

Déstratificateur Thermique : Modèles 45, 50 et 60

Hauteur de plafond de 10 m à 20 m

| | Modèles 45 | Modèles 60 |
|-------------------------|--|--|
| STANDARD series | <p>inclinaison jusqu'à 90°</p> <p>45-230V-PS2 * 45-230V-PS4 * 45-230V-EC</p> | <p>inclinaison jusqu'à 90°</p> <p>60-230V-PS4 * 60-230V-EC</p> |
| DESIGNER series | <p>inclinaison jusqu'à 90°</p> <p>DS45-230V-PS4 * DS45-230V-EC</p> | <p>inclinaison jusqu'à 90°</p> <p>DS60-230V-PS4 * DS60-230V-EC</p> |
| SUSPENDED series | <p>encastrable en faux-plafond 600x600 non inclinable</p> <p>45-230V-PS2 * 45-230V-PS4 * 45-230V-EC + Ceiling Kit 45</p> | <p>Modèles 50</p> <p>inclinaison jusqu'à 90°</p> <p>Q50-230V-PS4 * Q50-230V-EC</p> |

Un brevet exclusif

- Le ventilateur est logé dans un carter à sortie en forme de venturi,
- L'air descend dans une colonne étroite en débit laminaire = absence de courants d'air,
- Le flux d'air n'est pas perceptible au sol, il ne soulève pas la poussière,
- Le cône de diffusion de l'air ne fait que 10°,

Test fumée du Modèle 45 à 9.20m



Performances

- Permet une homogénéisation de température avec un écart résiduel sol/plafond de 0°C à 1,8°C,
- Permet des économies d'énergie (de 20 à 50%),
- Fonctionnement permanent 24h/24h,
- Consommation très faible, en option un variateur de vitesse permet un réglage fin du débit,
- Les performances et résultats du déstratificateur Airius dépendent de la structure du bâtiment, des performances du système de chauffage-climatisation, des courants d'air,

Conformités

- Conformes aux Normes européennes et américaines,
- Classe d'inflammabilité : UL94-5VA (le feu s'arrête dans les 60 secondes, sans coulée de gouttes enflammées),
- Conforme à la Directive RoHS (substances dangereuses dans les équipements électriques),
- Fabriqué aux USA,

Garantie

- Garantie : 3 ans à compter de la date d'expédition,
- Possibilité de remise à niveau après la garantie,

Propriétés

- Installation facile,
- Silencieux & efficace,
- Montage incliné possible jusqu'à l'horizontale,
- Longue portée,
- Installation en faux-plafond avec un kit d'adaptation,

Limitations

- Ne doit pas être installé dans un environnement ouvert, aux éléments extérieurs (pluie, neige, vent, ...),
- Le flux d'air doit toucher le sol sans rencontrer d'obstacles,
- Ne doit pas être utilisé en cas de présence de fumées dangereuses pour la santé au plafond,

Sécurité

- Protection thermique intégrée,
- Câble de sécurisation anti-chute de 1,70m fixé sur un point d'accroche indépendant de l'anse de fixation, fourni de série,



Environnement

- Répond aux exigences de l'éco-habitat (LEED EA Credit),
- Fabriqué à partir de matériaux recyclés,
- Emballage en carton recyclable,

| Applications | Sans Airius | Avec Airius | Eté |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-----|
| Déstratification Thermique | | | |
| Transfert Thermique | | | |
| Rideau d'air | | | |

Couverture

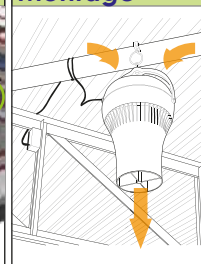
| Modèle : | 45-P4 | 45-P2 | 50-P4 | 60-P4 | 45-EC | 50-EC | 60-EC |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Hauteur plafond : | 12 m | 14 m | 16 m | 18 m | 15 m | 18 m | 20 m |
| Diamètre : | 14 m | 15 m | 16 m | 16 m | 15.50 m | 16 m | 17 m |
| Couverture : | 200 m ² | 225 m ² | 250 m ² | 250 m ² | 240 m ² | 250 m ² | 250 m ² |
| Espacement : | 14 m | 15 m | 16 m | 16 m | 16 m | 16 m | 17 m |

ATTENTION : Ces données sont des moyennes. Elles devront être adaptées aux conditions d'application : forme du plafond, occupation au sol, courants d'air, ... Nous contacter pour toute étude d'implantation.

Implantation



Montage



Ventilateur

| Modèle : | 45-P4 | 45-P2 | 50-P4 | 60-P4 | 45-EC | 50-EC | 60-EC |
|---------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Puissance : | 42W 0.19A | 125W 0.54A | 72W 0.32A | 120W 0.57A | 175W 1.4A | 98W 0.8A | 170W 1.3A |
| Vitesse : | 1.450 tr/mn | 2.450 tr/mn | 1.320 tr/mn | 1.390 tr/mn | 3.050 tr/mn | 1.660 tr/mn | 1.630 tr/mn |
| Débit : | 1.010 m ³ /h | 1.821 m ³ /h | 1.800 m ³ /h | 2.832 m ³ /h | 2.191 m ³ /h | 2.389 m ³ /h | 3.007 m ³ /h |
| Niveaux de bruit à l'appareil : | 58dBA | 69dBA | 61dBA | 63dBA | 79dBA | 67dBA | 68dBA |
| Niveaux de bruit au sol : | 35dBA | 45dBA | 35dBA | 38dBA | 49dBA | 37dBA | 38dBA |
| Conditions d'utilisation : | de -25°C à +40°C | de -25°C à +65°C | de -25°C à +50°C | de -25°C à +50°C | de -25°C à +60°C | de -25°C à +60°C | de -25°C à +60°C |
| Protection : | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP54 | IP44 |
| Ventilateur : | Ø250mm | Ø250mm | Ø300mm | Ø330mm | Ø250mm | Ø300mm | Ø330mm |
| Variateur Vitesse : | option | | | électronique intégré 0-10V | | | |
| Alimentation : | 230V~ 50Hz | | | | | | |
| Prot. thermique : | Stop = 135°C, Réarmement = 125°C, Isolation : classe B | | | | | | |
| Précâblage : | HO5VV-F, 3x1mm ² , 1,40m de long | | | | | | |
| Cône de diffusion : | angle de 10° | | | | | | |
| Colonne d'air : | Ø au sol = de 2m à 3m | | | | | | |
| Fabricant : | HyBlade® | | | | | | |

Les caractéristiques du ventilateur sont données par le constructeur et peuvent changer à tout moment

Corps de l'appareil

| Série : | STANDARD | SUSPENDED | DESIGNER |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|
| Poids Modèles 45 : | 6.4 kg | 10.1 kg | 8.6 kg |
| Poids Modèle 50 : | 9.9 kg | X | X |
| Poids Modèles 60 : | 10.0 kg | X | 17.8 kg |
| Matière : | ABS-PC recyclé | ABS-PC recyclé | Aluminium peint epoxy |
| Grilles Protection : | aspiration (de série) / refoulement (option) | | |
| Couleur : | RAL9002 (peinture en option) | | |

Options & Accessoires

- Grille de protection en sortie,
- Variateurs de vitesse 230V Modèles P2 & P4
- Variation de vitesse par un signal 0-10V = Modèles EC,
- Thermostat à sonde déportée (200m maxi),
- Hygostat à sonde déportée (6m maxi),
- Carter en PEI (polyéthérimide) noir, résistant aux ambiances agressives (huiles de coupe, ...),
- Peinture au pistolet en 3 couches au RAL choisi,
- Adaptateur pour montage en faux-plafond, pour les Modèles 45,
- Purificateur d'Air PHI (Photo Hydro Ionisation), désinfection de l'air (bactéries, virus, moisissures, COV), élimination des odeurs, pour le Modèle 45-P4
- Fanion indicateur de débit,
- Motorisation pour orienter le flux d'air du déstratificateur :
 - flux vertical = déstratification,
 - flux horizontal = évacuation de l'air chaud,

Installation

- Suspendre verticalement aussi haut que possible, laisser un espace de 40-60cm sous le plafond pour permettre une bonne aspiration de l'air,
- La colonne d'air de sortie ne doit pas rencontrer d'obstacle jusqu'au sol,
- Utiliser du matériel de montage professionnel pouvant supporter un minimum de 5 fois la charge : crochets, chaînes, câbles, ...
- Le nombre d'appareils pour déstratifier un local dépend du volume d'air à traiter et des performances recherchées,
- L'air au plafond doit être sain, il est déconseillé d'utiliser nos appareils en cas de présence de substances dangereuses pour la santé,

Alimentation électrique

- L'alimentation électrique sera protégée par un disjoncteur conformément à la réglementation,
- Un déclenchement automatique en cas d'incendie (détection fumées) est conseillé,
- Raccordement de l'appareil à la terre,

Maintenance

- Pas de lubrification nécessaire,
- La fréquence de dépoussiérage varie selon les conditions d'environnement, à prévoir avec celui de l'éclairage,
- Nettoyer le carter ABS avec un chiffon humide, imprégné d'un détergeant domestique léger,
- Ne pas utiliser de produits solvantés, de diluants, ...

Votre contact



| Energie | 0.04 |
|-------------|-------------------------|
| Economie | W par m ³ /h |
| A | 0.05 - 0.10 |
| B | 0.10 - 0.15 |
| C | 0.15 - 0.20 |
| D | 0.20 - 0.25 |
| E | 0.25 - 0.30 |
| F | 0.30 - 0.40 |
| G | 0.40 - 0.50 |
| Peu économe | |