Fiche technique déstratificateurs

modèles : PEARL / STANDARD / ALTITUDE

Caractéristiques techniques

PEARL series

Hauteur sous plafond jusqu'à **7 mètres**

STANDARD series

Hauteur sous plafond jusqu'à **20 mètres**

ALTITUDE series

Hauteur sous plafond jusqu'à **35 mètres**

Performances

- *Homogénéisation de la température avec un écart résiduel sol/plafond de 0°C à 1,8°C,*
- *Faible consommation,*
- *Économies 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

- *Indépendant du système de chauffage,*
- *Montage incliné possible jusqu'à l'horizontale,*
- *Fabriqué aux Etats-Unis,*
- *Garantie : 3 ans.*

Brevet exclusif

- *Le ventilateur est logé dans un carter à sortie, en forme de venturi, pour générer un flux d'air étroit et puissant,*
- *Bypass Technology™ (modèles Onyx et 85-EC) : double aspiration latérale et supérieure.*

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.*

Environnement

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

Décret tertiaire

- *Les déstratificateurs Airius permettent d'atteindre efficacement les obligations réglementaires de décarbonation et réduction de la consommation énergétique dans les bâtiments à usage tertiaire, afin de lutter contre le changement climatique.*

Options

- Grille de protection : *(aspiration et/ou sortie)*

- Purificateur d'air : *(PHI ou NPBI)*

- Version DESIGNER : *(carter en aluminium autour de l'appareil)*

- Version TITAN : Carter 100% ABS, résistant aux ambiances agressives (huiles de coupe), visserie inox.

- Peinture au pistolet en trois couches, au RAL choisi :

- Kit Faux-plafond : (Encastrable 600 x 600 mm)

Accessoires

- Thermostat à sonde déportée :

- Thermostat de plafond :

- Thermostat wifi :

- Variateur de vitesse :

- Kit Fanion indicateur de débit :

- GTB : variation de vitesse pilotée par un signal 0-10V=

Certification ISO 9001
Management de la qualité

ISO 9001 : 2015

Certification ISO 45001
Santé et sécurité au travail

ISO 45001 : 2018

Prime et financement
de l'installation jusqu'à 100%

Les certificats D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

04/2025 - FP101-FR-12

Déstratificateur thermique : Modèles PEARL

	4 m	6 m	7 m
	10-Pearl	**15-Pearl**	**20-Pearl**
Caractéristiques techniques **Modèles PEARL** 4 à 7 mètres			
Hauteur sous plafond :	4 m	6 m	7 m
Couverture :	59 m²	94 m²	141 m²
Diamètre / Espacement :	8 m	10 m	12 m
Vitesse d'air au sol :	≤ 1 m/s	≤ 1,09 m/s	≤ 1 m/s
Puissance :	13,5W 0,06A	17,4W 0,07A	28W 0,13A
Vitesse :	868 tr/mn	1.154 tr/mn	1.400 tr/mn
Débit :	361 m³/h	457 m³/h	593 m³/h
Niveau sonore au sol : Niveau sonore à l'appareil :	37 dBA 49 dBA	35 dBA 51 dBA	42 dBA 59 dBA
Conditions d'utilisation : Humidité relative :	-20°C à +70°C < 85% sans condensation	-20°C à +70°C < 85% sans condensation	-20°C à +70°C < 85% sans condensation
Protection :	IP55	IP55	IP55
Variation de vitesse :	option	option	option
Type de ventilateur :	Ø215 mm (pales en plastique renforcé)	Ø215 mm (pales en plastique renforcé)	Ø215 mm (pales en plastique renforcé)
Durée de vie (ventilateur) :	80.000 h à 30°C	80.000 h à 30°C	80.000 h à 30°C
Alimentation :	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz
Protection thermique :	Stop = 110°C Réarmement = 90°C	Stop = 110°C Réarmement = 90°C	Stop = 110°C Réarmement = 90°C
Précâblage :	HO5VV-F, 3x1mm² 1,40m de long	HO5VV-F, 3x1mm² 1,40m de long	HO5VV-F, 3x1mm² 1,40m de long
Kit faux-plafond :	option	option	option
Grille de protection (côté ventilateur) :	option	option	option
Option purificateur NPBI :	puissance purif. 12W >400 millions ions +-/cm³/s nettoyage manuel	puissance purif. 12W >400 millions ions +-/cm³/s nettoyage manuel	puissance purif. 12W >400 millions ions +-/cm³/s nettoyage manuel
Option purificateur PHI :	non	non	non
Matière :	ABS et Polycarbonate	ABS	ABS
Couleur :	RAL 9002 - Blanc gris	RAL 9002 - Blanc gris	RAL 9002 - Blanc gris

Ces données sont des moyennes et doivent être adaptées : structure du bâtiment, forme du plafond, occupation au sol, courants d'air, etc...
Les caractéristiques du ventilateur sont données par le constructeur et peuvent être modifiées.
Contactez-nous pour une étude d'implantation.

ISO 9001 : 2015 ISO 45001 : 2018 CE Les certificats D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

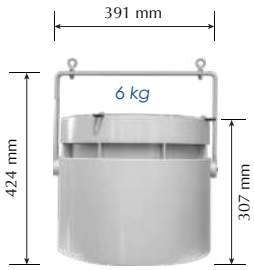
Déstratificateur thermique : Modèles STANDARD

Caractéristiques techniques **Modèles STANDARD** 4 à 9 mètres	4 m	6 m	8 m	9 m
	Modèle 10	Modèle 15	Modèle 25	Modèle 25-EC Modèle 25-NV
	 *Dimensions et poids identiques pour le modèle **15-SHORT***			
Hauteur sous plafond :	4 m	6 m	8 m	9 m
Couverture :	59 m²	94 m²	141 m²	141 m²
Diamètre / Espacement :	8 m	10 m	12 m	12 m
Vitesse d'air au sol :	≤ 1,15 m/s	≤ 1,16 m/s	≤ 1 m/s	≤ 0,99 m/s
Puissance :	13,5W 0,06A	17,4W 0,06A	28W 0,12A	30W 0,26A
Vitesse :	868 tr/mn	1.154 tr/mn	1.405 tr/mn	1.700 tr/mn
Débit :	361 m³/h	457 m³/h	581 m³/h	715 m³/h
Niveau sonore au sol : Niveau sonore à l'appareil :	30 dBA 42 dBA	35 dBA 51 dBA	40 dBA 58 dBA	50 dBA 69 dBA
Conditions d'utilisation : Humidité relative :	-20°C à +70°C < 85% sans condensation	-20°C à +70°C < 85% sans condensation	-20°C à +70°C < 85% sans condensation	-30°C à +50°C < 85% sans condensation
Protection :	IP55	IP55	IP55	IP55
Variation de vitesse :	option	option	option	25-EC : intégré 0-10V 25-NV : option
Type de ventilateur :	Ø215 mm (pales en plastique renforcé)	Ø215 mm (pales en plastique renforcé)	Ø215 mm (pales en plastique renforcé)	Ø225 mm (pales en plastique renforcé)
Durée de vie (ventilateur) :	80.000 h à 30°C	80.000 h à 30°C	80.000 h à 30°C	80.000 h à 30°C
Alimentation :	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz
Protection thermique :	Stop = 110°C Réarmement = 90°C	Stop = 110°C Réarmement = 90°C	Stop = 110°C Réarmement = 90°C	Stop = 110°C Réarmement = 90°C
Précâblage :	HO5VV-F, 3x1mm² 1,40m de long	HO5VV-F, 3x1mm² 1,40m de long	HO5VV-F, 3x1mm² 1,40m de long	HO5VV-F, 3x1mm² 1,40m de long
Kit faux-plafond :	option	option	option	option
Grille de protection (côté ventilateur) :	option	option	option	option
Option purificateur NPBI :	puissance purif. 12W >400 millions ions +-/cm³/s nettoyage automatique	puissance purif. 12W >400 millions ions +-/cm³/s nettoyage automatique	puissance purif. 12W >400 millions ions +-/cm³/s nettoyage automatique	nous consulter
Option purificateur PHI :	Puissance purif. 9W - IP20 Cellule 5'' - 25.000 heures Nettoyage manuel Ozone de 0,010 à 0,015 ppm	Puissance purif. 10W - IP20 Cellule 9'' - 25.000 heures Nettoyage manuel Ozone de 0,010 à 0,015 ppm	Puissance purif. 10W - IP20 Cellule 9'' - 25.000 heures Nettoyage manuel Ozone de 0,010 à 0,015 ppm	non
Matière :	ABS et Polycarbonate	ABS et Polycarbonate	ABS	ABS
Couleur :	RAL 9002 - Blanc gris	RAL 9002 - Blanc gris	RAL 9002 - Blanc gris	RAL 9002 - Blanc gris

Ces données sont des moyennes et doivent être adaptées : structure du bâtiment, forme du plafond, occupation au sol, courants d'air, etc...
Les caractéristiques du ventilateur sont données par le constructeur et peuvent être modifiées.
Contactez-nous pour une étude d'implantation.

ISO 9001 : 2015 — ISO 45001 : 2018 — CE — Les certificats D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Déstratificateur thermique : Modèles STANDARD

	11 m	13 m	15 m
Caractéristiques techniques **Modèles STANDARD** 11 à 15 mètres	Modèle 45	Modèle ONYX	Modèle ONYX-EC
			
Hauteur sous plafond :	11 m	13 m	15 m
Couverture :	141 m²	236 m²	236 m²
Diamètre / Espacement :	12 m	15 m	15 m
Vitesse d'air au sol :	≤ 0,9 m/s	≤ 0,6 m/s	≤ 0,91 m/s
Puissance :	45,7W 0,2A	65,6W 0,3A	98W 0,8A
Vitesse :	1.344 tr/mn	1.371 tr/mn	1.600 tr/mn
Débit :	858 m³/h	1.850 m³/h	2.416 m³/h
Niveau sonore au sol : Niveau sonore à l'appareil :	45 dBA 66 dBA	42 dBA 64 dBA	51 dBA 74 dBA
Conditions d'utilisation : Humidité relative :	-40°C à +70°C < 85% sans condensation	-25°C à +70°C < 85% sans condensation	-25°C à +60°C < 85% sans condensation
Protection :	IP44	IP44	IP54
Variation de vitesse :	option	option	intégré 0-10V
Type de ventilateur :	Ø250 mm (pales en acier)	Ø300 mm (pales en acier)	Ø300 mm (pales en acier)
Durée de vie (ventilateur) :	80.000 h à 30°C	80.000 h à 30°C	80.000 h à 30°C
Alimentation :	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz
Protection thermique :	Stop = 135°C Réarmement = 125°C	Stop = 135°C Réarmement = 125°C	Stop = 110°C Réarmement = 90°C
Précâblage :	HO5VV-F, 3x1mm² 1,40m de long	HO5VV-F, 3x1mm² 1,40m de long	HO5VV-F, 3x1mm² 1,40m de long
Kit faux-plafond :	option	non	non
Grille de protection (côté ventilateur) :	oui	oui	oui
Option purificateur NPBI :	puissance purif. 12W >400 millions ions +-/cm³/s nettoyage automatique	puissance purif. 12W >400 millions ions +-/cm³/s nettoyage automatique	puissance purif. 12W >400 millions ions +-/cm³/s nettoyage automatique
Option purificateur PHI :	Puissance purif. 10W - IP20 Cellule 9'' - 25.000 heures Nettoyage manuel Ozone de 0,010 à 0,015 ppm	non	non
Matière :	ABS	ABS	ABS
Couleur :	RAL 9002 - Blanc gris	RAL 9002 - Blanc gris	RAL 9002 - Blanc gris

Ces données sont des moyennes et doivent être adaptées : structure du bâtiment, forme du plafond, occupation au sol, courants d'air, etc...
Les caractéristiques du ventilateur sont données par le constructeur et peuvent être modifiées.
Contactez-nous pour une étude d'implantation.

ISO 9001 : 2015 — ISO 45001 : 2018 — CE — Les certificats D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Déstratificateur thermique : Modèles STANDARD

Caractéristiques techniques

Modèles STANDARD

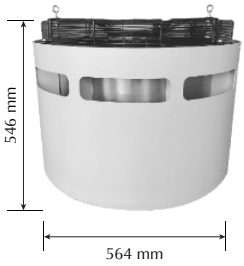
16 à 20 mètres

	16 m	18 m	18 m	20 m
	Modèle 50	Modèle 50-EC	Modèle 60	Modèle 60-EC
Hauteur sous plafond :	16 m	18 m	18 m	20 m
Couverture :	236 m²	236 m²	236 m²	236 m²
Diamètre / Espacement :	15 m	15 m	15 m	15 m
Vitesse d'air au sol :	≤ 0,89 m/s	≤ 0,8 m/s	≤ 0,81 m/s	≤ 1 m/s
Puissance :	65,4W 0,29A	98W 0,8A	126,2W 0,58A	170W 1,3A
Vitesse :	1.375 tr/mn	1.660 tr/mn	1.346 tr/mn	1.630 tr/mn
Débit :	1.646 m³/h	2.111 m³/h	2.069 m³/h	2.280 m³/h
Niveau sonore au sol : Niveau sonore à l'appareil :	42 dBA 66 dBA	49 dBA 74 dBA	47 dBA 72 dBA	48 dBA 74 dBA
Conditions d'utilisation : Humidité relative :	-25°C à +50°C < 85% sans condensation	-25°C à +60°C < 85% sans condensation	-25°C à +75°C < 85% sans condensation	-25°C à +60°C < 85% sans condensation
Protection :	IP44	IP54	IP44	IP44
Variation de vitesse :	option	intégré 0-10V	option	intégré 0-10V
Type de ventilateur :	Ø300 mm (pales en plastique renforcé)	Ø300 mm (pales en plastique renforcé)	Ø330 mm (pales en plastique renforcé)	Ø330 mm (pales en plastique renforcé)
Durée de vie (ventilateur) :	80.000 h à 30°C	80.000 h à 30°C	80.000 h à 30°C	80.000 h à 30°C
Alimentation :	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz
Protection thermique :	Stop = 135°C Réarmement = 125°C	Stop = 135°C Réarmement = 125°C	Stop = 135°C Réarmement = 125°C	Stop = 135°C Réarmement = 125°C
Précâblage :	HO5VV-F, 3x1mm² 1,40m de long	HO5VV-F, 3x1mm² 1,40m de long	HO5VV-F, 3x1mm² 1,40m de long	HO5VV-F, 3x1mm² 1,40m de long
Kit faux-plafond :	non	non	non	non
Grille de protection (côté ventilateur) :	non	non	oui	oui
Option purificateur NPBI :	nous consulter	nous consulter	nous consulter	nous consulter
Option purificateur PHI :	non	non	non	non
Matière :	ABS et Polycarbonate	ABS et Polycarbonate	ABS et Polycarbonate	ABS et Polycarbonate
Couleur :	RAL 9002 - Blanc gris	RAL 9002 - Blanc gris	RAL 9002 - Blanc gris	RAL 9002 - Blanc gris

Ces données sont des moyennes et doivent être adaptées : structure du bâtiment, forme du plafond, occupation au sol, courants d'air, etc...
Les caractéristiques du ventilateur sont données par le constructeur et peuvent être modifiées.
Contactez-nous pour une étude d'implantation.

ISO 9001 : 2015 — ISO 45001 : 2018 — CE — Les certificats D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Déstratificateur thermique : Modèles ALTITUDE

	20 m	23 m	25 m	32 m	35 m
Caractéristiques techniques **Modèles ALTITUDE** 20 à 35 mètres	Modèle 75 Modèle 75-EC		Modèle 85-EC	Modèle 100-EC	Modèle 125-EC
	12.4 kg 		27.2 kg 	495 mm 20.4 kg 	690 mm 45.3 kg
	75	75-EC			
Hauteur sous plafond :	20 m	23m	25 m	32 m	35 m
Couverture :	296 m²	296 m²	382 m²	296 m²	354 m²
Diamètre / Espacement :	17 m	17 m	20 m	17 m	19 m
Vitesse d'air au sol :	≤ 0,6 m/s	≤ 1 m/s	≤ 1 m/s	≤ 0,7 m/s	≤ 0,71 m/s
Puissance :	192W 0,85A	400W 2,6A	328W 1,45A	390W 2,5A	364W 1,8A
Vitesse :	1.400 tr/mn	1.546 tr/mn	1.009 tr/mn	1690 tr/mn	1.006 tr/mn
Débit :	3.471 m³/h	3.980 m³/h	8.371 m³/h	2.925 m³/h	6.981 m³/h
Niveau sonore au sol : Niveau sonore à l'appareil :	50 dBA 76 dBA	53 dBA 80 dBA	50 dBA 78 dBA	51 dBA 81 dBA	47 dBA 78 dBA
Conditions d'utilisation : Humidité relative :	-25°C à +40°C < 85%	-25°C à +60°C < 85%	-25°C à +60°C < 85% sans condensation	-25°C à +60°C < 85% sans condensation	-25°C à +60°C < 85% sans condensation
Protection :	IP44	IP54	IP54	IP54	IP54
Variation de vitesse :	option	intégré 0-10V	intégré 0-10V	intégré 0-10V	intégré 0-10V
Type de ventilateur :	Ø400 mm (pales en acier)		Ø560 mm (pales en acier)	Ø400 mm (pales en acier)	Ø560 mm (pales en acier)
Durée de vie (ventilateur) :	80.000 h à 30°C		80.000 h à 30°C	80.000 h à 30°C	80.000 h à 30°C
Alimentation :	230V~ 50Hz		230V~ 50Hz	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz
Protection thermique :	Stop = 135°C Réarmement = 125°C		Stop = 135°C Réarmement = 125°C	Stop = 135°C Réarmement = 125°C	Stop = 135°C Réarmement = 125°C
Précâblage :	HO5VV-F, 3x1mm² 1,40m de long		HO5VV-F, 3x1mm² 1,40m de long	HO5VV-F, 3x1mm² 1,40m de long	HO5VV-F, 3x1mm² 1,40m de long
Kit faux-plafond :	non		non	non	non
Grille de protection (côté ventilateur) :	oui		oui	oui	oui
Option purificateur NPBI :	nous consulter		nous consulter	nous consulter	nous consulter
Option purificateur PHI :	non		non	non	non
Matière :	ABS		Aluminium peinture epoxy	ABS et Polycarbonate	ABS et Polycarbonate
Couleur :	RAL 9002 - Blanc gris		RAL 9002 - Blanc gris	RAL 9002 - Blanc gris	RAL 9002 - Blanc gris

Ces données sont des moyennes et doivent être adaptées : structure du bâtiment, forme du plafond, occupation au sol, courants d'air, etc...
Les caractéristiques du ventilateur sont données par le constructeur et peuvent être modifiées.
Contactez-nous pour une étude d'implantation.

ISO 9001 : 2015 — ISO 45001 : 2018 — CE — Les certificats D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE