

Comment dimensionner l'implantation des ventilateurs Turbobrise Big Ass Fans

Destratification en période de chauffage : petits volumes (moins de 600 m³) : maisons, bureaux, classes

Les ventilateurs vont fonctionner à 20% de leur vitesse maximale dans le sens normal de rotation.

L'objectif est de faire circuler au moins 3 fois par heure le volume d'air à traiter.

Selon le choix de design on utilisera soit nos modèles Haiku 3 pales ou i6 6 pales.

En général les appareils sont installés dans des salons avec mezzanine pour ramener l'air chaud vers le bas. Le coût/bénéfice est énorme, un Haiku fonctionnant en mode destratification consomme seulement 4W/h.

Voici la table des volumes brassés en mode destratification (chiffres indicatifs) :

Diamètre du ventilateur en m	Volume en m ³ /h
1.3	2 000
1.5	2 700
1.8	3 200
2.1	3 800

Exemple : salon 12x4x5m = surface 48m² => volume 240 m³. On doit donc destratifier 720 m³/h (3x le volume). Un brasseur Haiku de 1.3m suffit.

Points à observer dans l'implantation

- Respecter les distances sans obstruction horizontale et verticale (varie selon les modèles – voir fiche produit)
- Vérifier que les pales ne touchent pas les pans du toit (plafonds 'cathédrale'). Si nécessaire compenser en utilisant un prolongateur pour abaisser le ventilateur et éloigner les pales des obstructions.
- Eviter d'accrocher le ventilateur sous 2.3m de haut
- Eviter l'effet stroboscopique du passage des pales sous les éclairages.
- Bien s'assurer qu'il existe un point d'accroche solide pour le brasseur (attention aux faux plafonds)