

LES CLIMATISEURS CLASSIQUES

Contrairement aux idées reçues, climatiser n'est pas produire du froid, mais déplacer (à l'aide d'un réfrigérant) la chaleur d'un endroit où celle-ci est inconfortable, vers un autre où elle ne le serait pas, c'est-à-dire à l'extérieur.

Ce qu'il faut donc retenir est que la climatisation contribue à élever la température du voisinage.

Pour la puissance, il faut prévoir 100 Watts environ par m² (soit 3000 W environ) ou 7 000 BTU (de 7 à 15 m²), 9 000 BTU (de 15 à 25 m²), 12 000 BTU (de 25 à 35 m²) et 18 000 BTU (de 35 à 50 m²).

Les climatiseurs monoblocs mobiles



Les climatiseurs monoblocs sont des appareils compacts, en un seul bloc avec le compresseur intégré. Leurs principaux avantages sont leur simplicité d'utilisation et leur prix (à partir de 300€). En contrepartie, ces climatiseurs sont relativement bruyants (55dB et plus), pas très puissants et doivent avoir un gros tuyau qui sort à l'extérieur pour évacuer l'air chaud (porte ou fenêtre doivent rester ouvertes ce qui n'est pas très pratique pour les appartements en rez de jardin).

Les split-systèmes



Les split-systèmes sont constitués de deux unités : un bloc extérieur (compresseur) qui évacue l'air chaud et un ou plusieurs blocs intérieurs qui soufflent de l'air rafraîchi. Ces deux unités, dans lesquelles circule un fluide frigorigène, sont reliées entre elles par des tubes. Ces climatiseurs ont l'avantage d'être beaucoup moins bruyants (30 à 40dB en moyenne à l'intérieur) que les monoblocs puisque la partie la plus bruyante du système se trouve à l'extérieur (50 db en moyenne), et consomment malgré tout plus d'électricité.

Les climatiseurs réversibles

Un climatiseur réversible est un système de type "split" qui rafraîchit l'été mais peut aussi être utilisé en hiver comme système de chauffage en inversant son fonctionnement. La climatisation réversible est une solution de chauffage économique car elle restitue environ 3 fois plus d'énergie qu'elle n'en consomme et pourrait remplacer très avantageusement le chauffage par radiateurs.

Avantages et inconvénients entre mobiles et splits

Les climatiseurs mobiles sont les moins coûteux et ne nécessitent pas d'installation. Ils sont faciles à transporter d'une pièce à l'autre. En contrepartie, ce sont les systèmes les moins fiables et les moins performants.

Les climatiseurs réversibles restent la meilleure solution **à condition que le module extérieur ne crée pas de nuisances pour le voisinage.**

En plus des nuisances sonores, il faut retenir que les climatiseurs de façon générale portent atteinte à l'environnement (1g de gaz réfrigérant impacte sur l'environnement autant qu'1,3kg de CO2 !)... et à notre porte-monnaie !

Je dis bien '*notre porte-monnaie*', car si la climatisation d'un appartement est dédiée à un usage individuel, dans la majorité des copropriétés de Cap Esterel les dépenses d'énergie électrique d'un seul copropriétaire sont collectivement partagées par l'ensemble des copropriétaires !!

PS : Informations puisées sur le net.