

Najbezpieczniejsze Biura jako nasz priorytet

Profesjonalne rozwiązania firmy Halton umożliwiają odpowiedzialne działanie i zmniejszają ryzyko zakażenia.

Związek między jakością powietrza w pomieszczeniach a COVID-19

Wykazano, że bliski kontakt z innymi osobami naraża Cię na zakażenie COVID-19. Badania opublikowane podczas pandemii pokazują, że COVID-19 może być również przenoszony przez aerozole w powietrzu. Kropelki z dróg oddechowych pozostają w powietrzu na tyle długo, że mogą dotrzeć do dróg oddechowych innej osoby powodując infekcję. WHO uważa również, że rolę aerozoli w przenoszeniu choroby mają duże znaczenie. Pośrednia ekspozycja przez powietrze stwarza zagrożenie, szczególnie w pomieszczeniach.

Wentylacja odgrywa kluczową rolę, szczególnie teraz, gdy ludzie wracają do miejsc pracy i szkół. Badania pokazują, że zwiększenie współczynnika wentylacji znacznie zmniejsza ryzyko infekcji w pomieszczeniach. W praktyce podwojenie współczynnika wentylacji zgodnie z modelem Wellsa-Rileya zmniejsza ryzyko infekcji o połowę. Minimalizacja ryzyka infekcji jest oznaką odpowiedzialności i zwiększa zaufanie użytkownika.



Ekspozycja bezpośrednia

Kiedy zarażona osoba mówi lub kaszle, kropelki i aerozole z wydychanego powietrza przemieszczają się bezpośrednio do stref oddychania innych osób lub spadają na otaczające powierzchnie. Mycie rąk, czyszczenie powierzchni, dystansowanie się od ludzi, maski i osłony z pleksiglasu pomagają zminimalizować ryzyko..

Ekspozycja pośrednia

Kropelki, a zwłaszcza aerozole, są przenoszone na duże odległości przez strumienie powietrza i mogą dostać się do stref oddychania innych ludzi. Celem wentylacji jest rozcieńczenie zanieczyszczeń i równomierne rozproszczenie pozostałych cząstek w przestrzeni. Dystrybucja powietrza wpływa na sposób przemieszczania się zanieczyszczeń w pomieszczeniu. W celu zminimalizowania ryzyka zaleca się zwiększenie wentylacji, stosowanie lokalnych oczyszczaczy powietrza, ograniczenie liczby użytkowników oraz przeprowadzenie analizy ryzyka dystrybucji powietrza w pomieszczeniach.



Wentylacja celem zredukowania ryzyka infekcji

Zwiększenie wentylacji jest najważniejszym krokiem w dążeniu do zminimalizowania ryzyka infekcji. Wyższe współczynniki wymiany powietrza znacznie osłabiają stężenie wirusa w powietrzu podczas przebywania w pomieszczeniu. W praktyce oznacza to stosowanie większych ilości powietrza nawiewanego do pomieszczenia niż te wynikające z wymagań przepisów budowlanych dotyczących minimalnego przepływu powietrza. W nowych budynkach można to osiągnąć poprzez odpowiednie zwymiarowanie wydajności systemu wentylacji i dobór systemu do aktualnych potrzeb. System oparty na zajętości przestrzeni oszczędza również energię nawet przy dużych ilościach powietrza, ponieważ pomieszczenia są wentylowane zgodnie z zajętością.

W istniejących budynkach wskazane jest zwiększenie współczynnika wentylacji. Jeśli jednak wydajność systemu wentylacji na to nie pozwala, można zastosować profesjonalną lokalną jednostkę oczyszczania powietrza. Zmniejsza poprzez rozcieńczenie stężenie wirusów w powietrzu do wartości zbliżonej pomieszczeniom z podstawowymi systemami wentylacyjnymi i zmniejsza ryzyko infekcji o 20–90%, w zależności od miejsca. Wynik jest znaczący, ponieważ w sali konferencyjnej zbudowanej zgodnie z przepisami budowlanymi nawet jedna zarażona osoba zwiększa ryzyko infekcji innych uczestników podczas długiego spotkania o ponad 90%.

Lokalna filtracja powietrza zapewnia szybką poprawę sytuacji bez konieczności gruntownej renowacji systemu.

Ponadto zalecamy wietrzenie sal konferencyjnych między spotkaniami. Wentylację można wspomóc, otwierając okna, gdy pozwala na to jakość powietrza na zewnątrz. W tym celu przydatny jest również wydajny oczyszczacz powietrza, który pomaga szybko obniżyć stężenie drobnoustrojów do akceptowalnego poziomu. level.

Wskazane jest również wykonanie analizy dystrybucji powietrza w pomieszczeniach. Analiza pomaga zapewnić dopływ świeżego powietrza do strefy oddychania, określić rozmieszczenie miejsc siedzących oraz zidentyfikować możliwe zmiany potrzebne do skierowania wydechu osoby zakażonej z dala od twarzy osób znajdujących się w pobliżu. Lokalizacja mobilnej jednostki oczyszczającej powietrze powinna być dobrana tak, aby odpowiednio ukierunkować przepływ powietrza i wspierać istniejącą dystrybucję powietrza w celu utrzymania całego obszaru obsługi w czystości.

Lista sugerowanych działań dla pomieszczeń:

1. Zwiększenie wskaźnika wentylacji
2. Stosowanie oczyszczaczy powietrza do miejscowego oczyszczania powietrza w pomieszczeniach z uwzględnieniem wpływu na dystrybucję powietrza
3. Dokonanie przeglądu rozkładu przepływu powietrza i przeprowadzenie analizy ryzyka w pomieszczeniach
4. Wietrzenie pomieszczeń przed każdym nowym spotkaniem
5. Regularne sprawdzanie poprawności działania urządzeń wentylacyjnych

W 100% fińska innowacja do oczyszczania powietrza w pomieszczeniach





Urządzenie do oczyszczania powietrza Halton VCR zostało pierwotnie zaprojektowane do poprawy czystości powietrza w wymagających obiektach opieki zdrowotnej. Jako profesjonalne urządzenie doskonale nadaje się jednak również do efektywnego oczyszczania powietrza w biurach, szkołach, hotelach, restauracjach i innych podobnych wnętrzach.

Jednostka Halton VCR może być używana do ciągłego utrzymywania czystości w pomieszczeniu, nawet dużym, lub do szybkiego oczyszczenia przestrzeni podczas przerwy w użytkowaniu. Szczególnie konieczne jest

szybkie oczyszczenie w pomieszczeniach, w których nie można dostatecznie zwiększyć wentylacji. Produkt stanowi wydajne rozwiązanie zapewniające bezpieczny powrót do biura.

Przy maksymalnej wydajności, Halton VCR rozrzedza potencjalne stężenie wirusa w powietrzu w pomieszczeniu do 10 razy szybciej niż podstawowa wentylacja. Korzystanie z urządzenia np. W kawiarni o powierzchni 100 m² zmniejszy o połowę ryzyko infekcji przenoszonej drogą powietrzną.

Używając Halton VCR

Dla OPEN-SPACE, rekomendujemy jedną jednostkę na 150-200m²

Dla SAL KONFERENCYJNYCH, rekomendujemy jedną jednostkę na 100 m²

Dlaczego Halton?

Halton jest wiodącą firmą w branży klimatyzacji-wentylacji wnętrz, z dużym doświadczeniem w opracowywaniu bezpiecznych i zdrowych rozwiązań w zakresie powietrza w pomieszczeniach, które promują dobre samopoczucie. Jako fińska firma rodzinna, produkty Halton są projektowane i w dużej mierze produkowane w Finlandii.

Skontaktuj się z nami

Z przyjemnością udzielimy dalszych informacji i przeanalizujemy sytuację w Twoim Biurze.

Adam Ciecwi
+48 697 010 357
Sales Director CEE

O NAS

HALTON światowy lider w rozwiązaniach dla klimatu pomieszczeń w wymagających przestrzeniach.

HALTON oferuje unikalną gamę rozwiązań i wiedzy w skali światowej w zakresie klimatu wewnątrz pomieszczeń, aby uzyskać środowisko wewnętrzne, które jest zdrowe, komfortowe, produktywne i efektywne energetycznie przez cały okres ich użytkowania.

Dostarczamy rozwiązania dla komercyjnych, biurowych i publicznych budynków, obiektów służby zdrowia, laboratoriów, profesjonalnych kuchni i restauracji jak i również do przemysłu energetycznego oraz morskiego.

www.halton.com