



1 KORONAVIRUS COVID-19

Epidemia koronawirusa (COVID-19) rozwija się bardzo szybko, a przepisy i wskazania medyczne też błyskawicznie się zmieniają. Niniejszy biuletyn opiera się na najlepszej wiedzy dostępnej w momencie tworzenia go. Zalecamy, aby na bieżąco odwiedzać oficjalne rządowe strony internetowe państw, a także monitorować wskazania systemów opieki zdrowotnej i zapoznawać się z aktualnymi wytycznymi. Prezentowane opracowanie dotyczy bezpiecznego zarządzania wspólnymi systemami wentylacyjnymi.

2 OPIS SYTUACJI

W ostatnich tygodniach w prasie pojawiły się szeroko dyskutowane artykuły zawierające sugestie, że koronawirus może się rozprzestrzeniać za pośrednictwem systemów klimatyzacyjnych. Sugestie te nie zostały potwierdzone ani przez władze ani przez społeczność naukową. Chociaż nadal niewiele wiadomo na temat nowego koronawirusa, to wcześniejsze badania opublikowane w [Lancet](#) wykazywały, że główną drogą zakażenia jest przekazywanie wirusa od osoby do osoby. [Uważa się, że przenoszenie COVID-19](#) zachodzi głównie przez kropelki oddechowe generowane przez kaszel i kichanie oraz przez kontakt ze skażonymi powierzchniami. Zakłada się, że dominującymi sposobami transmisji są krople i bezpośredni kontakt.

3 PREWENCJA

Podstawowymi mechanizmami zapobiegania przenoszeniu się koronawirusa jest regularne, dokładne mycie rąk mydłem i gorącą wodą przez co najmniej 20 sekund, w połączeniu ze ścisłym przestrzeganiem wymagań dystansu społecznego i zaleceń pozostawania w domu. Rozrzedzanie skażonego powietrza zmniejsza ryzyko związane z wirusem, dlatego zaleca się, aby zawsze, gdy jest to możliwe system wentylacji lub klimatyzacji, który normalnie pracuje w trybie recyrkulacji, był ustawiony tak, aby działał na pełnym świeżym powietrzu, jeśli musi działać i nie można go wyłączyć. Potencjalne korzyści dla zdrowia publicznego przeważają w czasach epidemii nad zmniejszeniem efektywności energetycznej spowodowanym brakiem recyrkulacji powietrza. We wszystkich przypadkach powinna być przeprowadzona pełna ocena ryzyka.

Wszelkie zanieczyszczenia w powietrzu można minimalizować poprzez odpowiednią i skuteczną filtrację, regularną konserwację oraz w stosownych przypadkach przez czyszczenie systemów wentylacyjnych zgodnie z krajowymi przepisami oraz profesjonalnymi branżowymi przewodnikami użytkowania i konserwacji.

4 PRAKTYCZNE WSKAZÓWKI

Pojawiły się pytania dotyczące tego, jakie specjalne środki należy w tej chwili podjąć w związku z konserwacją, wymianą lub czyszczeniem filtrów itp.

Należy podkreślić, że wiele działań, które należy podjąć, to standardowa praktyka i należy je podejmować zawsze, nie tylko podczas trwającej epidemii.

- **Środki ochrony indywidualnej (PPE):**
 - Wymagane środki ochrony indywidualnej należy stosować zawsze. W tym szczególnym czasie powinny to być co najmniej jednorazowe rękawiczki, maska na twarz klasy odpowiedniej do danej sytuacji (przynajmniej FFP2 lub najlepiej maski klasy FFP3), gogle, a najlepiej jednorazowy kombinezon.
 - Przed założeniem ściśle dopasowanej maski musi zostać przeprowadzony test dopasowania twarzy. Należy podkreślić, że jeśli typ maski zmienia się w wyniku braku ciągłości dostaw, to trzeba ponawiać testy dopasowania twarzy.

- **Uwagi ogólne:**
 - Zastanów się nad rodzajem obsługiwanego systemu lub obszaru:
 - Czy zwykle system działa pod ujemnym czy dodatnim ciśnieniem?
 - Czy wyłączenie wentylatora stwarza problem w obszarze wokół inżyniera utrzymania ruchu w wyniku którego potencjalnie skażone powietrze może zostać skierowane do niego lub do kanału/ urządzenia, w czasie gdy drzwi inspekcyjne są otwarte lub usunięte?
 - Czy powietrze może zostać zassane przez system w czasie, gdy nie ma filtrów?
 - Wyłącz wentylatory przed otwarciem drzwi inspekcyjnych , w celu wymiany filtra i pozwól na ustanie przepływu powietrza i wyrównanie ciśnienia. Powietrze nie powinno przepływać przez system działający bez zainstalowanego prawidłowego filtra, a pracownik nie powinien narażać się na zanieczyszczone powietrze przepływające przez lub w kierunku systemu.

- **Filtry jednorazowe (powszechne zastosowania obejmują centrale wentylacyjne itp.):**
 - Jeśli jest to możliwe, należy je trzymać za krawędzie ramy i pozostawić nietknięte medium filtracyjne. Należy się z nimi obchodzić ostrożnie, tak aby uniknąć wstrząsania się cząstek stałych w mediach filtracyjnych.
 - Filtr (y) należy natychmiast umieścić w workach, zanim oddzielą się cząstki stałe zanieczyszczeń .
 - Przed przeniesieniem torba (-y) powinny być bezpiecznie zawiązane.
 - **W tym szczególnym czasie, jeśli jest to możliwe, filtry należy pozostawić na co najmniej 72 godziny przed wyrzuceniem, w bezpiecznym miejscu przechowywania.**

- **Zmywalne filtry plastikowe (powszechne zastosowania obejmują nowoczesne systemy klimatyzacji):**
 - Jeśli to możliwe, należy je trzymać za krawędzie ramy i pozostawić nietknięte media filtracyjne. Należy się z nimi obchodzić ostrożnie, aby uniknąć wstrząsania się cząstek stałych w mediach filtracyjnych.
 - Filtry należy od razu zapakować do worków i zabrać w bezpieczne miejsce do umycia.
 - Filtr (filtry) należy myć w ciepłej wodzie z mydłem przez co najmniej 20 sekund zgodnie z zaleceniami dotyczącymi mycia rąk jako środka zapobiegawczego.
 - Filtr (filtry) musi zostać wysuszony przed ponownym włożeniem do urządzenia.

- **Higiena osobista:**
 - Zalecane procedury czystości należy stosować po zakończeniu każdego etapu pracy i przed opuszczenie miejsca pracy w połączeniu z myciem rąk, usuwaniem lub przechowywaniem kombinezonu itp. W szczególności w celu zminimalizowania ryzyka zanieczyszczenia krzyżowego nie należy dotykać czystych filtrów tymi samymi rękawiczkami w których zostały usunięte poprzednie filtry.
 - Przez cały czas personel powinien odwoływać się do wytycznych obowiązujących w danym kraju i kontaktować się z krajowymi stowarzyszeniami w celu pozyskiwania aktualnych informacji. [Polecamy też bibliotekę AREA Covid-19.](#)

Podziękowania

Biuletyn Techniczny AREA został stworzony przy wsparciu Stowarzyszenie Budownictwa i Inżynierii Usług *REFCOM* www.refcom.org.uk

Uwaga: niniejszy dokument opiera się na wiedzy dostępnej w momencie publikacji i jest przeznaczony do celów ogólnych, i nie ma wpływu na rozstrzyganie konkretnych kwestii technicznych lub prawnych, w takim przypadku należy zawsze szukać niezależnej porady. Autorzy lub inne osoby zaangażowane w tą publikację (w tym Stowarzyszenie Budownictwa i Inżynierii Usług) nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek obrażenia, śmierć, utratę, uszkodzenie lub opóźnienie, niezależnie od przyczyny, wynikające z zastosowania zawartych tu porad i zaleceń.

27/05/2020

Tłumaczenie na język polski Krajowe Forum Chłodnictwa Związek Pracodawców <http://www.kfch.pl>