



Purificador de aire con tecnología Streamer

Potente función de
purificación del aire



MC30Y

- › Tratamiento de aire para superficies de hasta 46 m²
- › Aire puro gracias al método **atrapar y limpiar**
- › Sin necesidad de cambios de filtro durante 10 años gracias al filtro HEPA electrostático de alto rendimiento
- › Funcionamiento muy silencioso de 19 dB(A)

Elimina contaminantes y alérgenos



esporas de moho



polvo



partículas finas



partículas ultrafinas



polen



bacterias



olores



virus



pelo



compuestos orgánicos volátiles



Sin costes de mantenimiento durante al menos **10 años**



Una de las gamas de purificadores de aire **más silenciosas** del mercado europeo

Sin necesidad de cambiar los filtros durante los primeros 10 años tras la compra de la unidad, con lo que se evitan los costes adicionales de los cambios de filtro periódicos.

Nuestros purificadores de aire emiten muy poco sonido durante el **funcionamiento silencioso** (nivel de presión sonora: 19 dBA), con lo que ofrece aire puro pasando desapercibidos.



Compacto
y competente

Tamaño pequeño y perfecto para superficies de hasta 46 m².

Acerca de la capacidad de recolección de polvo y desodorización de un purificador de aire:

- No todas las sustancias dañinas del humo de cigarrillos (monóxido de carbono, etc.) se pueden eliminar.
 - No todos los olores que emanan constantemente (de materiales de construcción y mascotas, etc.) se pueden eliminar.
- El purificador de aire de Daikin no es un dispositivo médico y no debe utilizarse como sustitutivo de ningún tratamiento médico o farmacéutico.

Declaraciones de los efectos del filtrado HEPA:

- Elimina el 99% de las partículas con un tamaño de entre 0,1 µm y 2,5 µm. Método empleado en la prueba: norma JEM1467 de la Asociación de Fabricantes Eléctricos de Japón. Criterio: elimina el 99% de las partículas finas de entre 0,1 y 2,5 µm en un espacio cerrado de 32 m³ en 90 minutos. (Convertido a un valor en un espacio de prueba de 32 m³).

Declaraciones de los efectos de la eliminación de olores/gases:

- Reducción de los gases generados por la oxidación. Organización encargada de las pruebas: Life Science Research Laboratory. Método empleado en la prueba: tras mantener funcionando un motor de gasolina durante 10 minutos (una vez alcanzada una concentración de partículas de 60 mg/m³), se puso en marcha el purificador de aire durante 80 minutos para que absorbiera las partículas contaminantes emitidas por el motor. Este purificador estuvo funcionando 24 horas seguidas en un espacio cerrado de 200 l, en el que se midieron los efectos de la descomposición de gases. Resultado de la prueba: en comparación con una prueba sin la irradiación de la tecnología Streamer los componentes gaseosos se redujeron un 63% en 9 horas. Número de la prueba: LSRIL-83023-702. Unidad empleada para realizar la prueba: prueba realizada con la unidad MCK555 (modelo japonés).
- Absorción y descomposición de olores: el purificador de aire y un componente de olor, acetaldehído, se colocaron en una caja de 21 m³, tras lo cual se puso en funcionamiento el aparato. Se examinó un incremento en la concentración del producto (CO) generado por la descomposición del acetaldehído por la tecnología Streamer (evaluación de Daikin). Unidad empleada para realizar la prueba: prueba realizada con la unidad MCK555 (modelo japonés), un modelo equivalente a la serie MCK55W.
- Descomposición de formaldehído. Método empleado en la prueba: generación constante. Habitación de prueba: entre 22 y 24 m²; temperatura: aproximadamente entre 23 y 3°C; humedad: aproximadamente entre el 50 y el 20%. Condición de ventilación: cuando se emanaba continuamente una concentración de 0,2 ppm, se mantenía una capacidad de eliminación de 0,08 ppm a 36 m³/h, una cifra que se ajusta a las directrices del Ministerio de Sanidad, Trabajo y Bienestar de Japón. (Esto equivale a la capacidad de ventilación de una habitación de unos 65 m³).

Declaraciones de los efectos de la descomposición de sustancias:

- Eliminación de las bacterias del filtro de recolección de polvo. Organización encargada de la prueba: 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: prueba realizada con la unidad MCK555 (modelo japonés), un modelo equivalente a la serie MCK55W (funcionamiento turbo).
- Descomposición y eliminación de alérgenos: la descarga del Streamer irradió varios alérgenos, y la descomposición de las proteínas de los alérgenos se verificó con análisis ELISA, catforesis 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: descomposición y eliminación del 99,6% o más en 2 horas (análisis ELISA); descomposición y eliminación del 96,9% en 4 horas (otro método de medición). Nota: prueba realizada con el módulo Flash Streamer.
- 1ª referencia de eliminación de virus. Organización encargada de la prueba: Kitasato Research Center for Environmental Science. Certificado del resultado de la prueba 21_0026 (emitido por la misma organización). Resultado del experimento: eliminación del 99,9% del virus A-H1N1 transcurrida una hora. Nota: prueba realizada con el módulo Flash Streamer.
- 2ª referencia de eliminación de virus. Organización encargada de la prueba: Vietnamese Institute of Hygiene and Epidemiology. Resultado del experimento: eliminación de más del 99,9% del virus A-H5N1 transcurridas tres horas. Nota: prueba realizada con el módulo Flash Streamer.
- 3ª referencia de eliminación de virus. Organización encargada de la prueba: Graduate School of Kobe University. Resultado del experimento: eliminación de más del 96% del norovirus transcurridas 24 horas. Nota: prueba realizada con el módulo Flash Streamer.



El exclusivo método atrapar y limpiar de Daikin Tres pasos para descomponer las sustancias dañinas

1

Aspiración potente

Recibe el aire desde diversas direcciones, abarcando una gran área.



2

Captura eficaz de los contaminantes

Atrapa con efectividad el polvo y los contaminantes con un filtro HEPA electrostático.



3

Descomposición

Emplea la tecnología Streamer de Daikin para descomponer, por oxidación, las sustancias dañinas atrapadas por el filtro.



INTERIOR

La tecnología Streamer descompone las sustancias nocivas

El Streamer, un tipo de descarga de plasma, descompone las sustancias químicas nocivas

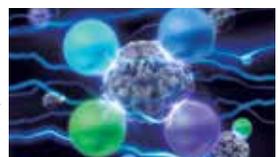
Mecanismo de descomposición mediante el Streamer



El Streamer emite electrones a alta velocidad.



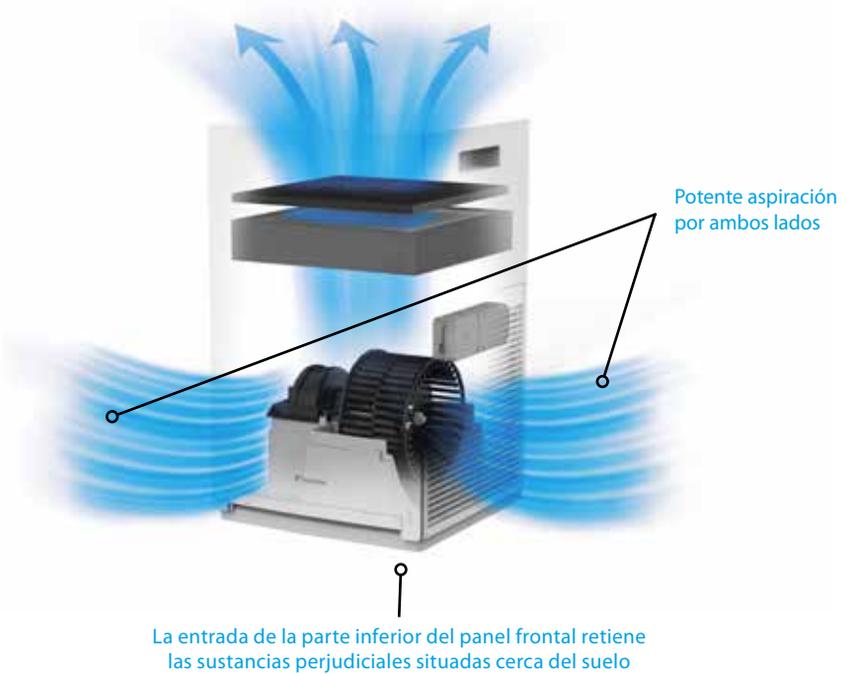
Los electrones colisionan y se mezclan con el nitrógeno y el oxígeno del aire para formar cuatro tipos de elementos.



Estos elementos aportan poder de descomposición.

Estructura tipo torre

para un aire más limpio, menor nivel sonoro y un eficaz flujo de aire en tres direcciones



Filtro HEPA de alto rendimiento que atrapa partículas de polvo pequeñas



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

PASO 1	PASO 2	RESULTADO
El filtro retiene el polvo eficazmente por medio de fuerzas electrostáticas . No es propenso a las obstrucciones en comparación con los filtros HEPA no electrostáticos, que retienen las partículas únicamente en función del grosor de la malla.	Por consiguiente, por el filtro pasa una mayor cantidad de aire.	El filtro purifica una mayor cantidad de aire.

Comparación entre un filtro HEPA electrostático y un filtro no electrostático



Electroestáticamente cargado

FRENTE A



Electroestáticamente neutro

- 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 que se produzca una menor pérdida de presión.

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.



Unidad del filtro desodorizante

Unidad del filtro de recolección de polvo



MC30Y

- Tratamiento de aire para superficies de hasta 46 m²
- Aire puro gracias al método **atrapar y limpiar**
- Sin necesidad de cambios de filtro durante 10 años gracias al filtro HEPA electrostático de alto rendimiento
- Funcionamiento muy silencioso de 19 dB(A)

RECOLECCIÓN DE POLVO

DESODORIZACIÓN

Capacidad en el modo de funcionamiento turbo

PURIFICACIÓN DE AIRE

Purificación de aire

Caudal de aire

3,0 m³/min

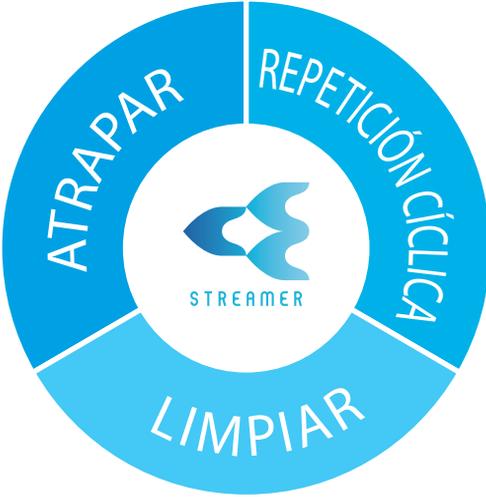
180 m³/hora

Área de la habitación aplicable

~46 m²*

* Área calculada con arreglo a la norma NRCC-54013-2011 empleando un valor de tasa de suministro de aire limpio (TSAL) por medio de un método de prueba basado en la norma JEM 1467 de la Asociación de Fabricantes Eléctricos de Japón.

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



ATRAPAR

El filtro de recolección de polvo atrapa las sustancias flotantes de los gases nocivos y el Streamer descompone dichas sustancias por oxidación.

REPETICIÓN CÍCLICA

El filtro desodorizante absorbe y descompone los olores. Gracias a la regeneración de la capacidad de absorción, se mantiene la capacidad desodorizante. Sin necesidad de cambiar el filtro desodorizante.

LIMPIAR

Elimina las bacterias del filtro de recolección de polvo.



Especificaciones

Especificaciones técnicas					MC30Y
Área de la habitación aplicable					23 (1) / 46 (2)
CADR					180
Peso					5,8
Dimensiones					450 (alto) x 270 (ancho) x 270 (fondo)
Carcasa					Blanco
Ventilador					Ventilador con varias palas (ventilador sirocco)
Caudal de aire					60
Funcionamiento de purificación del aire					120
Funcionamiento Silencioso					180
Funcionamiento Medio					19
Funcionamiento Turbo					27
Nivel de presión sonora					37
Funcionamiento de purificación del aire					0,008
Consumo					0,015
Funcionamiento Silencioso					0,025
Funcionamiento Medio					
Funcionamiento Turbo					
Método desodorizante					Flash Streamer + catalizador desodorizante
Método de recolección de polvo					Filtro HEPA electrostático
Filtro de aire					Malla de tereftalato de polietileno
Señales					Indicador de bloqueo para niños / Luz de encendido/apagado / Luz de la unidad Streamer / Modo sueño
Alimentación eléctrica					1~
Fase					50/60
Frecuencia					220-240/220-30
Tensión					
Tipo					Purificador de aire

Accesorios de serie: filtro HEPA electrostático; cantidad: 1.

Accesorios de serie: filtro desodorizante; cantidad: 1.

Accesorios de serie: manual de funcionamiento; cantidad: 1.

Nota

(1) El área de la habitación aplicable es el área apropiada para que la unidad funcione a la velocidad máxima del ventilador (entorno doméstico). El área de la habitación aplicable indica el espacio donde cierta cantidad de partículas de polvo puede eliminarse en 30 minutos. (JEM 1467) | (2) El área de la habitación aplicable es el área apropiada para que la unidad funcione a la velocidad máxima del ventilador (entorno doméstico). El área de la habitación aplicable se calculó con arreglo a la norma NRCC-54013 con humo de cigarrillo y la TSAL se probó de conformidad con la norma JEM1467. | Conversión a las normas de STAL a partir de los valores obtenidos de la prueba realizada con arreglo a la norma JEM1467. | Los niveles sonoros de funcionamiento son el promedio de los valores medidos a 1 m de la parte delantera, izquierda, derecha y superior de la unidad. (Éstos equivalen a los valores de una cámara anecoica). | El filtro HEPA electrostático está incluido en la unidad. | Otra función: función de reinicio automático.



Acerca de la capacidad de recolección de polvo y desodorización de un purificador de aire:

- > No todas las sustancias dañinas del humo de cigarrillos (monóxido de carbono, etc) se pueden eliminar.
- > No todos los olores que emanan constantemente (de materiales de construcción y mascotas, etc) se pueden eliminar.

El purificador de aire de Daikin no es un dispositivo médico y no debe utilizarse como sustitutivo de ningún tratamiento médico o farmacéutico.

Daikin AC Spain C/Vía de los Poblados, 1 - Parque empresarial Alvento - Edif. A y B - 4ª planta - 28033 Madrid - www.daikin.es - Telf: 900 324 546

ECPE522-611

07/22



La presente publicación tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado los contenidos de esta publicación utilizando la información más fiable que le ha sido posible. No se da ninguna garantía, ya sea explícita o implícita, de la integridad, precisión, fiabilidad o adecuación para casos concretos de su contenido y de los productos y servicios presentados. Las especificaciones pueden sufrir cambios sin previo aviso. Daikin Europe N.V. rechaza de manera explícita cualquier responsabilidad por cualquier tipo de daño directo o indirecto, en el sentido más amplio, que se derive de o esté relacionado con el uso y/o la interpretación de esta publicación. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de esta publicación.

Impreso en papel sin cloro.