

AERA MAX[®]
PROFESSIONAL

phs Serkonten



LIMPIA EL AIRE QUE RESPIRAS

Fellowes
Brands.

Fellowes Brands, empresa global y familiar, que cuenta ya cuatro generaciones, fabrica soluciones innovadoras que promueven de manera integral la inspiración, la funcionalidad y el bienestar en el lugar de trabajo. Nuestras marcas ofrecen servicios especializados y la experiencia necesaria para garantizar que tu personal trabaja de manera saludable y productiva y que tu entorno de trabajo prospera.



Fellowes
Brands™

EMPRESA FAMILIAR
DESDE 1917



AERA MAX[®]
PROFESSIONAL

Fellowes

BANKERS BOX



POSTURITE
Because Health Matters

**NEO
FORMA**

La rápida propagación mundial de la Covid-19

Ha incrementado la urgencia de protegernos a nosotros mismos y a los demás. Ahora más que nunca es fundamental garantizar unas instalaciones saludables y seguras.



La amenaza de la transmisión por el aire es real

Los expertos en salud y virólogos de todo el mundo están de acuerdo: la transmisión de virus por el aire representa una amenaza importante.

- Los Centros para el Control de Enfermedades (CDC) han comprobado que la COVID-19 puede viajar hasta 4 m en el aire ⁽¹⁾
- El New England Journal of Medicine informó que el virus puede permanecer suspendido en el aire hasta 3 horas ⁽²⁾
- Una investigación realizada en los Países Bajos ha encontrado que la medición típica de distanciamiento social de 1,8 m entre personas no es efectiva ... y recomendó un espaciamiento de hasta 20 m ⁽³⁾

Cómo se infectan las personas

Estudio tras estudio han demostrado que hay dos vías de transmisión.

- Una persona puede infectarse por contacto directo con una persona portadora del virus o un objeto contaminado.
- Por el aire, a través de dos formas de transmisión:
 - Transmisión en el aire por medio de gotas grandes (> 10 micras) cuando las personas tosen o estornudan (riesgo de 2 m)
 - Transmisión en el aire a través de partículas pequeñas (<5 micras) también generadas al toser / estornudar / hablar

Fuentes:

1 https://wwwnc.cdc.gov/eid/article/26/7/20-0885_article

2 <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMc2004973>

3 <https://medium.com/@jurgenthoelen/belgian-dutch-study-why-in-times-of-covid-19-you-can-not-walk-run-bike-close-to-each-other-a5df19c77d08>

Una solución de higiene completa

Un enfoque proactivo debe constar de tres componentes esenciales para la protección contra la transmisión de virus en entornos compartidos.



Necesitamos limpiar el aire

ASHRAE, la asociación más grande del mundo dedicada al tema de la ventilación y la calidad del aire (HVAC), publicó una declaración sobre la transmisión del SARS-CoV-2 y el funcionamiento de los sistemas HVAC durante la pandemia del COVID-19 que se abrió con:

"La transmisión del SARS-CoV-2 a través del aire es lo suficientemente probable como para controlar la exposición al virus en el aire."

Además de los virus...

De media una persona inhala 10.800 litros de aire en interiores todos los días, la mayoría de las personas pasan el 90% de su tiempo en interiores y 9 horas al día en entornos compartidos, espacios que están hasta 5 veces más contaminados que en exteriores.



Virus/
Bacterias



Alérgenos



COVs
(Compuestos orgánicos volátiles)



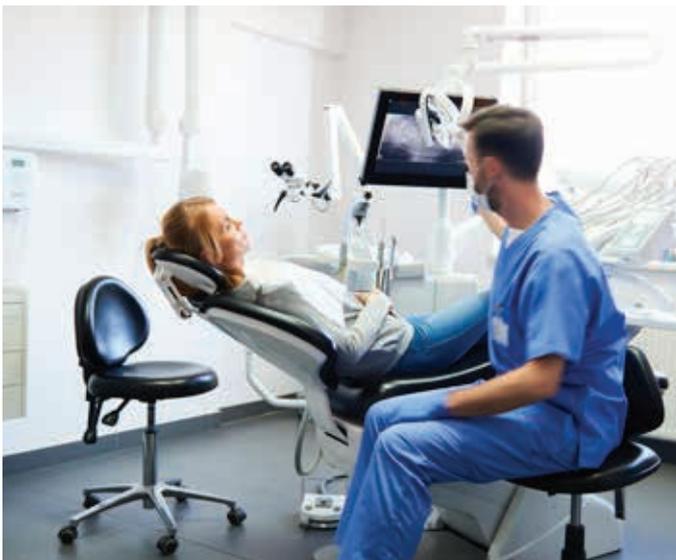
Olores

PROTEGE LO QUE MÁS IMPORTA



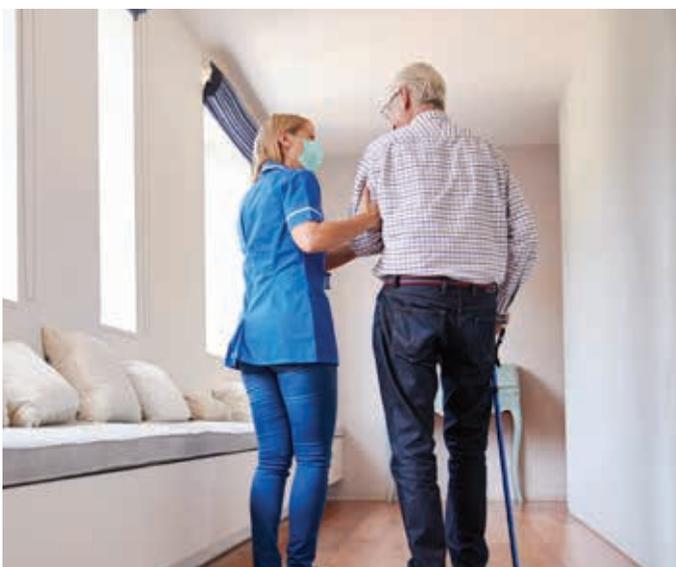
Tus pacientes, sus visitas y tu personal en **INSTALACIONES MÉDICAS**

La mala calidad del aire puede conducir a la transmisión de bacterias y virus en el aire. En las salas de espera y salas de consulta en las instalaciones médicas, se debe limpiar el aire además de las superficies y manos.



Tus pacientes y empleados en **INSTALACIONES DENTALES**

Las instalaciones dentales son conocidas por su deficiente calidad del aire, con laboratorios llenos de polvo de los moldes y aparatos de tallado ; y clínicas dentales con grandes cantidades de gérmenes, hongos y virus que se producen en los tratamientos dentales con gran generación de aerosoles. ¿Cómo de perjudicial es esto? Según el Departamento de Trabajo de los Estados Unidos, la profesión dental está considerada como la quinta de las diez ocupaciones menos saludables.



Tus residentes y tu personal en **RESIDENCIAS DE ANCIANOS**

Los ancianos son más vulnerables a los virus y otras enfermedades respiratorias, y como preocupación adicional, tienen sistemas inmunes debilitados. También hay una gran cantidad de familiares que les visitan y una necesidad obvia de proteger al personal laboral de posibles amenazas en el aire.



Tus empleados en OFICINAS

Los edificios de oficinas son un perfecto ejemplo de un espacio que compartimos durante más de 9 horas cada día y que tienen un flujo constante de visitantes, proveedores y empleados que pueden traer consigo virus, gérmenes y patógenos al lugar de trabajo. Combinando lo anterior con los olores que quedan en los contenedores de basura y la exposición a contactos con otras personas en las salas de conferencias y áreas comunes, hace de las oficinas un espacio crítico para la calidad del aire interior (CAI).



Tus estudiantes y tu personal en AULAS Y GUARDERÍAS

Las áreas comunes y las aulas son caldo de cultivo para los gérmenes; y los sistemas respiratorios jóvenes son más susceptibles a los irritantes que pueden exacerbar las alergias infantiles y el asma. Además, para el personal de limpieza es cada vez más difícil limpiar eficazmente las áreas de alto tráfico plagadas de bacterias y virus, donde la renovación del aire pasa a ser un punto crucial.



Tus clientes, huéspedes y personal en HOTELES, RESTAURANTES, SALONES DE BELLEZA Y GYMNASIOS

Los entornos compartidos y de alta afluencia de público, donde pasamos nuestro tiempo libre pueden ser de alto riesgo para la transmisión. La mejora de la calidad del aire interior es una excelente manera de proporcionar la máxima tranquilidad a los clientes y mejorar la percepción de la marca. La limpieza e higiene son esenciales en estos entornos.

¿POR QUÉ AERAMAX PROFESSIONAL?





EFICAZ

Rendimiento Comprobado

INTELIGENTE

Tecnología Patentada y Adaptable

INTEGRADO

Un Complemento Perfecto

DURADERO

Resistente y Fiable

EFICAZ

Rendimiento Comprobado

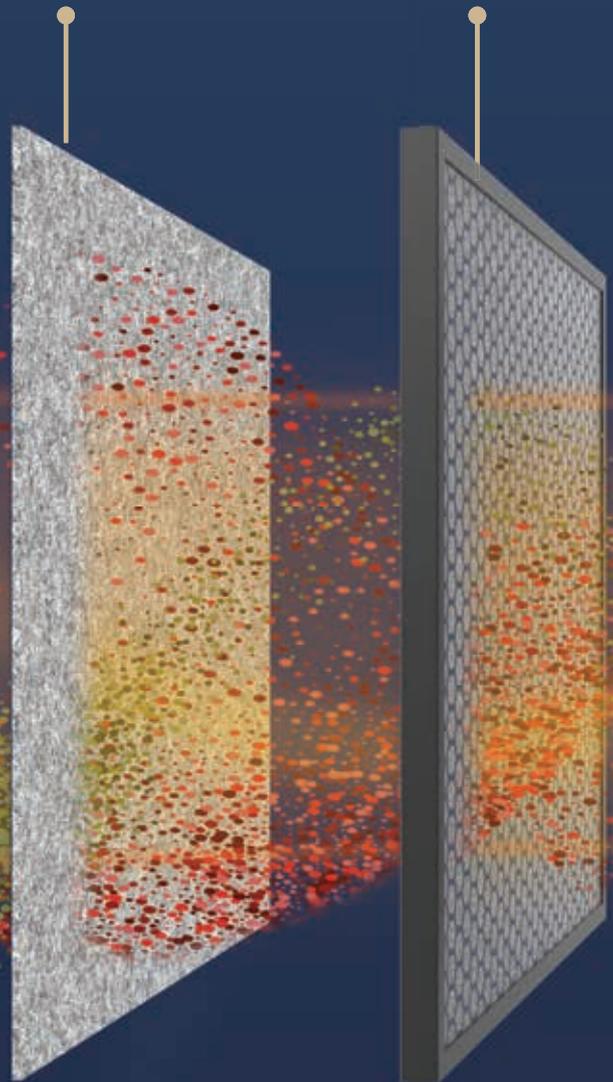
El proceso de filtración en cuatro etapas de AeraMax Professional combina los siguientes métodos probados para limpiar el aire de manera efectiva

1

El **pre-filtro** captura partículas grandes y contaminantes y ayuda a proteger la vida útil de otros filtros

2

La **filtración de carbono** activo absorbe los olores y los COVs (Compuestos orgánicos volátiles) aire



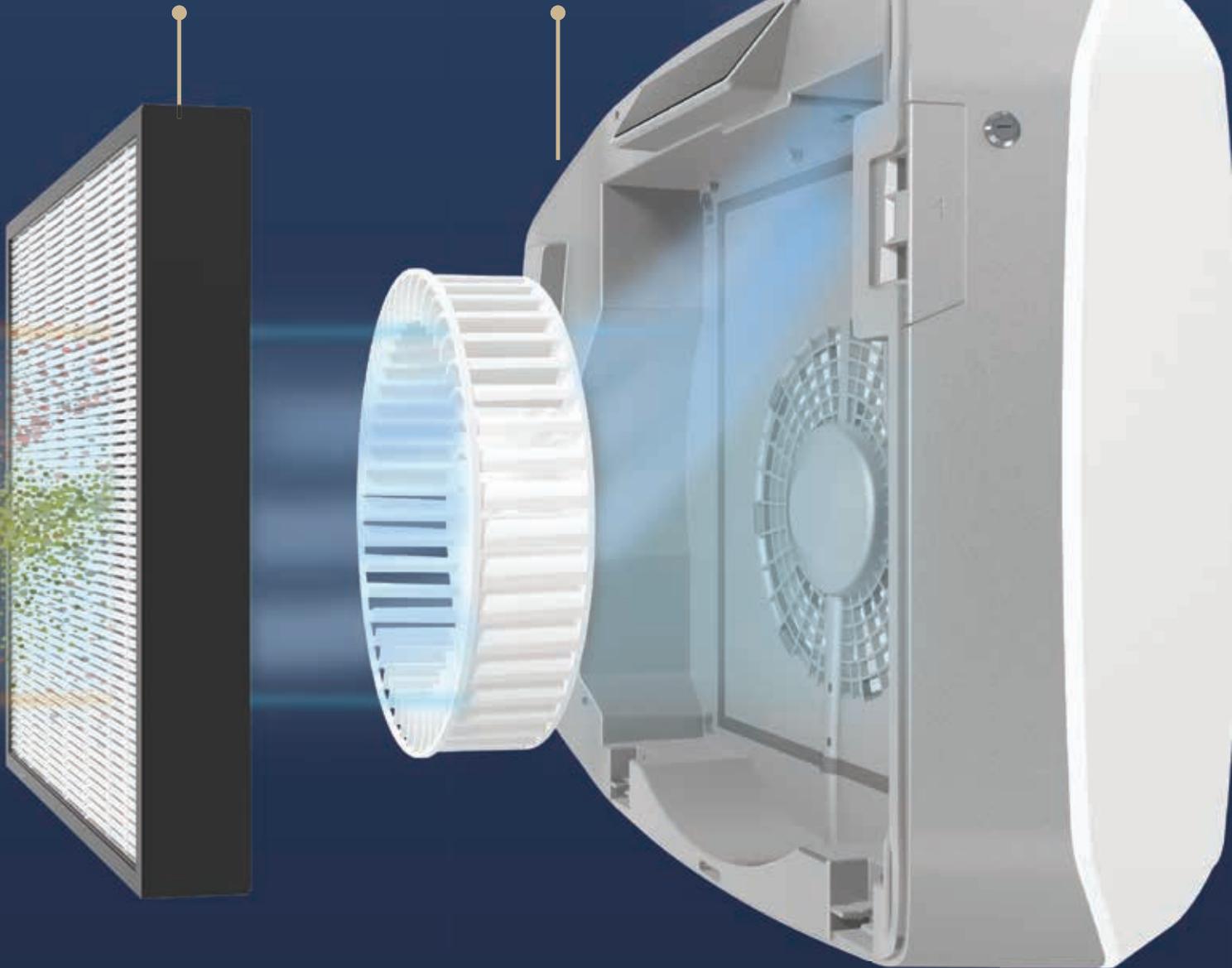
3

El filtro **True HEPA** captura el **99.97%** de las partículas presentes en el aire*

El tratamiento antimicrobiano del filtro HEPA reduce efectivamente el desarrollo de bacterias y hongos en el filtro

4

El Ionizador Bipolar **PlasmaTrue™** mejora la eficiencia de captura del filtro de partículas



INTELIGENTE

Tecnología Patentada y Adaptable



EnviroSmart™

La Tecnología Patentada EnviroSmart™ utiliza sensores láser dobles autorregulables para medir el sonido, el movimiento y la calidad del aire

Esta tecnología significa que los purificadores de aire AeraMax Professional trabaja a mayor velocidad cuando es necesario y cambia al modo de reposo cuando sea posible, ahorrando energía y extendiendo la vida útil del filtro.

Hay dos modos de detección:

- ▶ **Modo normal:** se ajusta automáticamente entre todas las velocidades del ventilador para controlar la calidad del aire (ideal para la mayoría de los espacios compartidos)
- ▶ **Modo silencioso:** utiliza velocidades de ventilador más silenciosas cuando el espacio está ocupado y aumenta su velocidad cuando la sala está vacía (ideal para aquellas zonas donde el ruido podría ser un problema)





PureView™

Ver para creer

¡La mejor manera de que las personas que están dentro de tus instalaciones vean que te tomas en serio su salud es mostrándoselo!

Lo invisible se hace visible con la tecnología PureView™, una pantalla display que permite ver el porcentaje de partículas nocivas eliminadas del aire. De esta manera, podemos ver lo que está ocurriendo en tiempo real.

Dos contadores de partículas láser de alta calidad controlan la calidad del aire a medida que ingresa en el purificador, permitiendo que la pantalla muestre los datos de calidad del aire en dos modos de visualización diferentes:

Estado de la sala: muestra la calidad del aire actual en la sala y el % de partículas capturadas en tiempo real.

PM2.5: partículas muy pequeñas en el aire que tiene un diámetro de 2.5 micrómetros indica en tiempo real los niveles de PM2.5 que ingresan al purificador y que se eliminan en el proceso de filtración.

La pantalla también muestra los niveles de COV/Olores y los recordatorios de cambio de filtro.

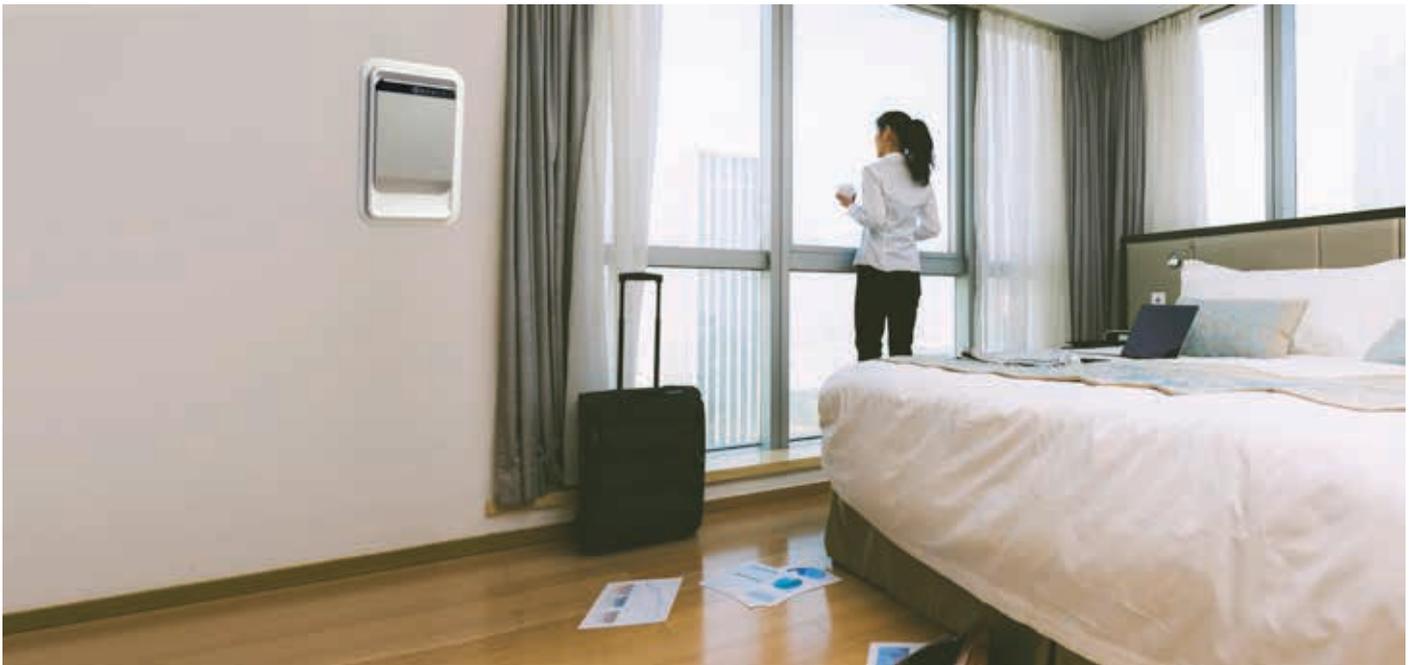
Máxima tranquilidad para los usuarios



INTEGRADO

Un Complemento Perfecto

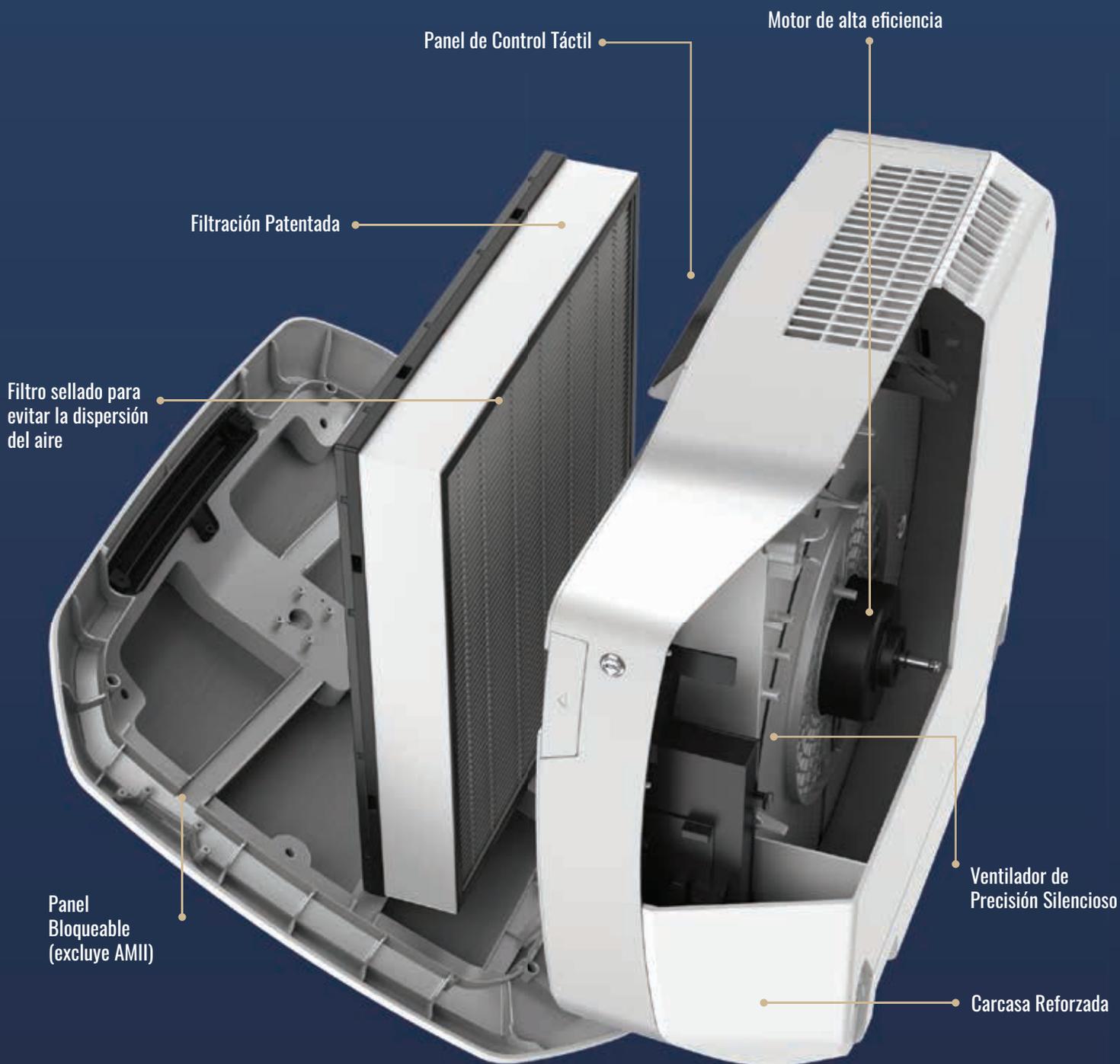
Los purificadores AeraMax Professional han sido diseñados para integrarse sin problemas en tus instalaciones. Todos los modelos se pueden montar en la pared, son de diseño discreto y estéticamente atractivos, proporcionando purificación de aire donde más se necesite.



DURADERO

Resistente y Fiable

Todas las unidades AeraMax Professional están diseñadas teniendo en cuenta el funcionamiento 24/7/365, lo cual se traduce en un uso continuo. Esto significa que están fabricados con componentes y filtros de calidad superior y carcasas reforzadas.

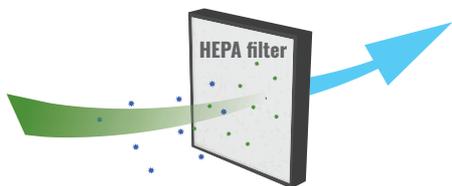


AM III & IV = 5 años de garantía

AM II = 3 años de garantía

Los purificadores de aire AeraMax Professional Marca la Diferencia

Comienza con una Excelente Filtración HEPA



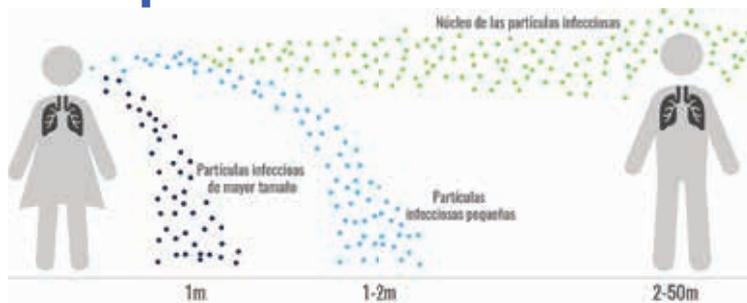
Una máquina que está bien diseñada puede decepcionar rápidamente si se utilizan filtros deficientes. Nuestros filtros True HEPA se ajustan al Estándar IEST 1.5 HEPA que demuestra una eficacia del 99,97% en el tamaño de 0,3 micrones, micrones, siendo equivalente al filtro de eficacia **H13 del estándar EN1822**. Además, nuestros filtros pueden capturar más del 97,8% de contaminantes a 0,1-0,15 micras, según los datos de los test de los Laboratorios IBR.

Los filtros HEPA filtran todos los tamaños de partículas

Los filtros HEPA no funcionan como un tamiz. La realidad es que estos filtros pueden capturar TODOS los tamaños de partículas. Debido a la física de cómo funcionan los filtros HEPA (difusión, intercepción e impacto), a menudo hay una caída insignificante en la eficiencia de filtración cercana a 0,3 micras. La eficiencia de filtración continúa a un alto porcentaje muy por debajo de este tamaño de partícula.

Rendimiento Certificado Contra la Gripe

Los purificadores de aire AeraMax Professional se probaron de manera independiente por parte de los prestigiosos Laboratorios AirMid de Estados Unidos, certificando que los filtros son capaces de retener el 99,9% del virus de la gripe H1N1 en el aire dentro de los 20-35 minutos de funcionamiento.



* <http://www.cdc.gov/flu/about/disease/spread.htm>

Los Expertos los Recomiendan

Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades CDC: "Considera beneficioso utilizar sistemas portátiles altamente eficientes de filtración / ventilación de partículas en el aire (HEPA) para ayudar a mejorar la limpieza del aire (especialmente en áreas de mayor riesgo)"

Fuente: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/office-buildings.html>

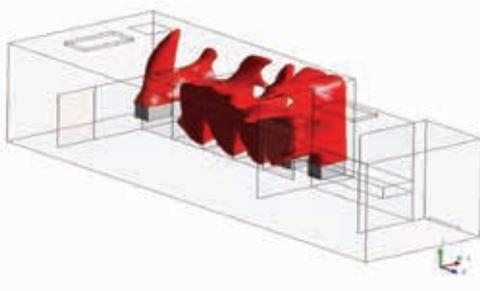


Guía de recomendaciones sobre el uso de sistemas de climatización y ventilación para prevenir la expansión del COVID-19 en espacios cerrados: Recomienda filtros **HEPA con capacidad para retener aerosoles en porcentajes superiores al 99,95%, según la norma UNE1822**. Igualmente menciona **los sistemas de ionización bipolar** y su buena efectividad en la eliminación de partículas.

La Ciencia del Aire Limpio

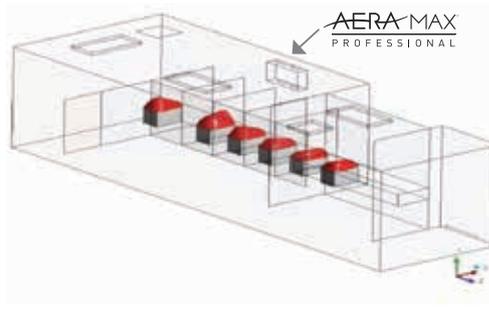
Un estudio computacional en inodoros demuestra de fluidos demuestra cómo los purificadores AeraMax Professional mejoran la calidad del aire al diluir y eliminar los contaminantes en el aire.

Nube Contaminante Sin Sistema de Purificación



Asume que los 6 inodoros se descargan todos a la vez, constantemente y con las puertas de los puestos cerradas

Nube Contaminante Con Sistema de Purificación



Ver vídeo en aeramaxpro.com

Disminución significativa en la concentración de contaminantes a 2.5 PPM (rojo)

Aumento del aire puro en el área directamente frente a los inodoros

Para lograr esto con HVAC se requeriría un aumento de la tasa de flujo del 250%

Ventajas del Montaje en la Pared



Durante nuestro test de simulación CFD, observamos una significativa eficiencia de filtración en toda la habitación cuando se instaló en la pared.

La solución se puede instalar más cerca de la fuente de contaminación

Genera circulación en toda la habitación y aumenta la distribución de aire limpio (menos obstáculos en la ruta del aire)

El aire contaminado circula más próximo a la altura de nuestra cabeza (nivel de respiración) que del suelo

Mejora la eficiencia del rendimiento ACH

Cambios de aire por hora (ACH)

En pocas palabras, ACH es la cantidad de veces que podemos mover el volumen de aire en una habitación a través de nuestro purificador. ¡Un ACH de 5 significa que tu aire se limpia cada 12 minutos! Deberías intentar tener de 3 a 5 cambios de aire por hora.

TESTIMONIOS

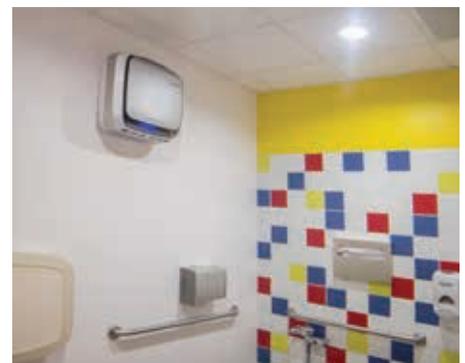
Ofreciendo una Gran Experiencia al Huésped

Legoland Discovery Center

Cientos o miles de personas visitan los baños de LEGOLAND® Discovery Center todos los días. Mantenerlos limpios es un desafío. Los ambientadores solo enmascaran el olor del baño y no hacen nada para evitar los gérmenes que los acompañan. Para unas instalaciones verdaderamente limpias, LEGOLAND® instaló purificadores de aire AeraMax Professional en cada uno de los baños, lo que resultó en una mejora significativa en los indicadores clave de rendimiento (KPI) para la limpieza de las instalaciones.

“El aire limpio me ayudó a ofrecer unas instalaciones MÁS LIMPIAS”

Nick Miller, Director General



Preparando a los Estudiantes para el Éxito con un Aire Saludable

Escuela Secundaria Hinsdale

Cuando una serie de cambios arquitectónicos en la Escuela Secundaria Hinsdale causaron problemas de calidad del aire interior (CAI), el Director de Operaciones en el Community Consolidated School District 181, Mike Vilendrer, recurrió a AeraMax Professional. Ocho meses después de la instalación en un laboratorio de ciencias, en una sala de arte, en un aula y en la sala de música, los problemas se desvanecieron en el aire limpio: un profesor de arte notó una caída significativa en las ausencias de los alumnos en comparación con los años anteriores.

“Los problemas de calidad del aire interior que estábamos teniendo desaparecieron por completo”

Mike Vilendrer, Director de Operaciones,
Community Consolidated School District 181



Los Pulmones Pequeños Necesitan una Atención Especial

Guardería Tiny Sprouts

Al cuidar a 60 niños todos los días, la guardería Tiny Sprouts tuvo un problema de gérmenes y olores que no se resolvió con los métodos tradicionales de limpieza. Entonces, la directora Emily Sousa instaló purificadores AeraMax Professional en toda la escuela. El impacto fue inmediato. "Hemos visto una diferencia significativa en la calidad del aire", dice Sousa. "Por la mañana, la habitación huele fresca y hay una completa diferencia en cómo se siente el ambiente". Además, gracias a esta nueva rutina de purificación de aire, los padres de otras escuelas cambiaron a sus hijos a Tiny Sprouts específicamente debido a su postura sobre la limpieza, la salud y la seguridad, así como a la instalación de las unidades AeraMax Professional.



“Pudimos resolver nuestros problemas continuos con los olores y gérmenes”

Emily Sousa, Propietaria y Directora

Un Entorno Visiblemente más Limpio

Todo Sobre Tu Cuidado Dental

El Dr. Stephen Lavrisa quería ofrecer un ambiente limpio y saludable para sus pacientes y personal, pero los filtros típicos HVAC no lo estaban proporcionando. No sabía si realmente funcionaban y se dio cuenta de que los filtros voluminosos y readaptados restringían el flujo de aire de su sistema HVAC, lo que hacía que el sistema trabajara horas extras. Introdujo AeraMax Professional. Lavrisa instaló ocho purificadores en todas sus instalaciones y notó una diferencia inmediata y visible. No se acumuló polvo en las superficies, y las partículas que normalmente aterrizaban en las superficies al final del día estaban fuera de la vista. La ventaja: un ambiente más saludable para todos.



“Sé que mi entorno está más limpio, porque no veo polvo ni partículas en las encimeras. Sé que mi calidad del aire es mejor ”

Dr. Stephen Lavrisa.

ALINEACIÓN



AERAMAX PRO IV

El tamaño adecuado para espacios grandes.

AeraMax Professional IV es el más grande de nuestros sistemas de purificación de aire y ofrece 3 renovaciones de aire por hora en habitaciones de 110 m². Se pueden usar varias unidades para espacios más grandes, lo que la convierte en la solución ideal para diseños de oficinas abiertas, grandes salas de conferencias y espacios compartidos.



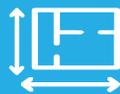
AERAMAX PRO II

Pequeño. Pero grande.

El diseño súper delgado de AeraMax Professional II lo hace perfecto para espacios más pequeños, ofreciendo 3 renovaciones de aire por hora en espacios interiores compartidos de 25 m². Es ideal para salas pequeñas, pasillos estrechos y pequeños baños públicos.



Ideal para estancias de 15 - 30m²



Ideal para estancias de 30 - 65m²

AERAMAX PRO III

El ajuste perfecto para la mayoría de los espacios

Nuestro AeraMax Professional III es perfecto para la mayoría de las habitaciones, ya que proporciona hasta 3 renovaciones de aire por hora en habitaciones de 55 m². Es ideal para oficinas, salas de conferencias, aulas, baños, salas de espera y espacios compartidos cerrados.



ESPECIFICACIONES



AERAMAX PRO II



AERAMAX PRO III PC
(Con contador de partículas)



AERAMAX PRO IV PC
(Con contador de partículas)



AERAMAX PRO III



AERAMAX PRO IV

Tecnología Inteligente	Tecnología EnviroSmart	Tecnología PureView Tecnología EnviroSmart	Tecnología PureView Tecnología EnviroSmart	Tecnología EnviroSmart	Tecnología EnviroSmart
Cobertura de área	15m ² (5 ACH) 30m ² (3 ACH)	30m ² (5 ACH) 60m ² (3 ACH)	65m ² (5 ACH) 130m ² (3 ACH)	30m ² (5 ACH) 30m ² (3 ACH)	65m ² (5 ACH) 130m ² (3 ACH)
No. de velocidades del ventilador	5	5	5	5	5
Flujo de aire (m ³ / hora)	60, 73, 87, 109, 170	129, 158, 190, 238, 374	260, 316, 381, 476, 748	129, 158, 190, 238, 374	260, 316, 381, 476, 748
Niveles de presión sonora (dB)	45, 48, 51, 60, 64	38, 41, 48, 52, 67	42, 44, 51, 53, 68	38, 41, 48, 52, 67	42, 44, 51, 53, 68
Dimensiones	566 x 348 x 102mm	499 x 531 x 228mm	499 x 881 x 228mm	499 x 531 x 228mm	499 x 881 x 228mm
Peso	4.8kg	9.1kg	15.1kg	9.1kg	15.1kg
Consumo de energía (W)	7, 10, 14, 40, 70	5, 8, 11, 21, 100	8, 12, 18, 35, 166	5, 8, 11, 21, 100	8, 12, 18, 35, 166
Certificado Energy Star	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Requerimientos de Energía	220-240v, 50/60Hz, 2A	220-240V, 50/60Hz, 0.9A	220-240V, 50/60Hz, 1.4A	220-240V, 50/60Hz, 0.9A	220-240V, 50/60Hz, 1.4A
Certificación de Seguridad Eléctrica	TUV, GS, CE	TUV, GS, CE	TUV, GS, CE	TUV, GS, CE	TUV, GS, CE
Entrada / Salida de Aire	Lateral/Frontal	Inferior/Superior	Inferior/Superior	Inferior/Superior	Inferior/Superior
Panel de Control	Táctil	Pantalla Táctil y TFT LCD PureView	Pantalla Táctil y TFT LCD PureView	Táctil	Táctil
Material de la carcasa	ABS Establecido a UV	ABS Establecido a UV	ABS Establecido a UV	ABS Establecido a UV	ABS Establecido a UV
Temperatura de funcionamiento	10°C-40°C	5°C-40°C	5°C-40°C	5°C-40°C	5°C-40°C
Humedad de funcionamiento	Hasta 60% HR	Hasta 60% HR	Hasta 60% HR	Hasta 60% HR	Hasta 60% HR
Garantía	3 años	5 años	5 años	5 años	5 años

TIPO DE INSTALACIÓN

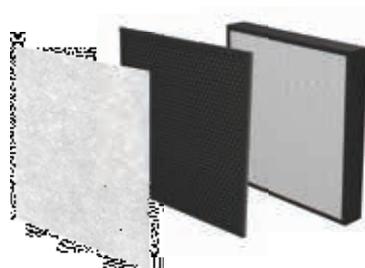
Instalación en Pared

Nombre del Modelo Referencia	AM II 9540401	AM III PC 9573801	AM IV PC 9573901	AM III 9433401	AM IV 9451001
------------------------------	------------------	----------------------	---------------------	-------------------	------------------

Instalación en Superficie

Nombre del Modelo Referencia	Con accesorio 9540901	AM III S PC 9574001	AM III S 9450101
------------------------------	--------------------------	------------------------	---------------------

FILTROS DE REPUESTO



Filtros para modelos AeraMax AM III y IV	Configuración de Filtro Estándar (Incluido con el purificador)	Filtro Híbrido	Filtro 100% de Carbono (Para nivel alto de olor/COV)	Pre-Filtros
Tipo de Filtro	Filtro de Carbono de 10 mm + Filtro True HEPA de 50 mm + prefiltro	Filtro de 50 mm (50% carbono y 50% True HEPA) + prefiltro	Filtro de carbono de 50 mm + prefiltro	Prefiltro de Repuesto
HEPA Filter Media	2.5m ²	1.3m ²	NA	NA
Tratamiento Antimicrobiano	Sí (True HEPA)	Sí (True HEPA)	No	No
Peso del Carbono Activo	0.45kg	1.8kg	2.7kg	0,045
Vida Estimada del Filtro	Carbono: 6 Meses True HEPA: 12 meses	12 Meses	12 Meses	6-12 Meses
Unidades por Embalaje	Carbono: 4 True HEPA: 2	2	2	4
Referencias	Carbono: 9416502 (Con prefiltro) True HEPA: 9416602	9436902	9436802	9600501



Filtros para el Modelo AeraMax AM II	Configuración de Filtro Estándar	Filtro 100% True HEPA	Filtro 100% de Carbono (Para nivel alto de olor/COV)	Pre-Filtros
Tipo de Filtro	Filtro de 50 mm (50% carbono y 50% True HEPA)	Filtro True HEPA de 50 mm	Filtro de carbono de 50 mm	Prefiltro de Repuesto
Filtro HEPA	0.5m ²	1.1m ²	NA	NA
Tratamiento Antimicrobiano	Sí (True HEPA)	Sí	No	No
Peso del Carbono Activo	340g	NA	680g	NA
Vida Estimada del Filtro	12 Meses	12 Meses	12 Meses	6-12 Meses
Unidades por Embalaje	1	1	1	4
Referencias	9544501	9544301	9544601	9608401



Para obtener más información sobre los productos AeraMax® Professional, impacto de la calidad del aire interior, testimonios etc., visítanos en:

<https://phsserkonten.com/soluciones-de-higiene/higiene-del-aire/calidad-del-aire/>



T: 902 400 501
E: serkonten@serkonten.com
W: www.phsserkonten.com

 **Serkonten**