

### Caractéristiques techniques

#### PEARL series



Hauteur sous plafond jusqu'à **8 mètres**

#### STANDARD series



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

#### ALTITUDE series



Hauteur sous plafond : **20 à 35 mètres**

#### 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

- 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)



- Modèles 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=



Caractéristiques techniques

**Modèles PEARL**

4 à 8 mètres

	4 m	6 m	7 m	8 m
	10-Pearl	15-Pearl	20-Pearl	Pearl-NV
Hauteur sous plafond :	4 m	6 m	7 m	8 m
Couverture :	59 m <sup>2</sup>	94 m <sup>2</sup>	141 m <sup>2</sup>	141 m <sup>2</sup>
Espacement :	8 m	10 m	12 m	12 m
Vitesse d'air au sol :	≤ 0,85 m/s	≤ 1,09 m/s	≤ 1 m/s	≤ 1,2 m/s
Puissance :	13,5W 0,06A	17,4W 0,07A	28W 0,13A	30W 0,26A
Vitesse :	868 tr/mn	1.154 tr/mn	1.400 tr/mn	1.700 tr/mn
Débit :	361 m <sup>3</sup> /h	457 m <sup>3</sup> /h	593 m <sup>3</sup> /h	847 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	46 dBA 64 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	option
Type de ventilateur :	Ø250 mm (pales en plastique renforcé)	Ø250 mm (pales en plastique renforcé)	Ø250 mm (pales en plastique renforcé)	Ø250 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 :	puissance purif. 12W >400 millions ions +/-cm <sup>3</sup> /s nettoyage manuel	puissance purif. 12W >400 millions ions +/-cm <sup>3</sup> /s nettoyage manuel	puissance purif. 12W >400 millions ions +/-cm <sup>3</sup> /s nettoyage manuel	non
Option purificateur PHI :	non	non	non	non
Matière :	ABS et Polycarbonate	ABS et Polycarbonate	ABS	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.

Caractéristiques techniques

## Modèles STANDARD

4 à 8 mètres

	4 m	6 m	7 m	8 m
	Modèle 10	Modèle 15	Narrow-EC Narrow-NV	Modèle 25
Hauteur sous plafond :	4 m	6 m	7 m	8 m
Couverture :	59 m <sup>2</sup>	94 m <sup>2</sup>	ellipse	141 m <sup>2</sup>
Espacement :	8 m	10 m	ellipse	12 m
Vitesse d'air au sol :	≤ 1,15 m/s	≤ 1,16 m/s	≤ 1,5 m/s	≤ 1 m/s
Puissance :	13,5W 0,06A	17,4W 0,06A	30W 0,26A	28W 0,12A
Vitesse :	868 tr/mn	1.154 tr/mn	1.700 tr/mn	1.405 tr/mn
Débit :	361 m <sup>3</sup> /h	457 m <sup>3</sup> /h	1.053 m <sup>3</sup> /h	581 m <sup>3</sup> /h
Niveau sonore au sol :	30 dBA	35 dBA	48 dBA	40 dBA
Niveau sonore à l'appareil :	42 dBA	51 dBA	65 dBA	58 dBA
Conditions d'utilisation :	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C	-30°C à +50°C	-20°C à +70°C
Humidité relative :	< 85% sans condensation	< 85% sans condensation	< 85% sans condensation	< 85% sans condensation
Protection :	IP55	IP55	IP54	IP55
Variation de vitesse :	option	option	Narrow-EC : intégré 0-10V Narrow-NV : option	option
Type de ventilateur :	Ø250 mm (pales en plastique renforcé)	Ø250 mm (pales en plastique renforcé)	Ø230 mm (pales en plastique renforcé)	Ø250 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	non	option
Grille de protection (côté ventilateur) :	option	option	non	option
Option purificateur NPBI :	puissance purif. 12W >400 millions ions +/-cm <sup>3</sup> /s nettoyage automatique	puissance purif. 12W >400 millions ions +/-cm <sup>3</sup> /s nettoyage automatique	non	puissance purif. 12W >400 millions ions +/-cm <sup>3</sup> /s nettoyage automatique
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	non	Puissance purif. 10W - IP20 Cellule 9'' - 25.000 heures Nettoyage manuel Ozone de 0,010 à 0,015 ppm
Matière :	ABS et Polycarbonate	ABS et Polycarbonate	ABS et Polycarbonate	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.

**9 m**
**11 m**
**13 m**
**15 m**

Caractéristiques techniques

# Modèles STANDARD

9 à 15 mètres

	Modèle 25-EC Modèle 25-NV	Modèle 45	Modèle ONYX	Modèle ONYX-EC
Hauteur sous plafond :	9 m	11 m	13 m	15 m
Couverture :	141 m <sup>2</sup>	141 m <sup>2</sup>	236 m <sup>2</sup>	236 m <sup>2</sup>
Espacement :	13 m	14 m	15 m	15 m
Vitesse d'air au sol :	≤ 0,99 m/s	≤ 0,9 m/s	≤ 0,6 m/s	≤ 0,91 m/s
Puissance :	30W 0,26A	45,7W 0,2A	65,6W 0,3A	98W 0,8A
Vitesse :	1.700 tr/mn	1.344 tr/mn	1.371 tr/mn	1.600 tr/mn
Débit :	715 m <sup>3</sup> /h	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 :	50 dBA 69 dBA	45 dBA 66 dBA	42 dBA 64 dBA	51 dBA 74 dBA
Conditions d'utilisation : Humidité relative :	-30°C à +50°C < 85% sans condensation	-40°C à +70°C < 85% sans condensation	-25°C à +50°C < 85% sans condensation	-25°C à +60°C < 85% sans condensation
Protection :	IP54	IP44	IP44	IP54
Variation de vitesse :	25-EC : intégré 0-10V 25-NV : option	option	option	intégré 0-10V
Type de ventilateur :	Ø230 mm (pales en plastique renforcé)	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	80.000 h à 30°C
Alimentation :	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz
Protection thermique :	Stop = 110°C Réarmement = 90°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 :	option	option	non	non
Grille de protection (côté ventilateur) :	option	oui	oui	oui
Option purificateur NPBI :	nous consulter	puissance purif. 12W >400 millions ions +/-cm <sup>3</sup> /s nettoyage automatique	puissance purif. 12W >400 millions ions +/-cm <sup>3</sup> /s nettoyage automatique	puissance purif. 12W >400 millions ions +/-cm <sup>3</sup> /s nettoyage automatique
Option purificateur PHI :	non	Puissance purif. 10W - IP20 Cellule 9" - 25.000 heures Nettoyage manuel Ozone de 0,010 à 0,015 ppm	non	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.

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>	280 m <sup>2</sup>	236 m <sup>2</sup>
Espacement :	15 m	16 m	16 m	17 m
Vitesse d'air au sol :	≤ 0,8 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	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) :	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.

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	
	<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>	354 m <sup>2</sup>	354 m <sup>2</sup>	
Espacement :	17 à 19 m	17 à 19 m	17 à 19 m	17 à 19 m	18 à 21 m	
Vitesse d'air au sol :	≤ 0,6 m/s	≤ 1 m/s	≤ 0,86 m/s	≤ 0,7 m/s	≤ 0,6 m/s	
Puissance :	192W 0,85A	400W 2,6A	328W 1,45A	390W 2,5A	364W 1,8A	
Vitesse :	1.430 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 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.