

## 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 de réduction de la consommation énergétique dans les bâtiments à usage tertiaire, pour lutter contre le changement climatique.

### Options

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



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



- Purificateur d'air : (PHI ou NPBI)



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



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



- 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



Certification ISO 45001  
Santé et sécurité au travail



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



**4 m**
**6 m**
**7 m**

Caractéristiques techniques

**Modèles PEARL**

4 à 7 mètres

	10-Pearl	15-Pearl	20-Pearl
Hauteur sous plafond :	4 m	6 m	7 m
Couverture :	59 m <sup>2</sup>	94 m <sup>2</sup>	141 m <sup>2</sup>
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 m <sup>3</sup> /h	457 m <sup>3</sup> /h	593 m <sup>3</sup> /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, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m de long	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m de long	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m de long
Kit faux-plafond :	option	option	option
Grille de protection (côté ventilateur) :	option	option	option
Option purificateur NPBI : 12W	Puissance totale : 25,5W >400 millions ions +/-cm <sup>3</sup> /s Nettoyage manuel Surface purifiée : 80 m <sup>2</sup>	Puissance totale : 29,4W >400 millions ions +/-cm <sup>3</sup> /s Nettoyage manuel Surface purifiée : 120 m <sup>2</sup>	Puissance totale : 40W >400 millions ions +/-cm <sup>3</sup> /s Nettoyage manuel Surface purifiée : 165 m <sup>2</sup>
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.

Caractéristiques techniques

## Modèles STANDARD

4 à 9 mètres

	4 m	6 m	8 m	9 m
	<b>Modèle 10</b>	<b>Modèle 15</b>	<b>Modèle 25</b>	<b>Modèle 25-EC</b> <b>Modèle 25-NV</b>
	Dimensions et poids identiques pour le modèle 15-SHORT			

Hauteur sous plafond :	4 m	6 m	8 m	9 m
Couverture :	59 m <sup>2</sup>	94 m <sup>2</sup>	141 m <sup>2</sup>	141 m <sup>2</sup>
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 m <sup>3</sup> /h	457 m <sup>3</sup> /h	581 m <sup>3</sup> /h	715 m <sup>3</sup> /h
Niveau sonore au sol :	30 dBA	35 dBA	40 dBA	50 dBA
Niveau sonore à l'appareil :	42 dBA	51 dBA	58 dBA	69 dBA
Conditions d'utilisation :	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C	-30°C à +50°C
Humidité relative :	< 85% sans condensation	< 85% sans condensation	< 85% sans condensation	< 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, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m de long	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m de long	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m de long	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m de long
Kit faux-plafond :	option	option	option	option
Grille de protection (côté ventilateur) :	option	option	option	option
Option purificateur NPBI : 12W	Puissance totale : 25,5W >400 millions ions +/-cm <sup>3</sup> /s Nettoyage automatique Surface purifiée : 110 m <sup>2</sup>	Puissance totale : 29,4W >400 millions ions +/-cm <sup>3</sup> /s Nettoyage automatique Surface purifiée : 150 m <sup>2</sup>	Puissance totale : 40W >400 millions ions +/-cm <sup>3</sup> /s Nettoyage automatique Surface purifiée : 200 m <sup>2</sup>	nous consulter
Option purificateur PHI : cellule 5'' : 9W cellule 9'' : 10W	Puissance totale : 23W - IP20 Cellule 5'' - 25.000 heures Nettoyage manuel Ozone de 0,010 à 0,015 ppm Surface purifiée : 120 m <sup>2</sup>	Puissance totale : 26W - IP20 Cellule 9'' - 25.000 heures Nettoyage manuel Ozone de 0,010 à 0,015 ppm Surface purifiée : 200 m <sup>2</sup>	Puissance totale : 45W - IP20 Cellule 9'' - 25.000 heures Nettoyage manuel Ozone de 0,010 à 0,015 ppm Surface purifiée : 300 m <sup>2</sup>	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.

**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 m <sup>2</sup>	236 m <sup>2</sup>	236 m <sup>2</sup>
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 m <sup>3</sup> /h	1.850 m <sup>3</sup> /h	2.416 m <sup>3</sup> /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, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m de long	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m de long	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m de long
Kit faux-plafond :	option	non	non
Grille de protection (côté ventilateur) :	oui	oui	oui
Option purificateur NPBI : 12W	Puissance totale : 57,7W >400 millions ions +/-cm <sup>3</sup> /s Nettoyage automatique Surface purifiée : 200 m <sup>2</sup>	Puissance totale : 77W >400 millions ions +/-cm <sup>3</sup> /s Nettoyage automatique Surface purifiée : 250 m <sup>2</sup>	Puissance totale : 110W >400 millions ions +/-cm <sup>3</sup> /s Nettoyage automatique Surface purifiée : 250 m <sup>2</sup>
Option purificateur PHI : cellule 5'' : 9W cellule 9'' : 10W	Puissance totale : 55W - IP20 Cellule 9'' - 25.000 heures Nettoyage manuel Ozone de 0,010 à 0,015 ppm Surface purifiée : 400 m <sup>2</sup>	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.

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 m <sup>2</sup>	236 m <sup>2</sup>	236 m <sup>2</sup>	236 m <sup>2</sup>
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 m <sup>3</sup> /h	2.111 m <sup>3</sup> /h	2.069 m <sup>3</sup> /h	2.280 m <sup>3</sup> /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			
Alimentation :	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz
Protection thermique :	Stop = 135°C Réarmement = 125°C			
Précâblage :	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 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			

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.

Caractéristiques techniques

# Modèles ALTITUDE

20 à 35 mètres

20 m | 23 m | 25 m | 32 m | 35 m

	Modèle 75 Modèle 75-EC		Modèle 85-EC	Modèle 100-EC	Modèle 125-EC
	12.4 kg		27.2 kg	20.4 kg	45.3 kg
	<b>75</b>	<b>75-EC</b>			

Hauteur sous plafond :	20 m	23 m	25 m	32 m	35 m
Couverture :	296 m <sup>2</sup>	296 m <sup>2</sup>	382 m <sup>2</sup>	296 m <sup>2</sup>	354 m <sup>2</sup>
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 m <sup>3</sup> /h	3.980 m <sup>3</sup> /h	8.371 m <sup>3</sup> /h	2.925 m <sup>3</sup> /h	6.981 m <sup>3</sup> /h
Niveau sonore au sol :	50 dBA	53 dBA	50 dBA	51 dBA	47 dBA
Niveau sonore à l'appareil :	76 dBA	80 dBA	78 dBA	81 dBA	78 dBA
Conditions d'utilisation :	-25°C à +40°C	-25°C à +60°C	-25°C à +60°C	-25°C à +60°C	-25°C à +60°C
Humidité relative :	< 85%	< 85%	< 85% sans condensation	< 85% sans condensation	< 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, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m de long		HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m de long	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m de long	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 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	Aluminium peinture epoxy
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.