



CONTACTEZ
VOTRE CONSEILLER
RENOV' PETIT TERTIAIRE

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Fiche

04

« CLIMATISATION »



1. QUEL BESOIN ?

Dans un commerce, la ventilation et la climatisation permettent d'améliorer le confort de chacun, et de rendre la boutique plus attractive.

QUELQUES REPÈRES

Pour la plupart des personnes, hors activité physique soutenue, la **température de confort** se situe entre 20 et 24 °C l'hiver et entre 23 et 27 °C l'été.

Le poste climatisation est **source de consommation**, en moyenne 13 % de la facture énergétique. Une baisse de 1°C dans un local engendre **une surconsommation du système de climatisation de 12 à 18 % (source ADEME)**.



2. LES PRINCIPAUX ÉQUIPEMENTS

Il existe deux types de climatisation :

- **La climatisation mobile** ou portable se présente comme un bloc amovible relié à une sortie sous forme de gaine reliée vers l'extérieur (porte, fenêtre, trou aménagé dans un mur). Elle est peu puissante et bruyante (entre 50 et 60 dB, ce qui correspond aux seuils entraînant gêne et fatigue).

Ce sont les moins coûteuses et les moins fiables, les moins performantes et les plus énergivores. Souvent achetées dans l'urgence lors d'une vague de chaleur auprès de non-professionnels de la climatisation.

- **Les climatiseurs fixes** mono-split ou multiplit constitués d'une ou de plusieurs unités intérieures et d'un groupe extérieur. La majorité des équipements sont des pompes à chaleur réversibles en majorité de type Air/Air.

Les appareils disposent d'un classement sur l'étiquette énergie. Celle-ci permet de vérifier rapidement la consommation d'énergie de l'appareil et son niveau sonore. Les climatiseurs les plus efficaces sont classés A +++ et intègrent la technique « Inverter » (vitesse variable en fonction du cycle de fonctionnement).



3. PRÉCONISATIONS D' ACTIONS

Coûts Zéro ou bonnes pratiques

- **Ouverture des fenêtres aux heures les plus fraîches** (tôt le matin, ou la nuit quand c'est possible) plutôt que la surventilation en journée,
- **Fermeture des portes et des fenêtres aux heures les plus chaudes** et quand la climatisation fonctionne (voire l'emploi de rideau d'air si certaines portes sont régulièrement ouvertes, afin de limiter les déperditions),
- **Régulation de la climatisation**, la température optimale d'un local devant se situer à 4 ou 5 °C en dessous de la température extérieure.

Faibles Coûts

- **Utilisation des protections solaires** (stores, volets). En évitant que le soleil ne tape sur les fenêtres, la fraîcheur est plus facilement conservée à l'intérieur,
- **Entretien régulier votre installation de climatisation** par un frigoriste agréé et reconnu.

Investissements

- **Choisir un appareil adéquat** aux besoins du local, tenant compte :
 - Des plages de fonctionnement,
 - Des coefficients de performance,
 - Des climatiseurs,
 - De l'ambiance souhaitée vis-à-vis du type de pollution présente dans le commerce (dans certains cas, un épurateur peut être intégré pour l'extraction de polluants néfastes à la santé).
- **Avoir une approche en coût global**, considérant le coût sur l'ensemble de la durée de vie de l'équipement : investissement, maintenance, mais aussi gain énergétique.
- **Privilégier l'orientation optimale de vos locaux** (pas de locaux d'exposition l'été plein Sud).
- **Isoler** correctement votre bâtiment, l'étape incontournable avant tout investissement dans un système de climatisation.



4. PENSEZ-Y !

- Les systèmes de climatisation et les pompes à chaleur réversibles dont la puissance frigorifique nominale utile est supérieure à 12 kilowatts sont dorénavant soumis à **l'inspection périodique**. Celle-ci devra être effectuée au moins **une fois tous les cinq ans**.
- Il est nécessaire d'effectuer un contrôle d'étanchéité sur le circuit frigorifique de la climatisation (charge en fluide frigorigène > 2 kg).



5. CONTACTS ET SOURCES UTILES :

Fiche standardisée CEE : <https://calculateur-cee.ademe.fr/user/fiches/BAT>

Professionnels pompes à chaleur : <https://france-renov.gouv.fr/fr/trouvez-un-professionnel>

Pour aller plus loin : <https://www.quechoisir.org/guide-d-achat-climatiseur-split-n78727/>

CONTACTEZ VOTRE CONSEILLER RÉNOV' PETIT TERTIAIRE :

<https://renovoccitanie.laregion.fr/Je-souhaite-renover-mon-local-professionnel>

