

## **Transformer le froid en chaleur, même lorsqu'il gèle... grâce à une pompe à chaleur économe en énergie**

**1 février 2018 - Même lorsque les températures extérieures sont basses, une pompe à chaleur air/eau parvient à chauffer agréablement l'intérieur d'une maison. C'est ce qu'a constaté Åke Siikavuopio, âgé de 80 ans, quand il a fait installer ce type de pompe à chaleur chez lui à Naimakka. Avantages supplémentaires : une faible consommation d'énergie et une réduction significative de l'empreinte énergétique. De plus, pour ceux qui ne vivent pas à Naimakka, une pompe à chaleur permet aussi de refroidir les lieux en été.**

### **Une chaleur douillette à l'intérieur**

Dans le Grand Nord, on sait fort bien ce qu'est l'hiver. Les températures extrêmement basses, jusqu'à -40°C, n'ont rien d'exceptionnel dans le village suédois de Naimakka. Celui-ci est situé à 235 km au nord du cercle polaire, ce qui en fait l'endroit le plus froid du pays. Même si les températures extérieures descendent très bas durant l'hiver scandinave, ce n'est pas une raison pour que les habitants les ressentent à l'intérieur. En tant que gestionnaire de la station météorologique locale de Naimakka, Åke, 80 ans, a compris qu'il pouvait utiliser des sources d'énergie naturelles pour chauffer sa maison en bois de manière confortable et agréable, même en cas de fortes gelées. Comment est-ce possible ? Grâce à la technologie moderne des pompes à chaleur, qui se distingue par sa faible consommation d'énergie et son respect de l'environnement.

### **La chaleur de la nature – gratuite et toujours disponible**

De plus en plus de consommateurs cherchent à réduire leur empreinte énergétique. En tant que particulier, vous pouvez d'abord et avant tout contribuer à la protection de l'environnement en réduisant votre consommation de combustibles fossiles. Les systèmes de chauffage sont le meilleur exemple de cette approche... et aussi les plus gros consommateurs d'énergie domestique. La technologie des pompes à chaleur prouve qu'aujourd'hui, nous n'avons plus besoin de mazout ni de gaz. Afin d'assurer des températures agréables à l'intérieur de nos maisons, les pompes à chaleur Vaillant génèrent jusqu'à 75% de leur énergie grâce à la chaleur de la nature, combinée à l'électricité. Ce qui comporte plusieurs avantages : la chaleur de la nature est gratuite et toujours disponible, que ce soit dans l'air, le sol ou les eaux souterraines. Les pompes à chaleur peuvent transformer cette énergie naturelle de façon à ce qu'elle puisse servir de chauffage. C'est même possible lorsqu'il gèle.

### **Comme un autocuiseur**

Pour dire les choses simplement, les pompes à chaleur fonctionnent selon le même mécanisme que celui d'un autocuiseur : en faisant bouillir l'eau et en l'évaporant. Parce que la vapeur ne peut pas s'échapper, la pression augmente, tout comme la température. Cependant, une pompe à chaleur n'évapore pas d'eau, mais un liquide de refroidissement spécial. Par conséquent, même des températures basses suffisent pour garantir une production de chaleur fiable. Un exemple : les propriétaires et promoteurs immobiliers peuvent réduire leur consommation de combustibles fossiles jusqu'à 75%, ils sont moins dépendants des fournisseurs d'énergie et récoltent les bénéfices d'un chauffage très économique.

## **Chauffage en hiver, refroidissement en été**

Les pompes à chaleur ne produisent pas seulement de la chaleur, mais peuvent aussi – si le système est configuré pour ce faire – assurer le refroidissement des lieux pendant les chaudes journées d'été ou à d'autres moments. Cela peut se faire de deux manières différentes :

- Les systèmes de refroidissement actifs peuvent réduire la température ambiante de trois degrés ou plus. Le circuit de la pompe à chaleur est simplement inversé : la maison devient alors source de chaleur et l'environnement absorbe la chaleur dans l'air, le sol ou les eaux souterraines.
- Les systèmes de refroidissement passifs peuvent réduire la température ambiante d'environ trois degrés. Ici, la température (plus basse en été) du sol ou des eaux souterraines est transférée sans apport énergétique dans l'eau du circuit de chauffage.

## **Si c'est possible à Naimakka, c'est possible partout**

Vaillant compte plus de 140 ans d'expérience dans le domaine des technologies de chauffage et développe des pompes à chaleur depuis 40 ans. Sur chaque pompe à chaleur Vaillant, le propriétaire bénéficie d'une garantie omnium de deux ans et d'une garantie qui peut s'étendre jusqu'à 10 ans sur le compresseur Scroll. D'ailleurs, s'il est possible d'installer une pompe à chaleur Vaillant à Naimakka, on peut le faire partout ! Vaillant. Ma maison, mon confort.

## **Pour obtenir davantage d'informations, n'hésitez pas à contacter :**

Betty De Boeck (VPR Consult)  
03 777 97 17 - [betty.deboeck@vprconsult.be](mailto:betty.deboeck@vprconsult.be)

Xavier Lalieu (Vaillant)  
02 334 93 00 - [xavier.lalieu@vaillant.be](mailto:xavier.lalieu@vaillant.be)

### **À propos du Vaillant Group**

*Vaillant Group est leader de marché en Europe et emploie 12 000 personnes de par le monde dans le secteur des technologies de chauffage. Le siège social est établi à Remscheid, Allemagne. Le groupe, qui a réalisé un chiffre d'affaires de 2,403 milliards d'euros en 2016, accorde une grande attention à la recherche et au développement, afin de pouvoir répondre en permanence, aussi efficacement que possible, aux besoins du client. La division R&D compte 780 collaborateurs et est de ce fait non seulement l'une des plus importantes, mais certainement aussi l'une des plus créatives du secteur. Vaillant Group possède plus de 2 000 brevets et en compte près de 50 nouveaux chaque année.*

### **À propos de Vaillant Group Belgique**

*La filiale belge de Vaillant Group, active dans le domaine des technologies de chauffage, est basée à Drogenbos et emploie 450 personnes. Avec un chiffre d'affaires de 148 millions d'euros en 2016, la société revendique également le statut de leader sur le marché belge.*

### **Label Green iQ**

*Green iQ est le premier label qui distingue les produits Vaillant, qui combinent à merveille l'efficacité, la durabilité et la connectivité. De tels appareils impliquent une conception ingénieuse d'une qualité exceptionnelle, ainsi qu'une approche respectueuse de l'environnement et qui défie le temps.*