

Użytkowanie Instalacji wentylacyjno – klimatyzacyjnych w obiektach użyteczności publicznej w związku z rozprzestrzenianiem się COVID – 19

Wnętrza kanałów wentylacyjnych ze względu na swoją budowę i charakter działania, mogą stanowić czasowy rezerwuuar drobnoustrojów. W celu ograniczenia możliwości ich migracji, w tym potencjalnego przenoszenia się koronawirusa wywołującego chorobę COVID – 19, sugeruje się stosowanie następujących działań:

1. Metoda „Rozcieńczania”, czyli utrzymywanie wysokich krotkości wymian powietrza w pomieszczeniach, w których przebywają ludzie.
2. Usuwanie w miarę możliwości zużytego powietrza na zewnątrz budynku, a do pomieszczeń wprowadzanie głównie odpowiednio uzdatnionego powietrza świeżego (atmosferycznego) z możliwie jak najmniejszym dodatkiem powietrza z systemów cyrkulacji. Ponadto ograniczenie stosowania urządzeń do ogrzewania i chłodzenia działających na powietrzu obiegowym lub przestawienie ich na pracę w trybie maksymalnej wydajności.
3. Stosowanie wysokiej klasy filtrów powietrza o oznaczeniach zgodnych z aktualną klasyfikacją filtrów i normami określającymi ich sprawność w zakresie redukcji liczby cząstek o określonej wielkości. Dodatkowo rozważenie wdrożenia działań pomocniczych, mających na celu usuwanie czynników biologicznych poprzez montaż wewnątrz instalacji filtrów elektrostatycznych, lamp UV lub generatorów jonów.

W związku z powyższym, zaleca się, aby:

- a) urządzenia służące do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń działające na powietrzu obiegowym wyłączyć albo przestawić wentylator w tryb pracy ciągłej ze stałą wydajnością. Zaleca się dodatkowo przeprowadzić okresową dezynfekcję powierzchni wymienników tych urządzeń poprzez zwiększenie temperatury powierzchni wymiennika na określony czas (w przypadku zwiększenia temperatury do ok. 60 ° C – t=1h, 40 ° C – t=12h);
 - b) instalacje wentylacji sterowane w zależności od wymagań powinny być przestawiane w tryb pracy ze stałą, maksymalną wydajnością;
 - c) wentylacja mechaniczna wywiewna w pomieszczeniach toalet musi pracować w trybie ciągłym, z maksymalną wydajnością i niezależnie od użytkowania budynku;
 - d) w celu utrzymania pożądanego kierunku przepływu powietrza, otwieranie okien w pomieszczeniach toalet zaopatrzonych w mechaniczną wentylację wywiewną jest niedopuszczalne.
4. Zmniejszenie zagęszczenia osób przebywających w pomieszczeniach.
 5. Zapewnienie stałych, wysokich wydajności przepływu powietrza w systemie wentylacyjno – klimatyzacyjnym danego obiektu w cyklu dobowym.

6. Okresowe wietrzenie pomieszczeń w obiektach użyteczności publicznej (z wyłączeniem toalet) i ciągów komunikacyjnych obiektów poprzez otwarcie okien, świetlików itp., o ile obiekt posiada takie możliwości techniczne.
7. Stała kontrola pracy systemu wentylacyjno – klimatyzacyjnego, z uwzględnieniem kontroli szczelności systemu.
8. Okresowe przeprowadzanie przeglądów technicznych i sanitarnych.
9. Kontrolowanie szczelności systemu.
10. Właściwe i terminowe wymienianie filtrów powietrza
11. Okresowe czyszczenie i dezynfekcja kanałów wentylacyjnych i innych elementów systemu. Na czas epidemii SARS – CoV – 2 należy powstrzymać się od planowanego czyszczenia wewnętrznych powierzchni przewodów wentylacyjnych.
12. Stosowanie środków dezynfekcyjnych dopuszczonych do obrotu na terenie kraju przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Wyroby te powinny posiadać potwierdzoną skuteczność bójczą wobec wirusów i stosowane powinny być zgodnie z ich przeznaczeniem przy użyciu odpowiednich środków ochrony osobistej przez przeszkolone osoby lub przez profesjonalne firmy zajmujące się procesami czyszczenia i dezynfekcji instalacji wentylacyjno – klimatyzacyjnej.
13. Kontrolowanie czy ciśnienie powietrza w przewodzie powietrza zewnętrznego jest większe niż ciśnienie powietrza w przewodzie powietrza wywiewanego. W przypadku stwierdzenia odwrotnego układu ciśnienia należy go przywrócić do stanu pożądanego lub zastosować obejście urządzenia.

Zastosowanie powyższych rozwiązań w praktyce pozwoli w sposób efektywny zmniejszyć ryzyko rozprzestrzeniania się czynników zakażeń mikrobiologicznych, w tym wirusa SARS – CoV – 2, wywołującego jednostkę chorobową COVID – 19.

Opracowano na podstawie opinii NIZP – PZH z dnia 08 Maja 2020 r. znak: B – BK – 547 – 66/20.