



Brasseurs d'air

pour les bâtiments publics

«COOLING EFFECT»

Le brasseur d'air n'abaisse pas la température de l'air. Il procure à l'utilisateur une sensation de fraîcheur. Il stimule l'évaporation de la transpiration et évacue la chaleur du corps par convection.

Réseau
GENEP'Y



Choisir un brasseur d'air

— **Adapter la vitesse de l'air à l'activité de la pièce** : de 0,4 m/s pour un sujet au repos à 2 m/s pour une activité sportive intense

— **S'interroger sur le besoin d'homogénéiser la vitesse de l'air** : brassage au dessus de quelques postes de travail ou symétriquement dans une salle

— **S'assurer que le niveau sonore ne soit pas trop élevé** : en dessous de 27 dBA pour une activité de repos et jusqu'à 48 dBA pour une activité modérée à intense.



Positionner et dimensionner

— **Privilégier des brasseurs avec de grands diamètres** : plus le brasseur sera grand, plus il sera efficace (confort thermique, acoustique et consommation énergétique).

— **Choisir le positionnement** : privilégier la symétrie (centre de la pièce ou de la cellule)

— **Déterminer le nombre de brasseurs** en fonction de leurs usages

— **Vérifier la distance** entre le brasseur et le plafond et entre le brasseur et les murs

— **Réagencer** l'installation électrique, les luminaires et la bouche de ventilation si nécessaire

*Le dimensionnement fait l'objet de calculs précis.
Consultez les règles de calepinage issues de l'étude BRASSE de l'ADEME.*



Commander et piloter

— **Donner la main à l'utilisateur sur l'allumage** pour une maîtrise de son confort

— **Privilégier les télécommandes fixes murales (filaires)** qui peuvent piloter 6 brasseurs

— **Temporiser** : prévoir une horloge pour la coupure hors horaires de présence

Le coût Brasseur : environ 400-500 € pour des modèles à pales | Pièces : environ 50-60 € pour une tige | Main d'œuvre : environ 250 € d'installation par brasseur

Une action mise en œuvre par l'Agence locale de l'énergie et du climat, dans le cadre du Service public de conseil en énergie de la Métropole de Grenoble.

L'installation de brasseurs doit s'inscrire dans une stratégie globale de confort d'été.

D'autres éléments sont essentiels à prendre en compte (non exhaustifs)

> Installation de protections solaires efficaces à l'extérieur des fenêtres

> Aération / Ventilation nocturne ou matinale

> Limitation des apports internes...