

AIRIUS



optimisons l'énergie

Déstratificateurs d'air

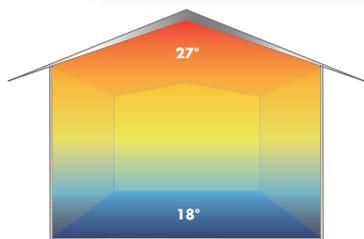
Économies d'énergie / Température homogène





Déstratification thermique

Homogénéisation de la température et de l'humidité



Stratification

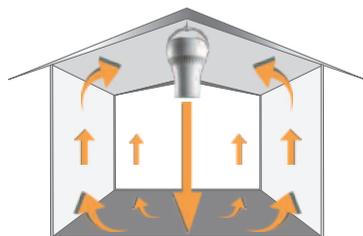
- La **déstratification** thermique consiste à récupérer la chaleur bloquée au plafond, et la renvoyer au sol afin d'obtenir une température homogène et agréable dans un bâtiment.

- L'**ADEME** souligne que la stratification reste la principale source de déperdition thermique, ce qui entraîne une surconsommation de chauffage et une sensation de froid pour les usagers.

Les **déstratificateurs Airius** génèrent une colonne d'air très étroite, avec un débit laminaire qui permet de diffuser efficacement la chaleur qui stagne au plafond.

Grâce à une **circulation d'air permanente**, l'humidité contenue dans l'air est homogénéisée et le point de rosée est relevé.

Les **appareils sont indépendants** du système de chauffage et s'adaptent à tout type de bâtiment : Industries, commerces, locaux publics, salles de sports...



Le flux d'air imperceptible et orientable répartit la chaleur avec précision.

- ✓ **20% à 50%** d'économies d'énergie
- ✓ **Température** homogène
- ✓ **Confort** thermique
- ✓ **Installation** simple
- ✓ **Retour sur investissement** de 12 mois en moyenne
- ✓ **Hauteur** sous plafond de 2 à 35 mètres

Test fumée à 9 mètres sous plafond

Représentation du flux d'air à débit laminaire des déstratificateurs Airius





Récupération de la chaleur

Transfert de l'air chaud : mezzanines, ateliers, salles de sports, gradins...



- **La récupération** de l'air chaud permet d'obtenir un confort thermique, avec la suppression des zones trop froides.
- **Certains bâtiments** ont des équipements qui produisent d'importantes sources de chaleur : four industriel, process, machine...
- **Cette solution** permet de réduire les coûts de chauffage et de récupérer la chaleur fatale.

Les modèles Airius s'adaptent et s'intègrent dans les espaces les plus difficiles d'accès

Le système de chauffage est moins sollicité, ce qui augmente la durée de vie des matériels au plafond : éclairages, ponts roulants...

Le confort des usagers est amélioré et le temps d'exploitation du bâtiment est prolongé.



Évacuation de l'air

Contrôle des pics de température, d'humidité, gaz polluants...

Hiver : l'orientation du flux d'air vers le sol permet de récupérer la chaleur bloquée au plafond.

Été : l'évacuation vers une ouverture permet d'obtenir une température plus homogène et agréable.

- ✓ **Économies** d'énergie avec une réduction des coûts de chauffage
- ✓ **Suppression** des zones trop froides et trop chaudes
- ✓ **Allongement** du temps d'exploitation
- ✓ **Amélioration** de la qualité de l'air

- HIVER -

Récupération de la chaleur



- ÉTÉ -

Évacuation de l'air



La motorisation des déstratificateurs s'adapte aux besoins du bâtiment et répond aux exigences des institutions de santé : CARSAT, CHSCT...

Ce système permet d'évacuer les gaz polluants : Dioxyde de carbone (CO₂), styrène, fumée...

L'air pollué est dirigé vers des ouvertures en toiture ou des extracteurs muraux.



Élimination condensation/givre

Meubles Réfrigérés / Chambres froides / Piscines / ...



- La **présence** d'humidité et de givre est une préoccupation pour les bâtiments ayant des espaces en froid positif ou négatif.
- L'**humidité** contenue dans l'air se condense au contact du front froid, provoquant l'apparition de gouttelettes, de buée ou de givre.
- Cela **génère** des dommages pour le bâtiment : buée, détérioration des produits, corrosion...

Le **désembuage** des vitres permet d'obtenir une meilleure visibilité des produits, et d'éliminer les gouttelettes sur les armoires et meubles réfrigérés.

Le **taux d'humidité** est optimisé, tout en préservant le confort des usagers.

Le **positionnement** de nos appareils est simple, avec une action et une efficacité instantanées.

Le **nettoyage** et les conditions de travail pour la mise en rayon sont facilités.



Sans Airius

Avec Airius



Rideau d'air

Limite les entrées d'air froid et humide

- Le **froid** et l'humidité rentrent dans le bâtiment par l'ouverture répétée des portes. Cela provoque de fortes déperditions thermiques, et augmente les dépenses de chauffage.
- Le **positionnement** au dessus des portes permet de préserver la température du bâtiment : quai de chargement, commerce, sas d'entrée, zone de manutention...



Montage **Suspendu**



Montage **Faux-plafond**



Services

- **Bureau d'études** : réalisation d'études d'implantation personnalisées.
- **Campagne de mesure** : relevés de température, humidité, point de rosée,...
- **Installation** clé en main et suivi du projet.



Financements

- **Prime CEE** : les produits Airius sont éligibles aux primes Certificats d'Économies d'Énergie (France uniquement)
- **Contrat de service**
- **Location financière**



Modèle
PEARL



Modèle
STANDARD



Modèle
Faux-plafond



Modèle
ONYX



Modèle
ALTITUDE



Ils nous font confiance ...

04/2025 - DC101-FR-06

AIRIUS France • 27 rue Jacques Daguerre • F-44600 Saint Nazaire
 etudes@airius.fr

AIRIUS Benelux • Rue de la Presse 4 • B-1000 Bruxelles
 contact@airius.be