

# Déstratificateur Thermique : Modèles 45 et 60

**Hauteur de plafond de 9 m à 19 m**

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

### 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,

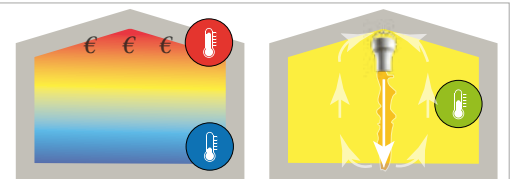
### Un brevet exclusif

- 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°,

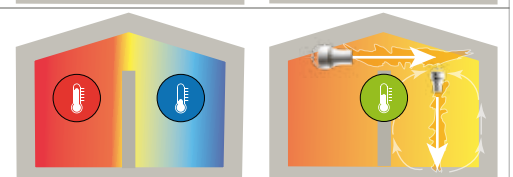
### Test fumée du Modèle 45 à 9.20m



### Déstratification Thermique

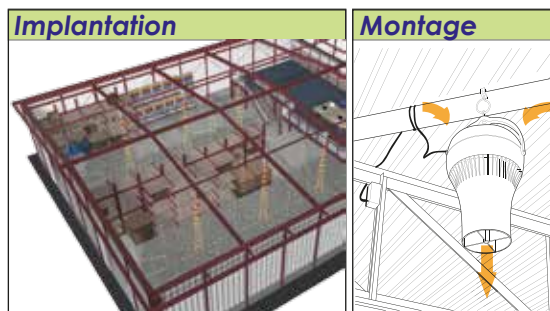


### Transfert Thermique



Couverture					
Modèle :	<b>45-P4</b>	<b>45-P2</b>	<b>45-EC</b>	<b>60-P4</b>	<b>60-EC</b>
Hauteur plafond :	11.60 m	13.70 m	13.70 m	18.30 m	18.30 m
Diamètre :	14 m	14 m	14 m	15.25 m	15.25 m
Couverture :	200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>
Espacement :	14 m	14 m	14 m	16 m	16 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>45-P4</b>	<b>45-P2</b>	<b>45-EC</b>	<b>60-P4</b>	<b>60-EC</b>
Puissance :	42W 0.19A	115W 0.51A	175W 1.4A	120W 0.57A	170W 1.3A
Vitesse :	1.400 tr/mn	2.450 tr/mn	3.050 tr/mn	1.390 tr/mn	1.630 tr/mn
Débit :	1.010m <sup>3</sup> /h	1.820m <sup>3</sup> /h	2.191m <sup>3</sup> /h	2.830m <sup>3</sup> /h	3.007m <sup>3</sup> /h
Niveaux de bruit					
à l'appareil :	54dBA	69dBA	72dBA	63dBA	68dBA
au sol :	35dBA	49dBA	58dBA	37dBA	41dBA
Commutation :	condens.	condens.	électron.	condens.	électron.
Conditions d'utilisation :	de -25°C à +55°C	de -25°C à +50°C	de -25°C à +60°C	de -25°C à +50°C	de -25°C à +60°C
Type Ventilateur :	Ø250mm, 9 pales acier			Ø330mm, 5 pales acier	
Alimentation :	230V~ 50Hz				
Protection :	IP44, Isolation : classe B				
Prot. thermique :	Stop = 135°C, Réarmement = 125°C				
Cône de diffusion :	angle de 10°				
Colonne d'air :	Ø au sol = de 2m à 3m				
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*

- ### 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, mousquetons, ...
  - Le nombre d'appareils pour destratifier 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 fumées dangereuses pour la santé,

Corps de l'appareil			
Série :	STANDARD	SUSPENDED	DESIGNER
Poids Modèles 45 :	6.4 kg	9.5 kg	8.6 kg
Poids Modèles 60 :	10.0 kg	X	16.7 kg
Matière :	ABS-PC recyclé	ABS-PC recyclé	Aluminium peint epoxy
Grille Protection :	en face supérieure (côté aspiration)		
Couleur :	RAL9002 (peinture en option)		

- ### 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,

### Options & Accessoires : Modèles 45 et 60

- Variateurs de vitesse 230V (Modèles P2 et P4),
- Variation de vitesse par un signal 0-10V= (Modèles EC),
- Thermostat à sonde déportée (50m maxi) et affichage de la température,
- ABS noir (PEI) résistant aux ambiances agressives (huiles),
- Peinture au pistolet en 3 couches au RAL choisi,

- ### 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, ...

### Options & Accessoires : Modèles 45

- Adaptateur pour montage en faux-plafond, pour tous les Modèles 45 (P2, P4, EC)
- Purificateur d'Air PHI (Photo Hydro Ionisation), désinfection de l'air (bactéries, virus, moisissures, COV), élimination des odeurs, que pour le Modèle 45-P4

