



Calidad
del aire



La tecnología que respiras





Calidad del aire

Calidad del aire

Introducción

La calidad del aire que respiramos adquiere cada día una mayor relevancia. Por ello, organismos internacionales como la Organización Mundial de la Salud (OMS) o la Agencia Europea del Medio Ambiente (EEA) tienen ya legislación, informes y estudios relacionados con la contaminación del aire exterior y la consecuente contaminación del aire interior.

La calidad del aire exterior

La calidad del aire atmosférico viene condicionada por la actividad humana. La combustión de los hidrocarburos empleados en el transporte y en la calefacción con sus inevitables emisiones de contaminantes, además de otras actividades como los procesos industriales, agropecuarios, etc.

La calidad del aire interior

Por contra, la calidad del aire interior es una cuestión que sí podemos tratar individualmente, con el fin de controlar y mejorar el ambiente de nuestras viviendas, oficinas, locales públicos, etc.

El aire que respiras

Contaminantes sólidos

Cuando hablamos de los contaminantes **sólidos** del aire interior, nos referimos a las partículas en suspensión que contiene dicho aire. La procedencia de estas partículas es variada: combustión en motores de vehículos y calderas, procesos industriales, polvo, desechos orgánicos, polen etc.



Contaminantes gaseosos

Los principales contaminantes de tipo **gaseoso** en el interior de los edificios son: CO₂ respiración de personas y animales, humo de tabaco, compuestos volátiles, aerosoles y productos limpieza, perfumes, formaldehídos del mobiliario, moquetas, etc.



Normativa

Dependiendo del tipo de calidad del aire exterior del edificio (ODA) y las exigencias de calidad de aire interior que debemos cumplir en función del tipo de edificio de que se trate (hospital, oficina, cines, garajes...), se dispondrá de un equipamiento específico de ventilación, conforme al RITE.



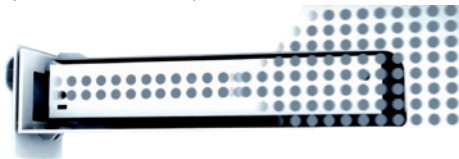
| | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IDA₁ | Aire de óptima calidad: Hospitales, clínicas, laboratorios y guarderías |
| IDA₂ | Aire de buena calidad: oficinas, residencias (locales comunes de hoteles y similares, residencias de ancianos y de estudiantes), salas de lectura, museos, salas de tribunales, aulas de enseñanza y asimilables y piscinas. |
| IDA₃ | Aire de calidad media: edificios comerciales, cines, teatros, salones de actos, habitaciones de hoteles y similares, restaurantes, cafeterías, bares, salas de fiestas, gimnasios, locales para el deporte (salvo piscinas) y salas de ordenadores. |
| IDA₄ | Aire de baja calidad: No se debe aplicar |

Tecnología Daikin

En Daikin nos preocupamos por la calidad del aire ambiente y por ello incluimos múltiples tecnologías a disposición de los clientes.

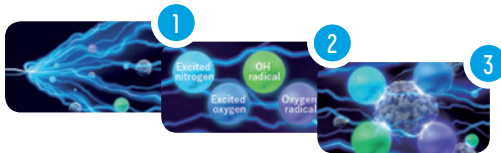
Flash Streamer

Descarga a alta velocidad de electrones que colisionan con moléculas de nitrógeno y oxígeno. Éstas se activan y limpian el aire que atraviesa el dispositivo.



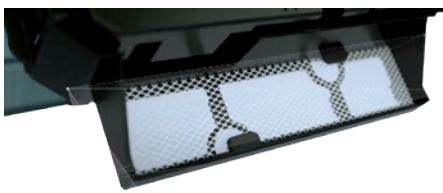
Nota: la tecnología del flash streamer no está destinada a ser utilizada con fines médicos.

Proceso de descomposición Streamer



Filtro Apatito de Titanio

El filtro desodorizante de apatito de titanio de Daikin contribuye a la descomposición de olores como, por ejemplo, el tabaco y los animales domésticos. La fotocatalisis se ha demostrado como método eficaz en la lucha contra distintos patógenos.



Filtro desodorizante Iones de Plata

Los iones de plata son ampliamente utilizados como antimicrobiano y este filtro actúa contra alérgenos como el polen, lo que garantiza un suministro constante de aire limpio.

Filtro de catequina

Este tipo de filtro incorpora catequina, una sustancia antibacteriana y antiviral natural que aumenta la eficacia del sistema.

Filtro purificador de aire

Retiene las partículas de polvo del aire para mejorarlo y garantizar un suministro de aire, creando así mayor confort.

Filtro autolimpiable

Gracias a este filtro, los costes de funcionamiento y mantenimiento se reducen considerablemente, además de mantener un aire libre de polvo.

La limpieza es automática y la suciedad se acumula en un recipiente, que puede ser retirada mediante aspirador.

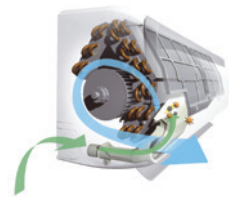
Actualmente, se encuentran disponibles:

1. Filtro autolimpiable de serie unidad Ururu - Sarara

Filtro de aire

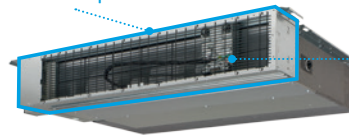
Recipiente polvo

Cepillo polvo

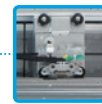


2. Filtro autolimpiable opcional BAE para unidades FDXM-F9, FXDQ-A3 y FXDA-A

Kit autolimpiable

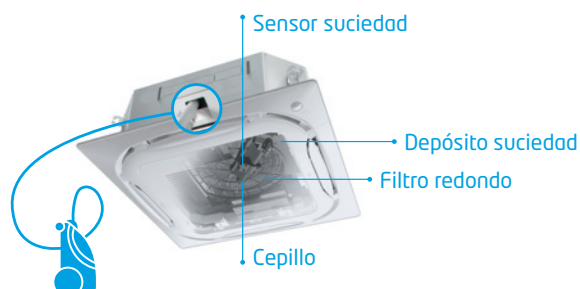


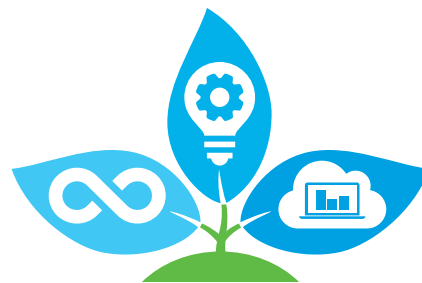
Unidad interior



Elemento móvil de limpieza

3. Filtro autolimpiable opcional BYCQ140EGF para unidades FCAG-B, FXFQ-B y la unidad R-32 FXFA-A





¿Sabías qué?

Según la OMS, la población de las ciudades pasa entre el 80% y el 90% de su tiempo en ambientes cerrados, cuyo aire está contaminado en mayor o menor grado, lo que puede ocasionar graves problemas para la salud.

La importancia del aire que respiras

5 veces al día
1 Kg



15 veces al día
2,5 l



21.000 veces al día
8.000 l



DAIKIN AC SPAIN, S.A.

CE



www.daikin.es

Teléfono de información: 900 800 867