



Purificador de aire H14 de diseño AirgoClean® One

Aire puro y más saludable para locales comerciales, oficinas, consultas y el hogar

- ✓ Made in Germany – el original de TROTEC
- ✓ Utilizado con éxito en colegios, instituciones sanitarias, ministerios y hospitales
- ✓ Subvencionable: cumple en todos los puntos las directrices relativas a la concesión de subvenciones del Gobierno federal y los Estados federados
- ✓ Eficacia confirmada científicamente

Respirar más sano,
trabajar más sano,
vivir más sano.

Sentirse
protegidos y
seguros

Versión 4

El 99% de todos los contagios
tiene lugar en espacios interiores.

Por tanto, el control de infecciones es obligatorio,
no una opción.

El aire es nuestro alimento más importante.

El aire puro es saludable – ¡Cree lugares de cura de aire!

¡El coronavirus lo ha cambiado todo! ¡Y el coronavirus aún seguirá cambiando muchas cosas!

Y es que también en el futuro el 99% de todos los contagios se producirán en interiores. Respirar más sano, vivir más sano – el aire se está convirtiendo en una megatendencia en el control de infecciones y la protección de la salud.

Un aire puro y bueno, y un clima seguro y agradable para sus clientes, invitados, empleados, pacientes o estudiantes se convierte son una obligación, no un deber.

¡Convierta espacios en lugares de cura de aire!

Invierta en aire.

- ¿Se siente seguro?
- ¿Desea que también otros se sientan seguros?
- ¿Pero qué pasa con el aire que nos rodea?

Inspire y espire profundamente... porque ahora se pone emocionante...

¿Qué ocurre cuando se está en un espacio interior junto con otras personas? ¿En una escuela, una guardería, un gimnasio de moda, un restaurante, una peluquería, un bar o una boutique?

Se lo garantizamos: todo lo que usted respira ahí seguramente contiene oxígeno por algún sitio... **pero no solo eso...**

Un lugar en el que uno se siente seguro de que no hay amenaza procedente del aire. Porque el "aire sano" nunca ha sido tan valioso como ahora.
¡Y eso no cambiará mañana!



Sucede mucho. En el aire.

Pese a que siempre se habla de la peligrosa contaminación del aire exterior, los estudios demuestran que el aire en espacios interiores está hasta 100 veces más contaminado que el aire exterior.

Los virus infecciosos, las bacterias, las esporas, los ácaros y los alérgenos planean un ataque aéreo contra nuestra salud cada vez que se respira. Pero eso no es todo, porque cada vez que ventilamos, no solo entra oxígeno del exterior, sino también polvo fino contaminante y polen.

Más del 95% de los contagios por vía aérea y de las reacciones alérgicas siempre han tenido lugar en espacios interiores, solo que nunca se había notado en la medida en que ahora está siendo todo el mundo consciente durante la pandemia. Inhale aire profundamente y ya se habrán infiltrado en su cuerpo un surtido de estresores del aire. Simplemente así, con cada respiración. Usted no ha visto nada, no ha olido nada, no ha sentido nada, no ha sentido ningún sabor.

Sin embargo, están ahí.



Fuente de fuerza pura. Aire saludable.

El aire puro y no contaminado es lo mejor y más valioso que podemos ofrecer a nuestro cuerpo. El aire es nuestro alimento más importante, la base de nuestra vida y necesario para mantenernos sanos.

Por desgracia, sobre todo en los últimos meses, el aire también nos da poco placer porque en muchas habitaciones hay alarma aérea.

Respiramos aerosoles constantemente. Además de los virus y las bacterias, hay polen, polvo fino y alérgenos que nos roban el aire. El aire trae hasta nosotros el sarampión, los resfriados, la tos, la gripe, las reacciones alérgicas y el coronavirus. Y en ese caso el más lujoso de los aires acondicionados no sirve de nada ya que hay que purificar el aire de forma eficaz para que vuelva a estar equilibrado.

¿Qué hacer?





Sentirse seguros.

Como uno de los líderes del mercado internacional en la producción de dispositivos de filtrado de aire con virus HEPA, Trotec desarrolla purificadores de aire de alto rendimiento móviles para la prevención de infecciones por SARS-CoV-2.

Da igual adónde vaya, los purificadores de aire de Trotec trabajan para su protección y su salud en cualquier parte del mundo.

Ya sea en el médico o en el restaurante. Ya sea en la guardería, en el colegio, en el gimnasio, en la óptica o en la oficina.

Convertimos la habitación en un "lugar de cura de aire" y le invitamos a experimentar el bienestar del aire sano cada vez que respire.

Respirar seguridad.

Trotec ofrece una solución: con los purificadores de aire profesionales de la serie TAC y el AirgoClean® One.

El aire puro es sencillamente más sano y, de usarse correctamente, protege eficazmente contra las enfermedades infecciosas transmitidas por el aire. Y lo hace sin ningún efecto secundario.

Simplemente aire puro y sano, sin virus, polvo fino, alérgenos y bacterias. Incluso si se ventila regularmente para que haya oxígeno fresco.

Podemos prometer todo esto si usted permanece en habitaciones en las que el **aire es "filtrado para hacerlo saludable" con un purificador de aire de Trotec.**



Junto con muchos responsables del aire estamos creando "lugares de cura de aire".

Espacios en los que puede permanecer sin tener que preocuparse por su salud. Nuestros purificadores de aire de la serie TAC y el AirgoClean® One están recomendados por las principales sociedades de investigación para reducir a un mínimo el riesgo de contagio por el aire a causa de las partículas de aerosoles virulentos. Son utilizados por las mayores empresas y en escuelas, ministerios e instalaciones sanitarias en todo el mundo.

Regale a su cuerpo una respiración saludable, busque "lugares de cura de aire" en su entorno y disfrute de su estancia en un aire ambiental fresco.

365 veces al año aire sano. 365 veces al año potencia respiratoria. ¡Ofrézcase a sí mismo y a sus clientes este servicio! El control de infecciones y la protección de la salud son obligatorios, no una opción.

Entrar, respirar, disfrutar el momento.

"Lugar de cura de aire. TAC inside" ... cuando vea este cartel, esta pegatina, este logotipo, puede estar seguro.

Seguro de que del aire no emana ningún peligro. Disfrute de su café, su pizza o de ir de compras. Detrás de este logotipo está el trabajo de personal responsable del aire. Personas que quieren que los niños, los clientes, los invitados, los pacientes y los empleados se sientan cómodos.

En un "espacio aéreo" que tranquilice por ser puro.

"Si se pone en funcionamiento este sistema (TAC V+) de forma continua, **ninguna persona será capaz de generar en una estancia una concentración de aerosoles que alcance el nivel vírico**".

Prof. Dr. Kähler
Universidad del Ejército
Alemán de Múnich



Referencias: Clientes satisfechos hablan sobre el uso de nuestros purificadores de aire de [trotec.com/tacv-plus-kunden](https://www.trotec.com/tacv-plus-kunden)

AirgoClean® One: El purificador de aire H14 compacto de diseño



El aire puro y sano para un clima seguro y agradable

Crear espacios de cura de aire: para negocios, oficinas pequeñas, consultorios y bufetes o habitaciones privadas exclusivas.

Lugares en los que uno se siente seguro de que no hay amenaza procedente del aire. Porque el "aire sano" nunca ha sido tan valioso como ahora.

El nombre es el programa: AirgoClean® es la marca de Trotec para la purificación profesional del aire en ambientes exclusivos. Y a este respecto el AirgoClean® One es nuestro número 1 y primera recomendación para el filtrado profesional de virus y la purificación efectiva del aire en salas de reuniones, salas de espera, consultas médicas y veterinarias, oficinas, bufetes de abogados o en su hogar.

Diseño para las demandas más exigentes

Gracias a su diseño de estilo clásico, el purificador de aire se adapta con elegancia a pequeños locales comerciales y cualquier ambiente de viviendas y oficinas. Los materiales y el acabado de alta calidad marcan la diferencia.

Si la seguridad es su máxima prioridad

El AirgoClean® One es un purificador de aire de alto rendimiento original de Trotec, desarrollado y fabricado en Alemania conforme a las más altas exigencias de calidad que contiene, sin excepción, eficientes componentes de marca de la más reciente generación técnica de los fabricantes de componentes líderes. Cada uno de los filtros de calidad instalados se fabrica en Alemania y se comprueba y certifica individualmente. La eficacia del AirgoClean® One con su sistema de filtrado H14 conforme a DIN1822, al igual que la del TAC V+, ha sido probada científicamente por la Universidad del Ejército Alemán de Múnich.

AirgoClean® One – cuando la calidad superior es de serie

El AirgoClean® One es el garante de la tranquilizadora "sensación de volver a casa" al entrar en negocios, en sus propias cuatro paredes, en las salas de la oficina, en su bufete

o en su consulta. Entrar. Cerrar la puerta, respirar profundo, sentirse seguro. Las sustancias nocivas en el aire, los virus infecciosos, los gérmenes o el polvo fino se quedan fuera, en el interior solo se respira aire puro y filtrado.

Protéjase a sí mismo y a su entorno con aire puro filtrado por H14 que está libre de sustancias nocivas peligrosas en un 99,995%.

La mayor protección contra el contagio por el aire

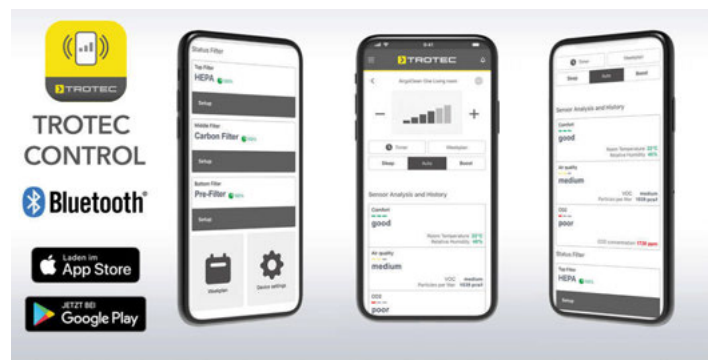
El filtro H14 elimina del aire interior las sustancias nocivas portadas por el aire hasta un tamaño de 0,1 micrómetros. Contra las bacterias y los virus, los compuestos orgánicos volátiles (COV), los ácaros del polvo, el polvo doméstico, las esporas de moho, las caspa de animales, el polvo fino, el polen (polvos de las flores), los olores (con filtro de carbón activo opcional).

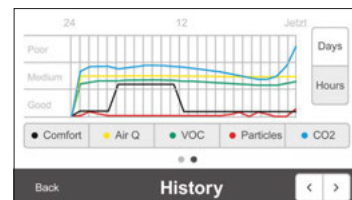
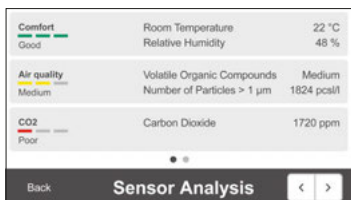
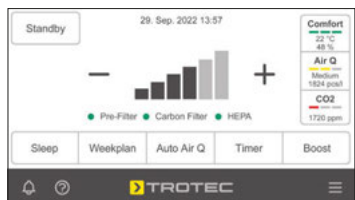
Perfecta conjunción de rendimiento, confort y diseño

El AirgoClean® One no solo convence por su eficaz filtrado del aire, sino que también ofrece numerosas funciones confort: Por ejemplo, el indicador de la humedad y la temperatura del ambiente, el indicador de la calidad del aire (COV, CO₂ y polvo ultrafino PM1), el modo nocturno, el modo Boost, el modo automático*, el mando a distancia, el control mediante aplicación, la función de temporizador, el indicador de la vida útil del filtro en función del consumo, el bloqueo mediante PIN...

Respirar más sano, trabajar más sano, vivir más sano

¡Aquí el aire es realmente puro! Trotec ofrece el purificador de aire adecuado para cada necesidad y cada presupuesto – tanto para aplicaciones comerciales como para uso privado.





***Funcionamiento automático controlado por sensores**

Además del control manual del rendimiento de la purificación del aire en 6 fases, el AirgoClean® One tiene un cómodo modo automático. Los sensores de alta sensibilidad determinan la carga de partículas en el aire ambiental y la concentración de compuestos orgánicos volátiles (COV). Los valores se muestran en tiempo real en la pantalla táctil, al mismo tiempo, regulan la potencia de aire y la capacidad de filtrado del aparato de forma totalmente automática para eliminar las partículas en suspensión del aire ambiente en el menor tiempo posible (para el uso en el filtrado de virus véase la página 6).

Sistema de triple sensor de calidad del aire para COV, PM1 y CO2

El AirgoClean® One está equipado con un eficaz sistema de triple sensor de la calidad del aire. De esa manera, este purificador de aire puede registrar y mostrar simultáneamente todos los parámetros importantes de la calidad del aire ambiental. Además de la temperatura y la humedad del aire como indicadores del clima interior, el AirgoClean® One también determina la concentración de compuestos orgánicos volátiles (COV) en el aire ambiental y el nivel de contaminación por polvo muy fino (PM1). Además, un sensor de CO2 le informa de la concentración actual de dióxido de carbono en el aire ambiental. De este modo, los intervalos de ventilación rígidos y costosos desde el punto de vista energético quedan obsoletos. En lugar de proporcionar aire fresco con una frecuencia fija, el sensor de CO2 permite ventilar según sea necesario solo cuando el sensor indica un nivel crítico de concentración de dióxido de carbono. Todos los parámetros de la calidad del aire se muestran en la pantalla del AirgoClean® One no solo numéricamente, sino también como indicador en forma de barra de colores que van del verde, pasando por el amarillo, al rojo. De este modo, podrá ver rápidamente todos los parámetros de la calidad del aire, incluso sin leer los valores numéricos.

Modo Boost

El modo Boost se utiliza en particular para la ventilación acelerada de la habitación en la que, por ejemplo, en situaciones críticas se requiere una purificación particularmente rápida y eficaz del aire interior. El aire se purifica rápidamente hasta un nivel óptimo gracias a la velocidad más alta del ventilador. De esa manera puede limpiarse rápida y fácilmente el aire de salas de reuniones, de descanso o de estar hasta alcanzar un buen nivel de calidad. Los alérgicos que abren la ventana para ventilar consiguen filtrar el polen o el polvo fino del aire en cuestión de minutos. En el modo Boost del AirgoClean® One se eliminan del aire ambiental, con la mayor capacidad de purificación usando, las partículas nocivas y en suspensión transportadas por el aire, con lo que se purifica el aire a un nivel óptimo.

Modo nocturno

El modo nocturno ofrece un aire ambiental puro también durante el sueño. La iluminación de la pantalla se atenúa y la potencia de aire se regula a la velocidad del ventilador más baja.

Control absoluto con teléfono inteligente y Bluetooth

Con la aplicación Trotec Control puede conectarse fácilmente a su AirgoClean® One a través de Bluetooth y controlar o configurar el purificador de aire cómodamente desde su escritorio o sofá. Ya se trate de la planificación semanal o de la gestión de la protección mediante PIN, a través de la aplicación podrá acceder cómodamente a numerosos ajustes del aparato y cambiar los modos de funcionamiento en cualquier momento. Además, todos los indicadores de la calidad del aire ambiental se pueden visualizar cómodamente

en tiempo real en el teléfono inteligente y también se puede leer el estado actual del filtro. De este modo, puede saber exactamente cuál es el estado actual del filtro y si es necesario cambiarlo.

Visualización del clima ambiental

Otros sensores instalados en el AirgoClean® One registran, además de la calidad del aire ambiental, también la temperatura actual del aire ambiental, así como la humedad relativa, y muestran estos valores climáticos de la habitación en la pantalla.

Función de temporizador con planificador semanal

Mientras que los temporizadores clásicos suelen limitarse a la preselección del tiempo de conexión y desconexión, el AirgoClean® One dispone de un planificador de funcionamiento de primera clase. Para cada día de la semana por separado o para todos los días juntos puede determinarse la hora de conexión y desconexión según se desee.

Control inteligente de la vida útil de los filtros

En los tres compartimentos de filtros se supervisa y se muestra el estado de los filtros. El control de ese estado no funciona simplemente de forma hipotética, por ejemplo, basándose en el tiempo, sino que registra el estado real del filtro y proporciona información precisa sobre la necesidad de un cambio de filtro. Para más seguridad y una vida útil óptima del filtro.

Visualización de la calidad del aire con resumen de 14 días

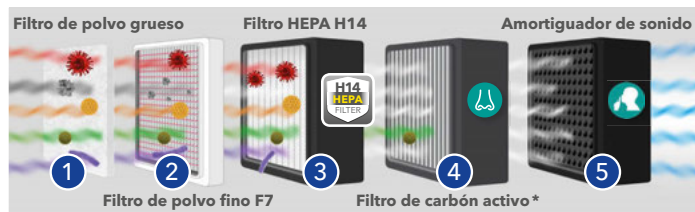
Esta función única le muestra, en forma de gráfico basado en el principio del registrador de datos, el nivel de contaminación del aire desde las últimas 24 horas hasta 2 semanas atrás. Desglosado por carga de COV, CO2 y partículas en forma de gráficos de barras y la calidad del aire en total en forma de gráfico lineal.

Pantalla de bloqueo a prueba de manipulaciones con protección por PIN

Mediante la protección por PIN se puede evitar la introducción de datos en el AirgoClean® por personas no autorizadas.



Ingeniería de aire puro "made in Germany" - 100 % tecnología profesional, 100 % Trotec AirgoClean® One ofrece un sistema de filtrado HEPA multifase certificado conforme a la norma EN 1822 ¡Se puede adquirir opcionalmente un filtro de carbón activo (*) contra los olores!



Filtro previo	F7 (EN 779:2002), ePM10 85 % (ISO 16890)
Filtro de partículas en suspensión	Filtro HEPA H14 de TROTEC, EN 1822 eficacia de filtrado del 99,995% Cada uno de los filtros se prueba y certifica por separado.
Volumen de aire máx.	Filtro HEPA: H13 ≤ 650 m³/h H14 ≤ 600 m³/h
Indicador de cambio de filtro	Indicador de cambio del filtro en función del uso y controlado por sensor para el filtro previo y el filtro HEPA. De este modo, se puede prolongar la vida útil del filtro. Para mayor seguridad.
Intervalo de cambio del filtro HEPA	aprox. 1 año (en función del uso ¹⁾)
Conexión de red / Ø Consumo de potencia	220–240 V 50 Hz / 0,17 kW
Consumo energético total Ø a modo de ejemplo	aprox. 0,65 kWh diarios / aprox. 10 kWh mensuales²⁾ (para un volumen de aire de aprox. 350 m³/h)
Peso	16,9 kg (incl. filtro)
Cuadro de mando	Pantalla táctil con función de bloqueo protegida por PIN
Nivel de presión sonora ³⁾	11 dB a 57 dB
Medidas (L x A x A)	435 x 400 x 835 mm
Conector	CEE 7/7, H07RN-F
Equipamiento y funciones	6 velocidades de ventilación, modo turbo, modo nocturno, sensor COV, sensor PM2,5, visualización gráfica de la calidad del aire con resumen de 14 días, indicador del clima ambiental, funcionamiento manual y automático, mando a distancia, control de aplicaciones, función de temporizador con planificador semanal, asas de transporte, ruedas de transporte
Accesorios adicionales	Filtro de carbón activo HEPA H13

¹⁾ En entornos con mucho polvo también son posibles intervalos más cortos para el cambio de filtro
²⁾ para una semana de 5 días cada uno con 8 h de funcionamiento y un volumen de aire de 350 m³/h
³⁾ para un nivel de presión sonora conforme a ISO 11203 en dB(A)

Idoneidad para el tamaño del espacio para la aplicación específica del AirgoClean® One			
Filtrado del virus SARS-CoV-2 y control de infecciones en general (gripe, resfriado, sarampión, etc.)		H13	H14
6 cambios de aire para espacios de hasta	Máximo	45 m² / 112 m³	40 m² / 100 m³
	Recomendación de Trotec*	28 m² / 70 m³	23 m² / 58 m³
10 cambios de aire para espacios de hasta	Máximo	27 m² / 67 m³	24 m² / 60 m³
	Recomendación de Trotec*	17 m² / 43 m³	14 m² / 35 m³
Filtrado de partículas en suspensión y finas		H13	H14
Polvo fino, polen, pelos de animales para espacios de hasta	Máximo	78 m² / 195 m³	
	Recomendación de Trotec*	50 m² / 125 m³	







* En la publicidad, el valor máximo suele anunciarse como "tamaño de habitación recomendado". Para conseguir una buena relación entre la purificación del aire y el nivel de ruido, los tamaños de habitación que recomendamos se basan en un nivel de ruido de aprox. 46 dB(A).

Modo automático y filtrado de virus:

No aplique el modo automático cuando utilice el aparato para el filtrado de virus. Los sensores integrados sólo reaccionan ante la contaminación del aire causada por el polvo fino, el polen o los COV. La carga vírica no puede ser determinada por el aparato. Es posible que el modo automático indique "buena" calidad de aire aunque la carga vírica en la habitación sea muy alta.

Por lo tanto, para reducir el riesgo de contagio indirecto durante el filtrado de virus, recomendamos que la velocidad del ventilador se ajuste siempre al nivel requerido por los respectivos requisitos de la tasa de regeneración (volumen de aire).

Accesorios suministrables / material de consumo:

<p>Estera de filtro previo vellón de fibra sintética</p> 	<p>Filtro previo F7 ISO ePM10 85 %</p>  <p>Made in Germany</p>	<p>Filtro de carbón activo</p>  <p>Made in Germany</p>
<p>Amortiguador de sonido</p>  <p>Made in Germany</p>	<p>Filtro HEPA H13 grado de retención de partículas ≥ 99,95 % DIN 1822</p>  <p>Made in Germany H13</p>	<p>Filtro HEPA H14 grado de retención de partículas ≥ 99,995 % DIN 1822</p>  <p>Made in Germany H14</p>





Calidad comprobada para los alérgicos con certificado de la ECARF

El AirgoClean® One está certificado por la ECARF. Este sello de calidad de la «European Centre for Allergy Research Foundation» (ECARF) certifica que el purificador de aire AirgoClean® One puede aportar una excelente mejora de la calidad del aire interior - la máxima recomendación de Trotec para los alérgicos.



AirgoClean® One: El purificador de aire para el uso profesional continuo

- Purificación del aire potente y silenciosa – elimina el 99,995% de todos los virus, bacterias, partículas de polvo fino y polen transportados por el aire
- Diseño estilizado con un diseño aerodinámico efectivo – aspiración cerca del suelo, flujo de aire puro que inunda la habitación
- Regulación automática de la potencia mediante el control de la calidad del aire con sensores
- Sistema de triple sensor de la calidad del aire – la tecnología de sensores integrada detecta compuestos orgánicos volátiles (COV), polvo muy fino (PM1) y dióxido de carbono (CO2) en el aire ambiental
- Sistema de filtrado HEPA H14 de alta eficiencia con filtro previo y filtro de olores
- Se ha comprobado que reduce la concentración de aerosoles en el aire ambiental – se ha comprobado científicamente
- Visualización del historial de calidad del aire interior de las últimas 24 horas a 14 días
- Sistema de filtrado HEPA multifase certificado conforme a la norma EN 1822
- Aire circulante potente, ventilador radial EC autoregurable en modo continuo para tasas de renovación constantes
- Permite 6 cambios de aire por hora en habitaciones de hasta 40 m²
- Certificado por la ECARF para alérgicos
- Indicador de la calidad del aire - numérico y en forma de barra en los colores del semáforo
- Silencioso en su funcionamiento, eficaz en sus resultados
- Distribución de aire puro omnidireccional con un radio de acción de 360°
- Eliminación opcional de los malos olores
- Pantalla de bloqueo a prueba de manipulaciones con protección por PIN
- Práctico mando a distancia incluido
- También se puede configurar mediante la aplicación Trotec Control a través de un teléfono inteligente
- Calidad profesional «made in Germany» – producto original de Trotec



Purificadores de aire confort de la serie AirgoClean®

Ya sea en casa o en el uso profesional – Trotec le ofrece purificadores de aire para cualquier necesidad, cualquier potencia y cualquier presupuesto



Descubra toda la cartera de purificadores de aire AirgoClean® en es.trotec.com/airgoclean



Purificadores de aire de alto rendimiento de la serie TAC

La solución para habitaciones de tamaño mediano y grande en las que haya muchas personas esperando, trabajando, jugando, estudiando, comprando o festejando: robustos, potentes y de eficacia insuperable.



TAC BASIC

TAC ECO

TAC M

TAC V+

TAC XT18
TAC XT27



Serie AirgoClean®: Comparativa de los modelos

AirgoClean®	10 E ^①	11 E ^②	15 E ^③	100 E ^④	110 E ^⑤	140 E ^⑥	145 E ^⑦
Eficacia del filtro HEPA	95 %	99,97 %	95 %	95 %	99,97 %	99,97 %	99,97 %
Filtro de la categoría H14- certificado conforme a EN 1822	—	—	—	—	—	—	—
Control de infecciones / filtrado de virus	—	+	—	—	+	+	+
Apropiado para uso comercial en marcha continua	—	—	—	—	—	—	—
Tamaño del espacio máx.	16 m ² 40 m ³	15 m ² 38 m ³	21 m ² 53 m ³	21 m ² 53 m ³	25 m ² 63 m ³	40 m ² 100 m ³	40 m ² 100 m ³
6 cambios de aire Recomendación de Trotec ¹⁾ para espacios de hasta	—	—	—	—	—	16 m ² 40 m ³	16 m ² 40 m ³
10 cambios de aire Recomendación de Trotec ¹⁾ para espacios de hasta	—	—	—	—	—	10 m ² 24 m ³	10 m ² 24 m ³
Volumen de aire	135 m ³ /h	120 m ³ /h	180 m ³ /h	180 m ³ /h	205 m ³ /h	330 m ³ /h	330 m ³ /h
Nivel de presión sonora	41 dB(A) hasta 54 dB(A)	25 dB(A) hasta 43 dB(A)	34 dB(A) hasta 45 dB(A)	38 dB(A) hasta 49 dB(A)	31 dB(A) hasta 56 dB(A)	34,5 dB(A) hasta 50 dB(A)	34,5 dB(A) hasta 50 dB(A)
Filtro de carbón activo	—	■	opcional	■	■	■	■
Sensor de partículas PM2,5 / PM1	—	PM2,5	—	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM2,5
Sensor de la calidad del aire COV / CO ₂	—	—	—	—	—	—	—
Indicador de la calidad del aire	—	■	—	■	■	■	■
Indicador Temperatura / humedad del aire	—	—	—	—	—	■	■
Indicador de la limpieza del filtro	—	en función del tiempo	—	en función del tiempo	en función del tiempo	en función del tiempo	en función del tiempo
Ionización / led UV	■ / —	■ / —	■ / —	■ / —	■ / —	■ / ■	■ / ■
Temporizador	—	■	—	■	■	■	■
Mando a distancia / Control mediante aplicación	—	—	—	■ / —	—	■ / —	■ / —
Funcionamiento automático ³⁾	—	■	—	■	■	■	■

AirgoClean®	150 E ^⑧	170 E ^⑨	171 E ^⑩	200 E ^⑪	250 E ^⑫	350 E ^⑬	ONE ^⑭
Eficacia del filtro HEPA	99,97 %	99,7 %	99,97 %	99,97 %	99,97 %	99,97 %	99,995 %
Filtro de la categoría H14- certificado conforme a EN 1822	—	—	—	—	—	—	■
Control de infecciones / filtrado de virus	+	—	+	+	+	+	++++
Apropiado para uso comercial en marcha continua	—	—	—	+	+	+	++++
Tamaño del espacio máx.	42 m ² 105 m ³	42 m ² 105 m ³	42 m ² 105 m ³	66 m ² 165 m ³	88 m ² 220 m ³	120 m ² 300 m ³	78 m ² 195 m ³
6 cambios de aire Recomendación de Trotec ¹⁾ para espacios de hasta	18 m ² 45 m ³	17 m ² 42 m ³	17 m ² 42 m ³	18 m ² 45 m ³	30 m ² 75 m ³	43 m ² 108 m ³	23 m ² 58 m ³
10 cambios de aire Recomendación de Trotec ¹⁾ para espacios de hasta	11 m ² 27 m ³	11 m ² 27 m ³	11 m ² 27 m ³	11 m ² 28 m ³	20 m ² 50 m ³	26 m ² 65 m ³	14 m ² 35 m ³
Volumen de aire	355 m ³ /h	350 m ³ /h	350 m ³ /h	550 m ³ /h	740 m ³ /h	1000 m ³ /h	600 m ³ /h
Nivel de presión sonora	29 dB(A) hasta 52 dB(A)	20 dB(A) hasta 50 dB(A)	22 dB(A) hasta 49 dB(A)	31 dB(A) hasta 54 dB(A)	42 dB(A) hasta 56 dB(A)	32 dB(A) hasta 60 dB(A)	32 dB(A) hasta 57 dB(A)
Filtro de carbón activo	■	■	■	■	■	■	opcional
Sensor de partículas PM2,5 / PM1	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM1
Sensor de la calidad del aire COV / CO ₂	—	—	—	COV ²⁾	COV ²⁾	—	COV ²⁾ / CO ₂ ²⁾
Indicador de la calidad del aire	■	■	■	■	■	■	■
Indicador Temperatura / humedad del aire	—	—	—	—	—	■	■
Indicador de la limpieza del filtro	en función del tiempo	en función del tiempo	en función del tiempo	en función del tiempo	en función del tiempo	en función del tiempo	en relación con el consumo
Ionización / led UV	■ / —	— / —	— / —	■ / —	■ / —	■ / —	— / —
Temporizador	■	—	—	■	—	■	■
Mando a distancia / Control mediante aplicación	—	—	—	—	—	■ / —	■ / aplicación
Funcionamiento automático ³⁾	■	■	■	■	■	■	■

¹⁾ En la publicidad, el valor máximo suele anunciarse como "tamaño de habitación recomendado". Para conseguir una buena relación entre la purificación del aire y el nivel de ruido, los tamaños de habitación que recomendamos se basan, en función del modelo, en un nivel de ruido de 37 dB(A) a 48 dB(A).

²⁾ Medición COV/CO₂ y visualización

³⁾ Modo automático para el filtrado de virus véase la página 6

Por qué la purificación del aire es tan importante para proteger la salud – y lo seguirá siendo después del coronavirus

Pese a que diario los medios de comunicación se hacen eco de los peligros de la creciente contaminación del aire exterior, los estudios demuestran que el aire en espacios interiores está hasta 100 veces más contaminado que el aire exterior. El 99% de los contagios tiene lugar en espacios interiores.

Después de la pandemia del coronavirus, nada volverá a ser igual. El SARS-CoV-2 nos ha mostrado lo vulnerables que somos y lo importante que es un aire interior sano y no contaminado. El virus no desaparecerá con el fin de la pandemia. Los principales virólogos creen que el coronavirus y sus mutaciones estarán con nosotros durante los próximos diez años, junto con otras enfermedades infecciosas (sarampión, gripe, etc.) cuyos patógenos se propagan por el aire al igual que el virus del SARS-CoV-2.

Control de infecciones

Durante mucho tiempo se subestimó la transmisión del virus a través del aire

"Si queremos controlar la pandemia, tenemos que concienciar a la gente de que el peligro acecha en los INTERIORES", advierte la Sociedad para la Investigación de Aerosoles sobre la actual pandemia del coronavirus. Los científicos piden que en el futuro se apliquen medidas más consecuentes y que se utilicen más purificadores de aire para evitar la transmisión de virus a través del aire.

Aparte del COVID-19, sobre todo el sarampión y la gripe son considerados infecciones de transmisión a través del aire. Según estimaciones del Instituto Robert Koch, la ola de gripe excepcionalmente fuerte de 2017/2018 se cobró la vida de unas 25.100 personas en Alemania. Como razón principal de este valor récord, el informe de salud de las cajas de seguro médico de empresa (BKK) cita una "fuerte ola de gripe" con un número correspondientemente alto de enfermedades respiratorias e infecciones.

El número de casos de gripe antes del coronavirus era 350 veces mayor que durante la pandemia

Estas cifras pueden reducirse notablemente mediante el uso de purificadores de aire móviles, como demuestran con contundencia estudios recientes. En el invierno de 2020 solo se registraron 533 casos de gripe, frente a los 185.000 del año anterior. Asimismo, el número de casos de sarampión se redujo en un 85 % en el mismo año según informa el RKI en el Boletín Epidemiológico de 15 de abril de 2021.

Según los científicos, la razón del exorbitante descenso del número de casos de contagio es el aumento de la autoprotección en los espacios interiores, por ejemplo, mediante mascarillas, mamparas y purificadores de aire

El AirgoClean® One no solo protege contra el contagio indirecto con el virus del SARS-CoV2, sino que también es igual de eficaz contra todos los demás patógenos transmitidos por el aire y, por tanto, ofrece una seguridad adicional cuando se permanece en espacios interiores. Ya sea en la oficina, en la sala de reuniones, en la sala de espera, en el restaurante, en el hotel o en casa, con su filtro H14 certificado el AirgoClean® One ofrece la mayor protección posible a sus clientes, invitados, pacientes y empleados.

Polvo fino

Una amenaza invisible para los pulmones, el corazón y los vasos sanguíneos – en interiores y en exteriores

Pese a todos los esfuerzos, la exposición al polvo fino al aire libre, las diminutas partículas que inhalamos cada vez que respiramos, son uno de los mayores riesgos medioambientales en todo el mundo. Los niveles nocivos de polvo fino en el aire exterior también provocan el aumento de los valores en los espacios interiores. Debido al incremento de la ventilación (relacionada con el coronavirus), por ejemplo para renovar el aire viciado, las diminutas partículas entran con más fuerza en los espacios habitables. No solo quienes viven en el centro de las ciudades o a lo largo de carreteras muy transitadas respiran, cuando se ventila con frecuencia, una cantidad significativamente mayor de estas partículas muy finas procedentes del tráfico rodado, de la industria y de los sistemas de calefacción domésticos, cuyo tamaño es considerablemente inferior a 1 micrómetro. Por eso, la Academia Nacional de Ciencias de Alemania Leopoldina exige esfuerzos adicionales para seguir reduciendo el polvo fino en el aire. Las fuentes de partículas son más diversas y los daños resultantes para la salud más graves de lo que se suponía hasta ahora.

El polvo fino favorece el desarrollo de enfermedades graves

Las partículas de polvo fino son partículas respirables con un diámetro inferior a 2,5 µm. Cuanto más pequeñas son estas finas partículas, más profundamente pueden penetrar en el cuerpo y en los sistemas de órganos. En los bronquios y los pulmones, las finas partículas de polvo causan inflamación, y en los niños el crecimiento pulmonar se ralentiza. Según la Leopoldina, otras consecuencias del polvo fino son los infartos de miocardio, los accidentes cerebrovasculares y la arteriosclerosis acelerada. También se han observado procesos inflamatorios en el cerebro y se han relacionado con un desarrollo más rápido de la demencia en los ancianos y un retraso en el desarrollo de la inteligencia en los niños. Además de las reacciones inflamatorias, el polvo fino también puede afectar el sistema cardiovascular de otras maneras. La Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA) cifra en más de 400.000 el número de muertes prematuras solo en Europa en 2018.

El polvo fino es responsable del 15 % de las muertes por coronavirus en todo el mundo

Desde hace tiempo los investigadores sospechan que la exposición al polvo fino influye en la evolución de la enfermedad en los pacientes con COVID-19, ya que el polvo fino debilita el sistema inmunitario y ataca el tejido pulmonar. Así lo confirman ahora los resultados de una nueva investigación de la reputada Universidad de Oxford, publicados en la revista "Cardiovascular Research". Según estos, existe una correlación entre una alta exposición al polvo fino y el aumento del riesgo de morir por COVID-19. Los científicos han calculado que una media del 15 % de las muertes por coronavirus en todo el mundo se debe al hecho de que las víctimas respiraron aire contaminado durante un período de tiempo prolongado. Los resultados de la investigación sugieren que la carga de polvo fino es un factor importante que aumenta el riesgo de mortalidad por COVID-19.

Estudios científicos:



Academia Nacional de Ciencias Leopoldina
Trabajo científico "Aire puro – óxidos de nitrógeno y polvo fino en el aire que respiramos" (abril de 2019)



Universidad de Oxford
Trabajo científico "Regional and global contributions of air pollution to risk of death from COVID-19" (octubre de 2020)



Agencia Europea de Medio Ambiente
Trabajo científico "Air Quality Report 2020" (noviembre de 2020)

Datos sobre los semáforos CO₂, los medidores climáticos y los contadores de partículas de polvo fino y polen

Con los aparatos de Trotec no solo se puede generar aire puro limpio, libre de virus, bacterias, polvo fino y polen, sino también hacer visible la calidad del aire en la estancia.

Semáforos CO₂, medidores climáticos y medidores de partículas y polvo fino para disfrutar de una óptima calidad del aire: nuestros medidores de la calidad del aire BQ le muestran todos los valores importantes de un solo vistazo.

El monitor de la calidad del aire BQ30 no debería faltar en ningún aula, sala de espera, sala de reuniones, oficina de planta abierta o restaurante, ya que esta estación de medición muestra de un vistazo los 5 valores más importantes para mantener un aire en óptimas condiciones: Además de la carga de CO₂ y los datos climáticos relativos a la temperatura y la humedad relativa, permite visualizar también la concentración de polvo fino en los tamaños de partícula PM2.5 o PM10. La carga de CO₂ es un indicador importante para definir las medidas de ventilación necesarias y los tamaños de partícula mencionados incluyen no solo las partículas de polvo fino nocivas de fácil penetración en los pulmones, sino también el polen, por lo que el aparato es de gran utilidad también para las personas alérgicas.

Valor CO₂ como indicador de la calidad del aire

En las estancias con un número elevado de personas, los semáforos de CO₂ pueden servir de orientación para saber si la calidad del aire es buena o mala, pues el dióxido de carbono (CO₂) constituye un indicador fiable de la necesidad de renovar el aire.

Una concentración de CO₂ de hasta 1.000 ppm revela, en condiciones normales, una renovación del aire suficiente en términos de higiene. Para un valor de CO₂ de 1.500 ppm, nuestra capacidad de concentración se reduce ya de forma significativa y pueden aparecer dolores de cabeza, cansancio e incluso somnolencia. Si los valores son superiores a 1.000 ppm, la estancia debería ventilarse para que se vuelvan a situar en el rango de entre 400 y 500 ppm. Así, los semáforos CO₂ pueden indicar de manera fiable cuándo y, sobre todo, durante cuánto tiempo es preciso ventilar.

IMPORTANTE:

¡los valores de CO₂ no dan ninguna información sobre el riesgo de contagio!

Si se instalan sensores de CO₂ y se obtienen valores de concentración de CO₂ inferiores a 1.000 ppm, no se debe concluir que existe cierta protección frente al contagio de SARS-CoV-2. La concentración de CO₂ no constituye un valor para medir el riesgo de infección, pues no existe una correlación entre la concentración de CO₂ y la carga vírica o bacteriana. Puede darse un elevado riesgo de contagio incluso si la concentración de CO₂ es baja, p. ej. si acceden personas contagiadas a una sala bien ventilada y con aire limpio.

Por el contrario, las concentraciones de CO₂ claramente superiores a 1.000 ppm o por encima de este valor de forma constante sí indican en un colegio, una oficina, un restaurante o una vivienda particular que no se está ventilando adecuadamente y el riesgo de contagio potencial es más elevado. Esto se aplica no solo a la ventilación abriendo las ventanas, sino también al uso de instalaciones de ventilación. Además de los valores de CO₂ y la concentración de polvo fino frecuentemente perjudicial para nuestra salud, desde un punto de vista higiénico y al margen del contagio por SARS-CoV-2 también es relevante mantener la humedad relativa del aire entre el 40 y el 60 %, por un lado para evitar la sequedad de las mucosas si dicho valor desciende por debajo del 30 % y, por otro, para prevenir la formación de moho si excede el 60 %.

El visor del aire BQ30 le muestra todos estos datos de un solo vistazo. Además del BQ30, en el catálogo de TROTEC encontrará otros medidores profesionales de la calidad del aire, como el BQ21, el PC200 o el PC220, que se pueden utilizar para controlar la calidad del aire pero también para realizar pruebas en instalaciones de filtrado.

Concentración de CO₂ y necesidad de ventilación

CO ₂ en ppm	Valoración
6.000	Concentración de CO ₂ preocupante para la salud; a exposición debería ser breve; pueden aparecer otras perturbaciones del estado de ánimo
5.000	Concentración máx. en el lugar de trabajo; exposición limitada a máx. 8 horas diarias
2.000	Indicador de un peligro de contagio cada vez mayor debido al incremento de la densidad de partículas de aerosoles
1.500	Valor máx. en espacios cerrados; puede provocar dolores de cabeza, cansancio y somnolencia
1.000	Límite de sensación agradable, aún aceptable en términos de higiene ambiental (según Max von Pettenkofer)
500–800	Concentración de CO ₂ a un nivel no preocupante en espacios cerrados
350–450	Aire ambiental fresco y natural

BQ30



Consejo sobre la colocación:

colocar lo más lejos posible de ventanas y puertas. Lo mejor es situarlo en el punto donde el aire sea de peor calidad.

BQ21



PC200 PC220





Página del producto
La página web oficial
del AirgoClean® One



es.trotec.com/airgoclean-one



Página del producto
La página web oficial del TAC V+



es.trotec.com/tacv-plus

OFICINAS **HOTELES**
SALAS DE ESPERA
COLEGIOS **GUARDERÍAS**
CONSULTAS MÉDICAS
DISCOTECAS **NEGOCIOS**
GASTRONOMÍA
GIMNASIOS
SALAS DE REUNIONES

Aplicaciones
clasificadas por sectores



es.trotec.com/tacv-plus-sectores



FAQ sobre los purificadores de aire
Todas las respuestas sobre el
filtrado de virus



es.trotec.com/filter-know-how



Referencias
Clientes satisfechos hablan sobre
el uso de nuestros purificadores
de aire



de.trotec.com/tacv-plus-kunden



Tienda en línea
Encargue los purificadores de aire
de TROTEC cómodamente a través
de Internet



es.trotec.com/tacv-plus-shop



El mayor surtido
de purificadores de aire para
oficinas, consultas y espacios
habitables



es.trotec.com/airgoclean



Complementos útiles
a los limpiadores de aire TAC
Mamparas protectoras de
metacrilato con borde protector
circundante contra aerosoles



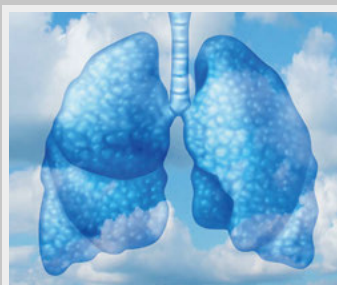
es.trotec.com/protection



¿Ventilación o purificación del aire?
¿Es realmente suficiente
con ventilar?
Todas las informaciones
en una página temática:



es.trotec.com/airchange



Soluciones contra el polvo fino
El polvo fino es nocivo.
Le informamos:



es.trotec.com/fine-dust

Arrendamiento para empresas o alquiler

Arriende o alquile nuestros purificadores de aire de alto rendimiento a condiciones interesantes.

Estaremos encantados de asesorarle personalmente y calcular la mejor oferta para usted.



¿Está interesado en los purificadores de aire de alto rendimiento de TROTEC?

Nuestros expertos en purificación del aire le asesorarán encantados en el
Teléfono: +34 91 187 349-0 · info-es@trotec.com · www.trotec.es

También puede visitar nuestra tienda TROTEC STORE en Madrid.
Aquí podrá ver actuar en directo nuestros purificadores de aire y descubrirá
de primera mano cómo reducen el riesgo de contagio del coronavirus.

TROTEC STORE · Avenida de la Industria, 85 · Polígono Industrial el Lomo · 28970 Humanes de Madrid

