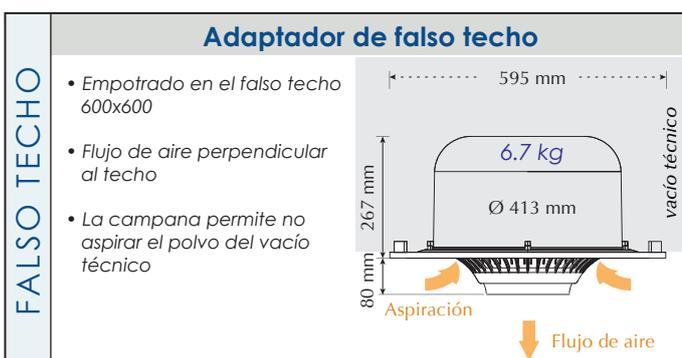


Altura del techo : 2 a 7 metros

Modelos NPBI™ Pearl

(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.

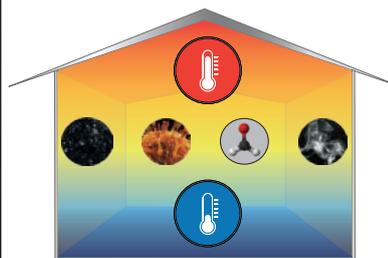
Este sistema deja un olor fresco en el aire y además reduce considerablemente los COV, responsables de estos olores.

Cobertura

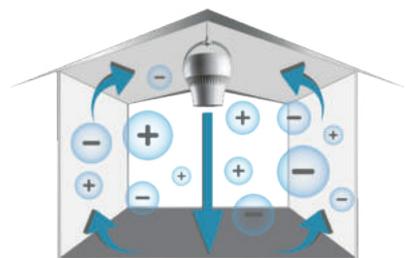
Modelo :	NPBI-10-Pearl	NPBI-15-Pearl	NPBI-20-Pearl
Altura del techo :	2 a 5 m	6 m	7 m
Superficies desestratificada :	70 m ²	100 m ²	150 m ²
Superficies purificada :	120 m ²	140 m ²	150 m ²
Desestratificación :	hasta 2 horas		
Purificación :	hasta 1 hora		

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-Pearl	NPBI-15-Pearl	NPBI-20-Pearl
Potencia :	24W	27W	43W
Velocidad :	980 tr/mn	1.230 tr/mn	1.450 tr/mn
Caudal :	540m ³ /h	690m ³ /h	780m ³ /h
Nivel del ruido a 1 m :	30dBA	36dBA	50dBA
Nivel del ruido al suelo : (aparato al techo)	21dBA (3 metros)	21dBA (6 metros)	31dBA (7 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 manual de los emisores de iones en función de nivel de suciedad		
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 HOSVV-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)



Ventilador

Purificador

Limpieza de los emisores de iones en función de nivel de suciedad

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		

