



TÖNNIES

TROTEC Case Study

Cliente:

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

Settore:

Industria di lavorazione della carne
Industria alimentare

Prodotto Trotec:

Depuratore d'aria ad alte prestazioni
TAC V+ con filtro antivirus H14
(certificato secondo EN 1822)

I vantaggi della soluzione Trotec

Un'aria ambiente filtrata al 99,995% da virus e una concentrazione di aerosol innocua sotto il profilo salutare nel settore della produzione carni - scientificamente comprovato. Approvato per misure igieniche nell'industria, nell'amministrazione e nella sanità pubblica. Annientamento virus automatico e rigenerazione filtro.



Efficiente filtraggio di virus e aerosol dall'aria degli interni

A seguito delle infezioni da coronavirus, la più grande impresa tedesca di lavorazione della carne Tönnies punta su un nuovo piano di misure igieniche, affidandosi ai depuratori d'aria ad alte prestazioni TAC V+ di Trotec, per un'aria degli ambienti interni pressoché priva di aerosol e virus.

Tönnies, azienda a conduzione familiare fondata nel 1971, impiega oggi circa 16.500 dipendenti in 8 diverse aree di attività. La principale attività del gruppo aziendale operante a livello internazionale comprende la macellazione, il sezionamento e la lavorazione di suini e bovini.

Trotec è un'azienda attiva a livello internazionale che sviluppa, produce e vende macchinari per il condizionamento del clima nei settori dell'industria e del commercio. Sia online che nelle filiali internazionali, i clienti ottengono soluzioni innovative per la deumidificazione, il riscaldamento, il condizionamento, la depurazione dell'aria e la ventilazione. Trotec offre soluzioni personalizzate per ogni fase della lavorazione dei prodotti nell'industria alimentare.

Presso Tönnies, dopo le infezioni da coronavirus dilagate nella fabbrica Rheda-Wiedenbrück, Trotec garantisce un'aria degli interni priva di aerosol e virus, per la migliore protezione dei dipendenti dalle infezioni.

Quando molte persone lavorano insieme in uno spazio ristretto, il rischio di un'infezione di massa aumenta. Quando le persone respirano, parlano, cantano, tossiscono o starnutiscono, emettono miscele di aerosol che possono essere contaminate da virus (ad es. dalla SARS-CoV-2). Le minuscole particelle di aerosol restano sospese nell'aria per ore e possono diffondersi su lunghe distanze in tutta l'area. Un tale "evento bomba" ha colpito anche

un macello di Tönnies nel distretto di Gütersloh, dove oltre 1.500 dipendenti sono stati infettati dall'agente patogeno Covid19 SARS-CoV2.

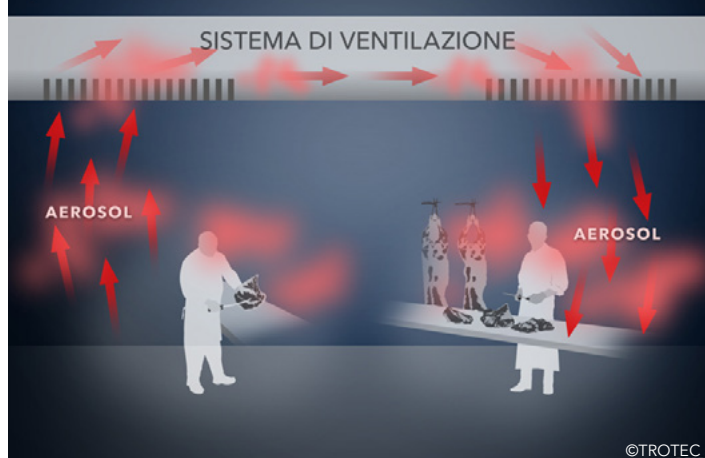
Il nuovo piano di misure igieniche presso Tönnies: il depuratore d'aria ad alte prestazioni TAC V+ filtra il 99,995% delle particelle di aerosol e dei virus presenti nell'aria.

Il nuovo piano di misure igieniche sviluppato dall'azienda Tönnies in collaborazione con Trotec si concentra principalmente su un punto: l'igiene dell'aria interna. Per questo motivo Tönnies ha optato per la soluzione di depurazione dell'aria unica al mondo TAC V+ di Trotec, per rimuovere pressoché completamente gli aerosol virulenti presenti nell'aria degli ambienti interni, mediante il più elevato filtraggio HEPA della classe di filtrazione H14 (certificato secondo EN 1822).

Le elevate prestazioni del depuratore d'aria ad alte prestazioni TAC V+ diluiscono in modo permanente la concentrazione di aerosol nell'aria della stanza fino a raggiungere uno standard innocuo, filtrando dall'aria le particelle di aerosol e i virus in esse contenuti.

Inoltre, la decontaminazione termica del filtro, unica nel suo genere e disponibile in esclusiva da Trotec, annienta automaticamente i virus separati nel filtro H14. Un ulteriore punto a favore: il depuratore d'aria ad alte prestazioni

IL PROBLEMA: le nubi di aerosol contaminate dai virus sono state distribuite dal sistema di ventilazione all'interno della sala e trasportate anche in altre stanze. Ne sono conseguite numerose infezioni.



LA SOLUZIONE TROTEC: il depuratore d'aria ad alte prestazioni TAC V+ Trotec diluisce l'aria contaminata da aerosol e virus, l'aspira, la filtra e soffia via l'aria pulita. Così vengono generate nell'ambiente delle zone d'aria estremamente pulite.



TAC V+ dall'impiego mobile può essere facilmente integrato nelle aree di produzione con i sistemi di trattamento dell'aria già esistenti.

Un'efficace depurazione dell'aria supportata da un filtro H14 (conforme a EN 1822) è la soluzione ideale per la massima protezione dalle infezioni. Il depuratore d'aria ad alte prestazioni TAC V+ filtra il 99,995% di virus e batteri presenti nell'aria. I virus legati nel filtro H14 vengono regolarmente annientati mediante riscaldamento automatico del filtro a 100 °C per 30 minuti. Questa decontaminazione termica del filtro è l'unica presente sul mercato e garantisce un'efficacia costantemente elevata del filtro antivirale.

Efficacia scientificamente comprovata

Il direttore dell'Istituto di igiene e sanità pubblica dell'Università di Bonn, il Prof. Martin Exner, sulla base di diversi studi ha dimostrato ad esempio che virus e aerosol infettivi presenti nell'aria degli interni non vengono filtrati completamente mediante un sistema di ventilazione convenzionale, ma – al contrario – vengono persino ulteriormente distribuiti nella stanza. Un'efficiente rimozione degli agenti patogeni dall'aria degli interni può quindi essere ottenuta solo con speciali depuratori d'aria come il TAC V+.

Studi scientifici di importanti istituti e università tedesche hanno comprovato che con il depuratore d'aria ad alte prestazioni TAC V+ si riduce quasi a zero la carica virale presente nell'aria della stanza, riducendo così al minimo il rischio d'infezione mediante virus patogeni presenti negli aerosol.

Anche il Prof. Kähler della "Università delle forze armate federali di Monaco" ha esaminato l'efficacia del TAC V+ e nel suo studio giunge alla seguente conclusione: (cfr. citazione nel box grigio)

Visibili miglioramenti grazie alla soluzione Trotec.

- Massima protezione possibile contro aerosol patogeni, virus e batteri presenti nell'aria (insieme ad altre misure igieniche prescritte)
- Ottima qualità dell'aria, l'ideale per dipendenti, processi e prodotti
- Grandi volumi di aria pulita ed elevati tassi di ricambio dell'aria invece della semplice circolazione dell'aria
- Bassi costi d'investimento grazie all'impiego mobile e/o all'uso integrato con l'impianto di condizionamento d'aria esistente

Questa soluzione per ridurre il rischio di contaminazione da coronavirus mediante particelle trasportate dall'aria può essere applicata anche ad altre aziende del settore industriale della lavorazione carni con condizioni di lavoro simili e, più in generale, a molte imprese del settore alimentare, come ad esempio **macelli e laboratori di sezionamento**. Il depuratore d'aria ad alte prestazioni TAC V+ dall'impiego mobile è ideale anche per l'uso in mense, spazi ricreativi, sale riunioni o alloggi.



“Con un utilizzo permanente di questo impianto (TAC V+)*, nessun essere umano sarà in grado di creare in una stanza una concentrazione di aerosol tale da risultare infettiva!”

Prof. Christian J. Kähler,

Istituto di meccanica dei fluidi e di aerodinamica

* annotazione Trotec

der Bundeswehr
Universität München

Cliccare qui per andare direttamente allo studio integrale:

www.unibw.de/It7-en/indoor_air_cleaner.pdf





Video prodotto

Tutte le informazioni sul TAC V+ sono disponibili nel video



it.trotec.com/tacv-plus-video



Informazioni sul settore

Aria ambiente priva di virus nell'industria della carne



it.trotec.com/tacv-plus-carne

Depuratore d'aria ad alte prestazioni TAC V+

- Efficace filtraggio ad alte prestazioni di aerosol e virus con la più alta classe di filtrazione HEPA H14 (certificato secondo EN 1822)
- Filtraggio affidabile di aerosol contaminati da virus dall'aria ambiente con un grado di separazione del 99,995% di particelle con dimensioni comprese tra 0,1 e 0,2 µm
- Efficacia scientificamente comprovata dai principali istituti di ricerca e università tedeschi
- Approvato per le misure igieniche nell'industria, nell'amministrazione e nella sanità pubblica
- **Unica nel suo genere:** decontaminazione termica del filtro completamente automatica – a 100 °C i virus presenti nel filtro vengono annientati
- **Unica nel suo genere:** funzione di rigenerazione termica completamente automatica – prolunga la durata utile del filtro
- FlowMatic per una portata volumetrica / un tasso di ricambio d'aria costanti
- Alloggiamento igienico in acciaio inossidabile
- Il depuratore d'aria più silenzioso della sua categoria
- Flessibile e dall'impiego mobile; Possibilità di collegamento ad impianti di areazione



Acciaio inossidabile per le aree sensibili all'igiene



Grigio basalto



Bianco



Bronzo



Giallo

In opzione è disponibile anche in altri colori

Per l'impiego in mense, uffici, sale riunioni o alloggi per più persone, il TAC V+ può essere ordinato anche nei colori grigio basalto, bianco, bronzo o giallo.

Depuratore d'aria ad alte prestazioni TAC V+ Dual – ottimizzato appositamente per il filtraggio dell'aria dai virus in grandi padiglioni

Per la depurazione antivirale dell'aria anche di aree molto grandi come quelle di padiglioni, si consiglia l'impiego del TAC V+ Dual. Questa versione speciale, che soffia aria pulita da entrambi i lati, offre tutti i vantaggi del modello base TAC V+, compresa l'esclusiva funzione di decontaminazione e rigenerazione termica del filtro. La costruzione Dual, che aspira l'aria dal lato del pavimento e la soffia su entrambi i lati garantisce, grazie al suo ventilatore ad alta pressione e alla dotazione di filtri speciali testati in efficacia, che anche grandi aree del padiglione vengano lavate completamente con aria pulita, filtrata e priva di virus. I profili a C integrati su entrambi i lati permettono di fissare con flessibilità il TAC V+ Dual al soffitto o alla parete. La console dei comandi del TAC V+ può anche essere rimossa dal dispositivo e fissata vicino al pavimento con collegamento cavi, ad esempio su colonne di supporto o alla parete della sala, in modo tale che questo depuratore d'aria ad alte prestazioni possa essere facilmente comandato a distanza, anche se il TAC V+ Dual è montato ad un'altezza elevata. Grazie al suo design in acciaio inossidabile, il TAC V+ Dual può essere utilizzato senza restrizioni anche in aree sensibili dal punto di vista igienico ed è disponibile su richiesta con diversi volumi di aria pulita.

