Purificadores de aire de alto rendimiento de la serie TAC y AirgoClean® One

- Más eficiente aún
- Más silencioso aún
- Más potente aún
- Diseño optimizado

- ✔ Los originales de TROTEC
- ✔ Conocido por los medios
- ✔ Usados en todo el mundo
- ✔ Subvencionable: cumple en todos los puntos las directrices relativas a la concesión de subvenciones del Gobierno federal y los Estados federados
- ✔ Autorizado para planes de higiene en la industria, la administración y la atención sanitaria
- ✔ Utilizado con éxito en colegios, instituciones sanitarias, ministerios y hospitales

Aire puro y más saludable para una protección sanitaria más eficaz

- Eficacia probada científicamente por los principales institutos de investigación nacionales e internacionales
- Made in Germany

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

Sentirse protegidos y seguros

Versión 17

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!

TROTEC
AT WORK.

¡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!

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!

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…

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?

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.**

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.

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.

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.

"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

der Bundeswehr Universität München

Referencias: Clientes satisfechos hablan sobre el uso de nuestros purificadores de aire
de.trotec.com/tacv-plus-kunden

*Observación de TROTEC

"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".

der Bundeswehr Universität München

*Observación de TROTEC

Prof. Dr. Christian J. Kähler Universidad del Ejército Alemán de Múnich
Instituto de Mecánica de Fluidos y Aerodinámica

Purificadores de aire de alto rendimiento de la serie TAC

2 series, 5 modelos – de uso flexible. Ideales 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.

- **Estructura extremadamente robusta para uso profesional**
- **Gran flexibilidad de uso debido a la movilidad; simplemente colocar donde se requiera protección**
- **Volumen de aire de hasta 2.200 m^3/h**
- **Filtro de alto rendimiento HEPA H14 de conformidad con DIN EN 1822**
- **Caudal volumétrico de aire constante, incluso al aumentar la suciedad del filtro**
- **Funcionamiento completamente automático gracias a la programación flexible**
- **Indicador de cambio del filtro (filtro previo y filtro principal) controlado por sensor para una mayor vida útil del filtro**
- **Silencioso como ningún otro gracias a un elaborado concepto de aislamiento acústico**
- **Made in Germany**

Exclusivo del TAC V+ y la TAC XT:

- **Descontaminación del filtro para mayor seguridad**
- **Regeneración del filtro para una mayor higiene**
- **Gastos de mantenimiento más bajos a largo plazo gracias al tratamiento térmico del filtro**
- **Mayor duración del filtro, menor número de cambios del filtro**

No se ve nada, no se siente ningún sabor, no se huele nada – y pese a ello el 99 % de todos los contagios tiene lugar en espacios interiores. Los purificadores de aire de alto rendimiento de la serie TAC le ofrecen a usted, sus empleados, clientes, pacientes y estudiantes un alto nivel de protección contra el contagio indirecto causado por partículas de aerosoles. Además de los virus y las bacterias, filtra del aire con plena fiabilidad el polen y también las partículas de polvo fino nocivas que penetran fácilmente en los pulmones (p. ej. generadas por el tráfico urbano). Los purificadores de aire ambiental TAC son usados en todo el mundo por las principales instituciones y su eficacia ha sido demostrada en numerosos estudios científicos realizados por institutos nacionales e internacionales.

H14 HEAT RESISTANT HEPA®

TROTEC 100% MADE IN GERMANY

Aire ambiental libre de virus
TAC V+ H14 Thermodekon
PROBADO CIENTÍFICAMENTE

Estudios científicos sobre la eficacia de los aparatos TAC

Instituto Fraunhofer
Comprobación de la eficacia de la descontaminación térmica y la regeneración de los filtros HEPA H14

Universidad del Ejército Alemán de Múnich
Clase en un colegio durante la pandemia del SARS-CoV-2

Sociedad Alemana de Física
Las pantallas con borde protector de aerosol y los purificadores de aire de alto rendimiento reducen el riesgo de contagio

Universidad del Ejército Alemán de Múnich
¿Pueden los purificadores de aire portátiles reducir el riesgo de contagio a través de aerosoles?

Universidad del Ejército Alemán de Múnich
Investigación de la eficiencia de los purificadores de aire en un restaurante

Universidad del Ejército Alemán de Múnich
VÍDEO: Concepto de protección científico para escuelas

Universidad técnica de Delft, Países Bajos
La purificación del aire es más efectiva que la ventilación forzada con ventanas o puertas abiertas.

El TAC XT 18 y el TAC XT 27 reúnen todas las funciones del TAC V+ y ofrecen más:

- **Aparatos multifuncionales 4 en 1: Purificación profesional del aire, calefacción de habitaciones, control de plagas y descontaminación térmica de habitaciones y superficies en un mismo aparato**
- **Potentes calefactores con o sin filtrado HEPA H14**
- **Temperatura objetivo de habitaciones o superficies, predeterminable entre 0° y un máximo de 75°C (para la calefacción de habitaciones, la descontaminación o la desinsectación)**
- **Efectivos para la desinsectación térmica contra todo tipo de parásitos y en cualquier estadio de desarrollo (hueva, larva, crisálida, imago)**
- **Flexibles y versátiles – óptimos para ferias, eventos, la industria, la gastronomía, arrendadores**

Variante de torre:

- **Los modelos BASIC, ECO, M y V+ también pueden ser adquiridas como modelo de torre**
- **Su diseño se adapta con estilo y discrecióna cualquier espacio interior**

Solo en Trotec: alto rendimiento para cuatro aplicaciones diferentes
Los aparatos de tratamiento de aire TAC XT son máquinas multifuncionales que ofrecen una gama de aplicaciones hasta ahora desconocida y, por lo tanto, una máxima seguridad de inversión. Con una potencia calorífica de 18 o 27 kW, un caudal de aire regulable de hasta 2.500 m^3 y una temperatura ambiental ajustable de hasta un máximo de 75 °C, los aparatos TAC XT están excelentemente equipados para tareas profesionales: Purificación del aire de alto rendimiento y filtrado de virus, calefacción de habitaciones totalmente automática con o sin purificación del aire HEPA H14, descontaminación térmica de habitaciones y superficies, así como control térmico profesional de plagas.

Financiación con nuestras ofertas de alquiler y arrendamiento

Alquile nuestros purificadores de aire de alto rendimiento por día, durante el fin de semana o a largo plazo. Además, también le ofrecemos las mejores condiciones de financiación en el marco del arrendamiento para empresas Estaremos encantados de asesorarle personalmente y calcular la mejor oferta para usted: +34 91 187 349-0

Escuelas

Gastronomía

Oficinas

Gimnasios

Hoteles

Industria

Ventajas no solo en los detalles –
sino en la suma de los detalles

Gran flexibilidad de uso gracias a la movilidad

Una ventaja decisiva del TAC en comparación con los aparatos estacionarios de gran tamaño es su flexibilidad de uso. Al estar concebido con carro de transporte, este purificador de aire puede ser usado "plug & play" tanto en modo móvil como estacionario. Los lugares de colocación pueden cambiar con frecuencia y por ello los conceptos de higiene efectivos requieren un alto grado de flexibilidad. El TAC es un auténtico aparato móvil, estable cuando está parado y, sin embargo, siempre rápido y fácil de colocar exactamente donde debe proteger. Colocar, cambiar de sitio en lugar de construir y reformar.

Gran flexibilidad de uso gracias al volumen de aire ajustable individualmente

Otra ventaja decisiva del TAC es el volumen de aire, que pueden ser ajustado individualmente al volumen de la habitación y a la tasa de renovación deseada. Independientemente del tamaño de la habitación y de las exigencias de la aplicación, el caudal volumétrico correcto y permanente se maneja desde una pantalla táctil para mayor seguridad.

Gran capacidad de aire limpio y alta presión

Hasta 2.100 m^3/h de aire puro libre de virus y bacterias con una elevada potencia de flujo para lograr que el aire se mueva, circule y fluya con regularidad y de la forma óptima. Mantener el flujo y la dirección correcta del aire es una condición indispensable para garantizar una seguridad elevada. En particular, la elevada potencia máxima de aire del aparato (modo Boost) es ideal para eliminar partículas con rapidez (filtrado de choque) durante los descansos o los cambios de estancia.

Funcionamiento completamente automático gracias a la programación individual

Gracias a la pantalla táctil totalmente programable, el TAC V+, el TAC M y el TAC XT pueden ajustarse individualmente a sus tiempos de funcionamiento, descanso y descontaminación, para que no tenga que preocuparse por nada. Los intervalos de refuerzo (Boost), p. ej. para la separación rápida durante las pausas, también pueden ajustarse de forma flexible y en función de la demanda.

Filtrado eficiente de alto rendimiento con la categoría de filtro HEPA más alta certificada conforme a EN 1822

En el TAC V+, el TAC M y el TAC XT se utilizan filtros H14 HighFlow de alta temperatura «made in Germany» con láminas metálicas, completamente sellados y desarrollados específicamente para TROTEC con material para filtrado de alta tecnología optimizado para el flujo del aire. Cada uno de los filtros se prueba y certifica por separado.

Indicador de cambio de filtro controlado por sensor

El indicador de cambio de filtro integrado permite maximizar la vida útil de los filtros previos y los filtros principales utilizados, manteniendo la eficacia de filtrado. De este modo, se pueden evitar un costoso cambio antes de tiempo, así como un uso demasiado prolongado con el riesgo de que disminuya la eficacia (no con el TAC BASIC).

Control FlowMatic: Tasas de renovación constantes en todos los niveles de potencia gracias a un caudal constante para más seguridad

El control Flowmatic por sensor del TAC V+, el TAC M y el TAC XT funciona como el control de velocidad de un coche: Tampoco tendrá que preocuparse por si aumenta la suciedad acumulada en el filtro debido al polvo fino o grueso y se reduce la potencia de aire o no se alcanzan las tasas de renovación requeridas. La potencia del sistema se ajusta de forma constante y dinámica para que el valor objetivo configurado para el volumen de aire se mantenga constante. Más seguridad, mayor tiempo de uso del filtro y una eficiencia del sistema notablemente superior.

Bajo nivel de ruido

El purificador de aire de alto rendimiento más silencioso en relación con la capacidad de aire y el tamaño del aparato.

Pregunte por nuestro
condiciones especiales para las escuelas y las guarderías
Las inversiones elegibles de acuerdo con las directrices de financiación de los estados federales

Estructura robusta para el uso profesional

Carcasa metálica de gran estabilidad, sólida y resistente al rayado. Concebida específicamente para el uso en entornos donde haya muchas personas esperando, trabajando, jugando, estudiando o festejando. También está disponible en versión segura contra manipulación indebida para los colegios, las guarderías, etc.

El aire es nuestro alimento más importante. Por eso el control de infecciones no es solo una opción sino obligatorio – frente a clientes, empleados, pacientes, huéspedes y niños.

Exclusivo del **TAC V+ y el TAC XT**

Descontaminación térmica del filtro para una mayor seguridad

Como el Airbag del coche: ¡casi nunca hace falta, pero es importante que esté ahí! La eliminación fiable,y demostrada científicamente, de virus y bacterias mediante calor (15 minutos a aprox. 100 °C) ofrece un importante plus de higiene y seguridad. La descontaminación térmica del filtro se puede programar libremente y se ejecuta de forma totalmente automática, p. ej. una vez semanalmente, fuera del horario de trabajo o de clases. Gracias al breve periodo de tratamiento y el bajo consumo energético (en total aprox. 1 kWh), la temperatura de la habitación no aumenta. La eficacia de la descontaminación térmica y la regeneración de los filtros ha sido confirmada científicamente, entre otros, por el Instituto Fraunhofer.

Regeneración térmica del filtro para una mayor higiene

Limpieza automática del filtro para una vida útil del mismo más prolongada y para evitar la presencia de bacterias, moho, biopelículas y los olores que estos generan. La regeneración del filtro se realiza a unos 100 °C paralelamente a la descontaminación térmica y los científicos la recomiendan porque la mayoría de bacterias y microorganismos no mueren hasta que no se los somete a temperaturas de aprox. 100 °C. Para una vida útil del filtro más prolongada, una mayor higiene y menos olores.

Tratamiento térmico del filtro para reducir al máximo los gastos de mantenimiento

Las dos funciones de protección únicas se amortizan casi por sí mismas: ¡Como la descontaminación térmica también aumenta la vida útil del filtro, no es necesario comprar un nuevo filtro HEPA tan a menudo - y debido a ese ahorro usted se beneficia, prácticamente de forma gratuita, del valor añadido de una máxima seguridad e higiene del filtro gracias a la descontaminación térmica!

Funciones adicionales del **TAC XT 18 y el TAC XT 27**

Calefacción del aire ambiental

Calentar habitaciones grandes con eficiencia y sin corriente de aire – con o sin filtrado HEPA H14. A diferencia de los calefactores con una corriente de aire orientada en horizontal, los calefactores verticales TAC XT generan un agradable aire caliente con mayor eficiencia gracias a su direccionalidad vertical. La potencia del calefactor, la temperatura de soplado, la temperatura de la habitación y otros parámetros relativos al espacio se configuran cómodamente desde la pantalla táctil o mediante el termostato externo. También es posible la conexión a un distribuidor textil de aire o a sistemas de ventilación ya disponibles.

Desinfección térmica

Con una temperatura objetivo de superficies ajustable hasta 75 °C, los dos modelos TAC XT son eficaces contra el coronavirus SARS, el virus de la gripe y la hepatitis en superficies, paredes, armarios, camas, mesas, sillas, etc. – uso móvil, respetuosos con el medio ambiente, sin productos químicos, inodoros y libres de alérgenos. La desinfección con aire caliente se realiza sin las "manchas blancas" que en la práctica son habituales en la limpieza manual con desinfectantes químicos, que requiere mucho tiempo y esfuerzo. Los espacios se pueden utilizar nada más finalizar la descontaminación

Control de plagas

Control térmico de plagas con eficiente programación automática: fase de calentamiento progresivo del aire, eficaz ciclo de desinsectación con temperatura objetivo ambiental y de superficies ≤ 75 °C y fase de enfriamiento automático. Altamente eficaz contra todo tipo de parásitos y en cualquier estadio de desarrollo (hueva, larva, crisálida, imago) – sin el uso de insecticidas. Directamente después de la desinsectación pueden volverse a usar las habitaciones.

Variante de carcasa en forma de torre

Aspecto elegante – silencioso como ningún otro

Todos los modelos también están disponibles en caja de torre. Su diseño se adapta con estilo y discreción a cualquier espacio interior. Un elaborado concepto de aislamiento acústico y el ya integrado FlowExtender Silence+ hacen que este modelo sea apenas perceptible en el funcionamiento diario.

Consultorios médicos

Establecimientos minoristas

Cultura

Tiendas para operaciones/centros de vacunación

Conexión a instalaciones de ventilación

Variante de torre

AVISO: nuestros purificadores de aire de alto rendimiento tampoco pueden evitar el riesgo de contagiarse en distancias cortas de forma directa por las gotículas que se expulsan al toser, estornudar o hablar alto. Para conseguir **una protección completa y óptima** es preciso, además de emplear un purificador de aire, ventilar con regularidad, mantener la distancia de seguridad entre las personas, llevar mascarilla o instalar pantallas separadoras de metacrilato con un borde protector contra aerosoles, así como lavarse y desinfectarse las manos con frecuencia. Tomando todas estas medidas se alcanza la máxima eficacia de protección frente al contagio. Además, tenga en cuenta que la concentración de **CO_2 en el aire no constituye un valor para medir el riesgo de contagio**, pues no existe una correlación entre la concentración de CO_2 y la carga vírica o bacteriana. Puede darse un elevado riesgo de contagio incluso si la concentración de CO_2 es baja.

Filtrado de alto rendimiento: H14 es sinónimo de la máxima eficacia de filtrado HEPA

La serie TAC V+ «extermina con eficacia» los virus

No todos los sistemas HEPA son iguales, ¡varían según la categoría del filtro! Existen diversas normas que regulan los filtros de partículas en suspensión. La más importante es la ISO 29463, que toma como base el estándar de filtrado EN 1822. Únicamente los **filtros HEPA H14 HighFlow o filtros de alto rendimiento ISO45H**, como los que utiliza el purificador de aire de alto rendimiento TAC, consiguen filtrar del aire las partículas de aerosoles virulentos más pequeñas (0,1-0,2 µm), lo cual logran con una eficacia del **99,995 %**. Así, los filtros H14 conforme a EN 1822 presentan una capacidad de filtrado hasta 10 veces superior a los filtros HEPA H13 con una eficacia del 99,95 % y hasta 1.000 veces superior a los filtros estándar E11-EPA con una eficacia de solo el 95 %, utilizados en la mayoría de los purificadores de aire.

¿Por qué tiene que ser un filtro HEPA H14 (EN 1822)?
A este respecto, le presentamos un extracto del **informe técnico original sobre el tema «Uso de filtros HEPA en instalaciones de climatización...» del Instituto Federal de Protección y Medicina Ocupacional (BAUA, por sus siglas en alemán):**

*«Los filtros HEPA deben ser al menos de categoría H14 conforme a DIN EN 1822-1. De acuerdo con la evaluación de riesgo, si se dan ciertas circunstancias particulares, como en los trabajos **exclusivamente** bacteriológicos, también pueden utilizarse filtros H13. En este caso es suficiente con un filtro H13, ya que las tasas de retención de los filtros H13 y H14 no presentan diferencias significativas en la mayor parte del rango de las bacterias. **Las diferencias significativas entre los filtros HEPA se dan en el rango de las partículas MPPS (tamaño de partículas más penetrantes), que se sitúa aprox. entre 0,1-0,3 µm y coincide con la magnitud de la mayoría de virus**».*

¡ATENCIÓN! Los filtros de las categorías E10, E11 y E12 no son filtros HEPA conforme a la EN 1822, aunque a menudo se los designa así con fines publicitarios. La denominación «HEPA» solo se aplica a las categorías H13 y H14 o bien ISO35H e ISO45H.

Por lo tanto, al comprar un aparato preste siempre atención a los certificados del filtro autorizados en la UE, que deben indicar de manera inequívoca el estándar (ISO) o la categoría (EN) del filtro. Se debe extremar la precaución si se muestran otras normas de filtros o se indica que estas son equiparables a la norma EN o ISO.

Además, debe aparecer definida la capacidad de aire máxima que corresponde a esta clasificación. Y es que si bien a menudo aparece en el filtro una capacidad de aire máx. de 500 m^3/h, en la línea siguiente figura una capacidad de filtrado HEPA H13 (conforme a EN1822) de hasta 280 m^3/h. En estos casos, si se pone el ventilador en marcha a la velocidad máxima de 500 m^3/h para alcanzar las tasas de renovación requeridas, el filtro pasa a tener una eficacia de solo el 85 %, equivalente a la categoría E10, o en el mejor de los casos, del 95 % equivalente a la categoría E11, un caso típico de engaño. ¿Un 99,995, 99,95 o 95 %? Apenas se notan, pero las 3 cifras que siguen a la coma marcan la gran diferencia existente entre los filtros E10, E11, H13 y H14, ¡de hasta el 3.000 %! Las partículas de aerosoles virulentas son extraordinariamente pequeñas. Y los «filtros de virus» están concebidos para «filtrar virus».

Por este motivo, los purificadores TAC V no solo filtran del aire el 100 % de las partículas grandes, medias y pequeñas, sino también el 99,995 % de las diminutas partículas de aerosoles que ni siquiera consiguen retener las mascarillas autofiltrantes FFP2 y FFP3.

Solo con un filtro HEPA H14 conforme a EN 1822 se garantiza la máxima seguridad.
En la tabla comparativa siguiente le mostramos la capacidad de retención de las diferentes categorías de filtros.

Comparación de las categorías de filtros De 100.000 partículas o partículas de aerosoles del tamaño más difícil de retener 0,1-0,3 µm (MPPS) no se retiene el número siguiente

Estándar de filtro, categoría de filtro*	Retención	Número de partículas no retenidas	Capacidad de filtrado inferior a H14**	Explicación
E10 / -	≥ 85 %	15.000 de 100.000 partículas	3.000 veces** inferior a H14	Exclusivamente clasificados como EPA, pero se suele vender como HEPA
E11 / ISO15E	≥ 95 %	5.000 de 100.000 partículas	1.000 veces** inferior a H14	
E12 / ISO25E	≥ 99,5 %	500 de 100.000 partículas	100 veces** inferior a H14	
H13 / ISO35H ***	≥ 99,95 %	50 de 100.000 partículas	10 veces** inferior a H14	HEPA real con certificado independiente
H14 / ISO45H ***	≥ 99,995 %	5 de 100.000 partículas	Referencia	HEPA real con certificado independiente

Esta calidad máxima de filtro HEPA es la utilizada en la serie TAC V de TROTEC

* **Conforme al estándar de filtros EN 1822, categoría de filtros ISO29463**

** **EJEMPLO para esta versión:** Un filtro E10 tiene una capacidad de filtrado 3.000 veces inferior a un filtro H14 conforme a EN 1822.

*** **ATENCIÓN:** en todos los filtros HEPA certificados conforme a la norma EN o ISO deben figurar la norma de certificación (categoría del filtro), la eficacia del filtro y la capacidad de aire máxima para esa eficacia. Además, cada uno de los filtros debe contar con un certificado propio con sello y firma personal que confirme su comprobación específica. Encontrará toda la información acerca de los filtros, su calidad y sus distintas capacidades en **es.trotec.com/filter-know-how**

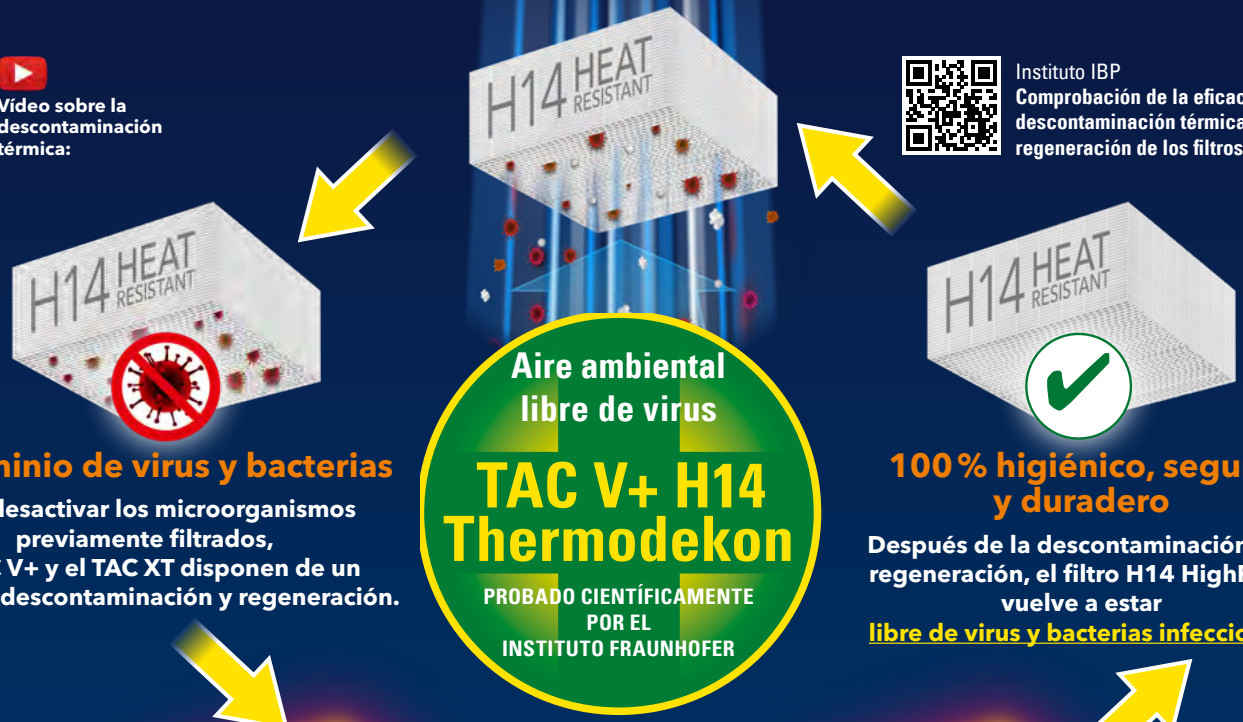
Exclusivo en el TAC V+ y el TAC XT:
Descontaminación térmica y regeneración del filtro

Filtrado eficaz de virus y bacterias con la máxima categoría de filtro HEPA

Durante la purificación del aire,
los virus y las bacterias son retenidos por el filtro H14 HighFlow (EN 1822).

Vídeo sobre la descontaminación térmica:

Instituto IBP
Comprobación de la eficacia de la descontaminación térmica y la regeneración de los filtros HEPA H14



Exterminio de virus y bacterias

Para desactivar los microorganismos previamente filtrados, el TAC V+ y el TAC XT disponen de un modo de descontaminación y regeneración.

100 % higiénico, seguro y duradero

Después de la descontaminación y la regeneración, el filtro H14 HighFlow vuelve a estar libre de virus y bacterias infecciosos.

Descontaminación térmica

El airbag para su seguridad

El filtro H14 HighFlow del TAC V+ y el TAC XT y se calienta automáticamente a aprox. 100 °C, pues los virus, las bacterias y los microorganismos solo son exterminados en el filtro a partir de temperaturas de unos 100 °C.

Regeneración del filtro

Para una óptima higiene y durabilidad del filtro

La regeneración térmica prolonga la vida útil del filtro y evita la aparición de bacterias, moho, biopelículas y olores.

El TAC V+ y el TAC XT ofrecen lo que exigen los principales científicos:

«Para que el purificador del aire ambiental mantenga su valor higiénico en todo momento también en el funcionamiento permanente, el filtro H14 (EN 1822) debería calentarse durante unos 15 minutos, generalmente una vez a la semana, a 100 °C, la temperatura del núcleo del filtro. Esta función se puede programar libremente y se ejecuta de forma totalmente automática, p. ej. por la noche, fuera del horario de trabajo o de clases. Al calentarse el filtro a 100 °C, los microorganismos retenidos en él son exterminados y se previene la generación de bacterias, biopelículas y hongos sin para ello emplear sustancias nocivas adicionales ni radiación UV-C», afirma el catedrático Kähler de la Universidad del Ejército Alemán de Múnich. El TAC V+ y el TAC XT cumplen este requisito gracias a la descontaminación térmica automática – esto también lo confirma el Instituto Fraunhofer.

Las ventajas de esta tecnología de descontaminación y regeneración exclusiva de TROTEC:

Los microorganismos retenidos se eliminan térmicamente en el filtro. Un plus exclusivo de seguridad e higiene.

- La descontaminación térmica del filtro se puede programar libremente y se ejecuta de forma totalmente automática, p. ej. por la noche en dependencia del tiempo de funcionamiento o regularmente, p. ej. una vez por semana, fuera del horario de trabajo o de clases. Gracias al breve periodo de tratamiento y el bajo consumo energético, la temperatura de la habitación no aumenta.
- La regeneración del filtro es una función de "autolimpieza" que garantiza una eficacia elevada y constante del filtro especial antivirus.
- El ciclo de regeneración térmica provoca la evaporación de la proporción líquida de las partículas de aerosoles y actúa así contra la aparición de biopelículas, bacterias y olores en el filtro.
- La función de regeneración alarga la vida útil del filtro, lo que a su vez facilita intervalos de mantenimiento más espaciados y permite reducir los costes operativos en comparación con los purificadores de aire sin regeneración térmica del filtro.
- Las bacterias y el moho solo pueden ser eliminados de forma fiable a temperaturas de alrededor de 100 °C. No sin razón, en caso de que haya gérmenes en el agua potable, el agua debe hervirse durante al menos 3 a 5 minutos antes de su uso, es decir, debe calentarse a unos 100 °C. De esa manera, la regeneración y la descontaminación térmica del filtro a aprox. 100 °C le ofrecen un plus de seguridad, higiene y vida útil del filtro.

Gran capacidad de aire limpio: alta potencia para una purificación del aire efectiva

Mayor seguridad: La serie TAC tiene la «potencia para rarificar con rapidez el aire»

El tiempo es el principal factor para reducir el riesgo indirecto de contagio. Así, las nubes de aerosoles infecciosos se deben diluir con rapidez y eficacia en el menor tiempo posible y en el lugar donde estén siendo generadas, p. ej. por un «supercontagiador». Para ello, se necesitan grandes volúmenes de aire y una elevada potencia que permitan crear una geometría de flujo optimizada. La cantidad de aire libre de virus que se suministra es crucial para el proceso de contagio. Los purificadores de aire TAC tienen todo esto: Con un gran volumen de aire limpio, una geometría de flujo óptima y más que suficiente potencia de flujo, crea una adecuada circulación del aire en la estancia que permite primero diluir con aire purificado y después filtrar de manera eficaz la concentración de virus. Se ha demostrado científicamente que solo se consigue disminuir el riesgo de contagio a través de tasas de renovación o volúmenes de aire libres de virus suficientemente elevados. Por eso, para combatir eficazmente el riesgo de contagio por partículas de aerosoles es indispensable contar con tasas de renovación elevadas **(superiores al séxtuple de la habitación, a ser posible más)** y, con ello, grandes caudales de aire purificado, por mucho que otros fabricantes anuncien y prometan que una tasa de renovación del aire por hora de entre el 1 y el 3 es suficiente.

Así funciona el proceso de purificación del aire

El aire cargado de virus se rarifica con aire libre de virus y se expulsa hacia el suelo a través de una especie de «efecto rodillo de aire». El purificador TAC absorbe en grandes volúmenes el aire ambiental contaminado y ahora localizado cerca del suelo. A continuación, expulsa a la estancia, hacia arriba, el aire puro ya filtrado de virus.

Mediante este circuito, el aire se mantiene más limpio que sin un proceso de filtrado, especialmente a la altura de la cabeza. El aire de expulsión filtrado está libre no solo de virus, sino también del polen y de las partículas de polvo fino nocivas y que penetran fácilmente en los pulmones, que acceden la habitación cada vez que se ventila.

Aire puro, más saludable Mayor protección contra el contagio indirecto:

Cuanto mejor se optimice la dirección del aire, mayor sea el volumen de la habitación y mayor la circulación de aire y, por tanto, la tasa de renovación, menor será la concentración de aerosoles en el aire de la habitación y, por tanto, también el riesgo de contagio. Así, el valor de la tasa de renovación o del volumen de aire puro libre de virus define así a su vez el nivel de seguridad en la estancia. Y es que ni siquiera con tasas de renovación elevadas se consigue un aire completamente libre de virus si en la estancia hay una persona contagiada, sino tan solo una mezcla del aire filtrado y los aerosoles virulentos generados permanentemente al respirar.

Por esta razón, se aplica lo siguiente: Cuanto mayor sea la tasa de renovación o mayor la cantidad de aire filtrado por persona, con mayor rapidez fuerza se diluirá la concentración de virus en el aire. Esto se traduce en una reducción del riesgo de contagio indirecto.

Protección contra el contagio: Cambios de aire por hora o tasa de renovación del aire* del TAC V+ y el TAC M

Máx. caudal volumétrico para la categoría del filtro correspondiente:
con filtro HEPA H14 HighFlow incorporado de serie **H14** hasta 1.200 m³/h **H13** hasta 2.100 m³/h

Categoría de eficacia de filtrado certificada conforme a DIN EN 1822

Campos de aplicación	Tasa de regeneración* / Cambios de aire por hora (mín.)	Tamaño máximo de la habitación en m³	
		Categoría de filtro H14	Categoría de filtro H13
Salas de reuniones, oficinas, salas de empresas, colegios, guarderías, restaurantes, salones de actos, talleres, gimnasios, salas de coros...	**Tasa de regeneración* de al menos el 6 por hora.** En caso de una elevada densidad de personas o actividad intensa, se recomienda como mínimo una tasa de renovación* de **8**.	**200 m³** **	**350 m³** ***
Salas de terapia, cuartos de gimnasia, bares, discotecas, carpas para fiestas, centros de atención telefónica...	**Tasa de regeneración* de al menos el 8 por hora.** En caso de una elevada densidad de personas o actividad intensa, se recomienda como mínimo una tasa de renovación* de **10**.	**150 m³** **	**260 m³** ***
Hospitales, consultas médicas, salas de espera...	**Tasa de regeneración* de al menos el 10 por hora.** En caso de una elevada densidad de personas o actividad intensa, se recomienda como mínimo una tasa de renovación* de entre el **12 y el 15**.	**100 m³** **	**175 m³** **

* La renovación del aire hace referencia a un concepto de la tecnología de ventilación que, sin embargo, resulta equívoco, pues sus significados técnico y coloquial no coinciden. Una unidad de renovación del aire (1/h) equivale al múltiplo del volumen de la estancia correspondiente a la cantidad de aire filtrado o limpio que entra en la estancia en una hora. En el caso de la ventilación por presión (p. ej. una bomba de aire), esta cifra es exactamente el múltiplo del volumen de la estancia, pero en la ventilación por mezcla (purificadores de aire, ventanas abiertas, instalaciones de climatización) no es así, pues parte del aire ya filtrado/renovado se vuelve a filtrar/renovar. En relación con la carga vírica de la estancia, esto implica que los purificadores de aire, la ventilación natural y las instalaciones de climatización no pueden mantener un aire totalmente libre de virus si hay personas contagiadas en la estancia exhalando continuamente virus. No obstante, la concentración vírica será menor cuanto mayor la renovación del aire, de modo que el riesgo de contagio se reduce si se incrementa esta última. Dado un mismo volumen de aire libre de virus, es indiferente si los virus son expulsados de la estancia por purificadores de aire (circulación del aire, tasa de renovación), por la ventilación natural o por instalaciones de climatización (renovación del aire, tasa de renovación del aire). Sin embargo, los purificadores de aire presentan la ventaja decisiva de que conllevan un menor consumo energético y garantizan una renovación del aire constante independientemente de las condiciones de viento y temperatura y del tamaño de las ventanas. Estas indicaciones no se aplican a aquellos espacios cuyo volumen, en relación con el número de personas, sea extraordinariamente grande, como la nave de una feria, una iglesia, etc.

** Estos valores pueden variar si se registra una elevada densidad de personas o una actividad intensa. Los valores antes indicados están basados en las recomendaciones científicas en relación con la actual situación de contagios. Es probable que, en función de las condiciones de espacio relativas a su plan de higiene, requiera de tasas de renovación del aire superiores o inferiores. En este sentido, estaremos encantados de asesorarle.

*** Para el filtrado seguro de bacterias y virus, especialmente en espacios con una elevada densidad de personas, generalmente recomendamos utilizar los purificadores de aire TAC V+ und TAC M con el filtro de serie de categoría H14 y un máximo de 1.200 m³/hora. Solo será posible utilizar filtros de categoría H13 con un máximo de 2.100 m³/hora en determinados planes de higiene con la debida autorización expresa o para una purificación rápida (filtrado de choque) durante los descansos.

Protección móvil o estacionaria contra el contagio: Aire puro allí donde se necesite

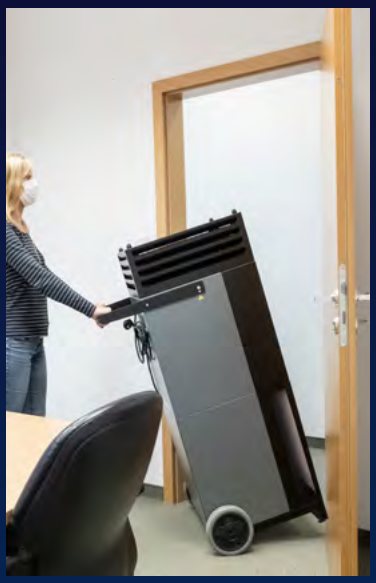
Flexibilidad incondicional y uso inmediato en cualquier lugar

Los purificadores de aire de alto rendimiento de la serie TAC móvil están equipados con ruedas y asa de empuje. Esto permite que sean trasladados y utilizados dondequiera que se necesiten. Las condiciones pueden cambiar constantemente y los conceptos de higiene efectivos requieren un alto grado de flexibilidad en la gestión diaria. Por ejemplo, si es necesario reorganizar las aulas, oficinas, estudios u otras salas, los purificadores de aire TAC pueden ser cambiados de sitio rápidamente o reubicados totalmente en otras habitaciones. Con una sola persona y sin gastos de instalación adicionales. Si se desea, también puede ajustarse de forma flexible la altura de soplado usando adaptadores FlowExtender. Otro ejemplo: En las fiestas escolares, grupos de teatro, fiestas de asociaciones y empresas u otros eventos, debido al mayor tamaño de las salas y al gran número de personas, se requiere temporalmente un mayor volumen de aire limpio para asegurar el cambio de aire. Esto no es un problema con los purificadores de aire TAC móviles en diseño de carro, ya que pueden ser colocada de manera flexible cualquier cantidad de ellos y en cualquier lugar.

Las dimensiones y el peso son criterios importantes
Colocar y cambiar de sitio en lugar de construir y reformar. Los aparatos grandes y convencionales de pie suelen tener una desventaja considerable en comparación con los aparatos TAC: Una vez que se han colocado en el lugar en el que se van a usar, permanecen allí y pueden ser reubicados solo difícilmente - es decir, son aparatos estacionarios de pie, generalmente con un peso de 200 kg o más. Para empezar, la entrega con una plataforma elevadora se convierte en un desafío organizativo. Y lo que es más: tales pesos pesados pueden ser conducidos a través de las puertas de dimensiones nominales solo con gran esfuerzo y varias personas y a menudo no caben en un ascensor debido a su tamaño.

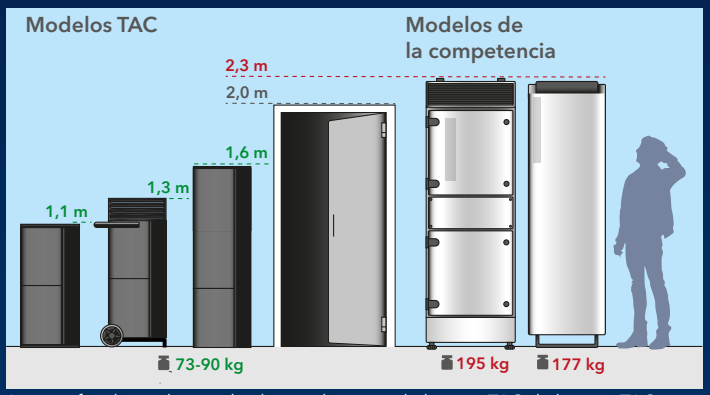
¿Y si se desea que sea estacionario?
Para ello tenemos la opción adecuada con nuestra variante TAC estacionaria. ¡También aquí las dimensiones y el peso son criterios importantes! 50 % más pequeño, 50 % más ligero, 100 % más elegante y pese a ello más robusto que los modelos de la competencia, este modelo es mucho más fácil de mover que otros purificadores de aire estacionarios gracias a las ruedas de mueble integradas. Gracias al elaborado concepto de aislamiento acústico, los purificadores de aire TAC también son incomparablemente silenciosos.

Los purificadores de aire de alto rendimiento de Trotec están ingeniosamente diseñados y siempre pueden ser usados "plug & play" exactamente allí donde se necesitan.
La carcasa metálica resistente a rayones, sólida y estable ha sido concebida específicamente para el uso en entornos donde haya muchas personas esperando, trabajando, jugando, estudiando, comprando o de celebración. La flexibilidad, la movilidad y la concepción por módulos permiten instalar tantos purificadores TAC como requiera el plan de higiene en cada lugar y momento. Se pueden ajustar sus características a la densidad de ocupación, el grado de seguridad y el tamaño y la geometría de la estancia. La gran movilidad del TAC es una ventaja decisiva sobre los aparatos estacionarios de gran tamaño. También es ideal para organizadores de ferias, organizadores de eventos, la gastronomía o empresas de alquiler.

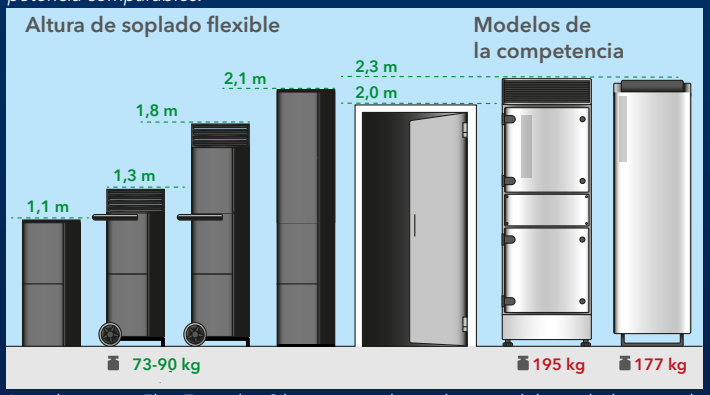


Fácil a través de la puerta

Escaleras sin problema



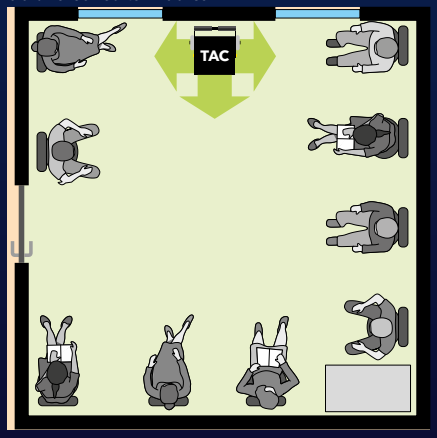
Los purificadores de aire de alto rendimiento de la serie TAC de la serie TAC son más pequeños y móviles que los aparatos de la competencia – con niveles de potencia comparables.



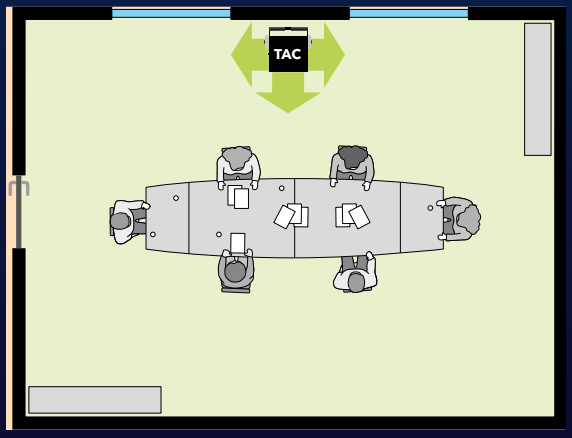
Los elementos FlowExtender Silence+ pueden colocarse debajo de la torre de soplado para elevar la posición de salida y/o proporcionar una reducción adicional del ruido de varios dB.

Solo se garantiza una protección adecuada frente al riesgo de contagio mediante tasas de renovación o caudales de aire puro por persona suficientemente elevados y una colocación correcta del aparato en relación con el flujo y la direccionalidad del aire.

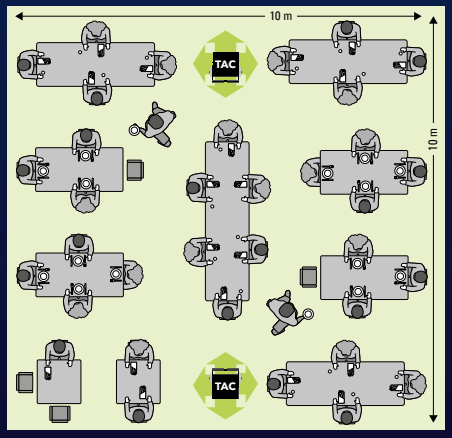
Colocación en la sala de espera de una consulta médica



Colocación en una sala de reuniones



Colocación en un restaurante o comedor



TAC V+, TAC M, TAC ECO, TAC BASIC: Comparación de los datos técnicos

Características	TAC V+	TAC M[1]	TAC ECO[1]	TAC BASIC[1]
Filtro previo	**F7 (EN 779:2002)**, ePM10 85 % (ISO 16890)		**G4 Z-Line (EN 779:2002)**	
Filtro de partículas en suspensión	**Filtro HEPA H14 HighFlow Heat Resistant de TROTEC, EN 1822** Filtro H14 HighFlow **de alta temperatura con láminas metálicas completamente sellado "made in Germany".** Cada uno de los filtros se prueba y certifica por separado.		**TROTEC HEPA H14, EN 1822** (multipliegues estándar) Cada uno de los filtros se prueba y certifica por separado.	
Volumen de aire máx. en la categoría de filtro (aprox.)	H14 HEAT RESISTANT HEPA HIGHFLOW FILTER	**Filtro HEPA H14 HighFlow:** **H14** ≤ 1.200 m³/h **H13** ≤ 2.100 m³/h	**Filtro HEPA-H14:** **H14** ≤ 1.000 m³/h **H13** ≤ 1.600 m³/h	
Control FlowMatic	**Caudal volumétrico de aire puro constante, tasas de renovación constantes** para cualquier volumen de aire, incluso si aumenta la suciedad del filtro. Volumen de aire ajustable en m³/h		—	
Indicador de cambio de filtro	Indicador de cambio del filtro **en función del uso y controlado por sensor** tanto para el filtro previo (F7 / G4) como para el filtro HEPA. De este modo, se puede prolongar la vida útil del filtro.			—
Intervalo de cambio del filtro HEPA	aprox. **2 a 4 años** (en función del uso[2] y aplicando regularmente la descontaminación térmica)	aprox. **1 a 3 años** (en función del uso[2])	aprox. **1 a 2 años** (en función del uso[2])	máx. **1 a 2 años**[3]
Seguridad e higiene del filtro: **descontaminación y reacondicionamiento térmico del filtro a aprox. 100 °C.** 15 min. fase de calentamiento / 15 min. fase de descontaminación (total 30 min)	**Programación libre de la hora**; el proceso de descontaminación térmica del filtro es **totalmente automático** y se ejecuta generalmente por las noches o fuera del horario de clase o comercial. En caso necesario, la descontaminación térmica también se pueden desactivar de forma **provisional o permanente**. Gracias a la breve duración del tratamiento (15 minutos) y al bajo consumo energético (total aprox. 1,0 kWh/ciclo), la descontaminación térmica no provoca un aumento de la temperatura ambiental.	**sin descontaminación y reacondicionamiento térmico del filtro**	**sin descontaminación y reacondicionamiento térmico del filtro**	
Conexión de red / **Ø Consumo de potencia**	**220–240 V 50 / 60 Hz** **0,15 kW**[4] **1,25 kW** (pico de carga breve, p. ej. una vez semanal durante la descontaminación térmica)	**220–240 V 50 / 60 Hz** **0,15 kW**[4]	**220–240 V 50 / 60 Hz** **0,15 kW**[4]	
Consumo energético total **Ø a modo de ejemplo** (para un volumen de aire de 900 m³/h)	**Sin descontaminación térmica** **aprox. 1,2 kWh diarios / aprox. 24 kWh mensuales**[4] **Con descontaminación térmica** **aprox. 1,4 kWh diarios / aprox. 28 kWh mensuales**[4] con descontaminación térmica una vez semanalmente	**aprox. 1,2 kWh diarios / aprox. 24 kWh mensuales**[4]	**aprox. 1,2 kWh diarios / aprox. 24 kWh mensuales**[4]	
Cuadro de mando	**Pantalla táctil programable y actualizable por USB con función de bloqueo protegida por PIN**		**Cuadro de mando manual** (interruptor de 6 posiciones)	
Peso carcasa móvil	**89 kg** (incl. filtro)	**86 kg** (incl. filtro)	**83 kg** (incl. filtro)	—
Peso carcasa estacionaria	**85 kg** (incl. filtro)	**81 kg** (incl. filtro)	**78 kg** (incl. filtro)	**73 kg** (incl. filtro)
Nivel de presión sonora (aprox.)[5][6]	**29 dB a 50 dB**		**29 - 50 dB**	**31 - 50 dB**
Nivel de presión sonora para 1.050 m³/h (aprox.)[5][6]	**33 dB**		**33 dB**	**33 dB**
Dimensiones carcasa móvil (largo x ancho x alto) con ruedas y asa:	**690 x 630 x 1.300 mm a 2.300 mm**[6]		**690 x 630 x 1.130 mm a 2.300 mm**[6]	—
	Ancho con las cubiertas insonorizantes opcionales: **770 mm**			—
Caja de computadora del tipo torre (largo x ancho x alto)	**506 x 523 x 1.100 mm a 2.300 mm**[6]			
	Ancho con las cubiertas insonorizantes opcionales: **770 mm**			
Conector	**CEE 7/7, H07RN-F**			
Accesorios adicionales	**Cubiertas insonorizantes, FlowExtender Silence+, contratapa de detención del flujo, seguro de manipulación, filtro de carbón activo, filtro grueso, Vellón prefiltro para entrada y salida de aire**			
Modelos especiales	**Detección de presencia, pies de apoyo**		—	

[1] Por razones de seguridad e higiene, así como para una prolongación significativa de la vida útil del filtro HEPA, recomendamos el TAC V+ con descontaminación térmica y regeneración del filtro.

[2] En entornos con polvo son posibles intervalos más cortos para el cambio de filtro

[3] Debido a la falta de un indicador de cambio de filtro controlado por sensor, por razones de seguridad recomendamoscambiar el filtro cada 6 meses.

[4] para una semana de 5 días cada uno con 8 h de funcionamiento y un volumen de aire de 900 m³/h

[5] para un nivel de presión sonora en dB(A) conforme a ISO 11203

[6] en dependencia de la configuración (cubiertas de insonorización, FlowExtender)

el TAC V+ y el TAC M

Pantalla táctil digital actualizable

Todas las funciones son ajustables a través de la pantalla táctil

Los purificadores de aire de alto rendimiento TAC V+ y TAC M disponen de una pantalla táctil intuitiva, cómoda y actualizable por USB. En los menús claramente dispuestos se pueden ajustar las siguientes funciones:

- Caudal volumétrico en m³/h
- Modo de funcionamiento
- Bloqueo de pantalla protegido por PIN
- Temperatura de soplado
- Funcionamiento con temporizador
- Programa Boost Individual
- Función silenciosa
- Interruptor horario semanal
- Contador de horas de funcionamiento
- Estado filtro / servicio
- Selección del idioma DE/EN/FR
- Actualizable por USB

Exclusivo en el TAC V+:

- **Descontaminación térmica**
- **Regeneración del filtro** (ambos ajustables por individual o de modo totalmente automático)

Variantes de color

Acero inoxidable para espacios higiénicos
solo TAC V+

Gris basalto

bronce

Blanco

Amarillo

TAC V+ / TAC M

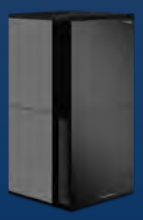
TAC ECO / TAC BASIC

Cuadro de mando del TAC ECO

Cuadro del mando del TAC ECO
- Interruptor de encendido y apagado
- 6 niveles de volumen de aire
- Función silenciosa
- Luces de control del filtro previo y el filtro HEPA

Cuadro del mando del TAC BASIC
- Interruptor de encendido y apagado
- 6 niveles de volumen de aire
- Función silenciosa

Color



Gris basalto

TAC ECO / TAC BASIC

Disponibles con carcasa en versión móvil y estacionaria

Accesorios adicionales y variantes de equipamiento

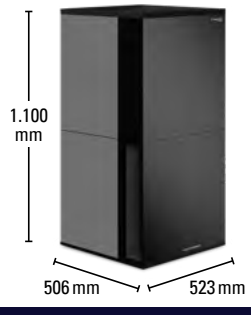
Dimensiones (incl. ruedas y asa)
TAC V+, TAC M, TAC ECO:

Dimensiones Variante de torre
TAC V +:

FlowExtender Silence+: Silenciador adicional aprox. 3 dB
Marco distanciador (50 cm) para el aumento variable de la altura de soplado

Contratapa de detención del flujo opcional p. ej. para el montaje en pared

Dimensiones Variante de torre
TAC M, TAC ECO, TAC BASIC:



Seguro contra manipulación para evitar manejos no autorizados

Más silencioso aún con las cubiertas insonorizantes opcionales

TAC XT Aparato de tratamiento múltiple del aire

Pantalla táctil digital actualizable

Máxima flexibilidad de uso

Torre de soplado de serie para una distribución uniforme del aire caliente

Torre de soplado DualHeat para una distribución uniforme del aire caliente

Torre de soplado DualHeat girada hacia la conexión para manguera

Todas las funciones son ajustables a través de la pantalla táctil

Los aparatos de tratamiento múltiple del aire disponen de una pantalla táctil intuitiva, cómoda y actualizable por USB. En los menús claramente dispuestos se pueden ajustar las siguientes funciones:

- Temperatura
- Tiempo de mantenimiento de la temperatura
- Caudal volumétrico en m^3/h
- Modo de funcionamiento
- Bloqueo de pantalla con protegida por PIN
- Temperatura de soplado
- Funcionamiento con temporizador
- Interruptor horario semanal
- Contador de horas de funcionamiento
- Estado filtro / servicio
- Selección del idioma DE / EN / FR
- Actualizable por USB
- **Descontaminación térmica**
- **Regeneración del filtro** (ambos ajustables por individual o de modo totalmente automático)

Torre de soplado DualHeat con conexión para manguera

La torre de soplado DualHeat permite aplicar un sistema de calefacción dual. Por un lado, como tratamiento térmico con distribución del calor homogénea y directa a la sala en un radio de 360° y, por otro, a través de la conexión a los sistemas de ventilación existentes o a distribuidores textiles de aire. Para ello, la torre de soplado DualHeat (5) está equipada de serie con una conexión para manguera en el lado inferior. En caso necesario, solo hace falta girar la torre de soplado y acoplarla al TAC XT. Así, el lado de empalme dispone de una conexión para manguera integrada de ∅ 300 mm.

La posibilidad de girar la torre de soplado DualHeat ofrece una máxima flexibilidad a aquellos usuarios que en sus trabajos no requieran el filtrado del aire HEPA. En el funcionamiento con filtro HEPA hay que usar la cubierta con conexión para manguera.

Accesorios adicionales y variantes de equipamiento

Dimensiones (incl. ruedas y asa)

FlowExtender Silence+: Silenciador adicional prox. 3 dB, Marco distanciador (50 cm) para el aumento variable de la altura de soplado

Torre de soplado DualHeat (para conexión para manguera simplemente girar)

Máxima variabilidad de conexión

Conector:

TAC XT 18: 2 x CEE 16 A (9 kW)

TAC XT 27: 1 x CEE 32 A (18 kW), 1 x CEE 16 A (9 kW)

Contratapa de detención del flujo p. ej. para el montaje en pared

Cubierta con conexión para manguera para funcionamiento con filtro HEPA

Variantes de color

Amarillo

Acero inoxidable para espacios higiénicos

Higrostato HG 125

TAC XT 18, TAC XT 27: Comparación de los datos técnicos

Características	TAC XT 18	TAC XT 27
Potencia calorífica	**18 kW**	**27 kW**
Conector	**2 x CEE 16 A** (9 kW)	**CEE 32 A** (18 kW), **CEE 16 A** (9 kW)
Conexión a la red eléctrica	**2 x 380–480 V 50 / 60 Hz**	**2 x 380–480 V 50 / 60 Hz**
Peso	**sin filtro HEPA: 94 kg con filtro HEPA: 104 kg**	**sin filtro HEPA: 99 kg con filtro HEPA: 109 kg**
Filtro previo	Serie: **G4 Z-Line (EN 779:2002)** Opcional: **F7 (EN 779:2002)**, ePM10 85 % (ISO 16890)	
Filtro de partículas en suspensión (opcional)	**Filtro HEPA H14 HighFlow Heat Resistant de TROTEC, EN 1822** Filtro H14 HighFlow **de alta temperatura con láminas metálicas completamente sellado "made in Germany".** Cada uno de los filtros se prueba y certifica por separado.	
Volumen de aire máx.	Serie: **sin Filtro de partículas en suspensión** 2.500 m³/h Opcional: **Filtro HEPA H14 HighFlow:** **H14** ≤ 1.200 m³/h **H13** ≤ 2.100 m³/h	
Control FlowMatic	**Caudal volumétrico de aire puro constante, tasas de renovación constantes**para cualquier volumen de aire, incluso si aumenta la suciedad del filtro. Niveles de volumen de aire ajustables.	
Indicador de cambio de filtro	Indicador de cambio del filtro **en función del uso y controlado por sensor** para el filtro previo (F7 / G4) y el filtro HEPA De este modo, se puede prolongar la vida útil del filtro.	
Intervalo de cambio del filtro HEPA	aprox. **2 a 3 años** (en función del uso[1] y aplicando regularmente la descontaminación térmica)	
Seguridad e higiene del filtro: **descontaminación y reacondicionamiento térmico del filtro a aprox. 100 °C.** 15 min. fase de calentamiento / 15 min. fase de descontaminación (total 30 min)	**Programación libre de la hora**; el proceso de descontaminación térmica del filtro es **totalmente automático** y se ejecuta generalmente por las noches o fuera del horario de clase o comercial. En caso necesario, la descontaminación térmica también se pueden desactivar de forma **provisional o permanente**. Gracias a la breve duración del tratamiento (15 minutos) y al bajo consumo energético (total aprox. 1,0 kWh/ciclo), la descontaminación térmica no provoca un aumento de la temperatura ambiental.	
Cuadro de mando	**Pantalla táctil programable y actualizable por USB con función de bloqueo protegida por PIN**	
Nivel de presión sonora (aprox.)[2] [3]	Filtro HighFlow: **35 dB a 59 dB**	
Medidas (L x A x A)	Con ruedas y asa: **690 mm x 630 mm x 1.300 mm bis 2.300 mm**[3]	
Accesorios adicionales	**FlowExtender Silence+, contratapa de detención del flujo, torre de soplado DualHeat, cubierta con conexión para manguera, higrostato HG 125, adaptador CEE 32A/CEE 16A con fusible**	
Modelos especiales	**Detección de presencia, modelo de acero inoxidable para espacios higiénicos**	

[1] En entornos con polvo son posibles intervalos más cortos para el cambio de filtro
[2] para un nivel de presión sonora en dB(A) conforme a ISO 11203
[3] en dependencia de la configuración (FlowExtender)

Vista general de los purificador de aire de alto rendimiento TAC
Posibilidades de uso y diferencias de equipamiento

Modelo de purificador de aire de altorendimiento de Trotec con adecuación HEPA H14 de conformidad con la norma EN 1822 (equivale a ISO 45 H de conformidad con ISO 29463)	TAC XT	TAC V+	TAC M	TAC ECO	TAC BASIC
Uso para la purificación de alto rendimiento HEPA H14 de conformidad con EN 1822	✔	✔	✔	✔	✔
Silenciador integral	✔	✔	✔	✔	✔
Modelo de carcasa estacionaria	—	✔	✔	✔	✔
Modelo móvil en forma de carro	✔	✔	✔	✔	—
Indicador de cambio de filtro en función del uso para el filtro previo y el filtro HEPA	✔	✔	✔	✔	—
Regulación del caudal FlowMatic	✔	✔	✔	—	—
Pantalla táctil programable y actualizable por USB	✔	✔	✔	—	—
Descontaminación térmica y regeneración térmica del filtro	✔	✔	—	—	—
Uso para la calefacción ambiental, la calefacción de tiendas de campaña (potencia calorífica de 18/27 kW)	✔	—	—	—	—
Uso para la descontaminación térmica de habitaciones y objetos	✔	—	—	—	—
Uso para la desinsectación térmica	✔	—	—	—	—

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

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 con los modelos de plástico "made in China".

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.

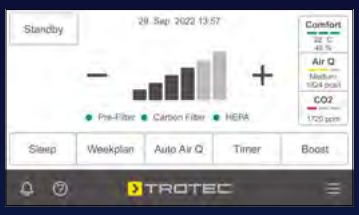
AirgoClean® One – cuando la calidad superior es de serie
El AirgoClean® One es el garante de la tranquilizadora "sensación de volver a casa" al entrar en negocios, en sus propias cuatro paredes, en las salas de la oficina, en su bufete o en su consulta. Entrar. Cerrar la puerta, respirar profundo, sentirse 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).

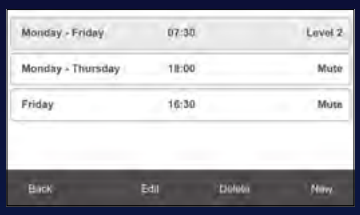
Perfecta conjunción de rendimiento, confort y diseño
El AirgoClean® One no solo convence por su eficaz filtrado del aire, sino que también ofrece numerosas funciones confort: Por ejemplo, el indicador de la humedad y la temperatura del ambiente, el indicador de la calidad del aire (COV, CO_2 y polvo ultrafino PM1), el modo nocturno, el modo Boost, el modo automático*, el mando a distancia, control de aplicaciones, 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.

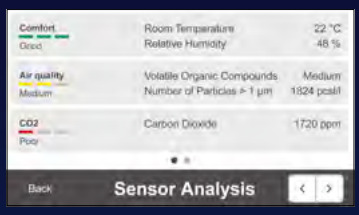
Pantalla táctil intuitiva



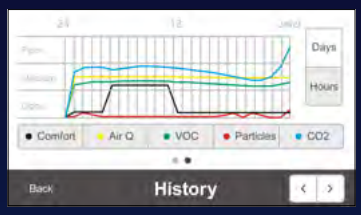
Función de temporizador con planificador semanal



Sensores de la calidad del aire para COV, PM1, CO_2



Visualización de la calidad del aire con resumen de 14 días



***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 y, 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 18).

Sistema de triple sensor de calidad del aire para COV, PM1 y CO_2
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 Airgo-Clean® 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 CO_2 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 CO_2 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, donde por ejemplo en situaciones agudas se requiere una purificación del aire interior particularmente rápida y eficaz. 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, CO_2 y partículas en forma de gráficos de barras y la calidad del aire en total ewn 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!

AirgoClean® One: Datos técnicos

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 mensuales**[2] (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:

Estera de filtro previo vellón de fibra sintética

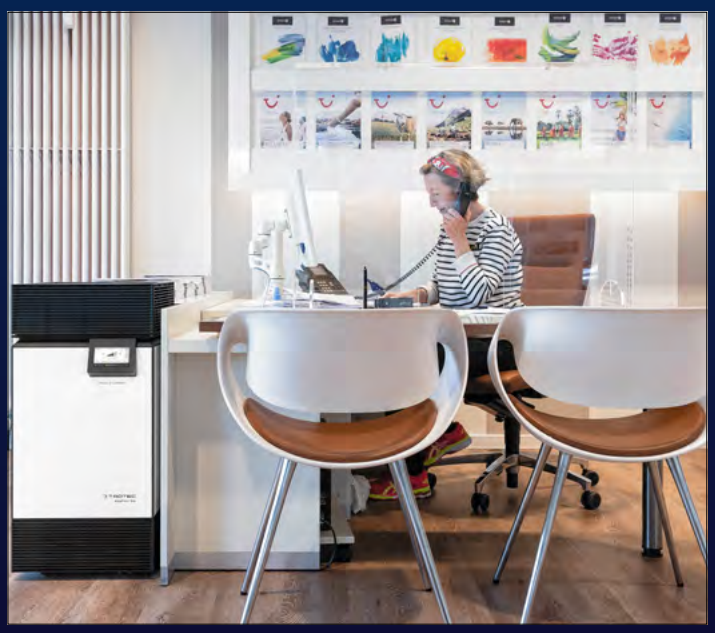
Filtro previo F7 ISO ePM10 85 %

Filtro de carbón activo

Amortiguador de sonido

Filtro HEPA H13 grado de retención de partículas ≥ 99,95 % DIN 1822

Filtro HEPA H14 grado de retención de partículas ≥ 99,995 % DIN 1822



Descubra la cartera de purificadores de aire completa en **es.trotec.com/airgoclean**

Calidad del aire: Hace visibles los valores buenos y malos de la calidad del aire

Datos sobre los semáforos CO_2, 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 CO_2, 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 CO_2 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 CO_2 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 CO_2 como indicador de la calidad del aire

En las estancias con un número elevado de personas, los semáforos de CO_2 pueden servir de orientación para saber si la calidad del aire es buena o mala, pues el dióxido de carbono (CO_2) constituye un indicador fiable de la necesidad de renovar el aire.
Una concentración de CO_2 de hasta 1.000 ppm revela, en condiciones normales, una renovación del aire suficiente en términos de higiene. Para un valor de CO_2 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 CO_2 pueden indicar de manera fiable cuándo y, sobre todo, durante cuánto tiempo es preciso ventilar.

IMPORTANTE:
¡los valores de CO_2 no dan ninguna información sobre el riesgo de contagio!
Si se instalan sensores de CO_2 y se obtienen valores de concentración de CO_2 inferiores a 1.000 ppm, no se debe concluir que existe cierta protección frente al contagio de SARS-CoV-2. La concentración de CO_2 no constituye un valor para medir el riesgo de infección, pues no existe una correlación entre la concentración de CO_2 y la carga vírica o bacteriana. Puede darse un elevado riesgo de contagio incluso si la concentración de CO_2 es baja, p. ej. si acceden personas contagiadas a una sala bien ventilada y con aire limpio.

Por el contrario, las concentraciones de CO_2 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 CO_2 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 CO_2 y necesidad de ventilación

Necesidad de ventilación	CO_2 en ppm	Valoración
	6.000	Concentración de CO_2 preocupante para la salud; la 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

Vídeos del producto
Toda la información sobre el TAC V+

es.trotec.com/tac-new-generation
es.trotec.com/tacv-plus-video

Página del producto
La página web oficial del TAC V+

es .trotec.com/tacv-plus

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 parra 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

Leasing o alquiler para empresas
Arriende o alquile los purificadores de aire de alto rendimiento TAC en condiciones atractivas.
Estaremos encantados de asesorarle personalmente y calcular la mejor oferta para usted.

TRT-BROSCHUERE-TAC-ACONE-HS-17-ES

¿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

TROTEC
AT WORK.