

Fiche Technique Déstratificateurs Carénés DS6500



Descriptif produit pour CCTP :

Les déstratificateurs **DS6500** sont des appareils carénés dans un caisson en ABS blanc RAL 9016, avec une partie supérieure en gris platine RAL 7036. Ils sont classés IP54.

Ils sont conçus pour une utilisation en milieu tertiaire et industriel, notamment dans les bâtiments de grande hauteur, afin de réutiliser l'air chaud accumulé au plafond à cause de l'effet de stratification.

Ils sont équipés d'ailettes orientables en ABS anti-UV, permettant une orientation personnalisée du flux d'air.

Les déstratificateurs DS6500 sont homologués CE.

Matériaux :

Caisson : ABS blanc RAL 9016, partie supérieure gris platine RAL 7036

Hélice : pales en polypropylène optimisées et large surface

Moteur : AC à 3 vitesses, à roulement à billes, accouplement direct sur support antivibratile

Type de propulsion :

Le ventilateur est de forme hélicoïde, privilégiant le débit et un niveau sonore adapté.

Applications

Industriel : usines
Tertiaire : entrepôts, garages, etc.

Avantages

Thermostat en option : éligibilité aux CEE (fiche IND-BA-110)

Faible poids unitaire

Adapté pour déstratifier l'air dans les locaux de grande hauteur.

Modes de fonctionnement :

Thermostat de déstratification automatique (en option).

Variateur de vitesse (en option).

Accessoires :

- Variateur de vitesse SX750
- Interrupteur de sécurité cadénassable IPM
- Thermostat d'ambiance TAE2
- Système de suspension à galet Zip-clip®

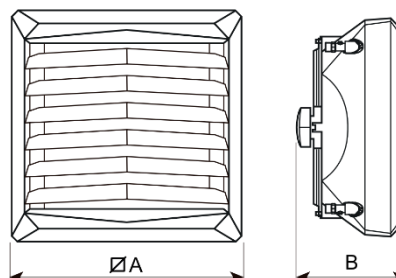


Caractéristiques techniques du produit :

Caractéristiques	Unité	DS6500
Alimentation	VAC	230
Puissance absorbée	W	450
Débit d'air maxi	m³/h	6 500
Hauteur d'installation (selon vitesse)	m	5 à 14 m
Vitesse de rotation maximale	min ⁻¹	1 400
Poids	kg	18

Dimensions (mm) :

Modèle	ØA	B
DS6500	700	355



Les pages catalogues sont disponibles sur le site www.axelair-ventilation.fr.

Fiche Technique Déstratificateurs Carénés DS6500



Raccordement électrique :

Alimentation : mono 230 V AC, 50 Hz.

Le raccordement doit être réalisé conformément à la norme NF C 15 100.

Mise en place des appareils :

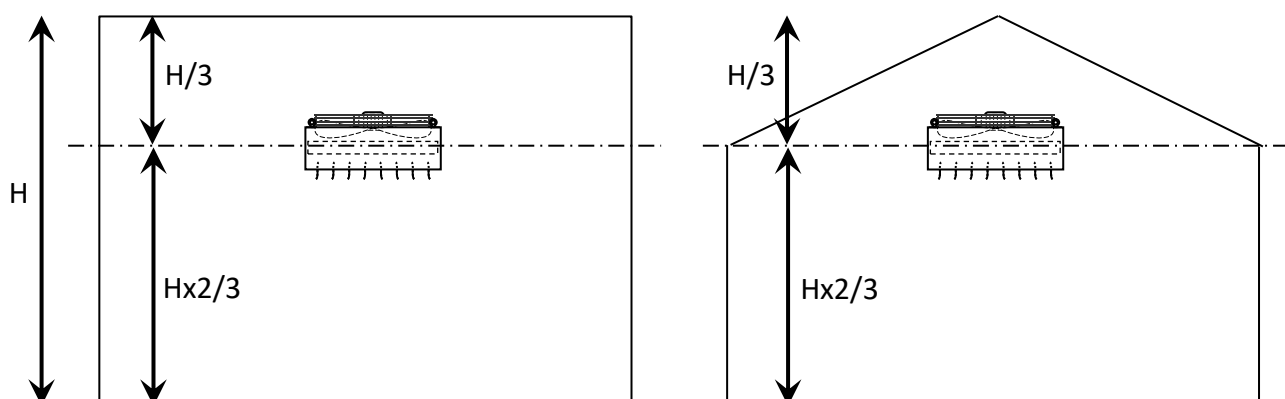
Les DS6500 se fixent au plafond par 4 élingues de suspension, bien horizontalement.

Les élingues doivent avoir un angle de plus de 90° par rapport à l'horizontale, pour permettre une bonne stabilité gyroscopique de l'appareil.



Axelair préconise que les DS6500 soient positionnés aux 2/3 de la hauteur du bâtiment.

Exemples :



Méthode de calcul rapide :

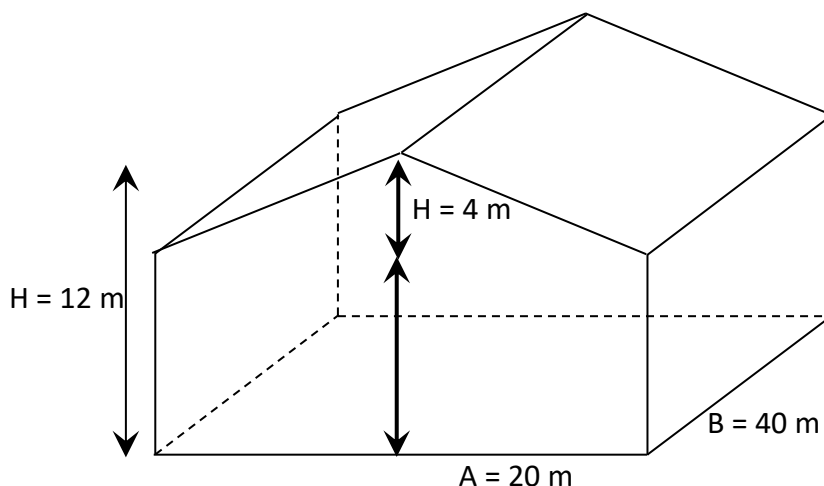
Les destratificateurs doivent être installés dans le **tiers supérieur** du bâtiment.

1. Calculer le volume total du bâtiment $V \text{ m}^3$.
2. Débit d'air total :
 $Q = 2 \cdot V \text{ m}^3/\text{h}$ (bâtiment peu isolé).
 $Q = 1 \cdot V \text{ m}^3/\text{h}$ (bâtiment bien isolé).
3. Sélectionner la taille du destratificateur suivant la hauteur d'accrochage.
4. Déterminer le nombre de destratificateurs en divisant le débit d'air Q par le débit d'air du destratificateur.

Fiche Technique Déstratificateurs Carénés DS6500



Exemple :



Le déstratificateur est installé à **8 m**, la hauteur au-dessus du déstratificateur est de 4 m.

Le volume au-dessus du déstratificateur est : $V_d = (A \times B \times (H/3))/2$, soit **$V_d = (20 \times 40 \times 4)/2 = 1\,600\text{ m}^3$** .

Le volume total du bâtiment est de $V = A \times B \times (2H/3) + 1600$, soit **$V = 20 \times 40 \times 8 + 1\,600 = 8\,000\text{ m}^3$** .

Le bâtiment est bien isolé, donc le débit $Q = 1 \times V\text{ m}^3/\text{h}$, soit **$Q = 8\,000\text{ m}^3/\text{h}$** .

Il est conseillé d'installer **2 déstratificateurs DS6500** dans ce bâtiment.

CEE

L'appareil DS est éligible aux CEE IND-BA-100 suivant les critères suivants :

- Installation à plus de 4/5 de la hauteur du bâtiment sous plafond ou faîtage
- Vitesse du flux d'air à 1m du sol $\leq 0,2\text{ m/s}$
- Un variateur de vitesse SX750 est fortement conseillé pour la conformité de la vitesse d'air
- Mise en marche de l'appareil par thermostat de déstratification situé entre l'appareil et le plafond ou le faîtage (le thermostat est livré en option, peut être installé sur le déstratificateur)
- Le point de consigne du chauffage installé est $\geq 15^\circ\text{C}$

Pour déterminer le débit et le nombre nécessaire d'appareils, cf page précédente « Méthode de calcul rapide » (points 1 et 2).

Fiche Technique Déstratificateurs Carénés DS6500



Le schéma de câblage adapté aux applications CEE est le suivant :

Equipement et câblage à la charge de l'installateur

Câbler l'alimentation en respectant le schéma suivant :

NB : Relier impérativement la borne U1 du variateur SX750 à la borne N du déstratificateur DS6500.

