DAIKIN

La tecnología que respiras

Purificadores

MC55W – MCK55W

DAIKIN
La tecnología que respiras

¿...?

Entonces, ¿Por qué respiras aire de mala calidad?

¿Beberías un agua contaminada?

¿**Comerías** alimentos en mal estado?

* Idea original: Mirjana y Antonio

DAIKIN
La tecnología que respiras

4 datos:

- Respiramos 21.000 veces/día = 7,5M/año

- Los europeos pasamos el 90% de nuestro tiempo en espacios cerrados. Un 50% en nuestra casa.

La contaminación del aire interior de los edificios es más peligrosa que la del exterior

La mala calidad del aire en el interior de los edificios se cobra más vidas al año que la contaminación urbana.

1 de cada 8 muertes en el mundo son consecuencia de la exposición a la contaminación

***Entonces**, ¿Por qué respiras aire de mala calidad?*

DAIKIN
La tecnología que respiras

¿Por qué ahora?

DAIKIN
La tecnología que respiras

MC55W

Purificador de aire

STREAMER

MCK55W

Purificador de aire y humidificador

STREAMER

HUMIDIFY

DAIKIN
La tecnología que respiras

¿Por qué ahora?

Google Trends

Descubre qué está buscando el mundo

España ▾ 2004 - hoy ▾ Todas las categorías ▾ Búsqueda web ▾

Interés a lo largo del tiempo

16 AÑOS

DAIKIN
La tecnología que respiras

¿Qué hay de nuevo?

MC70L

MC55W

MCK75J

MCK55W

Más compactos

- ✓ 25% huella más pequeña (27x27cm)
- ✓ 20% más bajos (50cm)

Mayor funcionalidades

- ✓ Filtro HEPA electrostático
- ✓ Sensor partículas PM2.5

Menos ruido (modo silencio)

- ✓ MC55W = 19dBA vs 31dBA (MC70L)

Más compactos

- ✓ 30% huella más pequeña (27x27cm)

Mayor funcionalidades

- ✓ Filtro HEPA electrostático
- ✓ Sensor partículas PM2.5
- ✓ Ruedas

Más higiénico

- ✓ Flash streamer también limpia filtro humectación

DAIKIN
La tecnología que respiras

Características

PURIFICADOR			MC55W	MCK55W
Alimentación eléctrica				
Dimensiones	Alto	mm	500	700
	Ancho	mm	270	270
	Fondo	mm	270	270
Peso		Kg	6,8	9,5
FUNCIONAMIENTO DE PURIFICACIÓN DE AIRE				
Consumo (velocidad media)		kW	0,015	0,017
Nivel de presión sonora (velocidad media)		dBA	39	39
Caudal de aire (velocidad turbo)		m^3 / h	330	330
Área de la habitación aplicable		m^2	41	41
FUNCIONAMIENTO DE HUMIDIFICACIÓN				
Consumo (velocidad media)		kW	-	0,019
Nivel de presión sonora (velocidad media)		dBA	-	39
Caudal de aire (velocidad media)		m^3 / h	-	192
Humidificación		ml / h	-	500
Capacidad del depósito de agua		l	-	2,7

DAIKIN
La tecnología que respiras

¿Qué eliminan?

Sustancias que pueden ser controladas/analizadas

Moho

Polen

Alérgenos como excrementos y restos de ácaros del polvo

Olores

Formaldehído

Partículas de gasoil

NOx

Sustancias que pueden ser atrapadas

Polvo

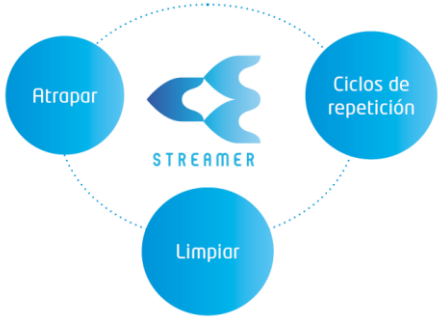
Arena amarilla

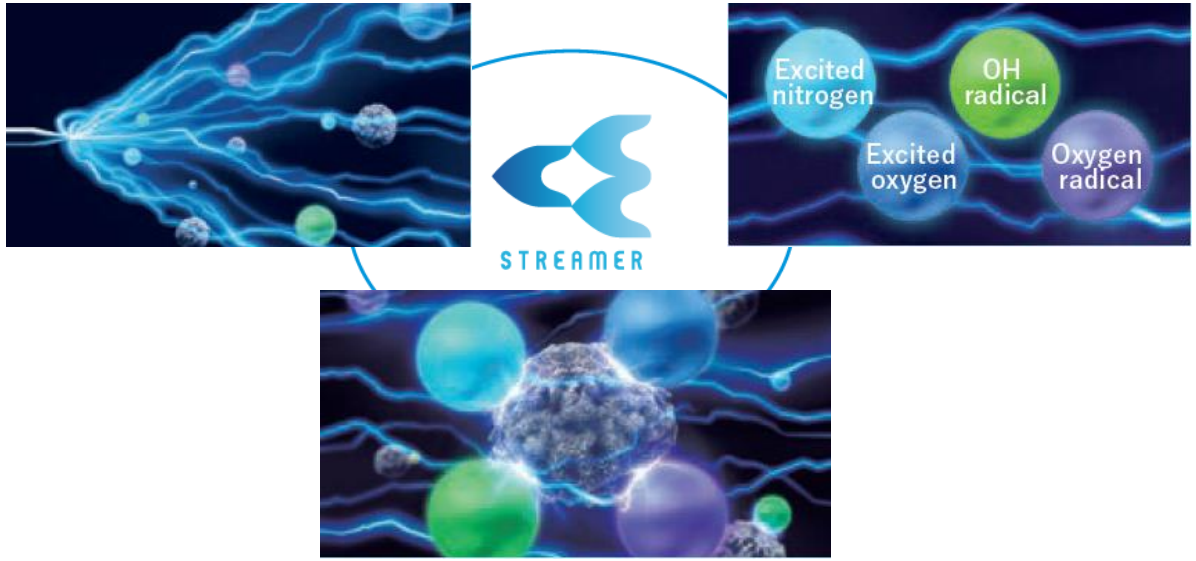
DAIKIN
La tecnología que respiras

Tecnología única Daikin

Dentro del purificador: El Streamer descompone los elementos peligroso

I. El filtro recoge las sustancias peligrosas del ambiente y el Streamer lo descompone gracias a la oxidación.
II. El filtro desodorizante absorbe y descompone el olor.
III. Elimina bacterias de los filtros, humectador y bandeja de agua. Este proceso regenera la capacidad de absorción en los filtros.





Fuera del purificador: Iones de plasma activos salen de la unidad consiguiendo un mayor poder de purificación

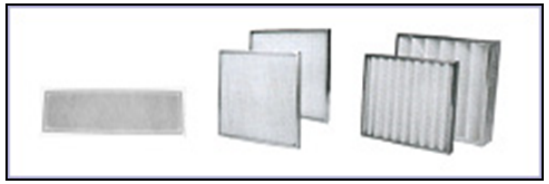
I. Usa la descarga de plasma para conseguir llenar de iones el aire. Consiguen tener gran capacidad de oxidación gracias a radicales libres OH^-.
II. Estos radicales libres “atacan” a la superficie del moho y alergenos descomponiéndolos en proteínas gracias a la oxidación.

DAIKIN
La tecnología que respiras

¿Qué es un filtro HEPA?

HEPA = High Efficiency Particle Arresting (Filtro de partículas de alta eficiencia)

MEDIA EFICIENCIA



FILTROS GRAVIMÉTRICOS

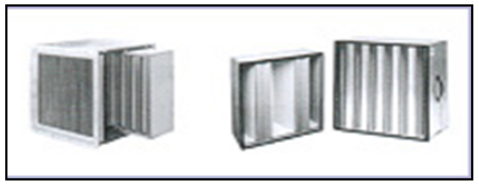
G 1 HASTA F 5

ALTA EFICIENCIA

FILTROS OPACIMÉTRICOS

F 6 HASTA F9

MUY ALTA EFICIENCIA



FILTROS HEPA

H 10 H 14

El estándar requiere que un filtro elimine el 99,97% de las partículas de 0,3 µm para calificarlo como HEPA.

En otras palabras, por cara 10.000 partículas de 0,3 µm de diámetro, solo 3 son capaces de atravesar un HEPA.

DAIKIN
La tecnología que respiras

¿Filtrado HEPA hoy?

Google Trends

Descubre qué está buscando el mundo

España ▾ Últimos 5 años ▾ Todas las categorías ▾ Búsqueda web ▾

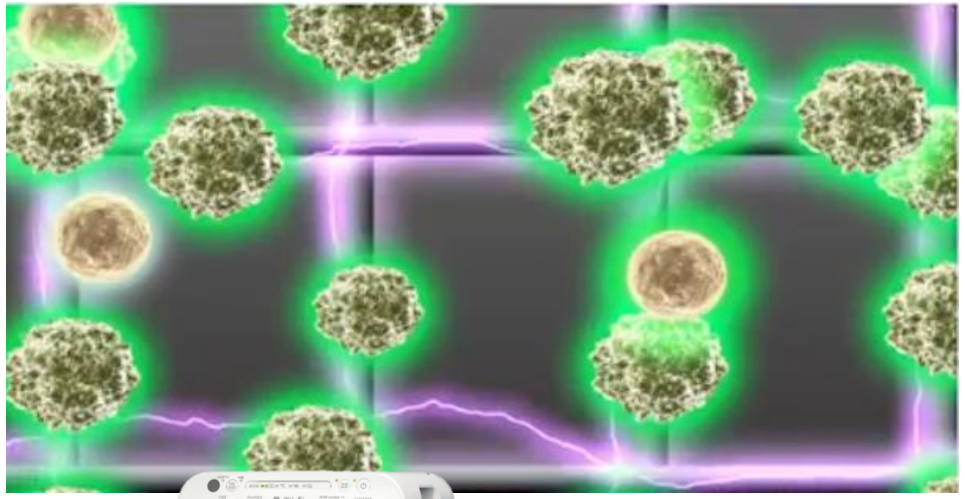
Interés a lo largo del tiempo

5 AÑOS

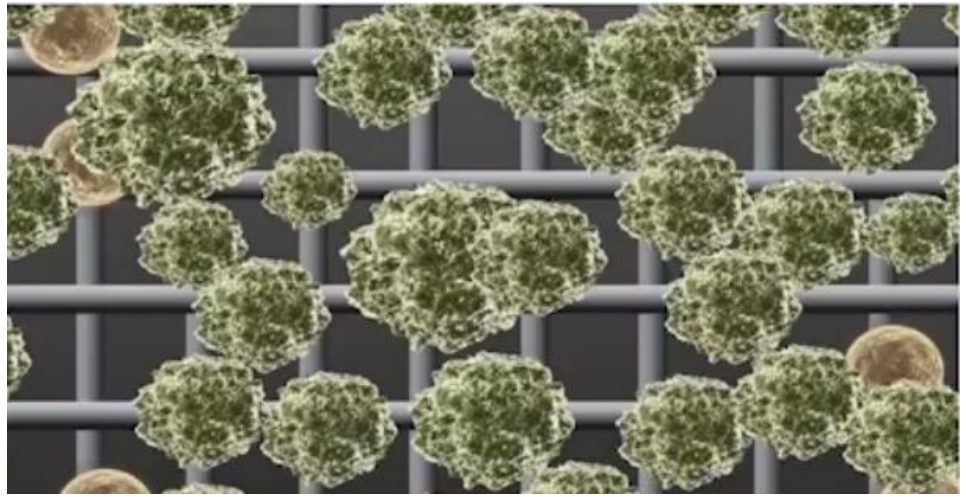
DAIKIN
La tecnología que respiras

Filtro HEPA Electrostático

Filtro HEPA Electrostático



Filtro HEPA no electrostático

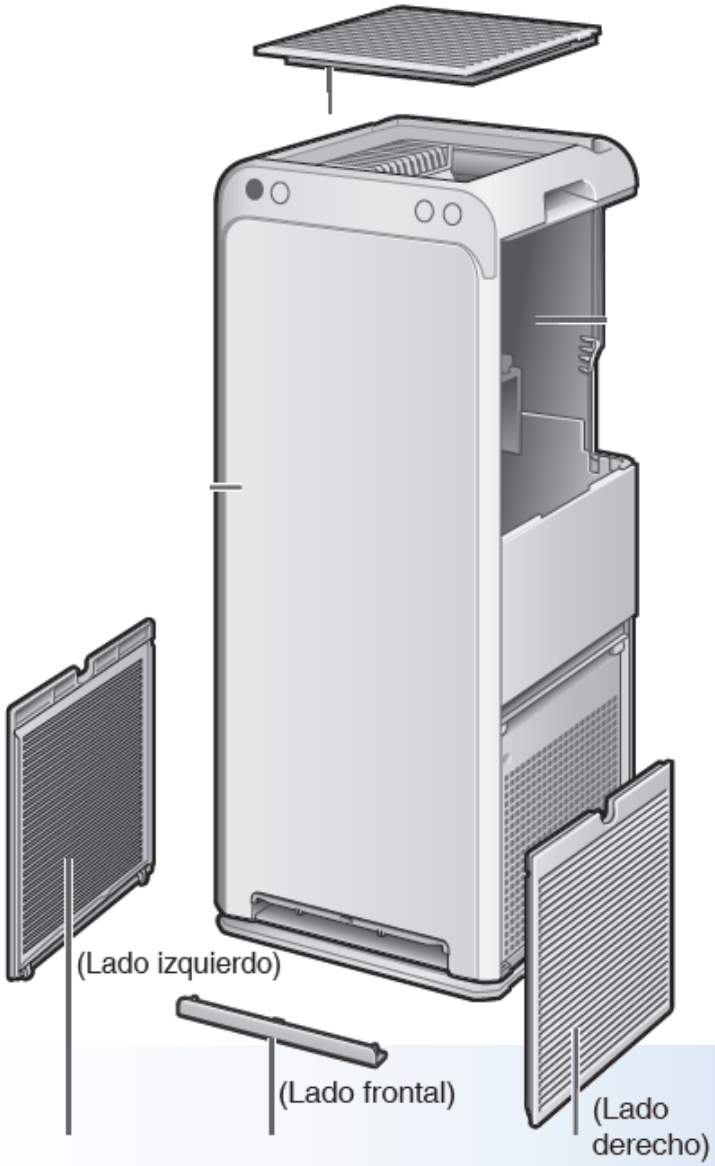


Ventajas Filtro HEPA Electrostático:

- ✓ Alta eficiencia y constante
- ✓ Alta capacidad de acumulación
- ✓ Bajo coste de manteniendo
- ✓ Baja pérdida de carga
- ✓ Ahorro energético
- ✓ Sistemas más silencioso

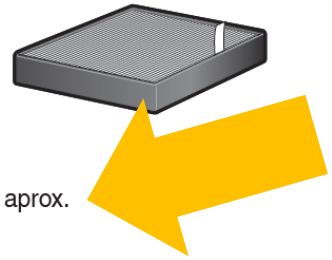
DAIKIN
La tecnología que respiras

Costes de Mantenimiento



Pieza de recambio

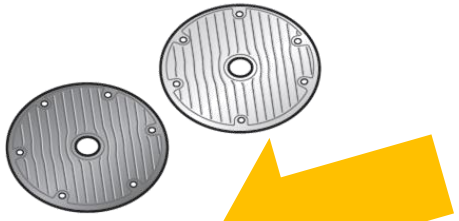
Filtro recolector de polvo (filtro HEPA electrostático) (1 pieza)
Modelo: KAFP080B4E



- Reemplazar cada 10 años aprox.
- Atrapa polvo y polen.

Pieza de recambio

Filtros del humidificador (sin bastidor)
(Naranja: 1 pieza, Azul: 1 pieza)
Modelo: KNME080A4E



- Reemplazar cada 10 años aprox.
- Humedece el aire evaporando agua durante el funcionamiento del humidificador.

MCK55W

MC55W

DAIKIN
La tecnología que respiras

Pensando en el usuario

Uso del bloqueo a prueba de niños			
Ajuste del brillo de la lámpara indicadora			
Ajustes de salida de la unidad de descarga	Regular*	Bajo	
Ajustes de la salida de ion de plasma activo	ENCENDIDO*	APAGADO	
Ajuste del tono de notificación	ENCENDIDO*	APAGADO	
Ajuste de sensibilidad del sensor de polvo/PM2,5	Alto	Normal*	Bajo
Ajuste de modos dentro del MODO ECONO	Supervisión ENCENDIDA*	Supervisión APAGADA	

DAIKIN
La tecnología que respiras

CERTIFICADOS/PRUEBAS

ECARF
European Centre for Allergy Research Foundation

KRCES
一般財団法人
北里環境科学センター
Kitasato Research Center for Environmental Science

JFRL
Japan Food Research Laboratories

Wakayama Medical University
university that contributes to the deveropment in the community and society

DAIKIN
La tecnología que respiras

Certificate

Quality Seal for Allergy-Friendly Products and Services

Allergy-friendly
Quality Tested
ECARF
www.ecarf-siegel.org

ECARF
European Centre for Allergy Research Foundation

Certified product or service	MC55VBFVM
Certificate holder	Daikin Europe N.V.
Certificate valid from	11.05.2020 (DD.MM.YYYY)
Certificate valid until	11.05.2022 (DD.MM.YYYY)

Approved allergy-friendly quality of this product/service is certified by the European Centre for Allergy Research Foundation.

DAIKIN

La tecnología que respiras

一般財団法人

北里環境科学センター

KRCES Kitasato Research Center for Environmental Science

- ✓ Eliminación del 99,99% del **virus A-H1N1** en 1h

Influenzavirus A subtipo H1N1

Virus

El influenza virus A subtipo H1N1, más conocido como A H1N1 humana, es una especie de influenzavirus tipo A del virus de la gripe, perteneciente a la familia de los Orthomyxoviridae.El H1N1 ha mutado en diversos subtipos que incluyen la gripe española, la gripe porcina, la gripe aviar y la gripe bovina. Wikipedia

Organización encargada de las pruebas: Kitasato Research Center for Environmental Science; Certificado del resultado de las pruebas 21_0026 (emitido por la misma organización); Resultado del experimento: eliminación del 99,9% del virus A-H1N1 transcurrida una hora.

DAIKIN
La tecnología que respiras

CERTIFICADOS

JFRL
Japan Food Research Laboratories

- ✓ Certifica que en 5h se redujo un 99% la cantidad de **bacterias** en medio líquido.
- ✓ Certifica que en el 99,9% de las **esporas de moho** se eliminaron en 24h.

Organización encargada de las pruebas: Japan Food Research Laboratories. Número de la prueba: 15044988001-0201. Método empleado en la prueba: se colocó una probeta inoculada con bacterias en medio líquido en el lado de entrada de un filtro de recolección de polvo instalado en un purificador de aire que funcionaría en un área de pruebas de 25 m^3. Se procedió al recuento del número de bacterias vivas transcurridas cinco horas. Resultado de la prueba la cantidad de bacterias se redujo en más del 99 % tras cinco horas. Unidad empleada para realizar la prueba: MCK55S (modelo japonés), un modelo equivalente a la serie MCK55W (funcionamiento turbo).

Organización encargada de las pruebas: Japan Food Research Laboratories. Número de la prueba: 204041635-001. Resultado de la prueba: el 99,9% de las esporas de moho (Cladosporium) descompuesto y eliminado en 24 horas.

DAIKIN
La tecnología que respiras

CERTIFICADOS

Wakayama Medical University
university that contributes to the deveropment in the community and society

- ✓ Certifica: Eliminación al 99,6% de alérgenos en 2 horas.

La descarga del Streamer irradió varios alérgenos, y la descomposición de las proteínas de los alérgenos se verificó con análisis ELISA, cataforesis o un microscopio electrónico (investigación conjunta con la Universidad de Medicina de Wakayama). Ejemplo de la prueba: "Polen de cedro japonés Cryj-1". Resultado de la prueba: el 99,6 % o más descompuesto y eliminado en dos horas.

DAIKIN
La tecnología que respiras

Muchas gracias