

PRIX D'UN CLIMATISEUR BASSE CONSOMMATION



Choisir un climatiseur devient accessible à toutes les bourses. Cependant, il s'agit de ne pas se ruiner lorsque l'on reçoit la facture d'électricité. Voici quelques bons conseils pour faire le choix de climatiseurs basse consommation.



En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent ouvrage, sur quelque support que ce soit, sans l'autorisation de l'Éditeur ou du Centre Français d'exploitation du droit de copie, 20, rue des Grands Augustins, 75006 Paris. © XPair éditions, 2017

Août 2018

Climatisation basse consommation : l'EER et le SEER

Une climatisation basse consommation est une climatisation à haute efficacité énergétique, c'est-à-dire dont le rendement est le plus élevé possible.

Dans le cas d'un climatiseur, on parle de EER, soit d'Energy Efficiency Ratio, c'est le coefficient d'efficacité frigorifique. L'EER est calculé en divisant l'énergie frigorifique fournie par l'énergie électrique absorbée.

A l'inverse, si le climatiseur est réversible en pompe à chaleur, pour la PAC on parlerait de COP, soit de coefficient de performance.



Pour en revenir au climatiseur basse consommation, c'est donc un climatiseur qui présente un EER le plus élevé possible.

La réglementation européenne impose désormais l'étiquetage énergétique sur les climatiseurs, et là le coefficient EER apparaît. Plus le climatiseur a une note proche de "A" et du haut, plus le climatiseur est dit à basse consommation.

Un autre paramètre caractérise un climatiseur basse consommation, c'est le SEER, soit le Seasonal Energy Efficiency Ratio. Ce rendement frigorifique des climatiseurs est très important car il définit l'efficacité frigorifique saisonnière d'un climatiseur c'est à dire dans la durée ; conformément à la directive européenne 2009/125/CE., en vigueur depuis le 01/01/2013. De même, pour un climatiseur basse consommation, plus le SEER élevé, plus le climatiseur est économique.

Les climatiseurs basse consommation du marché

1°) Critères de performance énergétique d'un climatiseur basse consommation

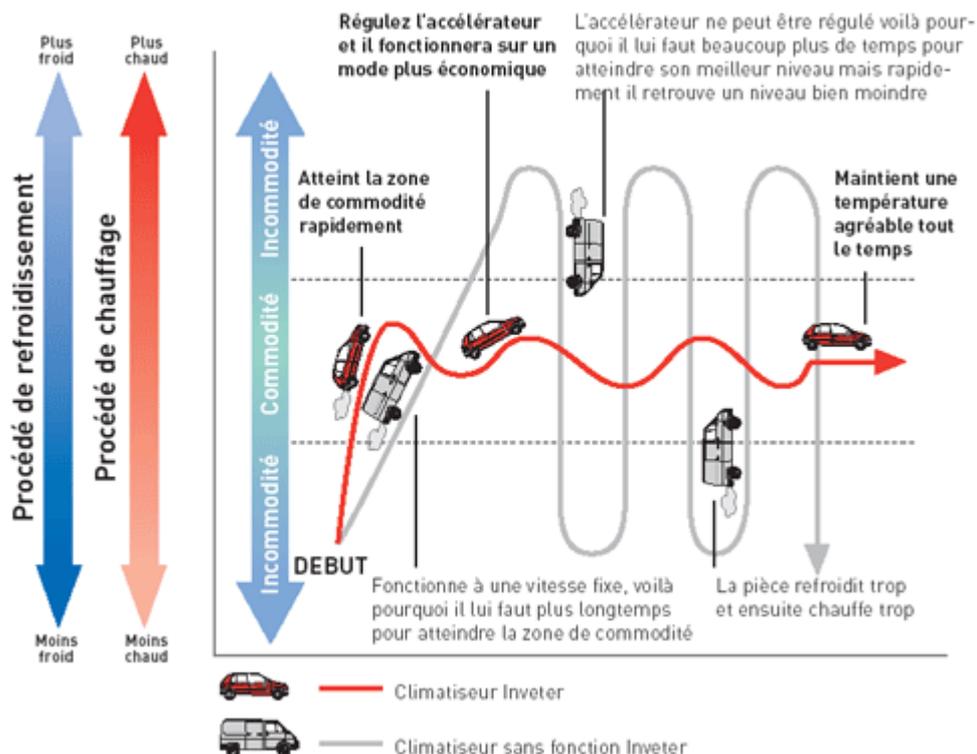
Un climatiseur basse consommation doit donc présenter :

- Une étiquette énergétique minimum de « A »
- Un EER minimum de 3.5
- Un SEER minimum de 7.5

2°) Une régulation de température de type Inverter

L'inverter est une technologie de réduction de consommation énergétique des climatiseurs car elle évite les pertes d'énergie avec une régulation de la vitesse du ventilateur et du compresseur.

TEMPERATURE DE LA PIECE



Principe du climatiseur Inverter et non Inverter

Ainsi le fonctionnement n'est pas en « tout ou rien » mais très progressif avec moins de pertes et d'à-coups. La réduction d'énergie peut ainsi aller jusqu'à -30% par rapport à un climatiseur non Inverter.

De plus, le fonctionnement plus souple du **climatiseur Inverter** fournit à l'utilisateur un **plus grand confort** (sans trains de chaleur et froid) et confère même au climatiseur une plus grande durée de vie.

3°) Un climatiseur intelligent fait des économies d'énergie

Au-delà des paramètres ci-avant, **le choix d'un climatiseur intelligente connecté** va encore plus produire d'économies d'énergie.

Par exemple, certains climatiseurs disposent d'un capteur intelligent intégré qui permet de détecter la présence ou non de personnes. Et donc, provoquer l'arrêt s'il n'y a aucun usager dans la pièce.

Certains autres climatiseurs intelligents disposent d'un **nettoyage automatique du filtre**, ce qui permet dans certains cas 25 % de réduction de la consommation d'énergie.

Enfin, un climatiseur connecté est un climatiseur sur lequel, à partir d'un simple smartphone, la programmation de fonctionnement va être mieux gérée, les températures de consignes mieux optimisées, ...

Prix d'un climatiseur basse consommation



Nous venons de voir que pour les climatiseurs basse consommation, la qualité passe du simple au double ainsi que les économies d'énergie.

Il en est de même pour les prix de ces climatiseurs basse consommation.

**Le prix d'installation d'un climatiseur split-system réversible de 2.5 kW d'entrée de gamme:
1500 euros TTC**

**Le prix d'installation d'un même climatiseur basse consommation, soit moyen et haut de gamme (climatiseur classe A++, connecté) :
3000 euros TTC**

Lectures recommandées

[Prix d'un climatiseur split system](#)

[Climatiseurs connectés](#)

Sources et liens utiles

www.daikin.fr

www.toshibaclim.com

Pour en savoir plus

[Le dossier CHOISIR SON ENERGIE DE CHAUFFAGE](#)



Jacques Ortolas

Jacques Ortolas s'est spécialisé depuis des années dans la recherche de solutions d'économies d'énergie et d'exploitation optimisées des installations. Son expérience en la matière en fait un expert reconnu qui participe fréquemment à des groupes de réflexion chargés de définir les politiques énergétiques et environnementales.