

# Déstratificateur Thermique : Modèles 100 et 125

Hauteur de plafond de 20 m à 35 m

**Modèle 100**

STANDARD series

incluable jusqu'à 90°

20.5 kg

100-230V-EC

**Modèle 125**

DESIGNER series

incluable jusqu'à 90°

45.4 kg

DS125-230V

**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 la variation de vitesse permet un réglage fin du débit (par potentiomètre ou GTB),
- 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,

**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,

**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
<b>Déstratification Thermique</b>			
<b>Transfert Thermique</b>			
<b>Rideau d'air</b>			

## Couverture

Modèle :	<b>100-EC</b>	<b>125-EC</b>
Hauteur plafond :	31 m	35 m
Diamètre :	19 m	21 m
Couverture :	280 m <sup>2</sup>	350 m <sup>2</sup>
Espacement :	17 à 19 m	18 à 21 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.**

## Ventilateur

Modèle :	<b>100-EC</b>	<b>125-EC</b>
Puissance :	390W - 2,5A	400W - 1,8A
Vitesse :	1.690 tr/mn	1.000 tr/mn
Débit :	5.705 m <sup>3</sup> /h	8.835 m <sup>3</sup> /h
Niveaux de Bruit à l'appareil :	68dBA	67dBA
au sol :	34dBA	31dBA
Ventilateur :	Ø400mm, 5 pales acier	Ø560mm, 5 pales acier
Variation Vitesse :	électronique intégrée 0-10V=	
Raccordement :	voir document « Variation de vitesse par GTB »	
Conditions d'utilisation :	Température de -25°C à +60°C	
Alimentation :	230V~ 50Hz	
Protection :	IP54, Isolation : classe B	
Prot. thermique :	Stop = 135°C, Réarmement = 125°C	
Cône de diffusion :	angle de 10°	
Colonne d'air :	Ø au sol = de 5.50m à 6.50m	
Précâblage :	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> , 1,40m de long	
Fabricant :	<b>ebmpapst</b> HyBlade®	

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

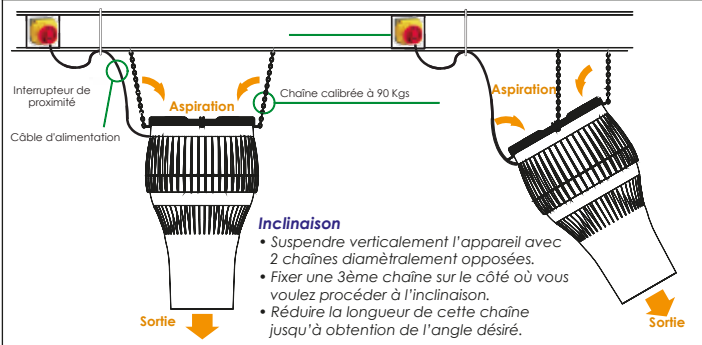
## Corps de l'appareil

Modèle :	<b>100-EC</b>	<b>125-EC</b>
Poids :	20.5 kg	45.4 kg
Matière :	ABS-PC recyclé	Aluminium peinture epoxy
Grille Protection :	en face supérieure (aspiration)	
Couleur :	RAL9002 (peinture en option)	

## Options & Accessoires

- Variation de vitesse pilotée par un signal 0-10V=
- Thermostat à sonde déportée (200m maxi) et affichage de la température,
- Hygrostat à sonde déportée (6m maxi),
- Fanion indicateur de débit,
- Peinture au pistolet en 3 couches au RAL choisi,

## Montage



## Installation

- Suspendre verticalement aussi haut que possible, laisser un espace de 50-80cm 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, mousquetons, anneaux, ...
- 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, nous déconseillons l'utilisation de nos appareils en cas de présence de substances dangereuses pour la santé,

## Alimentation électrique

- L'alimentation électrique sera protégée par 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 solvants, de diluants, ...

## Implantation



<b>Energie</b>	<b>0.07</b>
Economie	W par m <sup>3</sup> /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	

## Votre contact