



«Crear soluciones innovadoras para ambientes interiores mediante la combinación de las mejores tecnologías con el mejor diseño».

(Misión de Airfree)



# Airfree en el mundo



Vendido en más de 60 países

[Hacer clic aquí para ver el vídeo corporativo](#)



# La tecnología Airfree es fácil de usar

Como solían hacer las abuelas, Airfree hierve el aire y destruye todos los microorganismos. La tecnología de Airfree no solo es segura y fácil de usar, sino que además se basa en un proceso totalmente natural.



# La tecnología Airfree se basa en la convección natural del aire

Dentro del núcleo cerámico TSS™ patentado se encuentran muchos capilares que se calientan hasta una temperatura de aproximadamente 200 °C. Estos actúan como pequeñas chimeneas en las que las altas temperaturas destruyen a los microorganismos de forma natural.

El aire caliente sube por los capilares, esterilizándose en el proceso. Esto genera una presión negativa en la parte inferior de estos, que hace que aspiren continuamente aire contaminado; este continuo y silencioso proceso se llama convección del aire.



# Proceso

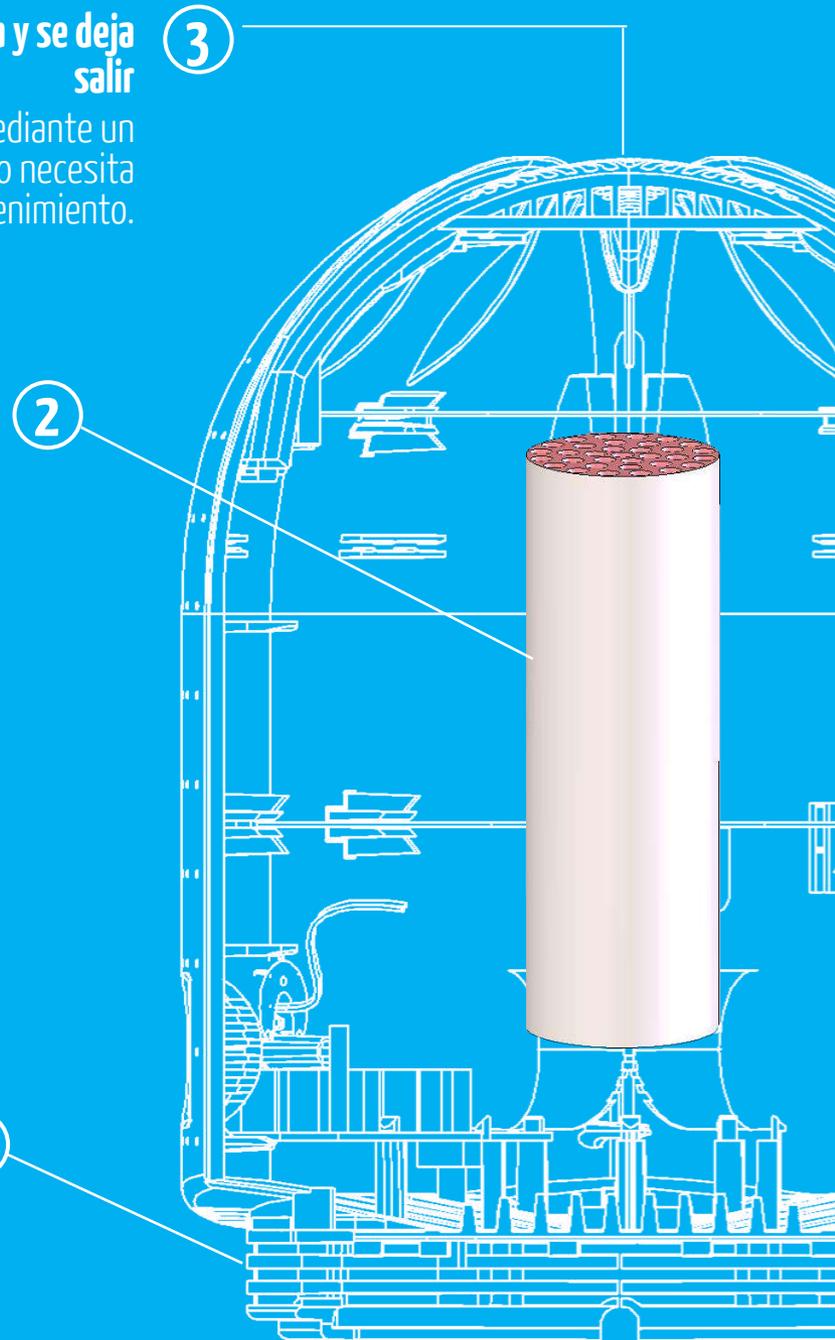
**El aire esterilizado se enfría y se deja salir**

El aire se esteriliza mediante un mecanismo silencioso y que no necesita mantenimiento.

**Airfree “hierve” el aire y destruye todos los microorganismos**

El aire se esteriliza sometándolo a temperaturas de 200° C en el interior de los 32 pequeños conductos del núcleo cerámico TSS™ patentado.

**El aire contaminado penetra en el dispositivo Airfree por aquí**

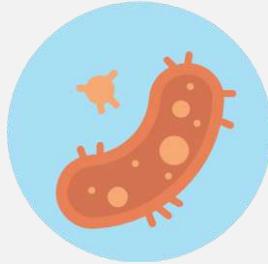


Hacer clic aquí para ver el [vídeo](#) operativo

# Según demuestran diversas pruebas independiente, Airfree acaba con:



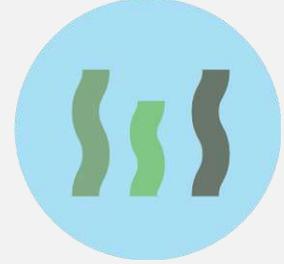
Virus



Bacterias



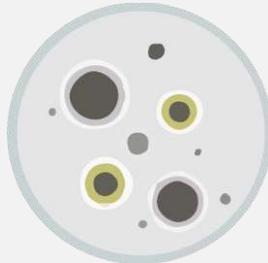
Polen



Olores orgánicos



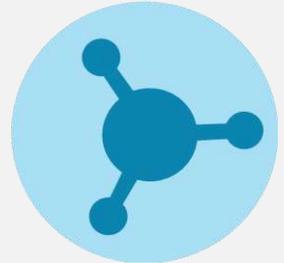
Alérgenos de la caspa animal



Moho



Alérgenos del ácaro del polvo



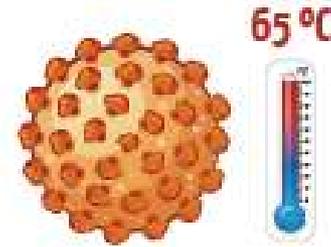
Ozono

# Inactivación de virus por calor

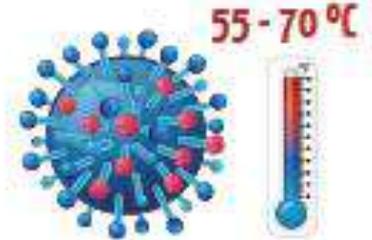
Numerosos estudios confirman la inactivación de los virus al aplicarles calor. Por ejemplo, el virus del VIH en la sangre muere cuando se expone a 77°C durante solo 0,006 segundos<sup>1</sup>.

En otro estudio<sup>2</sup>, el «parvovirus» y el «bacteriófago phi-X174» se inactivaron completamente tras una exposición a 103°C. Los virus SARS y MERS (coronavirus que causan el Síndrome respiratorio agudo grave o el Síndrome Respiratorio de Oriente Medio) poseen proteínas sensibles a la temperatura en su envoltura vírica, la cual puede desnaturalizarse por completo a temperaturas superiores a 65°C, y permanecer inactivos 4<sup>3</sup>.

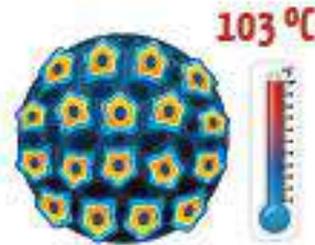
De forma similar, las proteínas esenciales para la transmisión del virus influenza son sensibles a temperaturas comprendidas entre 55°C y 70°C<sup>4</sup>. En todos estos casos, las temperaturas eran inferiores a la temperatura interna del núcleo cerámico de Airfree de 200°C.



SARS  
and MERS



Influenza



Parvovirus



HIV

## Fuente:

1- Charm SE, Landau S, Williams B, Horowitz B, Prince AM, Pascual D. High-temperature short-time heat inactivation of HIV and other viruses in human blood plasma. *Vox Sang.* 1992;62(1):12-20.

2 - Lelie PN, Reesink HW, Lucas CJ. Inactivation of 12 viruses by heating steps applied during manufacture of a hepatitis B vaccine. *J Med Virol.* 1987 Nov;23(3):297-301.

3 - Wang Y, Wu X, Wang Y, Li B, Zhou H, Yuan G, Fu Y, Luo Y. Low stability of nucleocapsid protein in SARS virus. *Biochemistry.* 2004 Aug 31;43(34):11103-8.

4 - Epand RM, Epand RF. The Thermal Denaturation of Influenza Virus and its Relationship to Membrane Fusion. *Biochemical Journal Immediate Publication.* Published on 7 May 2002 as manuscript BJ20020290.

# Departamentos de Airfree

## Consumidor final



Alergia y asma



Moho



Embarazo y bebés



Ancianos

## Empresas



Hoteles



Museos y bibliotecas



Oficinas



Hospitales y centros  
médicos



Escuelas

## Existing Technologies

Contaminantes del aire en interiores	TSS™ - Airfree	Ionizadores (c)	Purificadores de aire fotocatalíticos	Generadores de ozono	Filtros HEPA (d)	Filtros de carbono
Polvo doméstico	Sí (a)	Sí	No	No	Sí	Sí
Reducción de ozono	Sí	No	No	No	No	No
COV	No	No	Sí	No	No	Sí
Bacterias	Sí	Sí, si el nivel de ozono es elevado	Sí	Sí, si el nivel de ozono es elevado	Sí	No
Moho	Sí	Sí, si el nivel de ozono es elevado	Sí	Sí, si el nivel de ozono es elevado	Sí	No
Virus	Sí (b)	No	Sí	Sí, si el nivel de ozono es elevado	Sí al 99,97 % (e)	No
Alérgenos del ácaro del polvo	Sí	Sí, si el nivel de ozono es elevado	No	Sí, si el nivel de ozono es elevado	Sí	No
Polen	Sí	Sí, si el nivel de ozono es elevado	No	Sí, si el nivel de ozono es elevado	Sí	No
Alérgenos de la caspa animal	Sí	Sí, si el nivel de ozono es elevado	No	Sí, si el nivel de ozono es elevado	Sí	No

**\*IMPORTANTE:** El ozono puede hacer que los músculos de las vías respiratorias se contraigan, atrapando el aire en los alvéolos. Esto puede provocar sibilancias y falta de aire. La exposición prolongada al ozono está relacionada con el agravamiento del asma, y es probable que sea una de las muchas causas del desarrollo de asma. La exposición prolongada a concentraciones más elevadas de ozono también puede estar relacionada con daños pulmonares permanentes, como el desarrollo pulmonar anormal en niños.

(a) El polvo doméstico son partículas muy pequeñas compuestas principalmente de: heces y esqueletos de ácaros, pelo, piel muerta, polen, restos de tejidos, caspa de mascotas, bacterias, virus, esporas de moho, etc... Las personas que son alérgicas al polvo doméstico son, en otras palabras, alérgicas a uno o más de los componentes mencionados. La gran mayoría de estos componentes son orgánicos y, por lo tanto, destruidos por el calor. Airfree convertirá estos contaminantes aéreos en inofensivos vestigios de CO2 y vapor de agua, y como tal, ayudará a las personas que son alérgicas a ellos.

(b) El TSS de Airfree destruye todos los contaminantes, incluyendo los virus, a altas temperaturas.

(c) Los ionizadores hacen que las partículas en suspensión se adhieran temporalmente a las superficies y no las destruyen. Existen estudios que sugieren que las partículas cargadas pueden agravar los síntomas del asma.

(d) Los filtros HEPA captan partículas pero no las destruyen. Estas partículas pueden obstruir fácilmente los filtros HEPA, por lo que es necesario cambiarlos frecuentemente para mantener la eficacia de filtración.

(e) Sin embargo, el 0,03 % de la materia del tamaño más penetrante sí penetra el filtro HEPA.

# ¿Qué ventajas tiene Airfree en comparación con otros purificadores de aire?



Patentado y respetuoso con el medioambiente



No necesita mantenimiento



Totalmente silencioso



Sin ozono



Pequeño y portátil



Luz nocturna\*



Diseño premiado



2 años de garantía



Bajo consumo de energía

\* Consulte los modelos disponibles

# ¿Qué beneficios tiene vender purificadores de aire Airfree?



Mejor experiencia de usuario



Eficiencia demostrada en laboratorios de todo el mundo



Rendimiento positivo



Apoyo sólido para la comercialización



Servicio de atención al cliente para concesionarios

# Eficiencia demostrada en todo el mundo en la reducción de microorganismos: hongos, bacterias y ozono.



EMSL ANALYTICAL, INC.

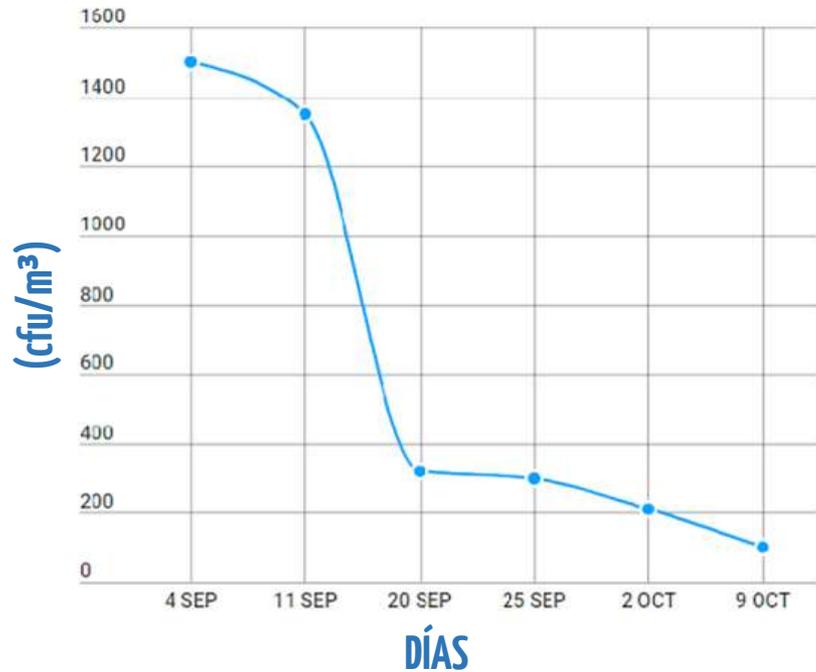


[Hacer clic aquí para ver todos los estudios](#)



# ¿Funciona de verdad?

## Recuento total de microorganismos



SGS Natec – Alemania  
Laboratorio independiente ISO 17025

## Ensayo de mohos en el zumo de naranja



Hacer clic aquí para ver el ensayo de mohos en el zumo de naranja

# Airfree P

La combinación de diseño y eficiencia



Modelo	Color	Capacidad	Consumo	Peso	Luz nocturna
P40	Blanco	16 m <sup>2</sup>	45 W	1,6 kg	Azul
P60	Blanco	24 m <sup>2</sup>	50 W	1,6 kg	Azul
P80	Blanco	32 m <sup>2</sup>	52 W	1,6 kg	Azul
P150	Negro	60 m <sup>2</sup>	57 W	1,6 kg	Azul



Play Video



## Duo

Esterilización del aire sin filtros + Cápsula de eliminación de olores opcional

Modelo	Color	Capacidad	Consumo	Peso	Luz nocturna
Duo	Blanco	24 m <sup>2</sup>	50 W sin ventilador 52 W con ventilador encendido	1,6 kg	Azul



Play Video