

Tecnología NPBI™ (Needle Point Bipolar Ionization)

Modelo NPBI-V4 (autolimpiante)

VENTILACIÓN

Flujo de aire
(perpendicular al eje
de los emisores de iones)

tiras de limpieza

Instalación sencilla en cualquier sistema de ventilación

Rendimiento

- Los modelos NPBI desinfectan y purifican el aire y las superficies,
- 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,
- La presencia de flujo de aire es esencial para el buen funcionamiento del proceso de purificación,
- Bajo consumo.

Modelo NPBI-V5 (limpieza manual)

VENTILACIÓN

Emisores de iones

Flujo de aire

soportes de montaje

alimentación

salida de alarma

Limpieza manual de los emisores de iones

Homologación de la tecnología NPBI™

- Certificación UL 867 para la seguridad de los limpiadores de aire,
- Certificación UL2998 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

- Cumple con la Directiva RoHS (sustancias peligrosas en aparatos eléctricos en equipos eléctricos),
- Cumple con la Directiva de Compatibilidad Electromagnética CEM,
- Cumple con los estándares RTCA DO-160 (aviación)
- Fabricado en Estados Unidos,
- Garantía: 3 años.

Modelo NPBI-V8 (autolimpiante)

VENTILACIÓN

Emisores de iones

Flujo de aire

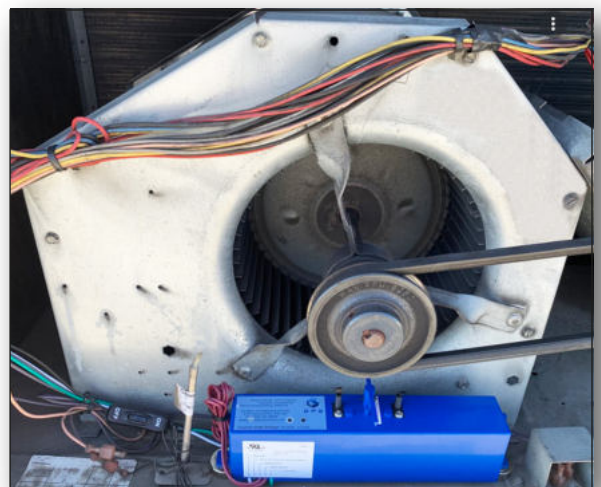
Alimentación salida de alarma

montaje con 2 imanes

soportes de montaje

tiras de limpieza

La presencia de flujo de aire es necesaria para la purificación.



Los purificadores de aire NPBI para ventilación se pueden integrar en bombas de calor, casetes, sistema de ventilación, acondicionadores de aire, Rooftop,...



Partículas finas

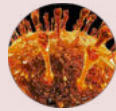


Partículas 1.0µm :95.8% en 48h
 Partículas 0.5µm :95.4% en 48h
 Partículas 0.3µm :87.2% en 48h

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



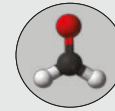
SRAS-CoV-2 (Covid-19)* :99.9% en 30mn
 Legionella :99.7% en 30mn
 Tuberculosis :69.0% en 60mn
 Gripe aviar :99.9% en 10mn
 Escherichia coli :99.6% en 15mn

*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

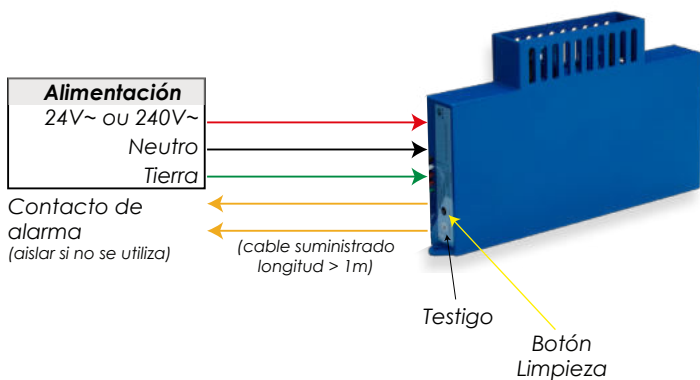


Olores químicos,
 Olores de animales,
 Olores de la cocina,...
 COV - Compuestos orgánicos volátiles

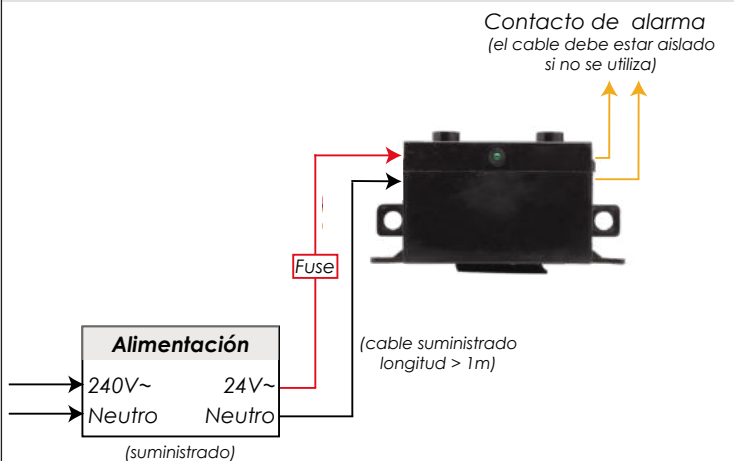
El proceso de purificación transforma los olores en compuestos básicos inofensivos.

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

Conexión : NPBI-V4 • NPBI-V8



Conexión : NPBI-V5



Características

Modelo :	NPBI-V4	NPBI-V5	NPBI-V8
Alimentación :	230V~ o 24V~	230V~/24V~ Purificador : 24V~ 0.5VA fusible protegido	230V~ o 24V~
Potencia :	8 W	3 W	10 W
Emisores de iones :	Iones positivos : H ⁺ , iones negativos : O ₂ ⁻ . Tipo : escobillas de fibra de carbono		
Salida total de iones :	>300 Milliones de iones/cm ³ /sec	> 350 Milliones de iones/cm ³ /sec	> 400 Milliones de iones/cm ³ /sec
Caudal de aire :	hasta 4.100 m ³ /h	hasta 5.400 m ³ /h	hasta 8.200 m ³ /h
Condiciones de uso :	T° : de -30°C a +90°C Humedad : 0% a 100%	T° : de -30°C a +70°C Humedad : 0% a 100%	T° : de -30°C a +90°C Humedad : 0% a 100%
Protección :	IP55	IP55	IP55
Limpieza :	Automático Periodicidad : 3 o 5 días	Manual en función de nivel de suciedad	Automático Periodicidad : 3 o 5 días
Tiempo de vida :	60.000 a 90.000 horas	60.000 a 90.000 horas	60.000 a 90.000 horas
Dimensiones (AxLxP) :	200x127x28mm	Purificador : 67x48x33 mm Alimentación : 80x80x45 mm	282x89x47mm
Peso :	0,57 kg	0,12 kg	0,60 kg
Testigo :	Encendido = Verde - Alto = apagado	Encendido = Verde - Alto = apagado	Encendido = Verde - Alto = apagado
Salida de alarma :	Contacto sec NF - 230V~ 1A maxi	Contacto sec NF - 24V~ 0,1A maxi	Contacto sec NF - 230V~ 1A maxi