

CONFORT ESTIVAL DANS LES ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT : LES BRASSEURS D'AIR À LA RESCOURSSE ?

Avec des périodes chaudes qui démarrent parfois en mai pour s'achever en septembre, les établissements d'enseignement sont de plus en plus confrontés à un inconfort thermique qui dégrade les conditions d'apprentissage.

Les solutions actives, comme la climatisation, sont généralement proscrites pour améliorer le confort d'été. Il existe des solutions passives efficaces (brise-soleil performants ou de vitrages sélectifs)

mais implique de toucher au bâti et sont relativement coûteuses.

Que ce soit pour des bâtiments neufs ou des réhabilitations les brasseurs d'air plafonniers apparaissent comme un outil opérationnel amenant immédiatement du confort thermique ressenti grâce à la vitesse d'air (m/s) générée.

SANS PALES



EXHALE



[CLIQUEZ POUR VOIR LA VIDÉO](#)

AVEC PALES



SAMARAT



[CLIQUEZ POUR VOIR LA VIDÉO](#)



LES BRASSEURS D'AIR :

Une solution opérationnelle amenant un confort thermique immédiat

- ✓ Gain de température ressentie en m/s (avec un max de 3° de température ressentie)
- ✓ Gain sur le coût d'installation (utilise l'installation électrique existante)
- ✓ Pas d'intervention sur la structure du bâtiment
- ✓ Coût opérationnel limité (peu énergivore)
- ✓ Efficace toute l'année
- ✓ Budget limité et plus de facilité de mise en œuvre vs autres solutions passives
- ✓ Couplage avec d'autres solutions de rafraîchissement

Diagramme de Ventilation Woods

Vitesse de l'air (m/s)	Refroidissement équivalent (°C)
0,00	0,0
0,15	0,5
0,30	1,0
0,50	1,5
0,70	2,0
0,85	2,5
1,00	3,0

[CLIQUEZ POUR PLUS D'INFORMATIONS](#)

2 CAS DE FIGURE POUR LES BRASSEURS D'AIR...

Comme unique solution de rafraîchissement



Réhabilitation / Collège J. Zay (13)
X4/5 brasseurs d'air / salle

En couplage avec des solutions actives ou passives



Bâtiment neuf RE2020 / Collège G. Halimi (69)
X3 brasseurs d'air / salle en couplage avec CTA double flux & solutions adiabatiques

Nos partenaires :



Exhale EUROPE - FREERISE
La Noria, 806 route d'Antibes
06410 BIOT, France
+33 (0)4 92 38 96 50

contact@exhale-europe.com

ACCESSOIRES: TELECOMMANDES RF & TIGE FIXATION

Murale (piles et 220volts)
Avec programmeur



Tige 5 positions (plenum)
3 dim : 30-40cm / 40-60cm / 60-90cm



- Chaque télécommande peut piloter 7 brasseurs d'air
- Pour une bonne synchronisation des télécommandes équiper la salle d'un disjoncteur, d'un fusible, d'un interrupteur ou d'une boîte de dérivation dédié à l'ensemble des brasseurs d'air de cette même salle

www.exhale-fans.com/pro

www.brasseurs-air-re2020.com/espace-pro/