

Les pompes à chaleur sont-elles fiables?

Philippe Nunès

2014



Les pompes à chaleur, après pas mal de contre références, apparaissent comme un mode de chauffage à énergie renouvelable parmi les plus fiables. Qu'en est-il en réalité et quelles précautions prendre.





Pourquoi choisir une pompe à chaleur de marque

Une pompe à chaleur vendue par un fabricant notoire (cf ci-dessous) respecte un certain nombre de critères qualitatifs.

- Les caractéristiques et rendements COP sont donnés selon des règles professionnelles précises. Par exemple le matériel peut être estampillé NF PAC et EUROVENT ce qui garantit l'affichage des performances énergétiques et acoustiques.
- Le matériel pompe à chaleur doit correspondre à des économies d'énergie très souvent affichée dans les documentations techniques et commerciales. Pour cela très souvent, le mode de fonctionnement d'une pompe à chaleur est INVERTER, c'est-à-dire avec une régulation précise et une température intérieure constante.
- Les fabricants ont tendance à vouloir de plus en plus pérenniser la fiabilité de leur pompe à chaleur. Elles sont donc de plus en plus « numérisées », avec par exemple une interface Web permettant de signaler immédiatement les dérives de températures et les différents défauts de fonctionnement.
- *Fabricants recommandés pour l'achat d'une pompe à chaleur : Atlantic, Ariston, Daikin, Toshiba, Hitachi, Saunier Duval, Vaillant, ... (liste non exhaustive)*

Exigez une sélection précise de votre pompe à chaleur



La pompe à chaleur doit être très précisément sélectionnée soit par un bureau d'études soit par votre installateur qui connaît parfaitement les règles de dimensionnement. Celles-ci doivent tenir compte d'un calcul de déperditions, c'est-à-dire de besoins de chauffage dépendant de votre bâti, et de l'étude de vos besoins en eau chaude sanitaire. Ainsi la puissance de la pompe à chaleur sera optimisée pour éviter tout sur ou sous dimensionnement, l'un et l'autre étant préjudiciable aux économies d'énergie.

Au-delà, le professionnel bureau d'études ou installateur sélectionnera un modèle de pompe à chaleur le plus souvent avec une régulation et programmation précise permettant d'optimiser le temps de fonctionnement et donc la consommation électrique de votre pompe à chaleur.

Enfin, si votre lieu d'habitation est déjà doté d'une chaudière, le professionnel privilégiera un mode de fonctionnement « pompe à chaleur en relève de chaudière ». Ce mode de chauffage biénergie optimisera le rendement à la fois de la chaudière et de la pompe à chaleur pour vous faire gagner encore plus en termes d'économies d'énergie, tout en assurant une stabilité et une fiabilité maximum de votre installation de chauffage.

Faire installer sa pompe à chaleur par un installateur qualifié ou RGE

La meilleure pompe à chaleur ne donnera pas son potentiel d'économies d'énergie si elle est mal installée (mauvais choix de matériel, mauvais calcul hydraulique de pompe, mauvais réglages des point de fonctionnement et de consigne, ...).

L'installateur doit être qualifié et formé à l'installation de pompes à chaleur. Signalons qu'il existe des réseaux professionnels comme QUALIPAC.

Les professionnels de la pompe à chaleur, comme pour tout autre système à énergies renouvelable s'orientent de plus en plus vers le label RGE « Reconnu Garant de l'Environnement » anciennement « Reconnu Grenelle de l'Environnement ». C'est un label qui atteste de la qualification et de la formation de l'installateur et qui permet de bénéficier des primes d'État comme le crédit d'impôt (cela sera le cas à partir du 1^{er} janvier 2015), et du prêt ECO PTZ (cela sera très prochainement le cas à partir du 1^{er} juillet 2014). Ce principe de condition est appelé éco conditionnalité.

En 2014, de plus en plus d'installateurs seront porteurs de ce label RGE; nous recommandons bien entendu de s'orienter vers ce type de professionnels pour l'installation d'une pompe à chaleur dans les meilleures conditions, et pour le maximum d'économies d'énergie tout en garantissant une fiabilité dans le temps.

Sources et liens utiles

- www.chauffage.hitachi.fr
- www.daikin.fr
- www.atlantic.fr
- [Règles de l'art pour les pompes à chaleur en neuf et en rénovation](#)

Pour en savoir plus

- [dossier CHAUFFAGE PAR POMPE A CHALEUR](#)

Février 2014



Philippe Nunes
Ingénieur expert

Ingénieur thermicien, Philippe NUNES vous livre son point de vue sur les technologies des équipements et solutions de chauffage, climatisation, ventilation. Directeur Général de Climamaison, il intervient en apportant son éclairage et son expérience de plus de 20 ans dans les métiers du confort thermique.