



Clean air solutions

CADA DÍA COMEMOS 1 KG DE COMIDA BEBEMOS 2 KG DE AGUA RESPIRAMOS 15 KG DE AIRE

Normalmente cuidamos los alimentos que comemos y el agua que bebemos, pero rara vez consideramos el aire como la principal fuente de nuestra salud. En Camfil, creemos que el aire limpio es un derecho para todos.

Gracias al purificador de aire City M de Camfil, especialmente diseñado para clínicas, oficinas, escuelas, hospitales, edificios públicos, etc. Es posible reducir los contaminantes en el aire y aumentar el bienestar de las personas.

En tan solo unas horas, el purificador de aire CITY M, equipado con filtros moleculares y de partículas, reduce los contaminantes en el aire en más del 90%.

Los filtros HEPA utilizados son tan eficaces que el aire tendría que pasar tres veces a través de un sistema de ventilación normal para lograr el mismo nivel de purificación.

¿POR QUÉ DEBEMOS INSTALAR UN PURIFICADOR DE AIRE CUANDO TENEMOS UN SISTEMA DE VENTILACIÓN TOTALMENTE FUNCIONAL?

La respuesta es simple:

Nuestro purificador de aire CITY M se integra en su sistema de ventilación y se encarga de los contaminantes del aire generados tanto desde el exterior como desde el interior de sus instalaciones.

Muchas de las sustancias nocivas son contaminantes comunes del aire interior, como el formaldehído, el moho y varios COV (compuestos orgánicos volátiles). Una verdad desafortunada es que el aire interior puede estar mucho más contaminado que el aire que respira en una calle normal de la ciudad.

Existen muchas fuentes de contaminación a nuestro alrededor: emisiones de muebles, pinturas, cosméticos, ambientadores, detergentes, alfombras, aerosoles, materiales de construcción, ceras, abrillantadores, plastificantes, etc.

TRATAMIENTO DE AIRE FRENTE A COVID-19

Estudios recientes han determinado que todos los días se depositan más de 800 millones de virus por metro cuadrado sobre la superficie del planeta. La gran mayoría no tiene ningún efecto sobre la salud humana y muchos son esenciales para la supervivencia. Recientemente, una variación de un tipo de virus conocido como corona ha sido identificado y nombrado como SARS-CoV-2. Este nuevo coronavirus es el responsable de una enfermedad respiratoria que se conoce como COVID-19.

FORMAS DE TRANSMISIÓN

Está demostrado que el SARS-CoV-2 tiene tres formas de transmisión directa o indirecta:

1. Se puede transmitir a través de gotículas de gran tamaño, llamadas gotículas de Flugge, de tamaño mayor de 5 micras y distancia de transmisibilidad entre 1 y 2 metros en un ambiente estático, sin corrientes de aire o con velocidades de éste menores a 0,1 m/s. A día de hoy es la mayor vía de transmisión.

2. Transmisión por contacto directo con superficies contaminadas y posterior entrada por vía oral, a través de las mucosas, nariz u ojos. La persistencia del virus activo en el medio es considerable, SARS-CoV-2 puede permanecer activo en superficies a temperatura ambiente entre dos horas y nueve días, dependiendo del material, incrementando su tiempo de viabilidad si la temperatura es baja y la humedad relativa alta.

3. Está científica y técnicamente demostrada la transmisibilidad aérea del SARS-CoV-2 en gotículas de pequeño tamaño, llamadas núcleos de Wells, este tamaño está comprendido entre las 2 y las 5 micras. Estos núcleos pueden permanecer suspendidos en el aire durante más de 3 horas y transportarse a distancias mayores a 2 metros, según una publicación del New England Journal of Medicine. Así mismo, las gotículas de Flugge pueden transformarse en núcleos goticulares de Wells por evaporación, por lo que los rangos de temperatura y humedad de una estancia juegan un papel importante.

SOLUCIONES PARA EL TRATAMIENTO DEL AIRE.

Todas las formas de transmisión del SARS-CoV-2 están íntimamente relacionadas con el control de la ventilación y de la dirección del flujo de aire, en este sentido, un numero de renovaciones por hora alto favorece una ventilación por dilución que permite eliminar o al menos reducir notablemente en el recinto los núcleos de Wells en suspensión.

Una tasa de ventilación de 12 renovaciones por hora durante 10 minutos produce una dilución de núcleos de Wells de 7 veces según lo establecido por el Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) en el año 2005.

Hay casos de espacios convencionales o sanitarios donde no es posible conseguir una tasa de ventilación superior a las 6 u 8 renovaciones por hora por lo que se deben aportar otras soluciones eficaces de control como la utilización de sistemas in situ de purificación de aire.

La Sociedad Española de Virología ha fijado el tamaño del coronavirus (SARS-CoV-2) entre 0,09 -0,12 micras, es un tamaño grande para un virus RNA, esto es debido a ir asociado a gotículas y microgotículas

Olvídese de cualquier tipo de miedo utilizando la mejor solución posible, en menos de media hora, **City M** reduce millones de partículas peligrosas por metro cúbico, eliminando eficazmente virus y bacterias

¿QUÉ BENEFICIOS OBTENEMOS INVIERTIENDO EN EL PURIFICADOR DE AIRE CITY M ?

Dale a nuestro purificador de aire la tarea de lidiar con el peligro de las partículas y los olores: obtendrás una mejor calidad del aire para un ambiente de trabajo mucho más saludable. Todos somos sensibles a estas partículas, algunos más que otros, por lo que los beneficios pueden variar desde una reducción de las bajas laborales por enfermedad hasta un mayor bienestar en el trabajo.

Al reducir los síntomas comunes de la mala calidad del aire (como los dolores de cabeza, la tos, reacciones alérgicas, problemas respiratorios, irritación ocular, náuseas, erupción cutánea), los trabajadores tendrán más energía y serán más productivos.

Respiramos una media de 15 kilos de aire por día, incluidas las partículas que este contiene. Nuestro purificador de aire le ofrecerá un ambiente más interior más saludable y productivo.

Además de un entorno de trabajo más saludable, CITY M reduce la necesidad de limpieza al eliminar diariamente una gran cantidad de polvo.



AHORA TIENES UN **BUEN MOTIVO** PARA **ELEGIR** EL PURIFICADOR DE AIRE **CAMFIL**

Es posible que no pueda ver a simple vista lo que diferencia al purificador de aire CITY M de otros purificadores de aire. Somos líderes mundiales en soluciones de aire limpio con más de 50 años de experiencia, por lo que puede estar seguro de que el filtro interior es el mejor que existe en el mercado.

En comparación con otros productos del mercado, la superficie de medias filtrantes en el interior del purificador de aire City M puede ser hasta 14 veces mayor. Esto se traduce en una mayor vida útil del filtro y una mayor capacidad de retención de polvo, sin comprometer el paso del aire. Se podría decir que es como comparar la capacidad de carga que tiene un vehículo con la que tiene un camión de grandes dimensiones.

Elegiendo el purificador de aire CITY M tendrá un filtro que le ofrecerá un rendimiento notable y un alto nivel de eficacia a lo largo de su vida operativa.

Cuanto más ancha sea la superficie del filtro, más partículas podrá retener, por lo que el filtro consumirá menos energía.

CÓMO FUNCIONA

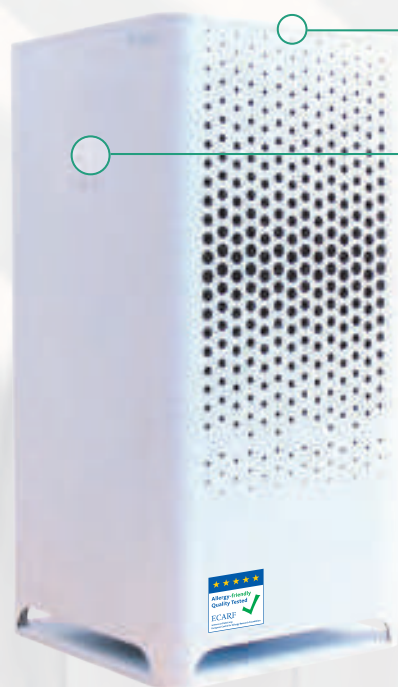
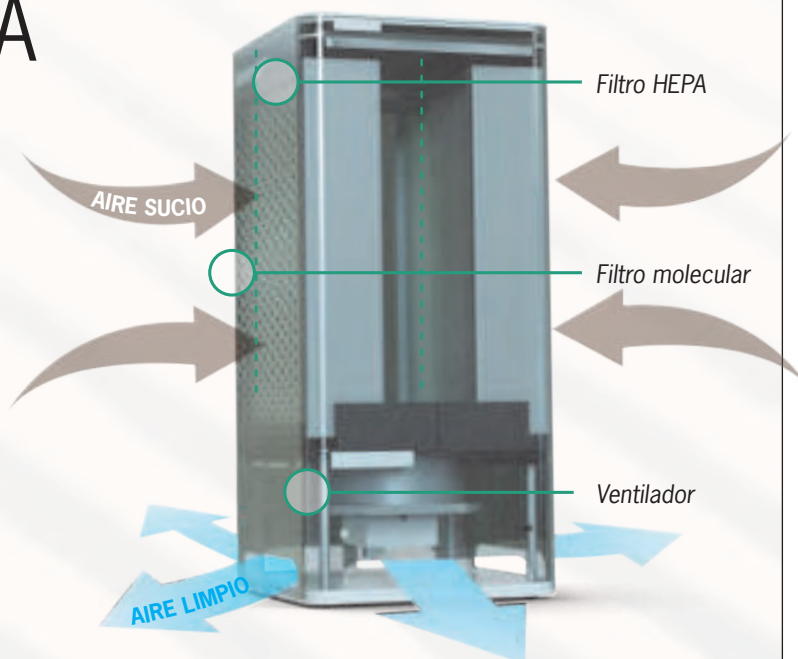
AIRE LIMPIO EN TODAS LAS DIRECCIONES

El aire contaminado pasa a través de los orificios laterales y se introduce dentro para ser purificado.

CITY M está equipado con filtros HEPA de alta eficacia. Elimina el 99,95 % de todas las partículas hasta el tamaño de 0,3 µm (una micra es una milésima de milímetro).

El filtro molecular elimina eficazmente los olores y gases.

El aire limpio, libre de partículas y contaminantes nocivos, gases u olores, se dispersa en todas las direcciones, en 360 grados.



Cubierta extraíble para un cambio de filtro sencillo.

Pantalla. Para establecer el caudal deseado. Aquí también puede ver cuándo es el momento de reemplazar los filtros.



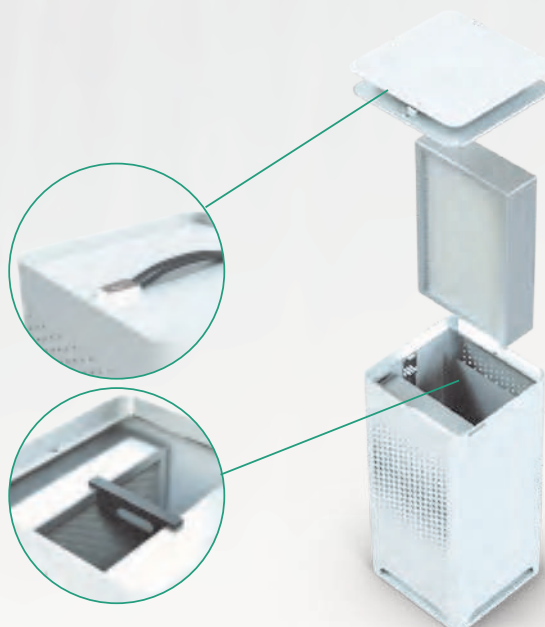
ECARF – SELLO DE CALIDAD

El purificador de aire City M ha sido galardonado con el sello de calidad por el Centro Europeo de Investigación de Alergias (ECARF) como un producto de calidad para las personas alérgicas, por su capacidad para reducir significativamente el nivel de polen, bacterias y esporas de moho en el aire.

SUSTITUCIÓN DEL FILTRO RÁPIDA Y SENCILLA

Sustituir el filtro requiere de tan solo un minuto:

- Retire la cubierta superior y su tapa inferior.
- Extraiga los filtros usados y reemplázalos por otros nuevos.
- Vuelve a poner la cubierta.
- Recuerde apagar el dispositivo durante este procedimiento.



INFORMACIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES EXTERNAS

Altura (mm)	720
Longitud (mm)	340
Profundidad (mm)	345
Peso (kg)	16,0 (incluyendo filtros)
Peso del filtro (kg)	4,3 kg (son necesarios 2 filtros)

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR

Fase	1~
Alimentación (V)	200 .. 240
Frecuencia (Hz)	50/60
Velocidad (min-1)	3200
Entrada de alimentación (W)	83

CAUDAL

Nivel	Caudal [m ³ /h]	Consumo energético [W]	Ruido [dBA]
1	37	4	15,5
2	67	5	15,5
3	94	6	15,5
4	127	7	21,7
5	251	19	37,7
6 Max.	433	55	52,6

VENTAJAS

- Ambiente más saludable
- Menos polvo
- Menos alergias
- Menos olores
- Reduce el impacto ambiental

Aplicación: Purificador de aire para ambientes interiores con un alto riesgo de contaminación, como clínicas dentales, hospitales, etc.

Alimentación: 200 .. 240 V

Filtro: H13/Molecular

Instalación: En el suelo

Color: Blanco o negro



CAMFIL - LIDER GLOBAL EN FILTRACIÓN DE AIRE Y SOLUCIONES DE AIRE LIMPIO

Durante más de medio siglo, Camfil ha ayudado a las personas a respirar un aire más limpio. Como líder global en la industria de la filtración de aire, ofrecemos soluciones comerciales e industriales para la filtración de aire y el control de la contaminación, que mejoran la productividad del trabajador y de los equipos, minimizan el uso de energía y benefician a la salud humana y al medio ambiente.

Creemos firmemente que las mejores soluciones para nuestros clientes son las mejores soluciones para nuestro planeta. Es por eso que en cada paso del camino - desde el diseño hasta la entrega y durante todo ciclo de vida del producto - consideramos el impacto de lo que hacemos en las personas y en el mundo que nos rodea.

A través de un nuevo enfoque ante la resolución de problemas, un diseño innovador, un control de proceso exacto y una gran orientación hacia el cliente, pretendemos conservar más, utilizar menos y encontrar mejores caminos, para que todos podamos respirar mejor.

El Grupo Camfil tiene su sede en Estocolmo, Suecia, cuenta con 30 plantas de fabricación, seis centros I+D, oficinas locales de ventas en 26 países y 4.480 empleados que siguen creciendo.

Estamos orgullosos de servir y apoyar a los clientes en una amplia variedad de industrias y comunidades de todo el mundo, para descubrir cómo Camfil puede ayudarle a proteger a las personas, los procesos y al medio ambiente.
