

Communiqué de presse - Interclima+elec 2015
26 Octobre 2015

Une collaboration Systovi - Cheminées Poujoulat

Système de distribution d'air chaud : SUNWOOD Une nouvelle génération de chauffage

Systovi, en partenariat avec Cheminées Poujoulat, présente, sur le salon Interclima+elec 2015, SUNWOOD, un système de distribution d'air chaud fonctionnant grâce à la biénergie du soleil et du bois.

Systovi, société pionnière de nouvelles technologies solaires, et Cheminées Poujoulat, leader européen des systèmes d'évacuation de fumée, ont associé deux de leurs solutions les plus innovantes pour mettre au point le prototype d'un nouveau système de distribution d'air chaud : SUNWOOD.



SUNWOOD est le fruit d'une union entre le module solaire aérothermique (SUNWOOD R) ou aérovoltaïque (SUNWOOD PV) mis au point par Systovi avec le conduit échangeur triple paroi de Cheminées Poujoulat. Grâce à la combinaison de ces 2 systèmes, SUNWOOD mixe les énergies solaire et bois, en offrant un mode de chauffage inédit

100% renouvelable. Ce système de distribution d'air chaud fonctionne grâce à l'air neuf prélevé en toiture via des panneaux solaires ou à l'air ambiant puisé à proximité d'un poêle à bois (bûche ou granulés).

Principe de fonctionnement

SUNWOOD résulte du couplage des énergies thermiques solaire et bois. Il combine un conduit échangeur raccordé à un poêle à bois et des panneaux solaires aérothermiques. Par le vecteur air, la chaleur se diffuse dans l'ensemble de l'habitat.

SUNWOOD fonctionne en effet à partir d'une centrale solaire aérothermique et aérovoltaïque. Le système d'intégration est breveté par Systovi et valorise les deux faces des panneaux solaires. D'un côté, de l'électricité photovoltaïque est produite ; de l'autre, un système innovant collecte l'air chaud habituellement perdu et l'insuffle dans l'habitat en fonction de la température de consigne. Cette chaleur collectée représente 60% de l'énergie solaire reçue par le panneau, alors que seuls 20% au mieux sont habituellement convertis en électricité. Les nuits d'été, l'air est refroidi sous les capteurs solaires et permet un rafraîchissement passif de l'habitation.

L'aérovoltaïque est une solution unique qui permet de produire de l'électricité, du chauffage, d'assainir l'air de l'habitation grâce à un système intégré d'insufflation d'air. Il permet aussi de rafraîchir la maison pendant les chaudes nuits d'été. En utilisant les 2 faces d'un panneau solaire, l'aérovoltaïque apporte 4 fonctions au lieu de 1 avec le photovoltaïque.

Associé à un poêle à bois et au conduit échangeur breveté de Cheminées Poujoulat, le système peut produire la totalité des besoins en chauffage d'une maison, même en cas de mauvais temps en hiver.

1

Contacts :

Vincent Arrouet, Directeur Marketing de Systovi : 02 40 92 44 20 - V.Arrouet@systovi.com

Angélique Javelot, Responsable Marketing de Cheminées Poujoulat - 05.49.04.40.40 - a.javelot@poujoulat.fr

Contact Presse : Agence FP&A - Lucile Boittin - 01.30.09.67.04 - lucile@fpa.fr

Le conduit échangeur triple paroi assure l'évacuation des fumées et permet de réchauffer l'air avant de le redistribuer de façon homogène dans l'ensemble de la maison.

Le système optimise et assure une meilleure répartition de l'air chaud, initialement concentré autour de l'appareil à bois.

L'air ambiant prélevé à travers la bouche d'aspiration située à proximité de l'appareil bois est poussé dans le conduit échangeur. L'air réchauffé est ensuite diffusé par les gaines du système SUNWOOD.

Une nouvelle génération de chauffage 5 en 1

SUNWOOD est une nouvelle génération de distribution d'air chaud piloté par 2 thermostats d'ambiance. La journée, la chaleur solaire est diffusée dans les pièces choisies de la maison puis lorsque l'appareil bois fonctionne, SUNWOOD harmonise la chaleur dans l'habitation en assurant une meilleure répartition de l'air chaud initialement concentré autour de l'appareil à bois.

Cette synergie de calories générées par le soleil et la combustion du bois permet de produire la totalité des besoins de chauffage de l'habitation à partir d'énergie 100% renouvelable.

SUNWOOD combine 5 fonctions en un seul système :

- Répartition de la chaleur ;
- Chauffage de la maison en hiver et en intersaisons ;
- Rafraîchissement nocturne en été ;
- Amélioration de la qualité de l'air intérieur ;
- Production d'électricité.

Suivant la température de consigne souhaitée, SUNWOOD chauffe ou rafraichit la maison. Le module de distribution d'air pilote la chaleur de source solaire ou de l'appareil bois.

=> En attendant sa commercialisation courant 2016, découvrez SUNWOOD sur le stand Systovi - HALL 1 D161

À propos de Cheminées Poujoulat

Leader européen des conduits de cheminées et sorties de toit métalliques, Cheminées Poujoulat conçoit, fabrique et commercialise des solutions complètes d'évacuation de fumée pour la maison individuelle et l'habitat collectif.

Le groupe Poujoulat compte 1 400 collaborateurs, possède 17 sociétés dans 30 pays et a réalisé un chiffre d'affaires de 200 millions d'euros pour 2015.

A propos de Systovi

L'entreprise conçoit, fabrique et commercialise des technologies solaires innovantes 100% énergie renouvelable destinées à permettre à tous de produire chez soi l'énergie la moins chère et la plus propre.

Systovi compte 60 collaborateurs et a réalisé un chiffre d'affaires de 14,5 millions d'euros au 31 décembre 2014. Systovi prévoit un chiffre d'affaires de 18 millions d'euros pour 2015, dont 7% réalisés sur 5 pays européens.

Contacts :

Vincent Arrouet, Directeur Marketing de Systovi : 02 40 92 44 20 - V.Arrouet@systovi.com

Angélique Javelot, Responsable Marketing de Cheminées Poujoulat - 05.49.04.40.40 - a.javelot@poujoulat.fr

Contact Presse : Agence FP&A - Lucile Boittin - 01.30.09.67.04 - lucile@fpa.fr