

# Déstratificateur Thermique :

Modèles : 10-Pearl • 15-Pearl • 20-Pearl • Pearl-NV

Hauteur de plafond : 2 à 8 mètres

**Modèles 10-Pearl • 15-Pearl • 20-Pearl**

PEARL series

**Modèle Pearl-NV**

PEARL series

**Adaptateur pour faux-plafond**

FAUX-PLAFOND

- Encastrable en faux-plafond 600x600
- Flux d'air perpendiculaire au plafond
- La cloche permet de ne pas aspirer les poussières du vide technique

### Performances

- Homogénéisation de la température avec un écart résiduel sol/plafond de 0°C à 1,8°C
- Faible consommation
- Economies d'énergie de 20% à 50%
- Les performances et résultats du déstratificateur Airius dépendent de la structure du bâtiment, du système de chauffage/climatisation et des courants d'air.

### Propriétés

- Installation simple
- Silencieux et indépendant du système de chauffage
- Montage incliné possible jusqu'à l'horizontale
- Longue portée
- Garantie : 3 ans.

### Brevet exclusif

- L'air descend dans une colonne étroite en débit laminaire, ce qui entraîne une absence de courant d'air.
- Le flux d'air n'est pas perceptible au sol, et ne soulève pas les poussières.

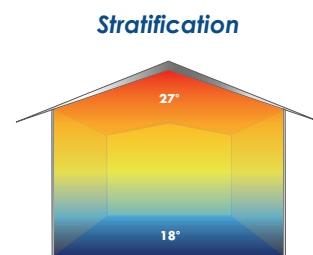
### Conformités

- Conforme aux Normes européennes EN 60335, EN61000,
- 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)
- Prime C2E (France uniquement) : l'installation d'un variateur est nécessaire sur nos déstratificateurs pour obtenir une vitesse d'air au sol comprise entre 0,1 et 0,3 m/s, afin de garantir la conformité avec l'opération standardisée BAT-TH-142
- Fabriqué aux Etats-Unis.

### Environnement

- Répond aux exigences de l'éco-habitat (LEED EA Credit)
- Emballage en carton recyclable
- Réduction de l'empreinte carbone du bâtiment.

### Test fumée du Modèle 45 à 9 mètres :



- Chaleur bloquée au plafond
- Température froide au sol
- Coût du chauffage élevé

- Diffusion de la chaleur
- Température homogène
- 20% à 50% d'économie

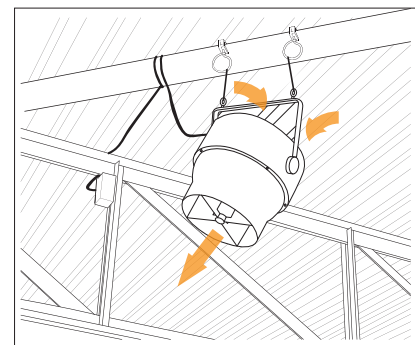
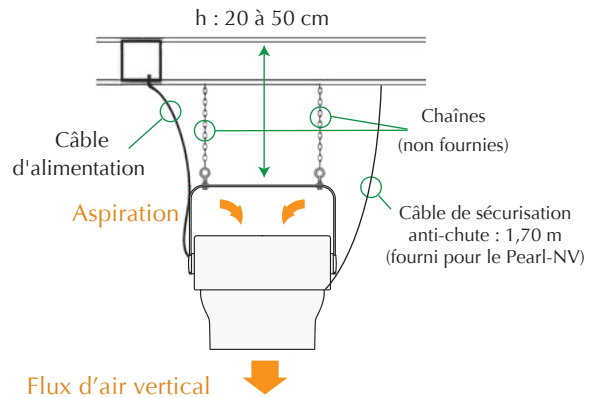
Couverture				
Modèle :	<b>10-Pearl</b>	<b>15-Pearl</b>	<b>20-Pearl</b>	<b>Pearl-NV</b>
Hauteur plafond :	5 m	6 m	7 m	8 m
Diamètre :	8 m	10 m	12 m	13 m
Couverture :	70 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>
Espacement :	8 m	10 m	12 m	13 m
Vitesse d'air au sol :	≤ 0.65 m/s	≤ 1.09 m/s	≤ 0.96 m/s	≤ 1.10 m/s

*Ces données sont des moyennes et elles devront être adaptées aux conditions d'application : Structure du bâtiment, forme du plafond, occupation au sol, courants d'air, etc... Contactez-nous pour une étude d'implantation.*

Caractéristiques				
Modèle :	<b>10-Pearl</b>	<b>15-Pearl</b>	<b>20-Pearl</b>	<b>Pearl-NV</b>
Puissance :	12W 0,07A	15W 0,08A	31W 0,11A	33W 0,24A
Vitesse :	980 tr/mn	1.230 tr/mn	1.450 tr/mn	1.600 tr/mn
Débit :	540 m <sup>3</sup> /h	690 m <sup>3</sup> /h	780 m <sup>3</sup> /h	850 m <sup>3</sup> /h
Niveaux de Bruit à l'appareil :	24 dBA	36 dBA	50 dBA	54 dBA
Niveaux de Bruit au sol :	21 dBA	21 dBA	31 dBA	42 dBA
Variateur Vitesse :	Option			Option
Conditions d'utilisation :	Température de -20°C à +80°C			Température -30°C/+90°C
Protection :	IP55	IP55	IP55	IP55
Cône de diffusion :	10°	10°	10°	10°
Ventilateur :	Ø250mm, pales en plastique renforcé fibres de verre			
Alimentation :	230V~ 50Hz			
Prot. thermique :	Stop = 110°C, Réarmement = 90°C			
Durée de vie :	60.000 à 100.000 h (ventilateur)			
Matière :	25% ABS, 75% Polycarbonate			
Couleur :	RAL 9002 - Blanc gris			

*Les caractéristiques du ventilateur sont données par le constructeur et peuvent être modifiées.*

Accessoires et Option			
• Thermostat de plafond :		• Variateur de vitesse :	
• Thermostat à sonde déportée :		• Hygrostat :	
• Thermostat Wifi :		• Peinture au pistolet en trois couches, au RAL choisi :	
• Purificateur d'air :			



### Installation

- Suspendre aussi haut que possible en laissant un volume d'air au-dessus :
  - entre 20 et 50 cm pour un plafond plat
  - entre 40 et 80 cm pour un plafond en pente
- Sécurisation par deux points d'accroche indépendants
- Utiliser du matériel de montage professionnel supportant un minimum de 15 kg.
- L'air au plafond doit être sain, nous déconseillons l'utilisation de nos appareils en cas de présence de fumées dangereuses pour la santé.
- Le flux d'air doit toucher le sol sans rencontrer d'obstacles.

### Alimentation électrique

- L'alimentation électrique sera protégée par disjoncteur conformément à la réglementation.
- Raccordement de l'appareil à la terre et protection thermique intégrée.

### Maintenance

- Nettoyer le carter ABS avec un chiffon humide, imprégné d'un détergent domestique léger.
- Ne pas utiliser de solvants, diluants, etc...

Energie		0.07
Econome	W par m <sup>3</sup> /h	<b>A</b>
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		

Airius LLC, © Tous droits réservés.

