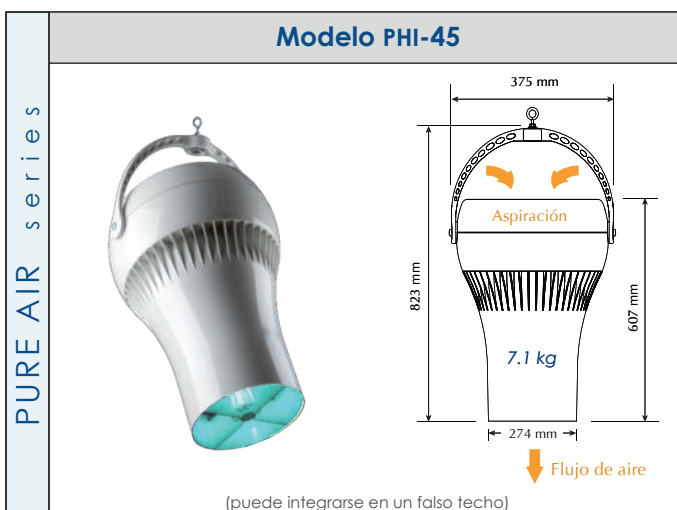
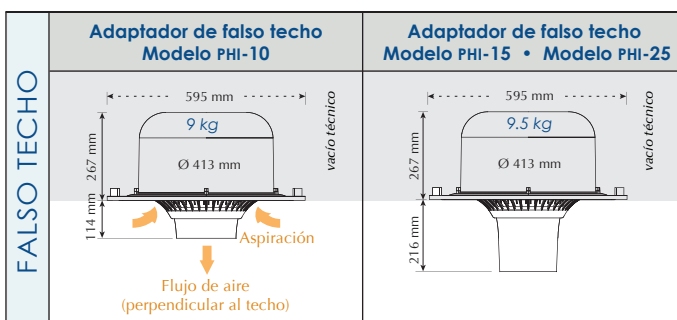
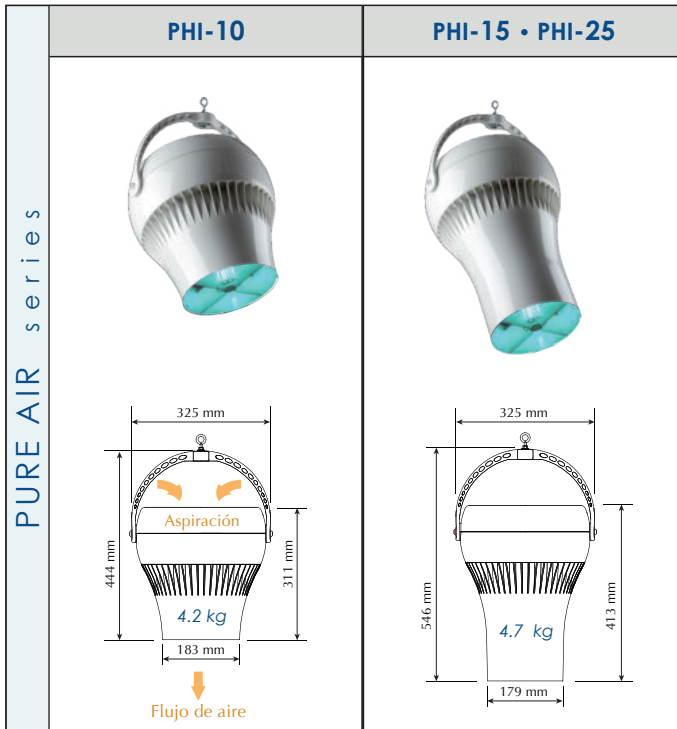


Altura del techo : 2 a 12 metros

Modelos PHI™ Standard

(Photo Hydro Ionization)



Rendimiento

- Los modelos PHI desinfectan y purifican el aire y las superficies al tiempo que se homogeneiza la temperatura y la humedad,
- La célula PHI situada en el centro del desestratificador, genera 5 agentes activos en el aire : ozono, iones de ozono, hidroperóxidos, iones superóxido e iones hidróxido,
- La difusión de estos 5 agentes activos elimina virus, bacterias, olores, mohos y COV presente en el aire y en las superficies hasta el 99%,
- La fotohidroionización, o PHI, es una oxidación avanzada. Esta tecnología es desarrollada y pertenece a la sociedad RGF Environmental Group Inc (Etados Unidos),
- Los modelos PHI homogeneizan la temperatura con un diferencia residual suelo/techo de 0°C a 1,8°C,
- Gracias a la circulación de aire permanente, la humedad se homogeneiza y se eleva el punto de rocío,
- Bajo de energía
- Ahorro de energía del 20% al 50%,
- Las prestaciones y resultados dependen de la estructura del edificio, del sistema de calefacción/aire acondicionado y de las corrientes de aire.

Propiedades

- Instalación sencilla
- Silencioso e independiente del sistema de calefacción
- Puede instalarse en ángulo hasta la horizontal
- Largo alcance
- No se necesitan conductos de ventilación.

Homologación de la tecnología PHI™

- Cumple con las normas europeas EN 60335-2-65/A1:2008 (reglas especiales para filtros de aire),
- Los hospitales para enfermedades infecciosas,
- El USDA (Ministerio de agricultura de los Estados Unidos),
- El FSIS (Servicio de Inspección a cargo de la Seguridad de productos alimentarios de los Estados Unidos),
- La FDA Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos para empresas procesadoras de productos alimentarios,
- El ejército de Estados Unidos para la protección contra el moho en hospitales de campaña.

Conformidades

- No hay riesgo de contaminación por cristales rotos de la lámpara UV. La célula PHI está alojada en un PPC (copolímero de polipropileno), que es irrompible y resistente a los rayos UV,
- 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 una carcasa con una salida tipo venturi, con un cono de aire de 10° ,
- El aire que pasa por el desestratificador es purificado por la célula PHI antes de ser devuelto al suelo,
- El aire desciende en una columna estrecha en flujo laminar, lo que hace que no haya flujo de aire,
- El flujo de aire no es perceptible en el suelo, y no levanta polvos

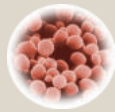
Olores



ELIMINADO
HASTA EL
72%

Alimentos, animales, sudores, tabaco, perfumes, productos de limpieza,...

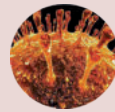
Mohos



ELIMINA
MÁS DE
95%

Champiñones, levaduras, Stachybotrys chartarum,...

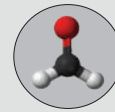
Virus/Bacterias



ELIMINADO
HASTA EL
99%

SRAS, H1N1, H5N1, Listeria, Escherichia Coli, Bacillus SP, Estafilococo, Streptococos, Virus Norwalk,...

COV



ELIMINA
MÁS DE
80%

Compuestos químicos, etileno, formaldehído, sulfuro de hidrógeno, metil mercaptano, acetato de butilo,...

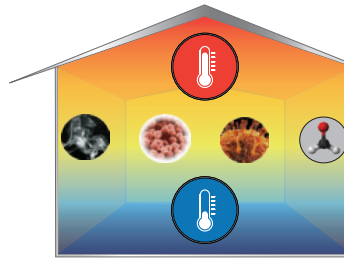
Prueba de estornudo - Salivazos



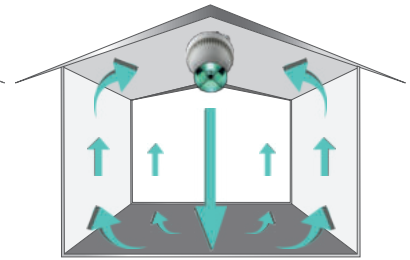
reducción de
78%
a 1 metro

- 78% de reducción en los gérmenes de los estornudos.
- Estornudo en una cámara de prueba biológica de 7 m³.

Sin Airius



Con Airius



Presencia de elementos nocivos :

- Virus, COV, olores y mohos
- Temperatura del suelo frío
- El aire caliente se bloquea en el techo
- Elevados costes de calefacción

Purificación del aire

- Temperatura y humedad homogéneas, por desestratificación térmica
- El aire caliente se dirige al suelo
- Ahorro de energía del 20% al 50%

Cobertura

Modelo :	PHI-10	PHI-15	PHI-25	PHI-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	200 m ²	300 m ²	400 m ²
Desestratificación :	hasta 2 horas			
Purificación :	hasta 24 horas			

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

Características

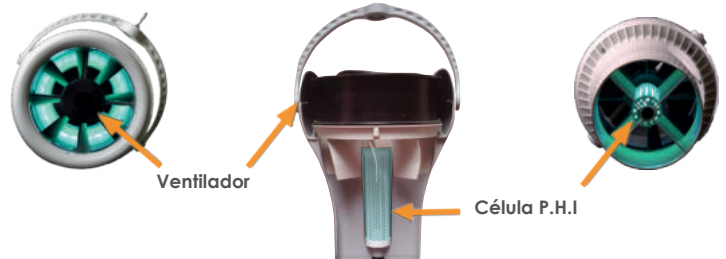
Modelo :	PHI-10	PHI-15	PHI-25	PHI-45
Potencia :	23W	29W	45W	52W
Velocidad :	980 tr/mn	1.230 tr/mn	1.450 tr/mn	1.450 tr/mn
Caudal :	540m ³ /h	690m ³ /h	780m ³ /h	1.010m ³ /h
Nivel del ruido a 1 m :	30dBA	36dBA	50dBA	56dBA
Nivel del ruido al suelo : (aparato al techo)	21dBA (3 metros)	21dBA (6 metros)	32dBA (8 metros)	35dBA (12 metros)
Célula PHI :	5"	9"	9"	9"
	Limpieza manual según el nivel de suciedad			
Radiaciones :	Rayos ultravioleta Tipo C - Espectro : de 185 a 254 nm			
Emisiones :	Ozone : de 0,010 a 0,015 ppm - Hydro-Peroxydes < 0.02 ppm			
Protección :	Ventilador : IP55 / Célula PHI : IP20			
Condiciones de uso :	Temperatura de 0°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			
Protección térmica :	Alto = 110°C, Rearme = 90°C			
Precableado :	1 cable HO5VV-F, 5x1mm ² , 1m20 de largo			
Tiempo de vida :	60.000 a 100.000 h (ventilador) 25.000 horas (célula PHI)			
Materia :	Aparato : 25% ABS, 75% Policarbonato Célula PHI : Aluminio, Polímeros			
Rejilla de protección :	Ventilador (opción)			
Pintura en spray :	3 capas, en el RAL elegido (opción)			
Color :	RAL 9002 (blanco gris) o RAL 9005 (negro)			

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

(aspiración)

(corte de perfil)

(salida del flujo de aire)



Precaución

- La lámpara está alojada en un tubo de PPC (copolímero de polipropileno) irrompible y resistente a los rayos UV, lo que evita el riesgo de contaminación, por el cristal roto de la lámpara UV,
- No mire la lámpara UV durante mucho tiempo, ya que la luz puede dañar los ojos (el mismo principio que los rayos del sol),
- Manténgase alejado de la radiación de las células UV,
- 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,
- Forzado de la depuración mediante un interruptor horario (opcional).

Energía	W por m ³ /h	
Ahorrativo		0.04
A	0.05 - 0.10	A+
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		



Certifications & Awards

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