Systems

HR verplaatst afhankelijk van de warmtevraag, afzuigcomfort en vrijekoelvraag de lucht op een comfortabele wijze. Het toestel wordt uitgerust met een voorziening die het mogelijk maakt ook bij buitentemperaturen lager dan 0 °C de gevraagde hoeveelheid buitenlucht aan te zuigen en daar middels warmtewisseling de warmte uit de afvoerlucht aan mee te geven. Dit kan door middel van een voorverwarmer en bodemwisselaar. Bij warmtevraag wordt de lucht naverwarmd door een waterwarmtewisselaar in het ventilatieluchttoevoerkanaal.

### Energiebesparend

Het Passiefhuistoestel van Brink Climate Systems levert een actieve bijdrage aan de bescherming van het klimaat. Door de verregaande energiebesparing is de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen zo beperkt mogelijk. In het Passiefhuistoestel zijn duurzame producten verwerkt. Hierbij moeten we denken aan balansventilatiesystemen en zonnecollectoren. Door de balansventilatie met warmteterugwinning wordt bijna alle warmte teruggewonnen. Het balansventilatiesysteem zorgt voor een bedeutende energiebesparing van wel 95% ten opzichte van een traditioneel ventilatiesysteem. Gebalanceerde ventilatie van de woning zorgt voor schone en verse lucht in de woning, terwijl gebruikte lucht met 'kwade' stoffen en vocht wordt afgevoerd. Ook wordt bij het Passiefhuistoestel gebruik gemaakt van zonnecollectoren. Deze collectoren dragen zorg, met als back-up een kleine geïntegreerde CV-ketel, voor de verwarming van tapwater en de ruimteverwarming. Hierdoor kan een energiebesparing op o.a. (warm)tapwater bereikt worden van wel 55%. Een Passiefhuis heeft per jaar een energiebehoefte voor ruimteverwarming van 15 kWh/m<sup>2</sup>, dit komt ongeveer overeen met 1,5 m<sup>3</sup> gas/m<sup>2</sup> gebruiksoppervlak.

- 
- Inlichtingen voor de pers: Wendy Wind, Marketing Manager, telefoon (0522) 46 99 44 of email [wwind@brinkclimatesystems.nl](mailto:wwind@brinkclimatesystems.nl).
  - Digitale tekst en fotomateriaal: Suzan Kamman, Marketing Medewerker, telefoon (0522) 46 99 44 of email [skamman@brinkclimatesystems.nl](mailto:skamman@brinkclimatesystems.nl).
  - Toekomstige persinformatie willen wij u graag per e-mail toezenden. Hiervoor ontvangen wij graag het juiste emailadres. U kunt uw email met in het onderwerp 'Persberichten' sturen naar [skamman@brinkclimatesystems.nl](mailto:skamman@brinkclimatesystems.nl).