

Purificador y Humidificador de Aire

Tipo Torre

Modelo
MCK55USA



Especificaciones

Nombre de modelo	MCK55USA							
Fuente de alimentación	Monofásica 110-127V, 60 Hz							
Modo de operación	Purificador de Aire				Humidificador y Purificador de Aire (a temperatura interior: 20°C, humedad interior: 30%)			
	Turbo	Estándar	Bajo	Silencio	Turbo	Estándar	Bajo	Silencio
Consumo de energía (W)	56	17	10	6	58	19	14	11
Ruido de operación (dB)	53	39	29	19	53	39	33	25
Tasa del flujo de aire (m ³ /min)	5.5	3.2	2.0	0.9	5.5	3.2	2.4	1.7
Tasa de humidificación (mL/h)	-				500			
Área de cobertura (m ²)	41				Habitación de estilo japonés en una casa de madera			
					Habitación de una casa prefabricada			
Dimensiones externas (mm)	700(H)× 270(W)× 270(D)							
Peso (kg)	9.5 (cuando el tanque de agua está vacío)							
Volumen del tanque de agua (L)	Aprox. 2.7							
Longitud del cable de la fuente de alimentación (m)	1.8							

- Incluso cuando la alimentación está apagada, se consume aprox. 1W de energía para ejecutar el microordenador.

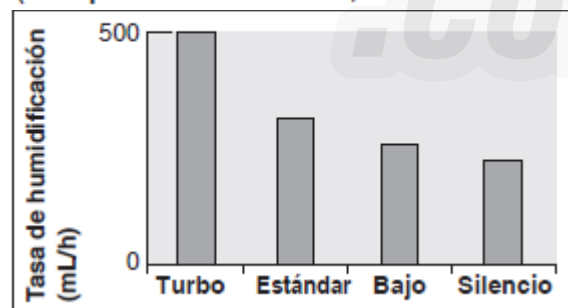
*1.Si hay agua en el tanque de agua, el nivel del agua puede caer y la humedad ambiental puede aumentar ligeramente.

*2.La tasa de humidificación se calculó de acuerdo con JEM1426. (cuando el ajuste del VENTILADOR es "Turbo")

*3.El área de cobertura se calculó de acuerdo con JEM1467. (cuando el ajuste del VENTILADOR es "Turbo")

*4.El área de cobertura se calculó de acuerdo con JEM1426. (cuando el ajuste del VENTILADOR es "Turbo")

Tasa de humidificación
(a temperatura interior: 20°C, humedad interior: 30 %)



Concepto de nuestro purificador y humidificador de aire

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

Fácil de usar y dar mantenimiento

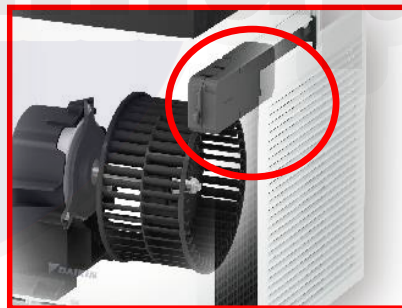
- ◆ El tanque de agua está en una posición alta, lo cual hace que sacar el tanque sea más fácil.
- ◆ El tanque de agua tiene poca profundidad lo cual hace que se pueda llenar el agua en un lavamanos o lavaplatos.
- ◆ Sin necesidad de dar mantenimiento a la unidad Streamer.



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

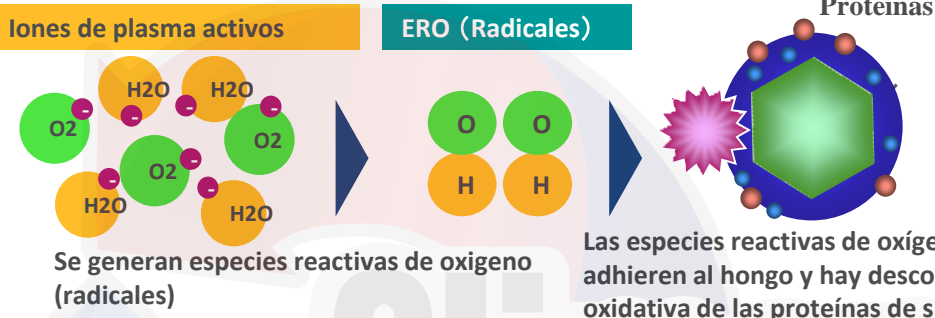
Unidad Streamer
**SIN MANTENIMIENTO
SIN REEMPLAZO**



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



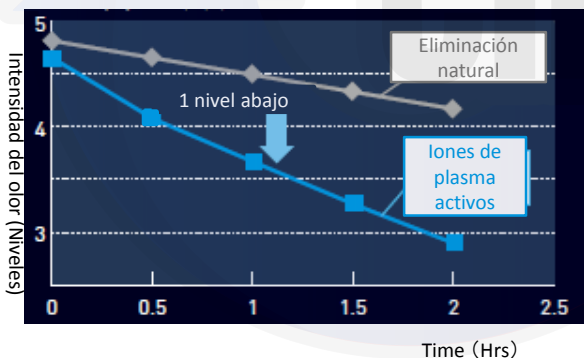
● Daikin tiene prueba de seguridad de la tecnología de iones activos. [Sobre Piel, ojos y Sistema respiratorio]

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

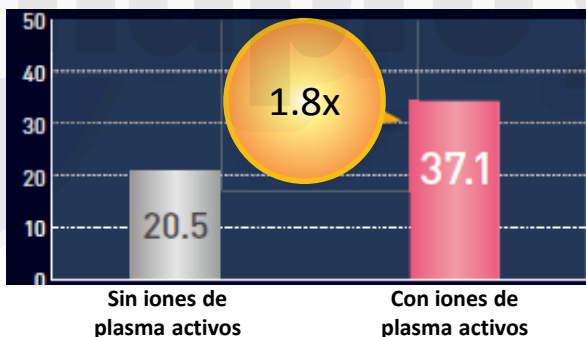


Método de prueba: Evaluar el efecto desodorizante en una escala de 6 niveles, sobre una pieza de tela con olor de cigarro dentro de un **cuarto de 25m²**.

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)



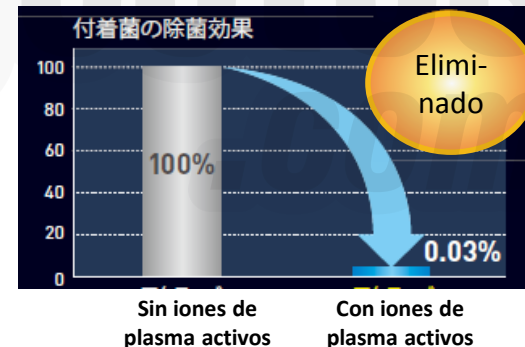
Laboratorio de prueba: Soiken, Inc.

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 25m²**. 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

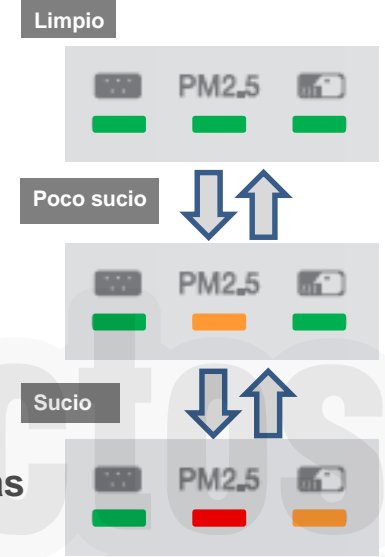
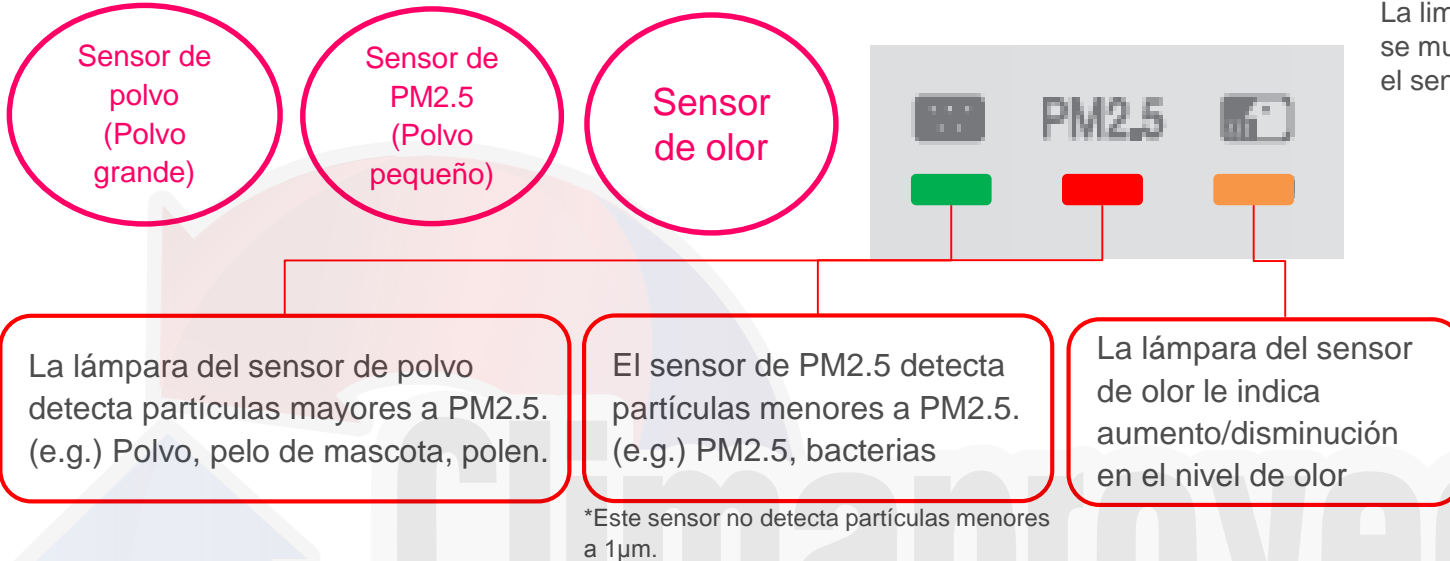
Resultado de prueba: Se eliminó más del 99.97% de bacterias contenidas en un **contenedor de 9L** en 24 horas.

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

Equipado con sensores de triple detección que detectan más rápido el PM2.5

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)

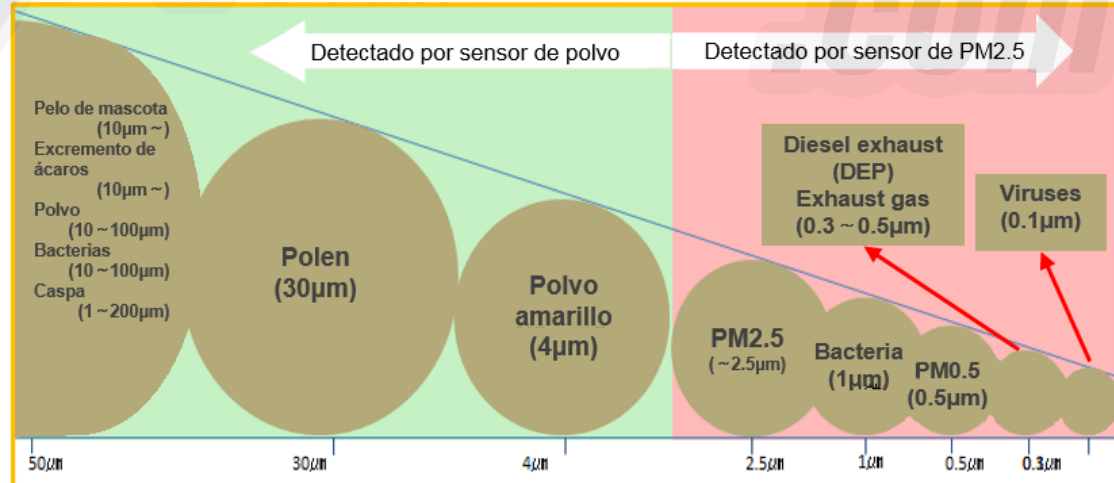


El triple sensor responde más rápido, distinguiendo pequeñas y grandes partículas

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 m² 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

Humidificación limpia con tecnología Streamer

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

No irradiada
24hrs después

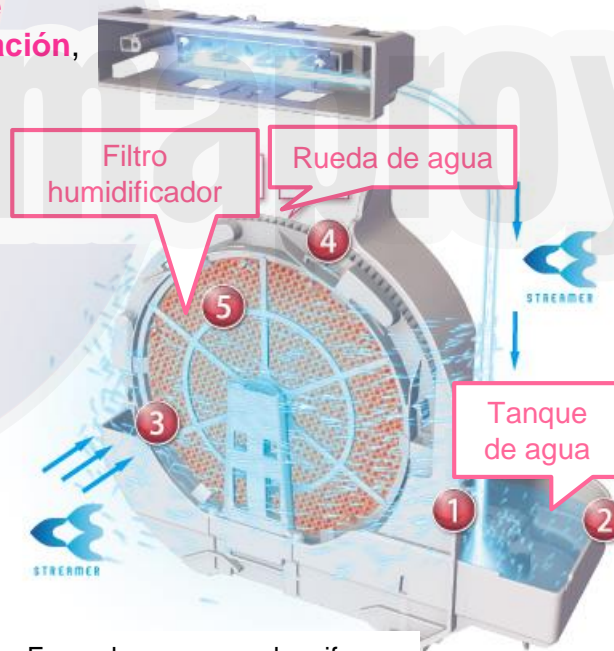


Irradiada
24hrs después



Se puso la máquina de prueba en una caja (1m³). 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.

El agua está limpia, gracias a la forma de rueda que hace que el filtro humidificador no toque directamente el agua

- 4** 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】

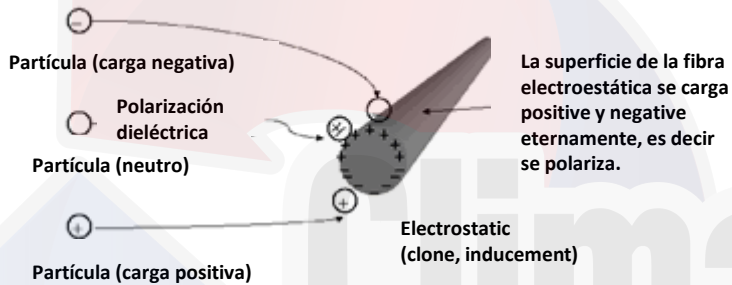
La recolección de polvo por el filtro es altamente eficiente por sí mismo

Elimina 99.97% de 0.3µm de partículas finas

【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

