



# TÖNNIES

## Caso de estudio TROTEC

### Cliente:

TÖNNIES Holding ApS & Co. KG  
www.toennies.de

### Sector:

Industria de procesamiento cárnico,  
industria alimentaria

### Producto de Trotec:

purificador de aire de alto rendimiento  
TAC V+ con filtro de virus H14  
(certificado conforme a EN 1822).

### Ventajas del sistema de Trotec:

Filtrado de virus del aire ambiental en un 99,995 % y concentración inocua de aerosoles en la producción de carne; comprobado científicamente. Autorizado para planes de higiene en la industria, la administración y la atención sanitaria. Eliminación de virus y regeneración del filtro automáticas.



## Filtrado efectivo de aerosoles y virus del aire ambiental

Tönnies, la mayor empresa de la industria cárnica de Alemania, renueva su plan de higiene a raíz de las infecciones de coronavirus y apuesta por el purificador de aire de alto rendimiento TAC V+ de Trotec que garantiza un aire ambiental prácticamente libre de aerosoles y virus.

**La empresa familiar Tönnies, fundada en 1971, da empleo actualmente a unas 16.500 personas en 8 ámbitos de negocio diferentes. La actividad principal de este grupo de presencia internacional comprende el sacrificio, el despiece y el procesamiento de cerdos y ganado vacuno.**

Trotec es una empresa igualmente internacional que desarrolla, produce y comercializa sistemas de climatización para la industria y las empresas. Nuestros clientes pueden adquirir, tanto por Internet como en cualquiera de nuestras sedes de todo el mundo, soluciones innovadoras de deshumidificación del aire, calefacción, climatización, purificación del aire y ventilación. Trotec ofrece soluciones personalizadas para todas las fases del procesamiento de productos en la industria alimentaria.

**Tras las infecciones de coronavirus acaecidas en la fábrica de Rheda-Wiedenbrück, Tönnies ha recurrido a Trotec para garantizar en las instalaciones un aire ambiental libre de aerosoles y virus que le permita proteger a sus trabajadores de posibles contagios.**

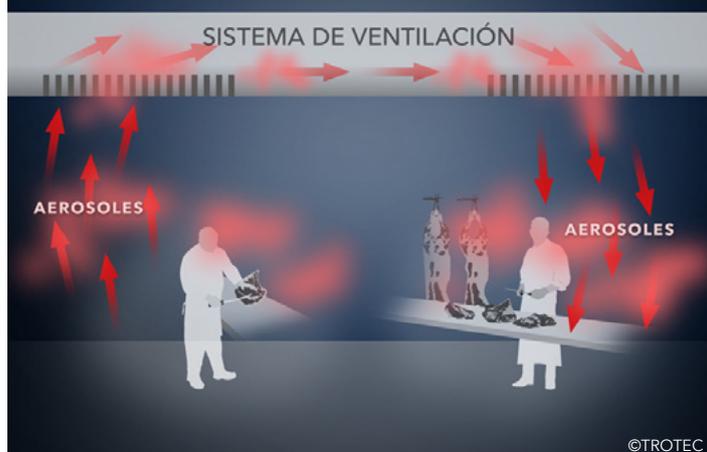
En los lugares donde trabajan muchas personas en poco espacio, el peligro de una infección masiva se incrementa. Esto se debe a que al respirar, hablar, cantar, toser o estornudar, expulsamos aerosoles que pueden estar

contaminados por virus (p. ej. el SARS-CoV-2). Las diminutas partículas de aerosol permanecen durante horas en el aire y pueden extenderse a grandes distancias. Uno de estos casos de «supercontagio» tuvo lugar en el municipio de Gütersloh, precisamente en un matadero de Tönnies en el cual se registraron 1.500 trabajadores infectados por el patógeno SARS-CoV2 causante de la COVID-19.

**El nuevo plan de higiene de Tönnies: el purificador de aire de alto rendimiento TAC V+ filtra el 99,995 % de las partículas de aerosol y virus presentes en el aire ambiental.**

El nuevo plan de higiene de la empresa Tönnies, desarrollado en colaboración con Trotec, tiene un objetivo principal en el punto de mira: la higiene del aire ambiental. Así, Tönnies ha decidido apostar por el inimitable sistema de purificación del aire TAC V+ de Trotec, que permite eliminar del aire ambiental, mediante el filtrado HEPA de máxima eficacia de la clase H14 (certificado conforme a EN 1822), prácticamente todos los aerosoles virulentos del aire ambiental en espacios interiores. La elevada capacidad del purificador de aire de alto rendimiento TAC V+ diluye de forma permanente la concentración de aerosoles en el aire ambiental hasta niveles inocuos y filtra las partículas de aerosoles y los virus que estas puedan contener. Además, la

**EL PROBLEMA** Las nubes de aerosoles virulentos se distribuyeron por la planta a través de los conductos de ventilación y también hacia otras estancias. Esto tuvo como consecuencia un gran número de infecciones.



descontaminación térmica del filtro, tecnología exclusiva de Trotec, elimina automáticamente los virus retenidos por el filtro H14.

Y una ventaja más: el purificador de aire de alto rendimiento portátil TAC V+ se puede integrar sin ningún problema en salas de producción que ya dispongan de un sistema de climatización. La purificación eficaz del aire mediante un filtro H14 (conforme a EN 1822) es la solución ideal para mantener un nivel máximo de protección frente al contagio. El purificador de aire de alto rendimiento TAC V+ filtra el 99,995 % de las bacterias y los virus presentes en el aire ambiental. Los virus retenidos por el filtro H14 son exterminados regularmente en un proceso a través del cual el filtro se calienta automáticamente a 100 °C durante 30 minutos. Este método de descontaminación térmica del filtro es único en el mercado y garantiza una eficacia constantemente elevada del filtro de virus.

### Eficacia confirmada científicamente

El profesor Martin Exner, director del Instituto de Higiene y Salud Pública de la Universidad de Bonn, ha confirmado a partir de una serie de estudios que los sistemas de ventilación convencionales no permiten eliminar los virus y los aerosoles virulentos del aire ambiental, sino todo lo contrario: contribuyen a su propagación por la estancia. Por lo tanto, la eliminación eficaz de los patógenos presentes en el aire ambiental solo es posible mediante purificadores de aire especiales como el TAC V+. Los estudios científicos de los principales institutos y universidades de Alemania han constatado que el purificador de aire de alto rendimiento TAC V+ reduce la carga vírica del aire ambiental prácticamente a cero y, así, minimiza todo lo posible el riesgo de infección por los virus patógenos presentes en los aerosoles. El profesor Dr. Kähler, de la Universität der Bundeswehr München, también ha comprobado la eficacia del TAC V+ y arroja en su investigación la siguiente conclusión: *(véase la cita en el recuadro gris)*

**LA SOLUCIÓN DE TROTEC** El purificador de aire de alto rendimiento TAC V+ de Trotec diluye el aire cargado de aerosoles y virus, lo absorbe y filtra, y finalmente expulsa aire puro a la estancia. De esta forma, se obtienen áreas de aire puro en espacios interiores.



### Mejoras perceptibles gracias a la solución de Trotec

- La máxima protección posible frente a los aerosoles, las bacterias y los virus patógenos presentes en el aire (siempre que se cumplan las medidas estipuladas en materia de higiene)
- Óptima calidad del aire para los trabajadores, los procesos y los productos
- Gran capacidad de aire puro y una elevada tasa de renovación del aire en lugar de simple recirculación del mismo
- Reducidos costes de inversión gracias al uso portátil y/o como complemento del sistema de climatización existente

Este sistema para reducir el riesgo de contagio de coronavirus a través del aire se puede aplicar en otras empresas de la industria del procesamiento cárnico con condiciones de trabajo similares, así como en cualquier empresa del sector alimentario en general, como los **mataderos estrictos y las plantas de despiece**. Además, el purificador de aire de alto rendimiento TAC V+ resulta ideal en comedores, salas de descanso y de conferencias y en alojamientos.



«Si se opera este sistema (TAC V+)\* de forma constante, ninguna persona será capaz de generar en una estancia una concentración de aerosoles que alcance el nivel vírico».

**Profesor Dr. Christian J. Kähler,**  
Instituto de mecánica de fluidos y aerodinámica

\* Anotación de Trotec

der Bundeswehr  
**Universität München**

Ir directamente al estudio completo (en alemán):

[www.unibw.de/Irt7-en/indoor\\_air\\_cleaner.pdf](http://www.unibw.de/Irt7-en/indoor_air_cleaner.pdf)





**Vídeo del producto**  
 Toda la información sobre el TAC V+ en vídeo



[es.trotec.com/tacv-plus-video](http://es.trotec.com/tacv-plus-video)



**Información sobre el sector**  
 Aire ambiental libre de virus en la industria cárnica



[es.trotec.com/tacv-plus-carne](http://es.trotec.com/tacv-plus-carne)

### Purificador de aire de alto rendimiento TAC V+

- Efectivo filtrado de alto rendimiento de aerosoles y virus con filtro HEPA de la categoría máxima H14 (certificado conforme a EN 1822)
- Fiabilidad en el filtrado de aerosoles virulentos del aire ambiental con un grado de retención en el filtro de las partículas de entre 0,1 y 0,2 µm del 99,995 %
- Eficacia probada científicamente por los principales institutos y universidades de Alemania
- Autorizado para planes de higiene en la industria, la administración y la atención sanitaria
- **Única en todo el mundo:** descontaminación térmica del filtro totalmente automática que elimina los virus del filtro a 100 °C
- **Única en todo el mundo:** regeneración térmica totalmente automática que prolonga la vida útil del filtro
- FlowMatic para un caudal volumétrico o una tasa de renovación del aire constantes
- Carcasa higiénica de acero inoxidable
- El purificador de aire más silencioso de su categoría
- Flexibilidad y movilidad; se puede conectar a las instalaciones de ventilación existentes



Acero inoxidable para espacios higiénicos



Gris basalto



Blanco



Bronce



Amarillo

#### Disponible opcionalmente también en otros colores

Para su utilización en comedores, oficinas, salas de conferencias o alojamientos compartidos, el TAC V+ se puede adquirir, si se desea, pintado de gris basalto, blanco, bronce o amarillo.

### TAC V+ DUAL, optimizado específicamente para el filtrado de virus del aire en naves grandes

Para la purificación del aire y la eliminación de virus en naves de gran superficie se recomienda utilizar el TAC V+Dual. Este modelo especial con salida de aire puro por ambos lados le ofrece todas las ventajas del modelo básico TAC V+, incluida la función única de descontaminación y regeneración térmica del virus. Su estructura dual para absorber el aire desde abajo y expulsarlo por ambos lados garantiza, junto con el potente ventilador y el equipamiento de filtrado especial de eficacia probada, un barrido con gran volumen de aire puro filtrado y libre de virus eficaz incluso en las naves de grandes superficies. Los perfiles en C integrados en ambos lados permiten instalar el TAC V+ Dual tanto en el techo como en la pared, para lo cual se puede extraer la consola de mando y colocarla a través de un cable cerca del suelo, en las columnas de soporte o las paredes de la nave. Así, el purificador de aire de alto rendimiento TAC V+ Dual se puede manejar a distancia sin ningún problema, incluso si se ha montado a gran altura. Gracias a su estructura de acero inoxidable, el TAC V+ Dual se puede utilizar sin limitaciones en áreas de elevada sensibilidad higiénica y se puede solicitar con diferentes niveles de capacidad de aire puro.

