

AERA MAX[®]
PROFESSIONAL

PURIFICADORES DE AIRE



PROTEGE A TUS ALUMNOS,
PROFESORES Y A TI MISMO

Fellowes
Brands.

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: en el aire, la transmisión de virus por aerosoles representa una amenaza significativa.

Los Centros para el Control de Enfermedades (CDC) han comprobado que la COVID-19 puede viajar hasta 4 m en el aire ¹

The 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 2 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 2m)
- 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.



Lavar las manos



Desinfectar las superficies



Purificar el aire

Porque necesitamos purificar el aire

ASHRAE, la mayor asociación del mundo dedicada a 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)

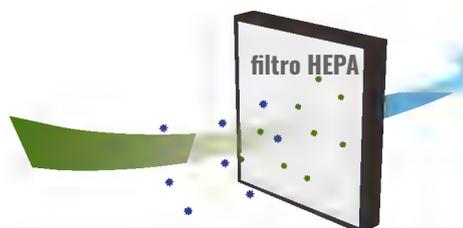


Olores

*Fuente: EPA

Los Purificadores de aire AeraMax Professional Marcan la Diferencia

Comienza con una Excelente Filtración HEPA



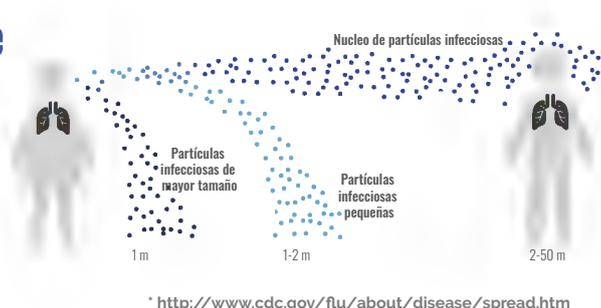
Una máquina que está bien diseñada puede decepcionar rápidamente si se utilizan filtros deficientes. Nuestros filtros True HEPA se ajustan al Estándar IEST 1.5 HEPA que demuestra una eficacia del 99.97% en el tamaño de 0.3 micrones, siendo equivalente al **filtro de eficacia H13 del estándar EN1822**. 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, interceptación 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.



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)".

Han reconocido que el coronavirus puede propagarse a través de partículas respiratorias microscópicas conocidas como aerosoles, que flotan en el aire durante minutos o incluso horas antes de ser inhaladas.

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.



¿Por qué usar sistemas de purificación de aire?

Los sistemas HVAC recirculan el aire

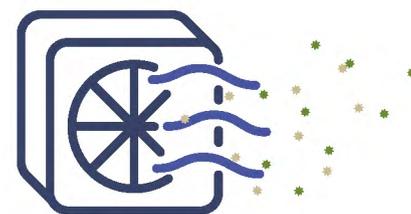
Los sistemas HVAC funcionan porque recirculan el aire¹. Pero no lo limpian. Sus filtros pueden atrapar partículas muy grandes, pero partículas como los compuestos orgánicos volátiles (VOCs), gérmenes, bacterias y alérgenos traspasan dichos filtros. Lo cual no soluciona el problema de la mala calidad del aire en interiores.

La instalación de filtros HEPA en los sistemas HVAC existentes no mejorará la calidad del aire de los edificios. Los filtros HEPA diseñados específicamente para sistemas HVAC son voluminosos, y mientras atrapan los gérmenes en el área cerca de la boca de entrada, estos filtros gruesos reducen la eficiencia de los HVAC, reduciendo significativamente el flujo de aire.

Los sistemas HVACs necesitan trabajar más, se averían con más frecuencia y no resuelven el problema de la mala calidad del aire. Por último, las modificaciones a los sistemas HVAC existentes no hacen nada por aquellas áreas que no están cerca de las bocas de entrada.

Y lo que es más importante, los sistemas HVAC propagan los gérmenes más lejos y más rápido a través de la recirculación². En esencia, los sistemas HVAC mueven el aire, pero no lo purifican.

Sencillamente, no hay suficiente eficiencia en los sistemas HVAC porque están diseñados ante todo para mover el aire por los edificios.



Los sistemas HVAC esparcen el polvo y otros contaminantes más lejos y más rápido a través de la recirculación.

En esencia, los sistemas HVAC mueven el aire, pero no lo purifican.

Para mejorar la calidad del aire interior, hay que purificar en lugar de mover el aire

Esto se puede conseguir instalando purificadores de aire AeraMax Pro. Estos sistemas utilizan filtros True HEPA, similar a la que se usa en los aviones o en los hospitales, para eliminar de forma eficaz, rápida y eficiente el 99,97% de los contaminantes presentes en el aire, tales como gérmenes, bacterias, humo, olores, alérgenos y COVs. Los sistemas de filtración en 4 etapas funcionan automáticamente, ya que las unidades detectan cuando hay mala calidad de aire, ajustándose para eliminar los contaminantes.

La gama de purificadores AeraMax ofrece una variedad de modelos para adaptarse a diversos tamaños de estancias, e incluso dispone de unidades portátiles para desplazarlas a zonas más contaminadas.



Fuentes:

¹ Science Direct; Engineering; Recirculated Air. <https://www.sciencedirect.com/topics/engineering/recirculated-air>

² National Research Council. Green Schools: Attributes for Health and Learning. Washington, DC: The National Academies Press. <https://doi.org/10.17226/11756>.

AIRE LIMPIO, AULAS MÁS SALUDABLES



Protección contra los Virus

Los estudiantes son más propensos a contraer los virus que están presentes en el aire, dado el nivel de ocupación de las aulas.

Los purificadores AeraMax Professional capturan los virus y gérmenes presentes en el aire para ayudar a proteger a los estudiantes frente a enfermedades.

Apoya la sostenibilidad

AeraMax Professional elimina los contaminantes presentes en el aire sin el uso de productos químicos o soluciones tóxicas. Su tecnología inteligente minimiza el consumo de electricidad y prolonga la vida útil del filtro.

Mejora en la Concentración y los Resultados

Un aire interior de mejor calidad aumenta la productividad y mejora la concentración y la memoria tanto en adultos como en niños.

Protección Completa contra los Gérmenes

No basta con lavarse las manos y limpiar las superficies. Para una completa protección contra los virus y gérmenes, hay que incluir la purificación de aire en las medidas de prevención y limpieza.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



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) 65m ² (3 ACH)	65m ² (5 ACH) 130m ² (3 ACH)	30m ² (5 ACH) 65m ² (3 ACH)	65m ² (5 ACH) 130m ² (3 ACH)
No. de velocidades del ventilador	30	65	130	65	130
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

Nombre del Modelo Referencia	AM II 9540401	AM III PC 9573801	AM IV PC 9573901	AM III 9433401	AM IV 9451001
Nombre del Modelo Referencia	Con accesorio 9540901	AM III S PC 9574001		AM III S 9450101	



Para obtener más información sobre los purificadores de aire Aeramax® Professional, ver testimonios de los consumidores y obtener más información, visítanos en aeramaxpro.com/es



Fellowes
Brands.

EMPRESA FAMILIAR
DESDE 1917

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO: