

Czyste przewody wentylacyjne to nie tylko komfort użytkowników

*Autor: Inż Jan Nęciński,
Specjalista w zakresie czyszczenia wentylacji*

Dlaczego należy czyścić przewody wentylacyjne? Odpowiedź jest prosta – Jeśli zainstalowałeś system wentylacji a nie dbasz odpowiednio o jego konserwację to system wentylacji przestaje być korzyścią dla budynku, a staje się jego problemem.

Aby poprawić jakość powietrza w pomieszczeniach, bardzo ważne jest czyszczenie i konserwacja wnętrza kanału wentylacyjnego, a nie tylko wymiana filtrów powietrza. Znane normy w USA, Europie, na Bliskim Wschodzie i w Azji zalecają przeprowadzanie kontroli kanałów co najmniej raz na 2 lata. Jeśli w systemie kanałów znajdują się zanieczyszczenia, istnieje znacznie większe ryzyko rozwoju bakterii w kanałach. Zabrudzony system wentylacyjny będzie stwarzał ryzyko przenoszenia bakterii z pomieszczenia do pomieszczenia, co zwiększa zachorowalność osób pracujących lub mieszkających w budynku. Typowymi objawami mogą być alergie, bóle głowy, zmęczenie, zawroty głowy, kichanie, podrażnienie oczu itp.

Jeżeli w pomieszczeniach znajdują się zakurzone płaskie powierzchnie, istnieje również wysokie ryzyko, że kurz zostanie wciągnięty i dostanie się do systemu kanałów.

W czystym systemie kanałów znacznie łatwiej jest kontrolować parametry powietrza. Większość systemów działa automatycznie, i po jakimś czasie nagromadzone wewnątrz kanałów zanieczyszczenia będą zwiększać opór a automatyka centrali lub wentylatora będzie zwiększać przepływ powietrza, aby utrzymać zadane parametry nawiewanego powietrza. Spowoduje to zwiększenie zużycia energii oraz zaburzy dystrybucję powietrza do poszczególnych pomieszczeń.

Tak więc czysty system wentylacyjny to nie tylko komfort użytkowników ale również oszczędność energii.



Należy również nadmienić że ryzyko wzniesienia pożaru wzrasta znacząco w zanieczyszczonym systemie kanałów. Bardzo istotnym czynnikiem jest fakt że pożar będzie się zdecydowanie szybciej i łatwiej rozprzestrzeniał jeśli w systemie kanałów znajdują się zanieczyszczenia. Przemieszczanie zanieczyszczeń w systemie kanałów zwiększa możliwość przenoszenia ognia z pomieszczenia do pomieszczenia. Nawet w przypadku zastosowania klap przeciwpożarowych może się okazać że wokół kłapy nagromadzi się sporo zanieczyszczeń i istnieje prawdopodobieństwo że brud zablokuje kłapę i nie będzie ona działać prawidłowo.

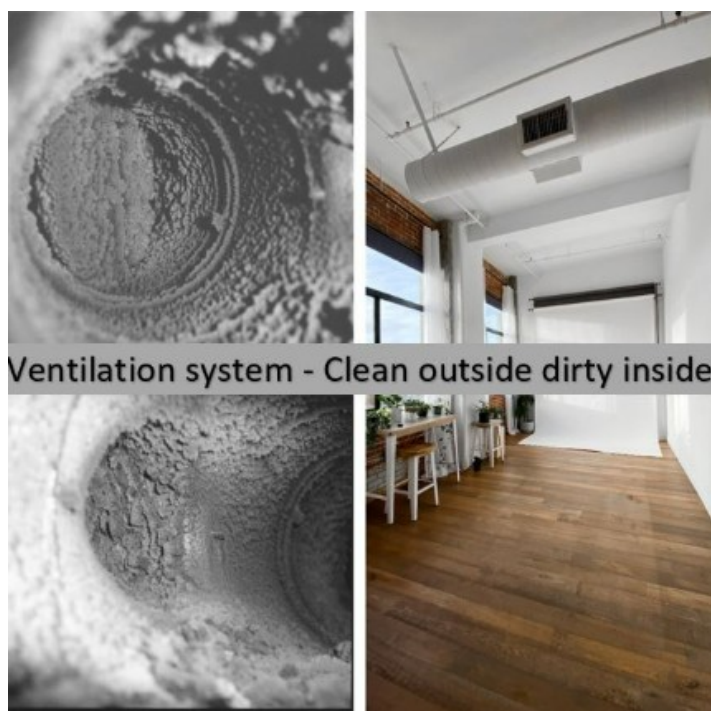
Korzystaj z czystego systemu wentylacji



- Bakterie nie mogą rozwijać się w czystym przewodzie,
- „Świeże powietrze” jest czyste
- Kontroluj temperaturę,
- Kontroluj wilgotność,
- Oszczędzaj na kosztach energii,

Oszczędzaj energię z czystym systemem wentylacji

Przy trwającym obecnie europejskim kryzysie energetycznym dobrym pomysłem jest oszczędzanie energii, a jej zużycie można ograniczyć odpowiednio dbając i systematycznie czyszcząc swój system wentylacyjny. Beneficjentem mogą być właściciele pojedynczych gospodarstw domowych jak i większych obiektów komercyjnych typu biura, sklepy, hale produkcyjne i magazynowe. System wentylacyjny często działa automatycznie i z biegiem lat w systemie kanałów gromadzi się kurz powodując zwiększone zużycie energii i dyskomfort użytkowników.



Przy europejskim kryzysie energetycznym dobrym pomysłem będzie oszczędzanie energii poprzez czyszczenie systemu wentylacyjnego.

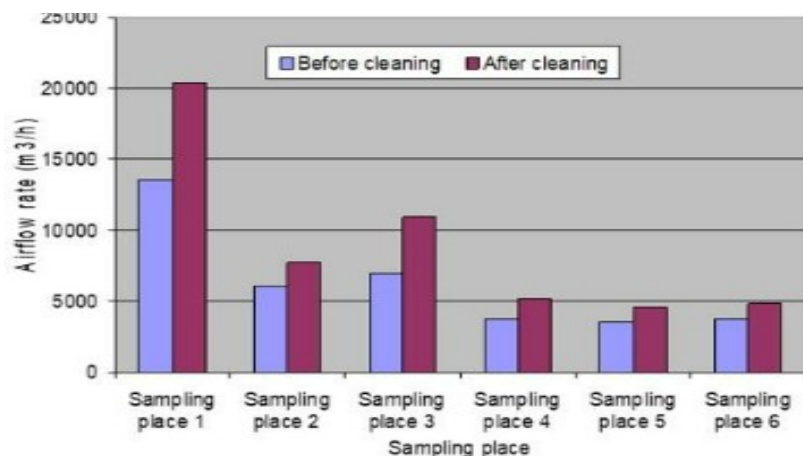
Badanie czystych i brudnych systemów wentylacyjnych pokazuje, że system zużywa 10% - 30% więcej energii po 8 latach, jeśli kanały nie były czyszczone.

Inne badanie pokazuje, że kurz zgromadzony w systemie kanałów wywiewnych może zwiększyć wydatek energii o 5% rocznie.

REHVA (Federacja Europejskich Stowarzyszeń HVAC) wykonała test przepływu powietrza i udowodniła, że centrala wentylacyjna musi zużyć więcej energii, aby uzyskać taki sam przepływ powietrza, gdy kanał instalacji wentylacyjnej jest zanieczyszczony.

System automatycznej wentylacji może zużywać o 10% - 30% więcej energii po 8 latach, jeśli nie jest czysty.

Zaniedbując system wentylacji, otrzymujesz również wentylację, która nie zapewnia prawidłowego przepływu powietrza, nie wymienia powietrza w pomieszczeniu, co może wpłynąć na stężenie bakterii w pomieszczeniu i skutkuje pogorszeniem stanu zdrowia.



Źródło - REHVA, Federacja Europejskich Stowarzyszeń HVAC

Przy obniżonej wymianie powietrza, nie usuwamy zużytego powietrza w projektowanym zakresie, co skutkuje złą jakością powietrza w pomieszczeniach (IAQ - Indoor Air Quality). Kiedy mówimy o IAQ, odnosimy się również do syndromu chorego budynku (SBS - Sick Building Syndrome) i objawów, których możemy doświadczyć, jeśli przebywamy wiele godzin w budynku o słabej jakości powietrza. Zwiększa to znacznie możliwość wystąpienia takich objawów jak bóle głowy, alergie, zmęczenie, zawroty głowy, kichanie, podrażnienie oczu itp.

Objawy: Bóle głowy - Alergie - Zmęczenie Zawroty głowy - Kichanie - Podrażnione oczy itp.

Firma Danduct ma ponad 30-letnie doświadczenie w produkcji i sprzedaży urządzeń do czyszczenia kanałów, a dziś dysponuje znanym globalnie asortymentem sprzętu, który jest stosowany na całym świecie. Szeroka gama proponowanych urządzeń jest teraz dostępna również w Polsce. Przy użyciu systemów Danduct możemy praktycznie wyczyścić każdy system wentylacyjny od domowych systemów rekuperacji przez systemy wentylacyjne w biurach, sklepach, halach produkcyjnych, halach sportowych, a także na lotniskach i w szpitalach.