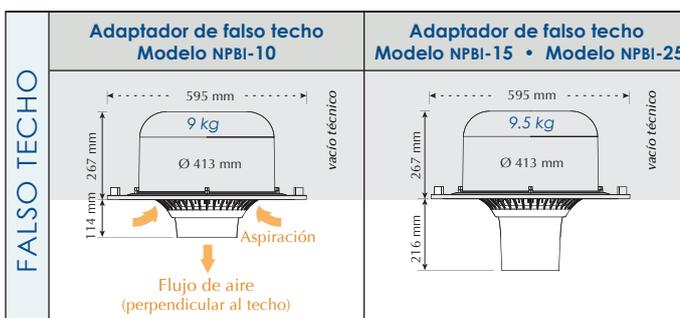
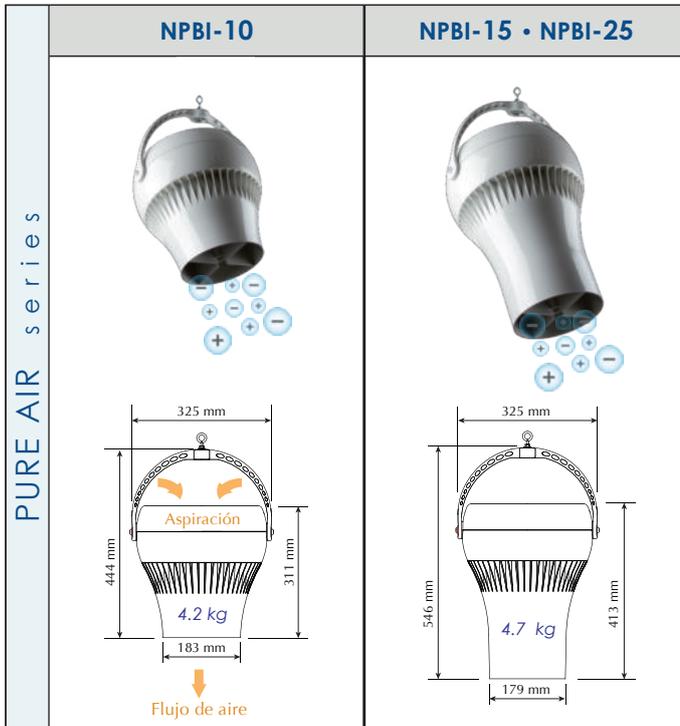


Altura del techo : 2 a 12 metros

Modelos NPBI™ Standard

(Needle Point Bipolar Ionization)



Rendimiento

- Los modelos NPBI desinfectan y purifican el aire y las superficies, mientras se homogeneiza la temperatura y la humedad,
- El sistema de purificación NPBI genera iones positivos H⁺ y negativos O₂⁻ en alta concentración,
- La ionización bipolar elimina las partículas finas, reduce los olores, y elimina los virus y las bacterias del aire y de las superficies,
- La tecnología NPBI (Needle Point Bipolar Ionization) es desarrollada y pertenece a la sociedad GPS (Global Plasma Solutions), con sede en Estados Unidos,
- Esta solución no produce ozono, y no presenta elemento nocivo para la salud,
- Gracias a una circulación de aire permanente, la humedad se homogeneiza, y se eleva el punto de rocío,
- Bajo consumo,
- Ahorro de energía del 20% al 50%,
- Los rendimientos y resultados dependen de la estructura del edificio, del sistema de calefacción y de las corrientes de aire.

Propiedades

- Instalación sencilla,
- Silencioso e independiente del sistema de calefacción,
- Posibilidad de montaje inclinado del aparato,
- De largo alcance,
- No requiere conducto de ventilación.

Homologación de la tecnología NPBI™

- Certificaciones UL 867 y UL 2998 para el funcionamiento sin ozono,
- Certificado por laboratorios independientes, ejemplo: Covid-19,
- Adecuado para todo tipo de edificios (hospitales, edificios públicos, como aeropuertos y metros, transporte...).

Conformidades

- Clase de inflamabilidad: UL94-5VA (el fuego se detiene en 60 segundos sin goteo)
- Cumple con la Directiva RoHS (sustancias peligrosas en aparatos eléctricos en equipos eléctricos),
- Fabricado en Estados Unidos,
- Garantía : 3 años.

Patente exclusiva Airius

- El ventilador está alojado en un cárter con salida, en forma de venturi, con un cono de difusión de aire de 10°,
- El aire que pasa por el desestratificador es purificado antes de ser devuelto al suelo,
- El aire baja por una columna estrecha en un flujo laminar, lo que hace que no haya corriente de aire
- El flujo de aire no es perceptible en el suelo, y no levanta el polvo.

Precauciones

- Limpie la carcasa del ABS con un paño húmedo impregnado con detergente doméstico ligero
- No utilice disolventes, diluyentes, etc,
- Variador de velocidad posible en el ventilador,
- Termostato no recomendado: detener la purificación,
- Purificación forzada a través de un interruptor horario (opcional).

Partículas finas

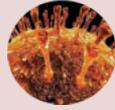


Partículas 1.0µm :95.8% en 48h
 Partículas 0.5µm :95.4% en 48h
 Partículas 0.3µm :87.2% en 48h

Los iones se adhieren a las partículas del aire, que se atraen entre sí, aumentando su masa.

Por lo tanto, estas partículas son más fáciles de capturar por los sistemas de filtración.

Virus/Bacterias



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

*Tasa de inactivación medida en superficies

Los iones eliminan un átomo de hidrógeno en las células de los patógenos.

Estos agentes se vuelven inactivos y se transforman en compuestos básicos e inofensivos como O₂, CO₂ o H₂O.

Olores y COV



Olores químicos,
 Olores de animales,
 Olores de la cocina...
 COV - Compuestos orgánicos volátiles

El proceso de purificación transforma los olores en compuestos básicos inofensivos.

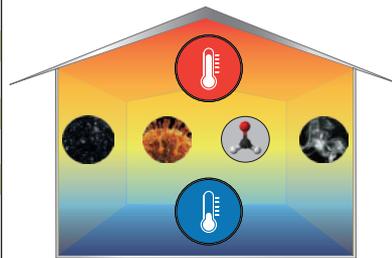
Este sistema deja un olor fresco en el aire y además reduce considerablemente los COV, responsables de estos olores.

Cobertura

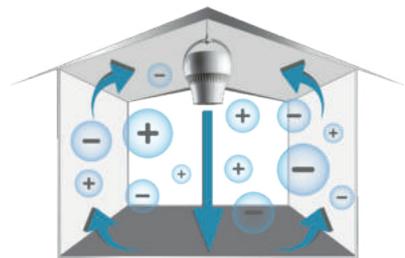
Modelo :	NPBI-10	NPBI-15	NPBI-25	NPBI-45
Altura del techo :	2 a 5 m	6 m	8 m	12 m
Superficies desestratificada :	70 m ²	100 m ²	150 m ²	200 m ²
Superficies purificada :	120 m ²	140 m ²	150 m ²	200 m ²
Desestratificación :	hasta 2 horas			
Purificación :	hasta 1 hora			

Estos datos son promedios y deben adaptarse a las condiciones de aplicación: Estructura del edificio, forma del techo, ocupación del suelo, corrientes de aire, etc

Sin Airius



Con Airius



Características

Modelo :	NPBI-10	NPBI-15	NPBI-25	NPBI-45
Potencia :	24W	27W	43W	54W
Velocidad :	980 tr/mn	1.230 tr/mn	1.450 tr/mn	1.400 tr/mn
Caudal :	540m ³ /h	690m ³ /h	780m ³ /h	1.010m ³ /h
Nivel del ruido a 1 m :	30dBA	36dBA	50dBA	56dBA
Nivel del ruido al suelo : (aparato al techo)	21dBA (3 metros)	21dBA (6 metros)	32dBA (8 metros)	35dBA (12 metros)
Emisores de iones :	iones positivos : H ⁺ , iones negativos : O ₂ ⁻ Tipo : escobillas de fibra de carbono			
Salida total de iones :	> 400 millones de iones/cm ³ /sec			
Mantenimiento :	Limpieza automática de los emisores de iones			
Filtración del aire :	No			
Protección :	IP55			
Condiciones de uso :	Temperatura de -25°C a +40°C			
Tipo ventilador :	Ø250mm			
Cono de difusión :	ángulo de 10°			
Columna de aire :	Ø al suelo = de 1,00m a 1,30m			
Alimentación :	2 x 230V~ 50Hz (ventilador y purificador)			
Precableado :	1 cable HO5VV-F, 5x1mm ² , 1m20 de largo			
Protección térmica :	Alto = 110°C, Rearme= 90°C			
Tiempo de vida :	60.000 a 100.000 h			
Materia :	25% ABS, 75% Policarbonato			
Rejilla de protección :	Ventilador (opción)			
Pintura en spray :	3 capas, en el RAL elegido (opción)			
Color :	RAL 9002 (blanco gris)			

Las características del ventilador son dadas por el fabricante y están sujetas a cambios.

- Presencia de elementos nocivos :
- Virus, COV, olores y mohos
- Temperatura del suelo fría
- El aire caliente se bloquea en el techo
- Elevados costes de calefacción
- Purificación de aire y de superficies por ionización (iones positivos y negativos)
- Sin emisiones de ozono
- Temperatura y humedad homogéneas, por desestratificación térmica

(aspiración)

(corte de perfil)

(salida del flujo de aire)



Energía		0.04
Ahorrativo	W por 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	
G	0.40 - 0.50	
No ahorrativo		

