TÖNNIES

Przykład zastosowania TROTEC

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

Branża:
Branża przetwórstwa mięsnego, przemysł spożywczy

Produkt Trotec:
Oczyszczacz powietrza o wysokiej wydajności TAC V+ z filtrem przeciwwirusowym H14 (certyfikowany zgodnie z normą EN 1822)

Zalety systemu firmy Trotec:
Powietrze wypełniające pomieszczenie przefiltrowane w 99,995 % i potwierdzone naukowo, nieszkodliwe stężenie aerozoli w trakcie produkcji mięsa. Zatwierdzone do stosowania w systemach higienicznych przemysłu, administracji i opieki zdrowotnej. Automatyczne unieszkodliwianie wirusów i regeneracja filtrów.

Skuteczne filtrowanie aerozoli i wirusów z powietrza wypełniającego pomieszczenie

Największe przedsiębiorstwo przetwórstwa mięsnego w Niemczech, firma Tönnies, stosuje nową koncepcję zapewnienia higieny poprzez zastosowanie oczyszczacza powietrza o wysokiej wydajności serii TAC V+ firmy Trotec. Urządzenia te niemalże całkowicie oczyszczają powietrze z aerozoli i wirusów.

Tönnies to rodzinne przedsiębiorstwo założone w 1971 roku. Dziś zatrudnia około 16 500 pracowników w 8 różnych obszarach działalności. Podstawowy profil działalności tej międzynarodowej grupy przedsiębiorstw obejmuje ubój, rozbiór i przetwarzanie świń i bydła.

Firma Trotec jest aktywna na całym świecie i zajmuje się projektowaniem, produkcją i sprzedażą systemów klimatyzacji dla handlu i przemysłu. Innowacyjne systemy osuszania powietrza, ogrzewania, klimatyzacji, oczyszczania powietrza i wentylacji są oferowane zarówno za pośrednictwem sprzedaży internetowej, jak i międzynarodowej sieci przedstawicielstw. Firma Trotec oferuje specjalistyczne systemy wszystkich faz przetwarzania produktów w przemyśle spożywczym.

Po wystąpieniu infekcji koronawirusem w zakładzie Rheda-Wiedenbrück firma Tönnies rozpoczęła stosowanie urządzeń i systemów firmy Trotec. Zapewniają one optymalną ochronę pracowników przed infekcjami.

Ryzyko masowej infekcji wzrasta wszędzie tam, gdzie na ograniczonej przestrzeni przebywa i pracuje duża liczba osób. Dzieje się tak, ponieważ podczas oddychania, mówienia, śpiewania, kaszlu lub kichania wydzielane są mieszanki aerozoli, mogące być zanieczyszczone przez wirusy (np. SARS-CoV-2). Malutkie cząsteczki aerozolu mogą unosić się w powietrzu przez wiele godzin i rozprzestrzeniać się w całym pomieszczeniu na duże odległości. Zjawisko „totalnego zakażenia" dotknęło również rzeźnię w Tönnies w powiecie Gütersloh. Ponad 1500 pracowników pracujących w tym zakładzie zostało zarażonych patogenem Covid19 SARS-CoV2.

Nowa koncepcja higieny firmy Tönnies: Oczyszczacz powietrza o wysokiej wydajności TAC V+ filtruje 99,995% cząsteczek aerozoli i wirusów z powietrza wypełniającego pomieszczenie.

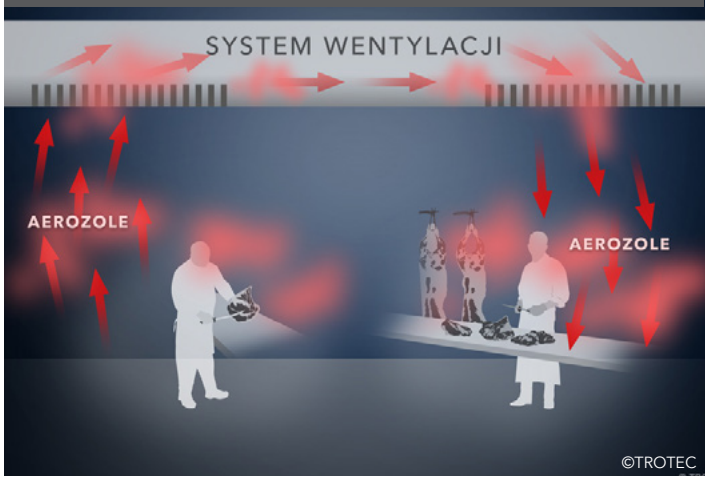
Nowa koncepcja higieny firmy Tönnies została opracowana we współpracy z firmą Trotec i koncentruje się przede wszystkim na zapewnieniu bezpieczeństwa higienicznego powietrza wypełniającego pomieszczenia. Firma Tönnies wybrała system TAC V+ firmy Trotec. To unikatowe w skali światowej rozwiązanie niemal całkowicie usuwa z wypełniającego pomieszczenia powietrza szkodliwe aerozole. Dzieje się tak poprzez zastosowanie najwyższej klasy filtrów HEPA klasy H14 (certyfikat zgodny z normą EN 1822).

Oczyszczacz powietrza o wysokiej wydajności serii TAC V+ skutecznie i stabilnie zmniejszają stężenie aerozoli do bezpiecznego poziomu w powietrzu wypełniającym pomieszczenie. Unikalna technika odkażania termicznego filtra

Przykład zastosowania: TÖNNIES, Niemcy

Oczyszczacz powietrza o wysokiej wydajności TAC V+

WYZWANIE: *Zanieczyszczone wirusami chmury aerozolowe są rozprowadzane przez system wentylacyjny w pomieszczeniu oraz przenoszone do innych pomieszczeń. Skutkiem tego zjawiska była duża liczba infekcji.*



ROZWIĄZANIE PROBLEMU PRZEZ FIRMĘ TROTEC: *Wysokiej wydajności oczyszczacz powietrza TAC V+ firmy Trotec rozrzedza powietrze zanieczyszczone aerozolami i wirusami, zasysa je, filtruje i ponownie wydmuchuje oczyszczone już powietrze. Proces ten zapewnia stworzenie stref czystego powietrza w pomieszczeniu.*

zapewnia automatyczne zniszczenie wirusów wychwyconych w filtrze H14. Kolejna zaleta: mobilne oczyszczacz powietrza o wysokiej wydajności serii TAC V+ mogą zostać łatwo zintegrowane z istniejącymi systemami uzdatniania powietrza, stosowanymi w obszarach produkcyjnych.

Skuteczne oczyszczanie powietrza za pomocą filtra H14 (zgodnie z normą EN 1822) jest idealnym rozwiązaniem zapewniającym maksymalną ochronę przed infekcjami. Oczyszczacz powietrza o wysokiej wydajności serii TAC V+ filtruje 99,995 procent wirusów i bakterii znajdujących się w powietrzu wypełniającym pomieszczenie. Wirusy związane w filtrze H14 są regularnie unieszkodliwiane poprzez automatyczne podgrzewanie filtra do temperatury 100 °C przez czas 30 minut. Technologia termicznego odkażania filtra jest unikalna na rynku i gwarantuje niezmiennie wysoką skuteczność filtra antywirusowego.

Skuteczność potwierdzona badaniami naukowymi

Dyrektor Instytutu Higieny i Zdrowia Publicznego Uniwersytetu w Bonn, profesor Martin Exner udowodnił na podstawie przeprowadzonych badań, że np. wirusy i zakaźne aerozole nie są w wychwytywane z powietrza przez konwencjonalny system wentylacyjny. Wręcz przeciwnie, są one rozprowadzane w całym pomieszczeniu. Skuteczne usuwanie patogenów z powietrza wypełniającego pomieszczenie może być zatem osiągnięte tylko przy użyciu specjalnych oczyszczaczy powietrza, takich jak model TAC V+.

Wyniki badań naukowych, przeprowadzonych przez wiodące niemieckie instytuty i uniwersytety potwierdzają, że oczyszczacze powietrza o wysokiej wydajności serii TAC V+ zmniejsza prawie do zera obciążenie wirusami powietrza wypełniającego pomieszczenie. Oznacza to zmniejszenie do minimum ryzyka zakażenia wirusami przenoszonymi przez aerozole. Prof. dr Kähler z Uniwersytetu Bundeswery w Monachium poddał badaniom skuteczność modelu TAC V+. Uzyskane wyniki dowodzą, że: *(patrz cytat w szarym polu)*

Wyraźna poprawa dzięki zastosowaniu rozwiązania firmy Trotec

- Maksymalna osiągalna ochrona przed patogennymi aerozolami, wirusami i bakteriami znajdującymi się w powietrzu (wraz z zastosowaniem innych, zalecanych środków higieny)
- Optymalna jakość powietrza dla pracowników, procesów i produktów
- Duża wydajność oczyszczania powietrza i wysoki współczynnik wymiany powietrza w miejsce prostej cyrkulacji powietrza
- Niskie koszty inwestycyjne dzięki możliwości mobilnej eksploatacji oraz/lub integracji ze stosowanym systemem wentylacji i klimatyzacji

System zapewniający zmniejszenie ryzyka zanieczyszczenia powietrza przez koronawirusy może być również stosowany w innych przedsiębiorstwach przetwórstwa mięsnego o porównywalnych warunkach pracy oraz, bardziej ogólnie, w przedsiębiorstwach w sektorze spożywczym, np. specjalistycznych **ubojniach i masarniach**. Mobilny oczyszczacz powietrza o wysokiej wydajności TAC V+ idealnie nadaje się również do stosowania w stołówkach, pomieszczeniach odpoczynku, salach konferencyjnych lub pomieszczeniach mieszkalnych.

„Ciągła praca tego urządzenia (model TAC V+) w pomieszczeniu wyklucza możliwość wytworzenia przez człowieka stężenia aerozolu o poziomie powodującym ryzyko infekcji".

Prof. dr Christian J. Kähler,
Instytut Mechaniki Płynów i Aerodynamiki
der Bundeswehr Universität München

* Uwaga firmy Trotec

Kliknij tutaj, aby przejść bezpośrednio do opisu całego badania:
www.unibw.de/lrt7-en/indoor_air_cleaner.pdf

Przykład zastosowania: TÖNNIES, Niemcy

Oczyszczacz powietrza o wysokiej wydajności TAC V+

Materiał filmowy
Wszystkie informacje dotyczące modelu TAC V+ przedstawione w materiale filmowym

pl.trotec.com/tacv-plus-video

Informacje branżowe
Wolne od wirusów powietrze w branży mięsnej

pl.trotec.com/tacv-plus-mieso

Oczyszczacz powietrza o wysokiej wydajności TAC V+

- Skuteczna, wysokiej wydajności filtracja aerozoli i wirusów i wysoka klasa filtracji HEPA H14 (certyfikat zgodny z EN 1822)
- Skuteczne filtrowanie aerozoli skażonych wirusem z powietrza wypełniającego pomieszczenie. Skuteczność filtrowania na poziomie 99,995 % dla cząstek o wielkości od 0,1 do 0,2 µm
- Skuteczność działania potwierdzona naukowo przez wiodące niemieckie instytuty badawcze i uniwersytety
- Zatwierdzony element systemów zapewnienia higieny w przemyśle, administracji i opiece zdrowotnej
- **Unikalna technologia:** w pełni automatyczne, termiczne odkażanie filtra - temperatura 100 °C powoduje rozpad wirusów wychwyconych w filtrze
- **Unikalna technologia:** w pełni automatyczna funkcja termicznego odkażania wydłuża żywotność filtra
- Funkcja FlowMatic zapewnia stały strumień objętości / współczynnik wymiany powietrza
- Higieniczna obudowa ze stali nierdzewnej
- Najniższy poziom hałasu w tej klasie oczyszczaczy powietrza
- Elastyczne i mobilne zastosowanie; możliwość podłączenia do istniejących systemów wentylacyjnych

Stal nierdzewna w wersjach przeznaczonych do obszarów higienicznych

Bazaltowoszary

Biały

Brązowy

Żółty

Urządzenia dostępne opcjonalnie w innych kolorach
Model TAC V+ jest przeznaczony do eksploatacji w stołówkach, biurach, salach konferencyjnych lub obiektach zbiorowego zakwaterowania i może zostać zamówiony również w kolorze bazaltowoszarym, białym, brązowym lub żółtym.

Oczyszczacz powietrza o wysokiej wydajności TAC V+ DUAL - specjalnie zoptymalizowany do filtrowania powietrza wirusa w dużych halach

Do bezwirusowego oczyszczania powietrza także w halach o dużych powierzchniach zalecamy zastosowanie modelu TAC V+ Dual. Ta specjalna wersja wydmuchuje czyste powietrze z obu stron i posiada wszystkie zalety podstawowego modelu TAC V+, w tym unikalną funkcję odkażania i termicznej regeneracji filtrów. Konstrukcja typu Dual jest wyposażona w dmuchawę wysokociśnieniową i wyróżnia się zasysaniem powietrza z poziomu podłoża oraz dwukierunkowym wydmuchem. Filtry o sprawdzonej w praktyce, wysokiej skuteczności zapewniają filtrowanie bardzo dużych objętości powietrza i usuwanie wirusów nawet w wielkich halach. Zintegrowane, zastosowane po obu stronach profile ceowe umożliwiają elastyczny montaż modelu TAC V+ Dual na suficie lub ścianie. W przypadku takiego montażu, konsola sterowania TAC V+ może być również zdjęta z urządzenia i zainstalowana w pobliżu podłoża. Pozwala to na łatwe sterowanie tym wysokowydajnym oczyszczaczem powietrza z dużej odległości, nawet jeśli oczyszczacz powietrza TAC V+ Dual jest zamontowany na dużej wysokości. Dzięki konstrukcji ze stali nierdzewnej, model TAC V+ Dual może być również używany bez ograniczeń w obszarach o szczególnych wymaganiach higienicznych. Na żądanie jest dostępny w wersjach o różnej wydajności tłoczenia czystego powietrza.

Trotec SP. z.o.o. Sp. k ■ Ul. Olszynowa 9 ■ Podolszyn Nowy, 05-090 Raszyn
Tel. +48 22 3075360 ■ info-pl@trotec.com ■ www.trotec.pl