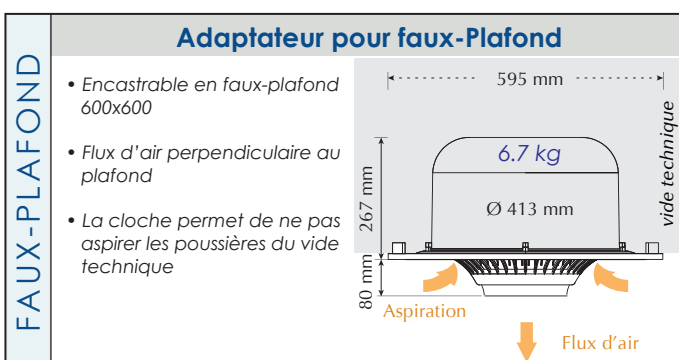
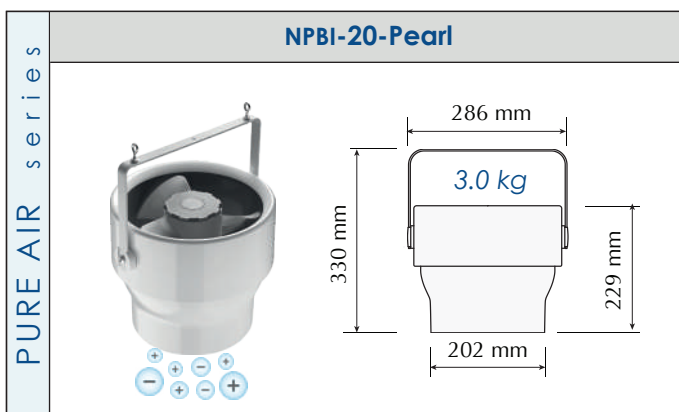
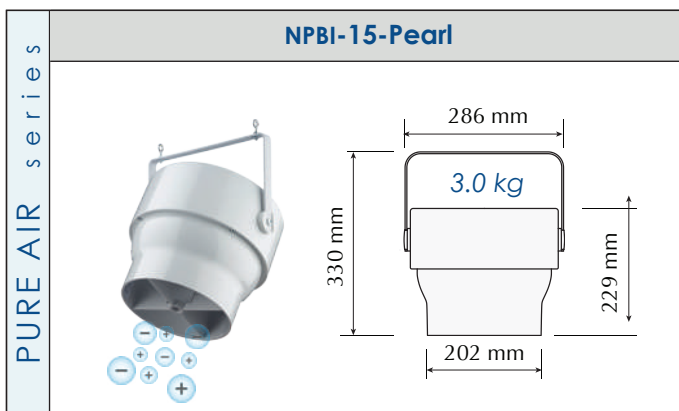


Modèles NPBI™ Pearl

(Needle Point Bipolar Ionization)



Performances

- Les modèles NPBI désinfectent et purifient l'air et les surfaces, tout en homogénéisant la température et l'humidité,
- Le système de purification NPBI génèrent des ions positifs H⁺ et négatifs O₂⁻ en forte concentration,
- La ionisation bipolaire élimine les particules fines, réduit les odeurs, supprime les virus et bactéries en suspension dans l'air et au niveau des surfaces,
- La technologie NPBI (Needle Point Bipolar Ionization) est développée et détenue par la société GPS (Global Plasma Solutions), basée aux Etats-Unis,
- Cette solution ne produit pas d'ozone, et ne présente pas d'élément nocif pour la santé,
- 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,
- Silencieux et indépendant du système de chauffage,
- Montage incliné possible de l'appareil,
- Longue portée,
- Ne nécessite pas de gaine de ventilation.

Agréments de la technologie NPBI™

- Certifiée par les normes UL 867 et UL 2998 pour un fonctionnement sans ozone,
- Résultat certifié par des laboratoires indépendants, exemple : Covid-19,
- Adapté à tout type de bâtiments (hôpitaux, bâtiments publics, tels que les aéroports et le métro, transports...).

Conformités

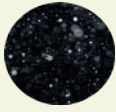
- Classe d'inflammabilité : UL94-5VA (le feu s'arrête dans les 60 secondes, sans coulée de gouttes enflammées),
- Conforme à la Directive RoHS (substances dangereuses dans les équipements électriques),
- Fabriqué aux Etats-Unis,
- Garantie : 3 ans.

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, avant d'être renvoyé vers le sol,
- L'air descend dans une colonne étroite en débit laminaire, ce qui entraîne une absence de courant d'air.
- Le flux d'air n'est pas perceptible au sol, et ne soulève pas les poussières.

Précautions

- Nettoyer le carter ABS avec un chiffon humide, imprégné d'un détergent domestique léger,
- Ne pas utiliser de solvants, diluants, etc,
- Variateur possible sur le ventilateur,
- Thermostat déconseillé : arrêt de la purification,
- Forçage de la purification via un interrupteur horaire (option).

Particules fines


Particules 1.0µm :95.8% en 48h
 Particules 0.5µm :95.4% en 48h
 Particules 0.3µm :87.2% en 48h

Les ions adhèrent aux particules dans l'air, qui sont alors attirées les unes vers les autres, ce qui augmente leur masse.

Ces particules sont donc plus faciles à capturer par les systèmes de filtration.

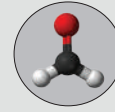
Virus/Bactéries


SRAS-CoV-2 (Covid-19)* :99.9% en 30mn
 Légionelles :99.7% en 30mn
 Tuberculosis :69.0% en 60mn
 Grippe aviaire :99.9% en 10mn
 Escherichia coli :99.6% en 15mn

*Taux d'inactivation mesuré sur des surfaces

Les ions éliminent un atome d'hydrogène sur les cellules des agents pathogènes.

Ces agents deviennent inactifs et se transforment en composés basiques et inoffensifs tels que O₂, CO₂ ou H₂O.

Odeurs et COV


Odeurs de produits chimiques,
 Odeurs d'animaux,
 Odeurs de cuisine,...
 COV - Composés Organiques Volatiles

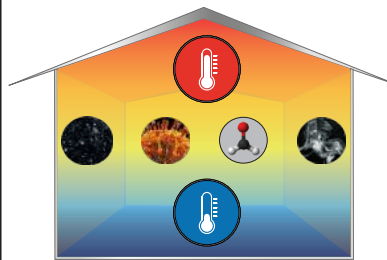
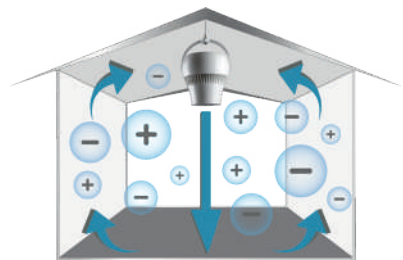
La purification transforme les odeurs en composés de base inoffensifs.

Ce système laisse une odeur fraîche dans l'air et réduit aussi considérablement les COV, responsables de ces odeurs.

Couverture

Modèle :	NPBI-10-Pearl	NPBI-15-Pearl	NPBI-20-Pearl
Hauteur plafond :	2 à 5 m	6 m	7 m
Surface déstratifiée :	70 m ²	100 m ²	150 m ²
Surface purifiée :	120 m ²	140 m ²	150 m ²
Déstratification :	jusqu'à 2 heures		
Purification :	jusqu'à 1 heure		

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

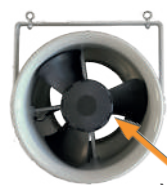
Sans Airius

Avec Airius

Caractéristiques

Modèle :	NPBI-10-Pearl	NPBI-15-Pearl	NPBI-20-Pearl
Puissance :	24W	27W	43W
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 :	30dBA	36dBA	50dBA
Niveau Sonore au sol : (appareil au plafond)	21dBA (3 mètres)	21dBA (6 mètres)	31dBA (7 mètres)
Emetteurs d'ions :	ions positifs : H ⁺ , ions négatifs : O ₂ ⁻ Type : balai en fibre de carbone		
Sortie ionique totale :	> 400 millions d'ions/cm ³ /sec		
Maintenance :	Nettoyage manuel des émetteurs d'ions selon le niveau d'encrassement		
Filtration de l'air :	Non		
Protection :	IP55		
Condition d'utilisation :	Température de -25°C à +40°C		
Type ventilateur :	Ø250mm		
Cône de diffusion :	angle de 10°		
Colonne d'air :	Ø au sol = de 1,00m à 1,30m		
Alimentation :	2 x 230V~ 50Hz (ventilateur et purificateur)		
Précâblage :	1 câble HO5VV-F, 5x1mm ² , 1m20 de long		
Prot. thermique :	Stop = 110°C, Réarmement = 90°C		
Durée de vie :	60.000 à 100.000 h		
Matière :	ABS-PC recyclé		
Grille de protection :	Ventilateur (option)		
Peinture au pistolet :	3 couches, au RAL choisi (option)		
Couleur :	RAL 9002 (blanc gris)		

Les caractéristiques sont données par le constructeur, et peuvent être modifiées.

- 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
- Purification de l'air et des surfaces par ionisation (ions positifs et négatifs)
- Aucune émission d'ozone
- Température et humidité homogène, par la déstratification thermique

(aspiration)



Ventilateur

(coupe de profil)



Purificateur

(sortie flux d'air)



Nettoyage des émetteurs selon l'encrassement



Energie		0.04
Economie	W par m ³ /h	
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	
G	0.40 - 0.50	
Peu économe		

Airius LLC © Tous droits réservés.