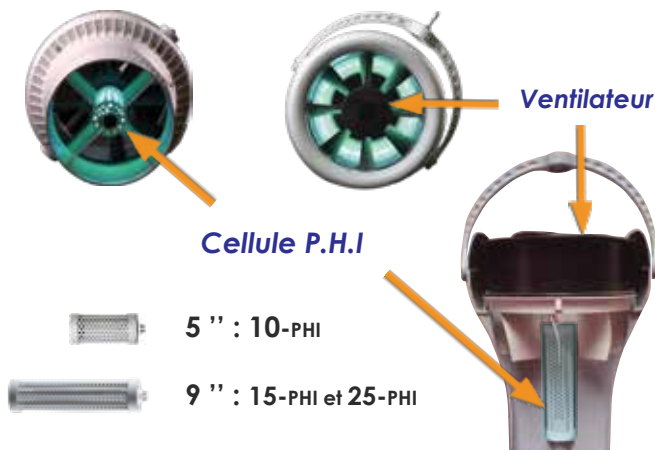
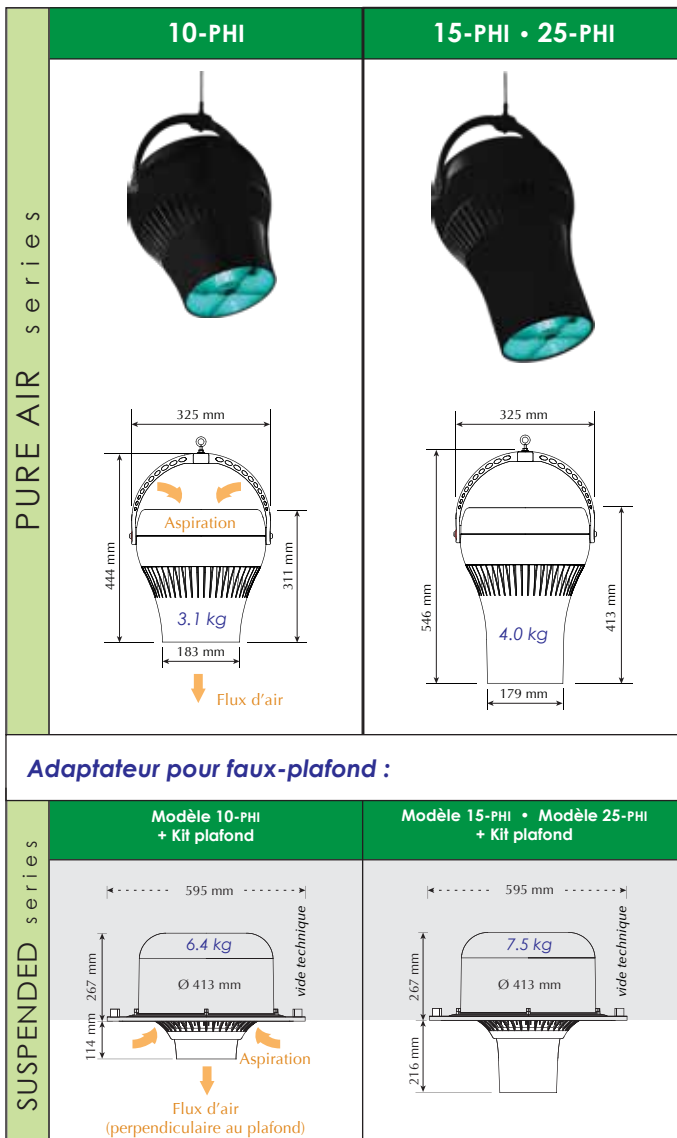


Hauteur de plafond : 2 à 8 mètres

Modèles Airius P.H.I. (Photo Hydro Ionisation)

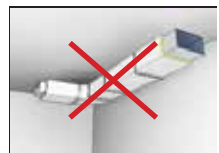


Performances

- Les modèles PHI désinfectent et purifient l'air et les surfaces, tout en homogénéisant la température et l'humidité.
- La cellule PHI placée au centre du déstratificateur, génère 5 agents actifs dans l'air : ozone, ions ozonides, hydroperoxydes, ions superoxydes et ions hydroxides.
- L'action combinée de ces 5 agents actifs permet d'éliminer les virus, bactéries, odeurs, moisissures et COV jusqu'à 99%
- La photohydroionisation™, ou PHI™, est une oxydation avancée. Cette technologie est développée et détenue par la société RGF Environmental Group Inc (Etats-Unis).
- Les modèles PHI homogénéisent la température avec un écart résiduel sol/plafond de 0°C à 1,8°C,
- Grâce à une circulation d'air permanente, l'humidité est homogénéisée, et le point de rosée est relevé,
- Faible consommation,
- Economies d'énergie de 20% à 50%.
- Les performances et résultats, dépendent de la structure du bâtiment, du système de chauffage et des courants d'air.

Propriétés

- Installation simple,
- Indépendant du système de chauffage,
- Montage incliné possible de l'appareil,
- Silencieux,
- Longue portée.



absence de gaine de ventilation

Agréments de la technologie PHI™ RGF

- Norme Européenne EN 60335-2-65/A1:2008 (règles particulières pour les épurateurs d'air)
- Les hôpitaux pour les maladies infectieuses,
- L'USDA (Ministère de l'Agriculture des Etats-Unis),
- Le FSIS (Service d'Inspection chargé de la Sécurité des Produits Alimentaires des Etats-Unis),
- La FDA Organisme de Surveillance des Aliments et des Médicaments des USA, pour les entreprises de transformation de produits alimentaires,
- L'armée américaine pour la protection contre les moisissures dans les hôpitaux de campagne,
- Le gouvernement chinois pour contribuer à la protection contre le SRAS.

Conformités

- Absence de risque de contamination par le bris du verre de la lampe UV. La cellule PHI est logée dans un tube en PPC (PolyPropylène Copolymère), incassable et résistant aux UV.
- 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),
- Fabriqué aux Etats-Unis,
- Garantie : 3 ans.

Brevet exclusif Airius

- Le ventilateur est logé dans un carter à sortie en forme de venturi, avec un cône de diffusion de l'air de 10°.
- L'air qui transite dans le déstratificateur est purifié par la cellule PHI, avant d'être renvoyé vers le sol,
- L'air descend dans une colonne étroite en débit laminaire, ce qui entraîne une absence de courants d'air.
- Le flux d'air n'est pas perceptible au sol, et ne soulève pas les poussières.

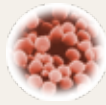
Odeurs



ÉLIMINÉS
JUSQU'À
85%

alimentaires,
animales,
sueurs, tabac,
produits d'entretien,
parfums, ...

Moisissures



ÉLIMINÉS
À PLUS DE
95%

champignons,
moisissures,
levure, ...

Virus/Bactéries



ÉLIMINÉS
JUSQU'À
99%

SRAS, H1N1, H5N1, Listeria,
Escherichia Coli,
Baccilus SP,
Staphylocoque, Streptoc.
Virus de Norwalk, ...

COV



ÉLIMINÉS
À PLUS DE
80%

composés chimiques
éthylène, formaldéhyde,
hydrogène sulfuré,
méthyl mercaptan,
acétate de butyle, ...

Test Sternutatoire (postillons) :



réduction de
78%
à 1 mètre

- Réduction de 78% des germes d'éternement.
- Eternement dans une chambre d'essai biologique de 7 m³.

Couverture

Modèle :	10-PHI	15-PHI	25-PHI
Hauteur plafond :	2 à 5 m	6 m	8 m
Surface déstratifiée :	70 m ²	100 m ²	150 m ²
Surface purifiée :	120 m ²	200 m ²	300 m ²
Déstratification :	jusqu'à 2 heures		
Purification :	jusqu'à 24 heures		

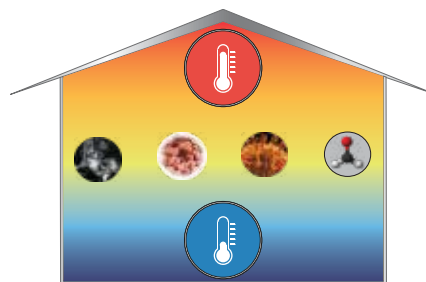
Ces données sont des moyennes et devront être adaptées aux conditions d'application : structure du bâtiment, courants d'air, etc...
Contactez-nous pour une étude d'implantation.

Caractéristiques

Modèle :	10-PHI	15-PHI	25-PHI
Puissance :	23W	29W	45W
Vitesse :	980 tr/mn	1.230 tr/mn	1.450 tr/mn
Débit :	540m ³ /h	690m ³ /h	780m ³ /h
Niveau Sonore à 1 m :	38dBA	44dBA	58dBA
Niveau Sonore au sol : (appareil au plafond)	24dBA (5 mètres)	28dBA (6 mètres)	40dBA (8 mètres)
Cellule PHI (RGF) :	5"	9"	9"
Protection :	Spectre : 185 à 254 nm Hydro-Peroxides < 0.02 PPM Ventilateur : IP55 Cellule PHI : IP20		
Conditions d'utilisation :	Température de 0°C à +40°C		
Type ventilateur :	Ø250mm (3 pales en plastique renforcé fibres de verre)		
Cône de diffusion :	angle de 10°		
Colonne d'air :	Ø au sol = de 1,00m à 1,30m		
Alimentation :	230V~ 50Hz		
Prot. thermique :	Stop = 110°C, Réarmement = 90°C		
Précâblage :	HO5VV-F, 3x1mm ² , 1,40m de long		
Durée de vie :	60.000 à 100.000 h (ventilateur)		
Durée de vie :	50.000 heures (cellule PHI)		
Matière :	Appareils : ABS-PC recyclé Kit plafond : ABS-PC recyclé Cellule PHI : Aluminium, Polymères		
Grille de protection :	Ventilateur (option)		
Peinture au pistolet :	3 couches, au RAL choisi (option)		
Couleur :	RAL 9005 - Noir		

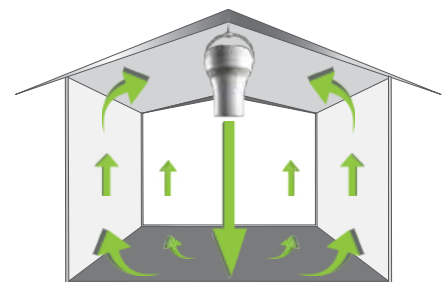
Les caractéristiques du ventilateur sont données par le constructeur et peuvent être modifiées

Sans Airius



- Présence d'éléments nuisibles :
- Virus, COV, odeurs et moisissures
- Température froide au sol
- L'air chaud est bloqué au plafond
- Le coût du chauffage est élevé

Avec Airius



- Purification de l'air avec élimination :
- Virus et bactéries jusqu'à 99%
- COV, jusqu'à 80%
- Odeurs, jusqu'à 85%
- Moisissures jusqu'à 95%
- Température homogène
- L'air chaud est dirigé vers le sol
- 20% à 50% d'économie d'énergie

Installation

- Suspendre aussi haut que possible, en laissant un volume d'air entre l'appareil et le plafond d'environ 40 cm (plafond plat) et 60 cm (plafond en pente),
- Utiliser du matériel de montage professionnel supportant au moins 5x la charge,
- Le flux d'air de sortie doit toucher le sol, sans rencontrer d'obstacles,
- L'alimentation électrique sera protégée par disjoncteur conformément à la réglementation. Raccordement de l'appareil à la terre.

Précautions

- Ne pas utiliser nos appareils en cas de présence de fumées dangereuses,
- Ne doit pas être installé dans un environnement ouvert, aux éléments extérieurs (pluie, neige, vent, ...),
- Ne pas regarder la lampe UV de manière prolongée, car la lumière peut endommager les yeux,
- Garder une distance avec le rayonnement des cellules UV (même principe que les rayons du soleil).
- Nettoyer le carter ABS avec un chiffon humide, imprégné d'un détergent domestique léger.
- Ne pas utiliser de solvants, diluants, etc...
- Variateur **interdit** : cellule PHI
- Thermostat **déconseillé** : arrêt de la purification.



Certifications & Awards

UL 1598:2008 (3rd Edition)
CAN/CSA C22.2 No. 250.0:2008
EN 60335-2-65/A1:2008



Energie		0.04
Econome	W par m ³ /h	A+
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	
Peu économe	G	0.40 - 0.50

Airius LLC, ©2014 - Tous droits réservés.