

# Purificador y humidificador de aire Tipo Torre



## Visión de nuestro purificador y humidificador de aire

- Lanzar a nivel global nuestro nuevo producto, alcanzar y rebasar a nuestros competidores que son actuales líderes del mercado. Producto con atractivas y únicas características necesarias en el mercado de clase premier.
  - Purificador de aire Tipo Torre



**Inhala aire contaminado desde abajo y exhala aire puro desde arriba.**

**Sus partes ordenadas de manera vertical, hacen que el equipo sea más compacto y más eficiente**

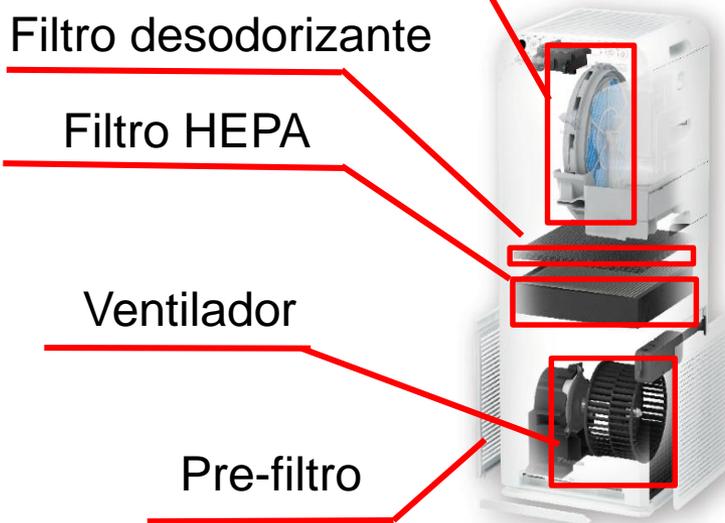
Unidad humidificadora

Filtro desodorizante

Filtro HEPA

Ventilador

Pre-filtro



**Aire limpio**

**Aire contaminado**

- El filtro atrapa el polvo inmediatamente de ser succionado
- Las sustancias nocivas succionadas no se quedan dentro del purificador de aire ni tampoco se descarga hacia fuera

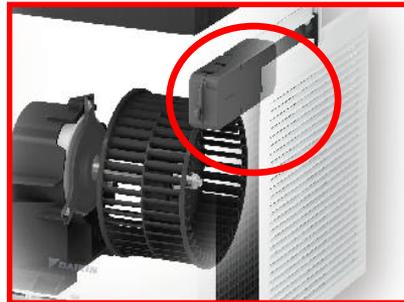
- ◆ El tanque de agua está en una posición alta, lo cual hace que sacar el tanque sea más fácil.
- ◆ El tanque de agua tiene poca profundidad lo cual hace que se pueda llenar el agua en un lavamanos o lavaplatos.
- ◆ Sin necesidad de dar mantenimiento a la unidad Streamer.



Fácil de rellenar el tanque en el lavamanos o lavaplatos.



Unidad Streamer



- ◆ **Rejilla de succión y pre filtro unificados**
  - El nivel de suciedad en el filtro se puede ver a primera vista
  - Se puede limpiar fácilmente con una aspiradora sin necesidad de tocar el pre filtro ni agacharse.

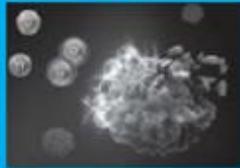
DESCARGA

## IONES DE PLASMA ACTIVOS

Eliminación en el  
aire

Descarga iones de  
plasma activos

Mecanismo de eliminación



La imagen es una simulación

Unidad de descarga de iones  
de plasma activo

**SIN MANTENIMIENTO  
SIN REEMPLAZO**



ABSORBE

## STREAMER

Descomposición  
interna

Absorbe, atrapa y descompone  
rápidamente, el poder de  
descomposición que no deja  
escapar es la clave

Mecanismo de descomposición



La imagen es una simulación

Unidad Streamer

**SIN MANTENIMIENTO  
SIN REEMPLAZO**



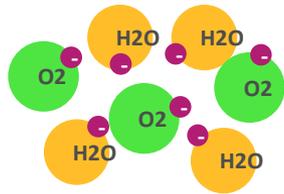
# Solo Daikin usa tecnología de iones de plasma activos y Streamer

La tecnología de <iones de plasma> consiste en liberar iones en el aire por medio de una descarga de plasma que se combinan con elementos del aire y se convierten en especies reactivas de oxígeno. Estas especies reactivas de oxígeno se adhieren a la superficie de hongos y alérgenos y los eliminan en el aire.

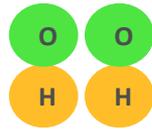
## Mecanismo de eliminación de hongos por iones de plasma activos

Iones de plasma activos

ERO (Radicales)



Se generan especies reactivas de oxígeno (radicales)



Las especies reactivas de oxígeno se adhieren al hongo y hay descomposición oxidativa de las proteínas de su superficie.

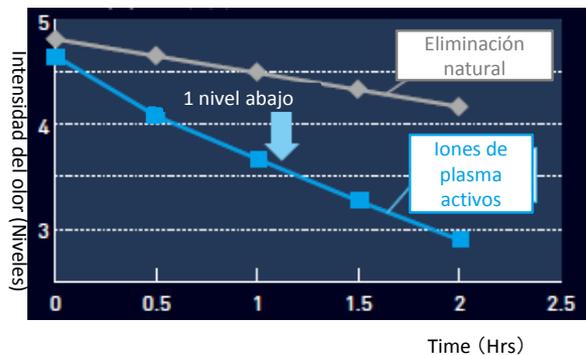
● Daikin tiene prueba de seguridad de la tecnología de iones activos. [Sobre Piel, ojos y Sistema respiratorio]

**Laboratorio:** Life Science Laboratories, Ltd.

**Nombre del experimento:** Estudio de Dosis de toxicidad repetida

**Número de experimento:** 12- II A2-0401

## Eliminación de olor adherido

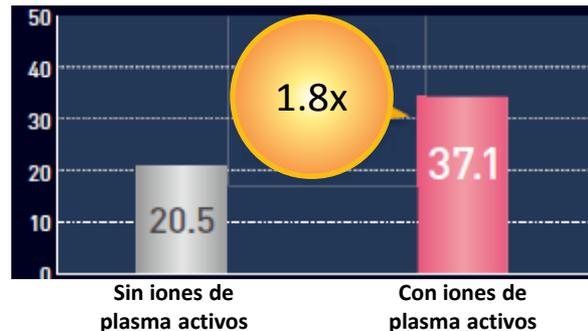


**Método de prueba:** Evaluar el efecto desodorizante en una escala de 6 niveles, sobre una pieza de tela con olor de cigarro dentro de un **cuarto de 25m<sup>2</sup>**.

**Resultado de prueba:** La intensidad del olor bajó un nivel en aprox. 1 hora. \*Bajar un nivel de intensidad de olor implica una reducción del 90%. \*\*El efecto desodorizante depende del ambiente que se rodea (temperatura, humedad), tiempo de operación, tipo de olor y material sobre el cual tiene adherido olor.

## Aumento de humedad en la piel

Cambio en la humedad de la piel: (Después de 120 minutos)



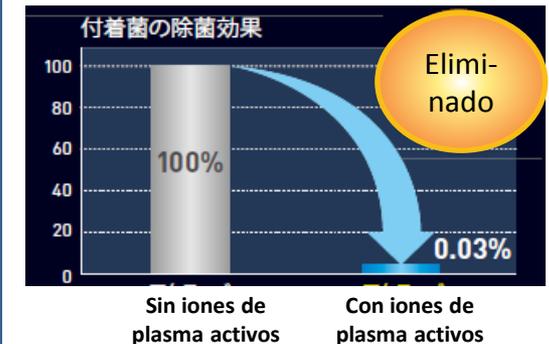
**Laboratorio de prueba:** Soiken, Inc.

No. Prueba: MII-2010-10

**Método de prueba:** Evaluar el contenido de la humedad de la piel de 8 mujeres sanas en un **cuarto de 25m<sup>2</sup>**. Medir humedad de la piel con y sin iones de plasma activos.

**Resultado de prueba:** Después de 120 minutos, la humedad de la piel incrementó en 1.8 veces. \*El resultado puede variar dependiendo de las condiciones de la habitación donde se encuentre.

## Eliminación de bacterias



**Nombre de prueba:** Prueba antibacterial  
**Laboratorio de prueba:** Boken Quality Evaluation Institute

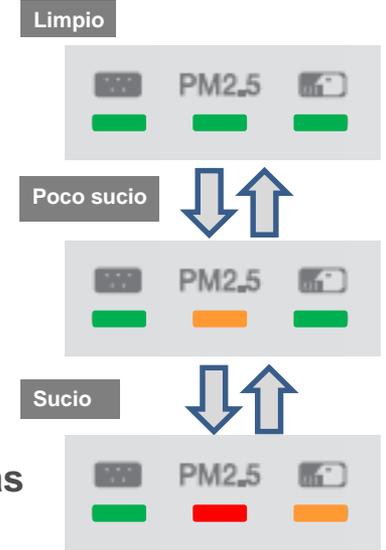
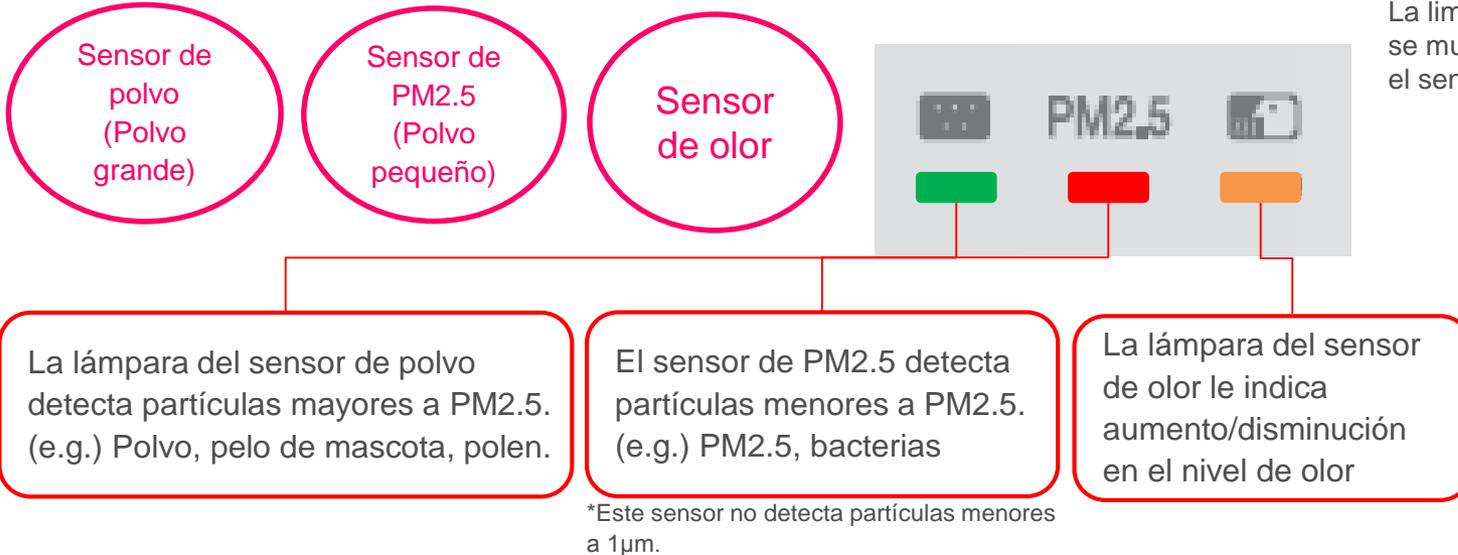
No. de prueba: 028669

**Resultado de prueba:** Se eliminó más del 99.97% de bacterias contenidas en un **contenedor de 9L** en 24 horas.

↑ No evaluado en un espacio real, evaluado solamente en un dispositivo.

## El PM2.5 se detecta con mucha más precisión gracias al sensor de triple detección

La limpieza y nivel de olor en el cuarto se muestra en 3 niveles detectado por el sensor de triple detección (Abajo)



## El triple sensor responde más rápido, distinguiendo pequeñas y grandes partículas

Distinguiendo tamaño de partículas

Tiempo de respuesta del nuevo sensor

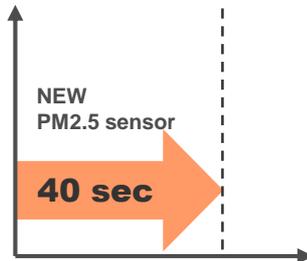
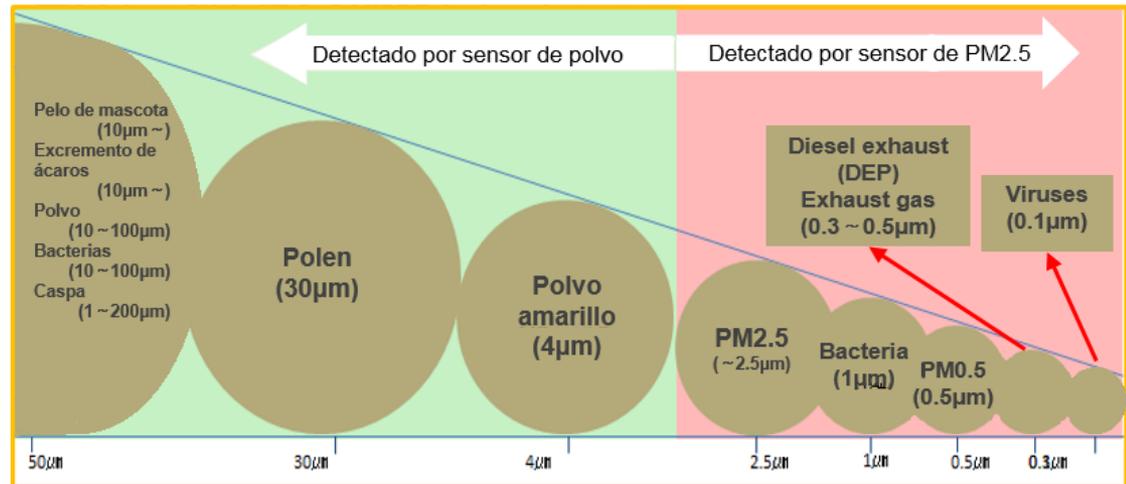


Imagen de tamaños de partículas que están en el aire



※ Se fumó un cigarrillo en un cuarto de 13.3 m<sup>2</sup> y se midió el tiempo en el que tardó de cambiar de la función de operación “Silencio” (lámpara verde) a “Regular” (lámpara amarilla).

\*1µm (micra) es 1/1000 de 1 mm

La tecnología Streamer no sólo elimina las bacterias del agua del filtro humidificador sino también la charola humidificadora. Mantener limpias las unidades con agua provee de un aire más limpio y hidratante a la habitación.

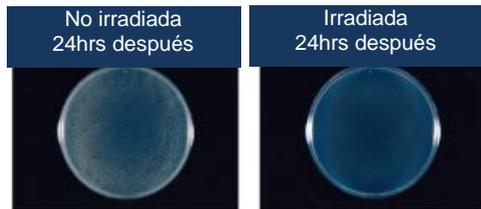
## Humidificación limpia, única de Daikin

Elimina bacterias del filtro humidificador y del agua para humidificación con la tecnología Streamer

### AGUA LIMPIA

- 1 Con la tecnología Streamer se irradia el agua para humidificación, y se esteriliza el agua

Se reduce la baba por aproximadamente 6 meses con el efecto de esterilización del agua



Se puso la máquina de prueba en una caja (1m<sup>3</sup>). Se vierte un líquido de prueba que inocula líquido de hongos a una solución salina fisiológica en la charola de agua y se pone a funcionar la máquina. Después de 24 horas, se toma una muestra de la charola y se mide la cantidad de bacterias. Unidad de prueba: Se humidificó el aire con flujo de aire "Turbo".

- 2 Los iones de plata antibacterianos eliminan la baba y el sarro. Se sigue esterilizando aun y cuando está apagado el equipo.

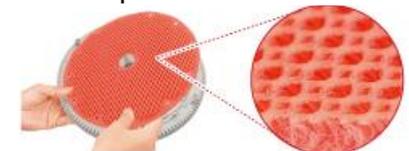


Favor de usar agua de grifo y reemplace diario el agua.

### 5 puntos de una humidificación limpia

### FILTRO LIMPIO

- 3 Se irradia el filtro humidificador con el Streamer y se esteriliza el filtro.
- 4 El agua está limpia, gracias a la forma de rueda que hace que el filtro humidificador no toque directamente el agua
- 5 Gracias al material a prueba de bacterias y moho del filtro humidificador, se reducen riesgos de que se propaguen dichas partículas.



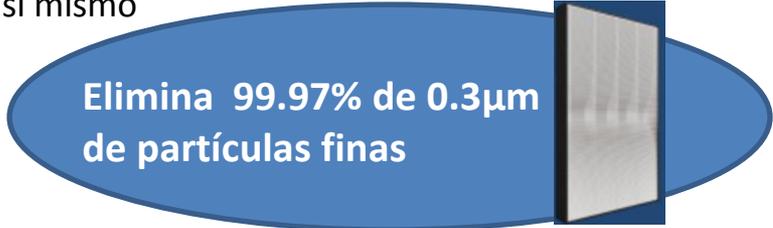
# Sin remplazo del filtro HEPA por 3 años

[Método HEPA electroestático] Purificador y humidificador de aire tipo torre.

Una recolección de alta eficiencia se puede realizar dado que se mantiene electroestática la microfibras y de esta manera se recoge el polvo en el aire eficientemente.

【Mérito】

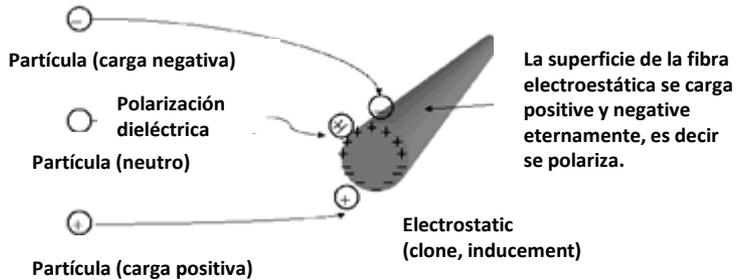
La recolección de polvo por el filtro es altamente eficiente por sí mismo



【Demérito】

Pérdida de presión por la alta eficiencia de recolección de polvo

Mecanismo de recolección de partículas de polvo con fibra electroestática.



< Método HEPA electroestático x Streamer >



El filtro HEPA electroestático atrapa completamente el polvo y descompone las sustancias nocivas recolectadas con el Streamer.

Porque el Streamer descompone

Limpia el interior del purificador de aire → Los contaminantes no se dispersan → Se libera aire limpio

