

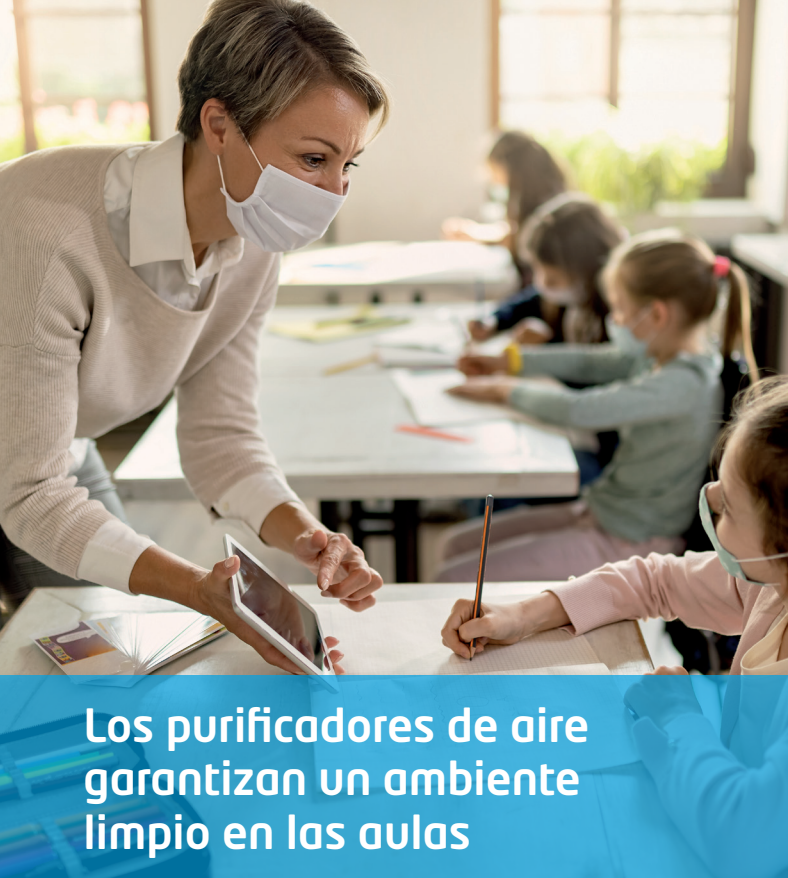


Purificadores de aire para centros educativos



- Filtro HEPA electrostático
- Potente aspiración
- Funcionamiento muy silencioso
- Diseño compacto





Los purificadores de aire garantizan un ambiente limpio en las aulas

● Doble método único de Daikin

1. **Streamer**, es una tecnología de descarga de plasma de alta potencia, descompone las sustancias* dañinas en su interior. Estas sustancias quedan atrapadas en el filtro **HEPA** o son absorbidas por el filtro desodorizante.
2. La **unidad de generación activa de iones de plasma** ofrece una purificación extra al espacio, emitiendo una descarga de iones que, combinada con el aire, genera compuestos activos de alto poder oxidante.

* Sustancias entre las que figuran los virus¹, las bacterias², el polen³ o las esporas de moho⁴.

● Cero costes de mantenimiento durante 10 años

Los purificadores Daikin no suponen ningún coste de mantenimiento durante 10 años. Se recomienda cambiar los filtros HEPA cada 10 años aproximadamente*.

*Este dato es estimado. La durabilidad de los filtros HEPA dependerá de las horas de uso, niveles de contaminación de las aulas, etc

1. 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.

2. 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 m³. 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).

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

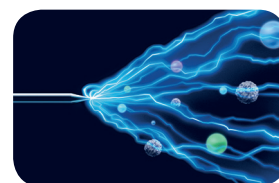
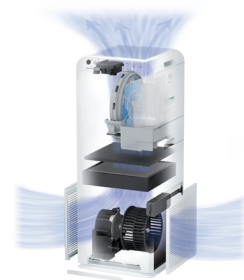
4. Organización encargada de las pruebas: Japan Food Research Laboratories. Número de la prueba: 204041635-001. Resultado de la prueba: el 99,9% o más de las esporas de moho (Cladosporium) descompuesto y eliminado en 24 horas.

● ¿Por qué un purificador en las aulas?

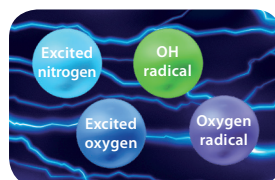
1. Ventilación insuficiente
2. Elimina virus, alérgenos, moho y olores
3. El CSIC y el Ministerio de Ciencia e Innovación lo recomiendan como apoyo a la ventilación en su guía sobre ventilación en aulas

● ¿Por qué un purificador Daikin?

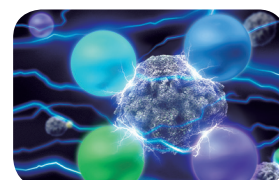
1. Filtro HEPA electrostático
2. Certificados que avalan su eficacia y seguridad
3. < 7 PPB ozono: equipos seguros
4. Muy silenciosos
5. Cero costes de mantenimiento en 10 años
6. Tecnología japonesa
7. Expertos: 20 años fabricando purificadores



En la descarga de plasma se emiten electrones a alta velocidad

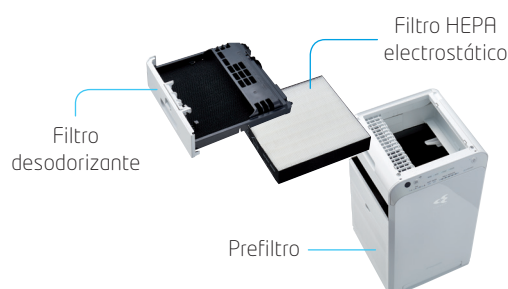


Los electrones colisionan y se mezclan con el nitrógeno y el oxígeno del aire para formar cuatro tipos de elementos



Estos elementos aportan poder de descomposición

● Varios filtros para lograr el mejor aire interior



En **10 años** no necesita mantenimiento alguno gracias a los filtros HEPA electrostáticos



Tres pasos para descomponer las sustancias dañinas

1 Potente aspiración

Recibe el aire interior procedente de tres direcciones, lo que permite abarcar un área muy amplia.



3 Eficaz captura de los contaminantes

El filtro HEPA atrapa eficazmente el polvo y los contaminantes.



● Filtro HEPA electrostático de alto rendimiento que atrapa partículas pequeñas (0,3-01µm)

El filtro retiene las partículas eficazmente gracias a las fuerzas electrostáticas. No se obstruye en comparación con los filtros no electrostáticos que retienen las partículas únicamente en función del grosor de la malla.

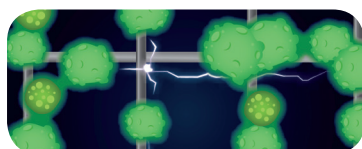


● Filtro HEPA electrostático

Elimina el 99,97 % de las partículas con un tamaño de tan solo 0,3 µm*.

La propia fibra del filtro se carga con electricidad estática y captura las partículas con efectividad.

No se obstruye con facilidad, de ahí la menor pérdida de presión. Mayor tiempo de sustitución.



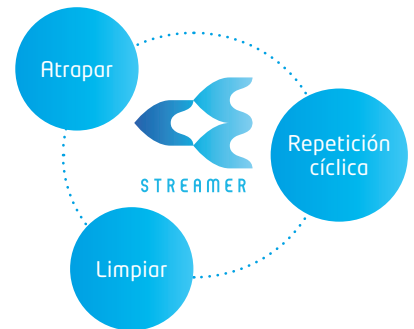
*JEM1467

2 Descomposición

Emplea la tecnología Streamer de Daikin para descomponer, por oxidación, las sustancias dañinas atrapadas por el filtro. Además, **esta tecnología, patentada por Daikin, elimina el 99,9% del Coronavirus (SARS-CoV-2)*.**



El Streamer tiene 3 efectos en el proceso de purificación de aire



*Daikin confirma la eficacia de su tecnología Streamer, que inactivó con éxito el 99,9% del Coronavirus (SARS-CoV-2) después de irradiar el virus durante 3 horas. El profesor Shigeru Kyuwa del Departamento de **Ciencias Biomédicas de la Universidad de Tokio** y un grupo de investigación dirigido por el profesor Shigeru Morikawa del **Departamento de Microbiología de la Universidad de Ciencias de Okayama** han llevado a cabo un estudio en colaboración con Daikin Industries Ltd.

Elimina el **99 %** de las partículas con un tamaño de entre 0,1 µm y 2,5 µm

Por consiguiente, por el filtro pasa una mayor cantidad de aire.



El filtro **purifica** una mayor cantidad de aire

● Filtro HEPA electrostático

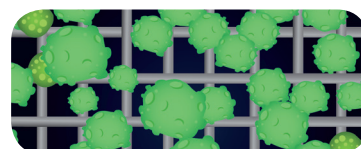


frente a



Filtro no electroestático

Dado que atrapa las partículas únicamente en función del tamaño de la malla, es necesario fabricar una malla más fina, que se obstruye más fácilmente y provoca pérdidas de presión. Menor tiempo de sustitución.

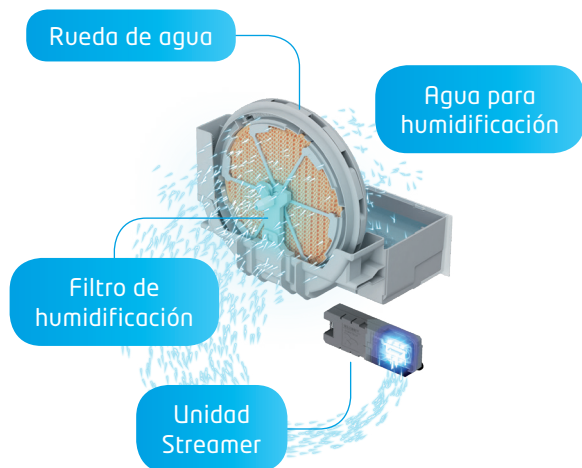


- Sensor triple para detectar la contaminación del aire rápidamente

Equipado con un sensor de polvo de alta sensibilidad que detecta partículas pequeñas como las $PM_{2.5}$ y partículas más grandes de polvo, reaccionando en consecuencia. Se proporciona una triple detección de polvo, $PM_{2.5}$ y olores.

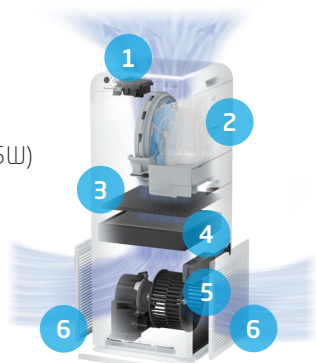


- Potente humidificación que protege contra la sequedad del ambiente y los virus (solo MCK55W)



- Una estructura vertical única

1. Unidad de generación activa de iones de plata
2. Filtro de humidificación (MCK55W)
3. Filtro desodorizante
4. Filtro de recolección de polvo
5. Unidad del Streamer
6. Prefiltro



- Compactos, eficaces y silenciosos gracias a una estructura nueva e innovadora

Dimensiones reducidas

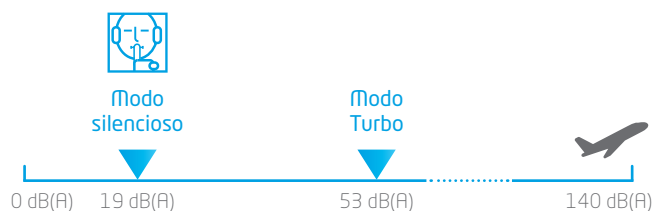
MC55W



MCK55W



Muy silencioso



MCK55W

MC55W

PURIFICADOR			MC55W	MCK55W
Dimensiones	Al x An x Fn	mm	500 x 270 x 270	700 x 270 x 270
Peso		Kg	6,8	9,5

FUNCIONAMIENTO DE PURIFICACIÓN DE AIRE

Consumo (velocidad media)	W	15	17
Nivel de presión sonora (velocidad media)	dB(A)	39	39
Caudal de aire (velocidad turbo)	m³ / h	330	330
Área de la habitación aplicable óptima	m²	41	41

FUNCIONAMIENTO DE HUMIDIFICACIÓN

Consumo (velocidad media)	W	-	19
Nivel de presión sonora (velocidad media)	dB(A)	-	39
Caudal de aire (velocidad media)	m³ / h	-	192
Humidificación	ml / h	-	500
Capacidad del depósito de agua	l	-	2,7