

FAQ

ABOUT CORONA AND VENTILATION



W tych niepewnym czasie nasz zespół planowania i projektowania otrzymuje pytania dotyczące koronawirusa w aspekcie systemu wentylacji.

W związku z tym postanowiliśmy zebrać tzw. FAQ (najczęściej zadawane pytania) i udzielić na nie odpowiedzi.

- **Czy muszę wyłączyć urządzenie wentylacyjne (Renovent lub Flair) z powodu koronawirusa?**

Nie. Wręcz przeciwnie, zaleca się wzmożoną wentylację budynku. Dzięki temu powietrze wokół nas jest szybciej oczyszczane poprzez usuwanie zużytego powietrza z pomieszczeń i zastępowanie go świeżym powietrzem z zewnątrz. Taka zwiększona wentylacja (krotność wymiany powietrza) oznacza, że usuwane jest więcej zużytego powietrza. Panuje powszechna zgoda co do tego, że wentylacja i prawidłowy przepływ powietrza w budynkach zmniejszają proces przenoszenia chorób zakaźnych.

- **Czy koronawirus dostaje się z zewnątrz poprzez system wentylacji?**

Eksperti RIVM (Holenderskiego Instytutu Zdrowia Publicznego i Środowiska) twierdzą, że wirus rozprzestrzenia się wyłącznie drogą kropelkową – transmisja następuje poprzez krople, rozpylane podczas kaszlu lub kichania przez osobę zarażoną i jej zasięg nie przekracza 1,5 metra. W promieniu 1,5 metra krople, które mogą przenosić wirusa, wytrącają się lub odparowują. Infekcje przenoszone drogą powietrzną – lekkie rdzenie cząstek powstałe w wyniku ich odparowywania - nie są uważane za bezpośrednią drogę transmisji wirusa.

- **Czy muszę teraz częściej wymieniać filtry w urządzeniu?**

Infekcje przenoszone drogą powietrzną – lekkie rdzenie cząstek powstałe w wyniku ich odparowywania - nie są uważane za bezpośrednią drogę transmisji wirusa. Wirusy nie docierają do Twojego filtra.

- **Czy koronawirus może osadzać się na filtrze?**

W praktyce wirus w formie kropelkowej nigdy nie zbliży się do filtra, ponieważ w powietrzu nie rozprzestrzenia się tak daleko. Wirusy mogą przetrwać tylko na swoich nosicielach. Nawet jeśli zawartość kropelek znajdzie się na filtrze, wirus pozostanie tam przez pewien czas i ostatecznie obumrze.

- **Czy posiadacie rozwiązanie/filtr, który zabija wirusy / bakterie? Czy istnieją filtry eliminujące wirusy?**

Opracowaliśmy metodę filtracji, która usuwa z powietrza najmniejsze cząstki, w tym wirusy. Rozwiązanie to znane jest jako Pure Induct i może być instalowane w systemach wentylacji mechanicznej. Zalecamy jednak stosowanie Pure Induct do filtracji drobnych i bardzo drobnych cząstek pyłów, na przykład w związku z alergiami lub zanieczyszczeniami z terenów przemysłowych, a nie jako główne źródło filtracji wirusów.

- **Czy filtr w rekuperatorze pomoże zwalczyć koronawirusa, czy wręcz przeciwnie – pogorszy sytuację?**

Ani jedno, ani drugie. W praktyce wirus w formie kropelkowej, (o wysokim stężeniu), nigdy nie zbliży się do filtra, ponieważ w powietrzu nie rozprzestrzenia się tak daleko. Nawet jeśli zawartość kropelek znajdzie się na filtrze, wirus pozostanie tam przez pewien czas i ostatecznie obumrze.

- **Czy ryzyko zakażenia koronawirusem wzrasta w przypadku stosowania systemu wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła?**

Nie. Eksperci RIVM twierdzą, że oprócz zakażenia kontaktowego, wirus rozprzestrzenia się wyłącznie drogą kropelkową – transmisja następuje poprzez krople, rozpylane podczas kaszlu lub kichania przez osobę zarażoną i jej zasięg nie przekracza 1,5 metra. W promieniu 1,5 metra krople, które mogą przenosić wirusa, wytrącają się lub odparowują. Infekcje przenoszone drogą powietrzną – lekkie rdzenie cząstek powstałe w wyniku ich odparowywania - nie są uważane za bezpośrednią drogę transmisji wirusa.

Chociaż infekcja przenoszona drogą powietrzną nie jest bezpośrednio rozpoznawana jako ścieżka zakażenia, REHVA wydała zalecenie wyłączenia systemów wentylacji z obrotowym wymiennikiem ciepła. W produktach Brink nie są stosowane tego rodzaju wymienniki ciepła.

Jakieś pytania? Zapraszamy do kontaktu! Nasze odpowiedzi zredagowane są na podstawie wytycznych Holenderskiego Instytutu Zdrowia Publicznego i Środowiska RIVM oraz porad REHVA. Zalecamy monitorowanie stron internetowych tych instytucji w celu uzyskania najbardziej aktualnych informacji.

<https://www.rehva.eu/activities/covid-19-guidance>

<https://www.rivm.nl/en>