

CLIMATISATION CENTRALISÉE PAR EAU GLACÉE

PERMET ÉCONOMIES ET CONFORT THERMIQUE

Le système dit à « eau glacée » est un mode de production de froid qui utilise l'eau (régime d'eau autour de 6°/12°C) pour diffuser le froid vers les unités intérieures depuis un groupe frigorifique. L'avantage de l'eau glacée est que **le fluide frigoporteur (l'eau) est sans danger** et facile à manipuler contrairement aux fluides frigorigènes d'une installation classique.

4 points permettent de donner l'avantage de la technologie eau glacée par rapport à la détente directe (split système) :

- L'eau est une **solution écologique** contrairement aux fluides frigorigènes,
- **Finesse de régulation** : les vannes modulantes au niveau de chaque terminal permettent d'atteindre des degrés de précision très importants pour **un confort sans pareil** des usagers,
- **Simplicité d'installation** : mise en place et extension du réseau d'eau pouvant se faire sans grande difficulté.
- **Économie** : le système dit à « eau glacée » permet une **gestion énergétique globale** de l'ensemble du bâtiment.

La climatisation du Fulton est réalisée de manière centralisée par deux groupes d'eau glacée de type monobloc à condensation par air, type très bas niveau sonore et haute efficacité, équipés de compresseurs à vis à vitesse variable.

Afin de limiter la charge totale de réfrigérant et de **préserver l'environnement**, le frigorigène utilisée est R134A. Il est garanti **sans chlore et sans effet direct sur la couche d'ozone (ODP = 0)**.



L'originalité de ce système est l'utilisation de la variation de vitesse aussi bien sur la distribution de l'eau que sur les productions en elle-même :

- **La distribution à débit variable permet d'irriguer l'installation à son juste débit** et donc coller parfaitement aux besoins du bâtiment, ni plus ni moins.

- Une production traditionnelle (compresseur) fonctionne à vitesse fixe en tout ou rien (marche/arrêt). Ici la variation de vitesse lui permet de s'adapter en fonction de la demande. En variant sa vitesse, et donc sa puissance, **il s'adapte aux besoins du bâtiment en permanence**, d'où une souplesse importante et une **consommation optimisée**.

En comparaison, la climatisation de l'ensemble du bâtiment (1000kWf) a la même intensité au démarrage qu'un split system de 10kWf, soit 100 fois plus petit.

Fiable, économique et respectueuse de l'environnement, la climatisation à « eau glacée » est une technologie dédiée au monde professionnel, reconnue et appréciée pour ses performances.



Unité standard

