



TÖNNIES

TROTEC Case Study

Client :

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

Secteur :

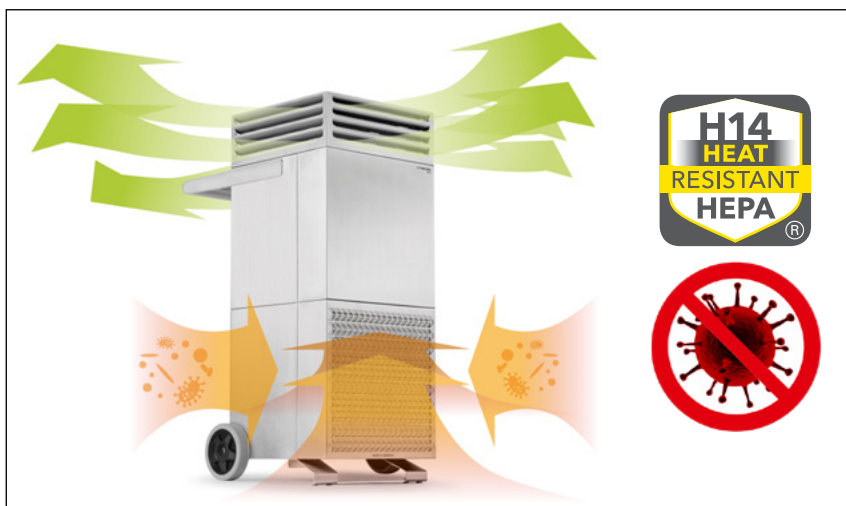
Industrie de transformation de la viande,
industrie alimentaire

Produit Trotec :

purificateur d'air hautes performances
TAC V+ avec filtre à virus H14
(certifié selon EN 1822)

Avantages de la solution Trotec :

un air ambiant filtré aux virus à 99,995 %
et une concentration en aérosols ne
présentant pas de risque pour la santé dans
la production de viande - scientifiquement
confirmés. Autorisé dans les démarches
hygiéniques de l'industrie, l'administration
et la santé. Élimination automatique des
virus et régénération automatique du filtre.



Filtrage efficace des aérosols et des virus de l'air ambiant

Tönnies, le groupe de transformation de viande le plus important d'Allemagne, mise, après les infections au Corona, sur les purificateurs d'air hautes performances TAC V+ de Trotec pour un air ambiant pratiquement exempt d'aérosols et de virus dans le cadre de sa nouvelle démarche hygiénique.

Fondée en 1971, l'entreprise familiale Tönnies emploie de nos jours environ 16 500 collaborateurs dans 8 domaines d'activités différents. L'activité centrale du groupe, actif à l'international, comporte l'abattage, la découpe et la transformation des porcs et des bovins.

Trotec est une entreprise agissant au plan international qui développe, produit et commercialise des machines de conditionnement climatique pour l'industrie et le commerce. Les clients reçoivent des solutions innovantes pour la déshumidification de l'air, le chauffage, la climatisation, la purification d'air et la ventilation, que ce soit en ligne ou par l'intermédiaire des succursales internationales. Trotec propose des solutions individuelles pour toutes les phases du traitement des produits dans l'industrie alimentaire.

Après les infections au Corona dans l'usine de Rheda-Wiedenbrück, Trotec assure chez Tönnies un air ambiant exempt d'aérosols et de virus afin que les collaborateurs soient protégés au mieux contre la contagion.

Lorsque de nombreuses personnes travaillent ensemble dans un espace restreint, le risque d'une infection de masse augmente. Car lorsqu'ils respirent, parlent, chantent, toussent ou éternuent, les gens émettent des

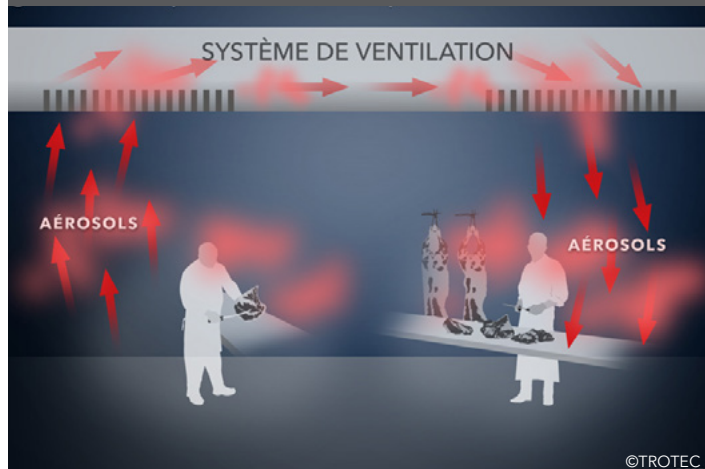
« cocktails » d'aérosols qui peuvent être contaminés aux virus comme le SRAS CoV-2. Les minuscules particules d'aérosols restent des heures dans l'air et peuvent se répandre sur de grandes distances dans tout l'espace. C'est un tel cas de « superspreading » qui a touché un abattoir Tönnies dans la circonscription de Gütersloh : plus de 1 500 collaborateurs s'y sont infectés à l'agent de la Covid19, le SRAS CoV2.

Une nouvelle démarche hygiénique chez Tönnies : le purificateur d'air hautes performances TAC V+ filtre 99,995 % des aérosols et des virus de l'air ambiant.

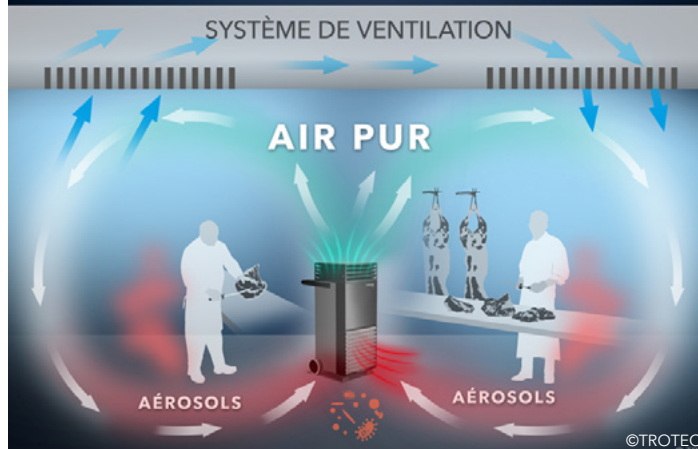
La nouvelle démarche hygiénique de la société Tönnies, fruit d'une collaboration avec Trotec, a une cible privilégiée : l'hygiène de l'air ambiant. C'est pourquoi Tönnies a penché en faveur du TAC V+ de Trotec, la solution unique en son genre dans le monde permettant d'éliminer pratiquement à 100 % les aérosols, chargés en virus, de l'air ambiant des locaux au moyen d'un filtrage hautes performances HEPA de classe H14 (certifié selon EN 1822).

Le débit d'air élevé du purificateur d'air hautes performances TAC V+ dilue la concentration en aérosols de l'air ambiant pour atteindre en permanence

LE PROBLÈME : Les nuages d'aérosols chargés en virus étaient diffusés dans le local et même transmis dans d'autres pièces par le système d'aération. De nombreuses infections en ont résulté.



LA SOLUTION TROTEC : Le purificateur d'air hautes performances TAC V+ de Trotec dilue l'air chargé en aérosols et en virus, l'aspire, le filtre et le restitue sous forme d'air purifié. Des zones d'air pur sont ainsi créées dans la pièce.



un taux ne présentant plus de risque, les particules et les virus qu'elles contiennent étant extraits de l'air par filtrage. De plus, la décontamination thermique du filtre – une technologie unique en son genre et disponible exclusivement chez Trotec – tue les virus retenus par le filtre H14 de façon automatique. Un autre point fort : le purificateur d'air hautes performances TAC V+ peut être mis en œuvre de manière mobile et être intégré sans problème dans les secteurs de production déjà dotés d'équipements de traitement de l'air. Une purification efficace de l'air au moyen d'un filtre H14 (selon EN 1822) constitue la solution idéale pour une protection maximum contre l'infection. Le purificateur d'air hautes performances TAC V+ filtre 99,995 % des virus et des bactéries de l'air ambiant. À intervalles réguliers, le filtre H14 est chauffé à 100 °C pendant 30 minutes, les virus retenus dans le filtre étant ainsi tués de manière automatique. Cette décontamination thermique du filtre est unique en son genre sur le marché et garantit une efficacité élevée et constante du filtrage des virus.

Une efficacité scientifiquement confirmée

Des études ont permis au Professeur Martin Exner, Directeur de l'Institut pour l'hygiène et la santé publique de l'université de Bonn, de démontrer que les virus et les aérosols infectieux n'étaient en aucun cas extraits par filtrage de l'air ambiant par les systèmes d'aération traditionnels, mais qu'ils étaient au contraire encore plus diffusés dans les locaux. Une extraction efficace des agents pathogènes de l'air ambiant ne peut donc avoir lieu qu'à l'aide de purificateurs d'air spéciaux, tels que le TAC V+. Les études scientifiques menées par des instituts et des universités allemands de premier plan ont confirmé que le purificateur d'air hautes performances TAC V+ permettait d'amener presque à zéro la charge en virus de l'air ambiant et ainsi de réduire à un minimum le risque d'infection par des virus pathogènes liés à des aérosols. Le Prof. Dr. Kähler, de l'« Université de la Bundeswehr à Munich », a lui aussi examiné l'efficacité du TAC V+ et parvient dans son étude au résultat suivant : (voir citation dans l'encadré gris)

Des améliorations sensibles grâce à la solution Trotec

- Protection maximum possible contre les aérosols, les virus et les bactéries pathogènes de l'air (en combinaison avec d'autres mesures d'hygiène prescrites)
- Qualité de l'air optimale pour les collaborateurs, les processus et les produits
- Grande capacité de purification et taux élevé de renouvellement de l'air au lieu d'un simple brassage
- Investissements réduits grâce à la mise en œuvre mobile et/ou à l'intégration dans le système de climatisation existant

Cette solution de réduction du risque de contagion au Corona par l'intermédiaire de l'air ambiant peut être reproduite dans d'autres entreprises de l'industrie de la viande présentant des conditions de travail comparables, ainsi, d'une manière générale, que dans les entreprises du secteur alimentaire, comme par exemple **les abattoirs et les ateliers de découpe**. De plus, le purificateur d'air mobile hautes performances TAC V+ est idéal pour une mise en œuvre dans les cantines, les salles de détente et de réunion ainsi que les hébergements collectifs.



« Si vous faites fonctionner ce système (TAC V+)* en permanence, personne ne risquera de générer dans une pièce une concentration en aérosols d'un niveau infectieux. »

Prof. Dr. Christian J. Kähler,
Institut de mécanique des fluides et aérodynamique

* Remarque de Trotec

der Bundeswehr
Universität  München

Lien direct vers
l'étude complète :

www.unibw.de/lrt7-en/indoor_air_cleaner.pdf





Vidéo produit

Toutes les informations sur le TAC V+ dans la vidéo



fr.trotec.com/tacv-plus-video



Informations sectorielles

Un air libéré des virus dans l'industrie de la viande



fr.trotec.com/tacv-plus-viande

Purificateur d'air hautes performances TAC V+

- Filtrage hautes performances des aérosols et des virus avec la classe de filtrage la plus élevée HEPA H14 (certifiée selon EN 1822)
- Filtrage fiable des aérosols chargés en virus dans l'air ambiant avec un taux de retenue de 99,995 % pour les particules de 0,1 à 0,2 µm de diamètre
- Efficacité scientifiquement confirmée par des instituts de recherche allemands et des universités de premier plan
- Autorisé dans les démarches hygiéniques de l'industrie, l'administration et la santé
- **Unique en son genre :** décontamination thermique automatique du filtre – les virus sont éliminés à 100 °C dans le filtre
- **Unique en son genre :** la régénération thermique automatique prolonge la durée de vie du filtre
- FlowMatic pour un débit d'air et un taux de renouvellement constants
- Boîtier hygiénique en acier inoxydable
- Le purificateur d'air le plus silencieux de sa catégorie
- Mise en œuvre souple et mobile ; raccordement possible aux systèmes d'aération existants



De l'acier inoxydable pour les zones d'hygiène stricte



Gris basalte



Blanc



Bronze



Jaune

Autres couleurs également disponibles en option

En vue d'une mise en œuvre dans les cantines, les bureaux, les salles de réunion ou les hébergements collectifs, le TAC V+ peut aussi être commandé dans les coloris gris basalte, blanc bronze ou jaune.

Le purificateur d'air hautes performances TAC V+ DUAL : spécialement optimisé pour les grands volumes

Le TAC V+ Dual est une version particulièrement recommandée lorsqu'il s'agit de purifier l'air dans les très grands halls et le débarrasser des virus. Cette version spéciale à sortie d'air pur bilatérale vous offre tous les avantages du modèle de base TAC V+, y compris la décontamination et la régénération thermiques – une fonction unique en son genre. Avec son aspiration au niveau du sol et sa sortie d'air bilatérale, la version « Dual » garantit, grâce à sa puissante soufflerie et son équipement de filtrage spécial à l'efficacité attestée, l'apport d'un volume particulièrement important d'air purifié et filtré aux virus même dans les zones de grande échelle de grands halls. Des profilés en C montés de chaque côté permettent une grande souplesse de fixation au plafond ou au mur, d'autant que la console de commande du TAC V+ Dual peut être détachée de l'appareil (auquel elle reste reliée par un câble) et installée non loin du sol, par exemple sur un pilier ou au mur du hall, de sorte que ce purificateur d'air hautes performances peut être piloté sans problème même lorsqu'il est installé très en hauteur.

Grâce à son exécution en acier inoxydable, le TAC V+ Dual peut être installé sans aucune restriction même dans les zones sensibles au plan de l'hygiène et est disponible sur demande avec différentes capacités de purification de l'air.

