HILL SOLUTION
ÉTUDES COMPAGNY

2025- 2026

DESTRATIFICATEUR D'AIR

Industriel

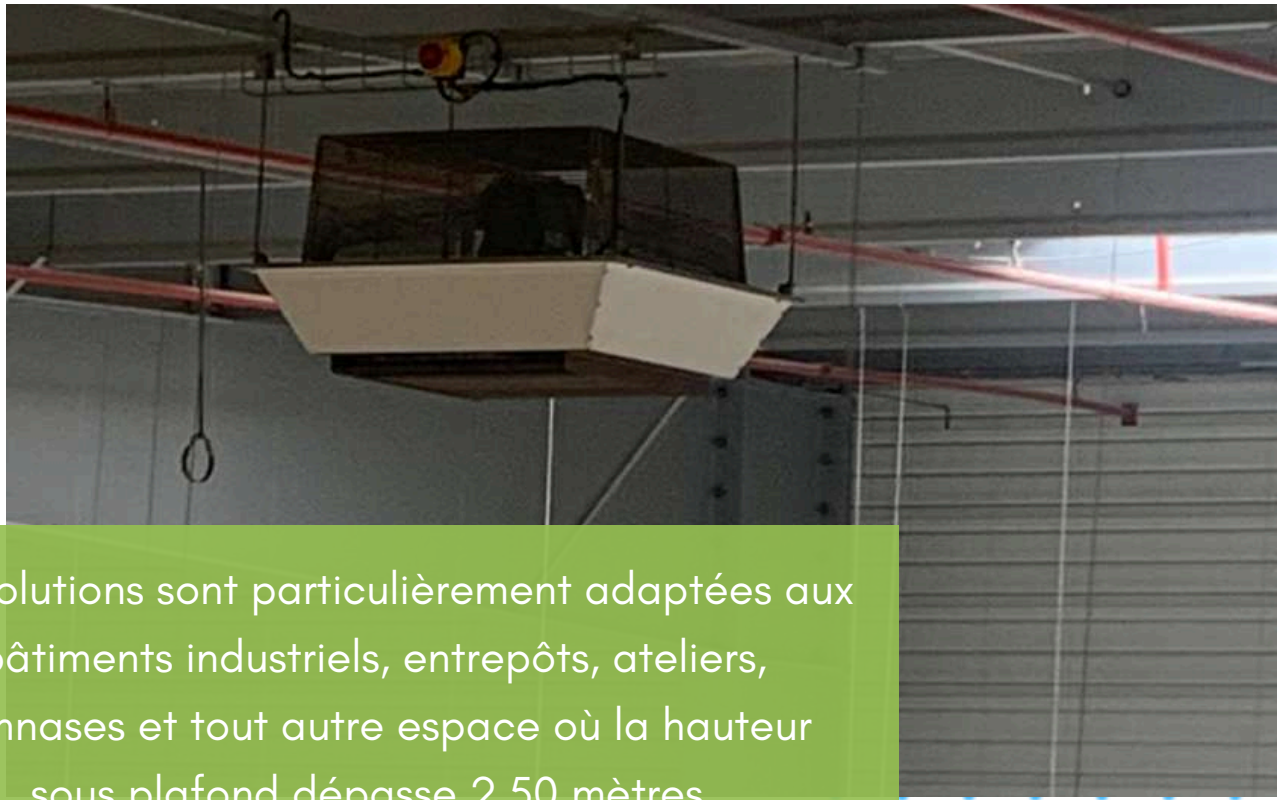
OPTIMISEZ VOTRE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE AVEC NOS DÉSTRATIFICATEURS

Qu'est-ce qu'un déstratificateur d'air ?

Un déstratificateur d'air industriel est un dispositif de ventilation conçu pour homogénéiser la température dans les espaces à hauts plafonds. Il réduit la stratification thermique, un phénomène où l'air chaud s'accumule au plafond tandis que l'air froid reste au sol.

Les bénéfices d'un déstratificateur :

✅ Réduction des coûts de chauffage en optimisant l'utilisation de la chaleur existante.
✅ Amélioration du confort thermique en éliminant les écarts de température.
✅ Optimisation de la circulation de l'air, pour un environnement plus sain et agréable.



Nos solutions sont particulièrement adaptées aux bâtiments industriels, entrepôts, ateliers, gymnases et tout autre espace où la hauteur sous plafond dépasse 2,50 mètres.

Avantages du Déstratificateur

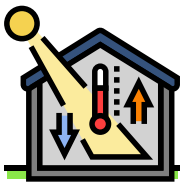
Un déstratificateur d'air fonctionne en redistribuant l'air chaud accumulé en hauteur vers les niveaux inférieurs, réduisant ainsi la stratification thermique. La stratification thermique est le phénomène où l'air chaud monte et l'air froid reste en bas, créant des différences de température importantes du sol au plafond.

Économies d'Énergie

En réduisant les besoins en chauffage, surtout dans les espaces à hauts plafonds.

Confort Thermique

Élimine les zones froides et assure une température uniforme du sol au plafond.



Réduction des Coûts

Diminue les factures de chauffage en utilisant efficacement l'air chaud déjà présent dans la pièce.

Amélioration de la Qualité de l'Air

En mouvement constant, l'air réduit les risques de stagnation et améliore la circulation globale.

COMMENT CHOISIR VOTRE DÉSTRATIFICATEUR INDUSTRIEL ?

1. Le type de déstratificateur

🌀 Ventilateur/déstratificateur de plafond réversible

Un modèle 2-en-1 :

Mode été : Les pales tournent dans le sens des aiguilles d'une montre pour un effet rafraîchissant.

Mode hiver : Les pales tournent dans le sens inverse pour rediriger l'air chaud vers le sol.

» Idéal pour : Les grands espaces nécessitant un brassage d'air homogène et constant.

💨 Déstratificateur carrossé

Équipé d'ailettes orientables et d'un thermostat réglable (0 à 40°C), il permet un flux d'air directionnel et puissant.

» Idéal pour : Les environnements où une distribution ciblée de l'air chaud est nécessaire

2. Les caractéristiques techniques essentielles

Puissance & Débit d'air

• Puissance : De 50W à 200W, selon le modèle.

• Débit d'air : De 500 à 5000 m^3/h, en fonction de la surface à couvrir.

Niveau sonore

• Fonctionnement silencieux (< 35 dB) pour éviter toute nuisance acoustique.

Type de ventilateur

• Axial : Déplace une grande quantité d'air à faible pression.

• Centrifuge : Idéal pour les installations nécessitant une pression plus élevée.

Efficacité énergétique

• Modèles à faible consommation pour une rentabilité maximale.

• Classe énergétique optimisée pour limiter l'impact environnemental.

Caractéristiques importantes

Choisir un déstratificateur d'air adapté à vos besoins implique de prendre en compte plusieurs caractéristiques essentielles. Une évaluation minutieuse des spécifications techniques, des conditions d'installation et des exigences de maintenance vous permettra de choisir le modèle le plus efficace et le plus économique pour votre espace.

01

Puissance et Débit d'Air

- Puissance : Elle varie généralement entre 30 W et 200 W, en fonction de la taille et du modèle du déstratificateur.
- Débit d'air : Mesuré en mètres cubes par heure (m^3/h), il peut aller de 500 à 5000 m^3/h. Un débit d'air plus élevé est nécessaire pour les grands espaces.

02

Niveau Sonore

- Silence : Les déstratificateurs doivent fonctionner à un niveau sonore inférieur à 35 dB afin de limiter les nuisances sonores dans les environnements résidentiels et commerciaux.

03

Type de Ventilateur

- Ventilateur axial : Souvent utilisé pour les installations où une grande quantité d'air doit être déplacée à une faible pression.
- Ventilateur centrifuge : Utilisé lorsque l'air doit être déplacé sous une pression plus élevée. Ce type de ventilateur est souvent plus efficace pour les grandes installations industrielles.

04

Efficacité Énergétique

- Classe énergétique : Les modèles les plus performants sur le plan énergétique sont préférables pour réduire les coûts de fonctionnement.
- Consommation d'énergie : Les déstratificateurs doivent être économes en énergie tout en offrant un rendement élevé.

POURQUOI CHOISIR NOS DÉSTRATIFICATEURS ?

1. Des performances énergétiques exceptionnelles

✓ Jusqu'à 30 % d'économies sur les factures de chauffage grâce à une meilleure répartition de la chaleur.
✓ Optimisation du rendement des systèmes de chauffage à air pulsé.

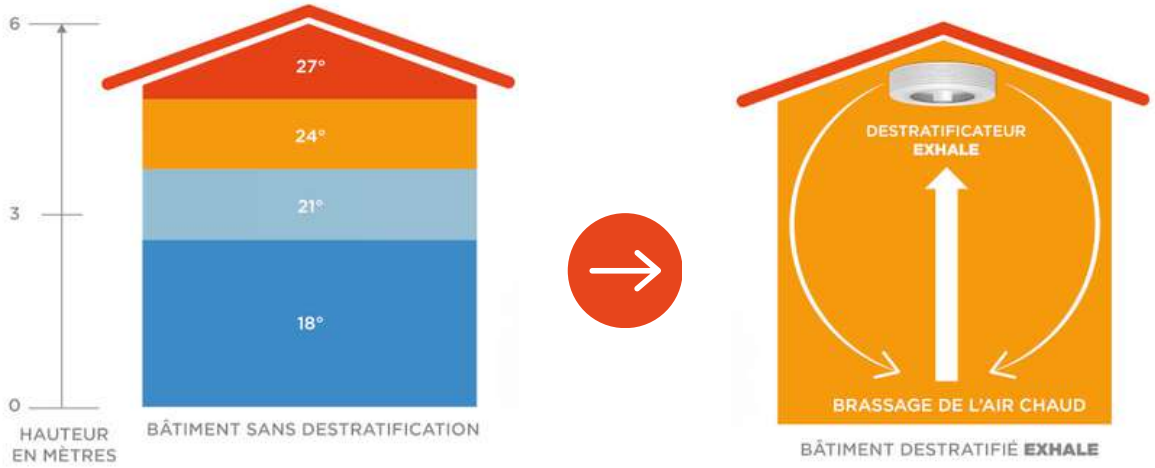
2. Un confort thermique renforcé

✓ Maintien d'une température homogène du sol au plafond.
✓ Élimination des zones froides et des courants d'air désagréables.

3. Une meilleure qualité de l'air intérieur

✓ Amélioration de la circulation de l'air, réduisant l'humidité et les polluants stagnants.
✓ Prévention des mauvaises odeurs et moisissures liées à l'air confiné.

AVANT / APRÈS INSTALLATION



SANS DÉSTRATIFICATION :
Jusqu'à 10°C d'écart entre le sol et le plafond.

AVEC DÉSTRATIFICATION :
Température homogène, réduisant considérablement les pertes énergétiques.

HILL SOLUTION
ÉTUDES COMPAGNY

Tél : 06 09 08 83 29 / 01 71 32 31 96

E-mail : contact@hillsolution.fr

ADRESSE : 22 RUE JEAN GOUJON, 75008 PARIS, FRANCE

SIÈGE SOCIAL: 5 BOULEVARD GALLIÉNI, 92390 VILLENEUVE LA GARENNE

HILL SOLUTION , SASU AU CAPITAL DE 100000 €, IMMATRICULÉE AU RCS DE PARIS SOUS LE NUMÉRO 88920570