

SYNDROM CHOREGO BUDYNKU A TECHNOLOGIA ACTIVTEK

POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA W POMIESZCZENIACH ZAMKNIĘTYCH

W XXI w. coraz częściej spotykamy w budynkach klimat wewnętrzny kształtowany poprzez zamontowane w nich różnego rodzaju urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne. W wyniku tego, a także na skutek nie zawsze właściwej konserwacji i obsługi tych urządzeń, ludzie przebywający w takich budynkach coraz częściej narzekają na panujący tam „niewłaściwy klimat” oraz na złe samopoczucie. Jest to efektem działania różnego rodzaju bakterii, grzybów, zapachów i pyłków, które znajdują się w otaczającym nas środowisku.

Firma „SAR PW Sp. z o.o.” Sp.k. została poproszona przez jednego z zarządców dużego obiektu biurowego klasy A

o poprawę jakości powietrza wewnętrznego panującego w budynku. Klient uskarżał się na zasysane przez wentylację zapachy i dym przenikające do systemu wentylacyjnego, jakie były emitowane z sąsiedniego budynku.

Firma „SAR PW Sp. z o.o.” Sp. k. zaoferowała nowatorskie na polskim rynku rozwiązanie oparte na technologii **ActivePure** firmy **ActivTek Sp. z o.o.** Po zainstalowaniu w części systemu wentylacyjnego budynku ww. technologii, po krótkim czasie klient zaobserwował ustąpienie problemu zanieczyszczenia powietrza, z jakim miał do czynienia. Dodatkowo zaproponowane rozwiązanie sprawiło, że osoby przebywające w budynku odczuły wyraźną poprawę jakości powietrza nawiewanego.

Technologia **ActivePure** wykorzystuje promieniową jonizację katalityczną (RCI). Obniża ona ilość przenoszonych w powietrzu zanieczyszczeń oraz zapachów poprzez produkcję jonów ponadtlenkowych i wodorotlenków. Zarządcy obiektów w Europie i w Polsce ponoszą coraz większe koszty związane z dbałością o poprawę jakości powietrza w pomieszczeniach zamkniętych. Kwotę tę szacuje się na ok. 3 mld euro na rok. Wzrost zainteresowania zdrowym trybem życia wynika z rosnącą świadomości społeczeństwa i wiąże się z nieustannym wzrostem oczekiwań względem urządzeń i systemów mających zagwarantować oczyszczanie powietrza o najwyższej skuteczności przy użyciu najnowszych technologii. War-

Technologia RCI - Promieniowa Jonizacja Katalityczna

Światło UV o wysokiej intensywności

Jony ponadtlenkowe

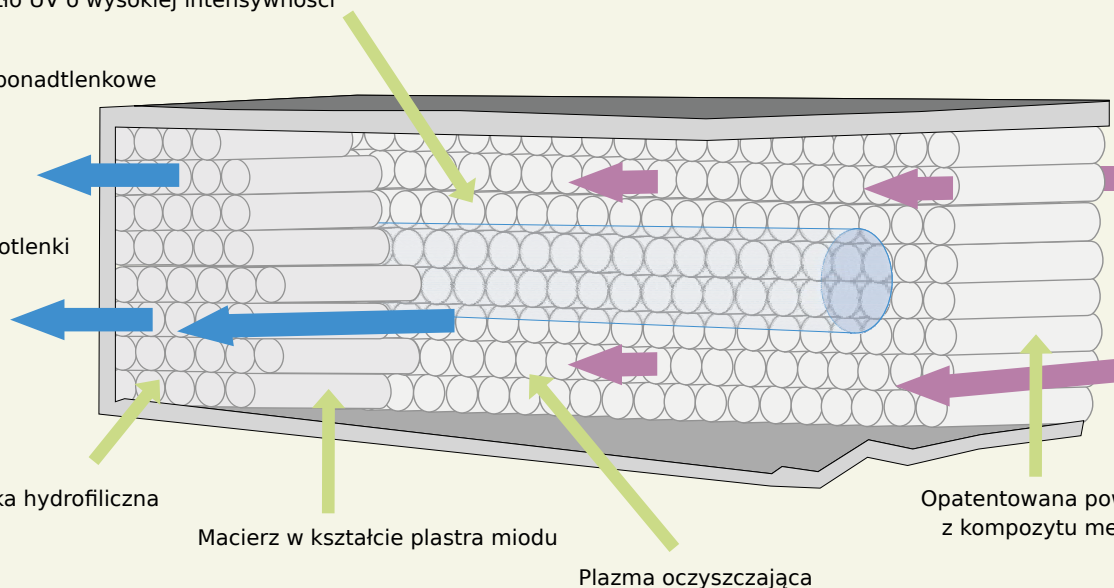
Wodorotlenki

Powłoka hydrofiliczna

Macierz w kształcie plastra miodu

Plazma oczyszczająca

Opatentowana powłoka z kompozytu metali



to pamiętać, że aż 90% czasu spędzamy w pomieszczeniach zamkniętych, izolujących nas od świeżego powietrza. Na dodatek nie każde powietrze zewnętrzne, szczególnie to panujące w dużych miastach przemysłowych, można zakwalifikować do powietrza świeżego. Niska jakość powietrza w budynkach handlowych, przemysłowych oraz użyteczności publicznej i biurowych przyczynia się do wzrostu przypadków zakażeń, obniżenia wydajności pracy i absencji pracowników. Duży przepływ ludzi w zamkniętych budynkach (sklepach, biurach, urzędach) jest równoznaczny z ciągłym napływem bakterii i wirusów, które stanowią zagrożenie dla osób przebywających w tych przestrzeniach. Firmy „SAR PW Sp. z o.o.” Sp.k. i ActivTek Sp. z o.o. oferują swoim klientom kompleksowe rozwiązania podnoszące jakość powietrza w budynkach. Oferowane urządzenia zapewniają klientom przebywanie w pomieszczeniach o znacznie zredukowanym poziomie zanieczyszczeń powietrza. Są to urządzenia montowane bezpośrednio do istniejących już systemów wentylacyjno-grzewczych, jak też w wersjach wolnostojących. Specjalistyczne oczyszczacze powietrza dedykowane są przede wszystkim do obsługi pomieszczeń z intensywną emisją zapachów, pomieszczeń z zagrożeniami bakteriologicznymi w szpitalach, do obiektów służby zdrowia, restauracji, barów, hoteli, biur czy obiektów przemysłowych. W odróżnieniu od innych produktów na rynku firma „SAR PW Sp. z o.o.” Sp.k. we współpracy z firmą ActivTek Sp. z o.o. oferuje urządzenia do oczyszczania powietrza wykorzystujące technologie pozwalające na bardzo szybkie rozwiązanie problemu, skuteczniejsze i bardziej dynamiczne niż tradycyjne jednostki bierne stosujące jedynie filtrowanie zapachów i bakterii. W przeciwieństwie do produk-

tów stosujących pasywną technologię w walczącej z zapachami technologii ActivTek Sp. z o.o. używa pięciu aktywnych elementów. Technologia pasywna bazuje bowiem na biernym przefiltrowaniu zanieczyszczonego powietrza przez elektryczne filtry. Rozwiązanie to nie

tych oraz łączenie ich z fotokatalitycznymi reakcjami metali rzadkich i szlachetnych. To innowacyjne wykorzystanie światła zapewnia najwyższą i niezawodną skuteczność RCI. Produkty ActivTek Sp. z o.o. to dostępne na polskim rynku urzą-

Niska jakość powietrza w budynkach handlowych, przemysłowych oraz użyteczności publicznej i biurowych przyczynia się do wzrostu przypadków zakażeń, obniżenia wydajności pracy i absencji pracowników.

zawsze jest jednak skuteczne. Nowoczesna technologia ActivePure oczyszcza powietrze w sposób bardzo zbliżony do tego, z jakim mamy do czynienia w naturze.

Zasada działania oparta jest na przekształceniu pary wodnej i tlenu z nieobrobionego powietrza na wodorotlenki i jony nadadtlenkowe. Eliminuje to różne drobnoustroje (pleśnie, bakterie, wirusy), nieprzyjemne zapachy i pozwala stworzyć zdrowe powietrze wewnątrz pomieszczeń. Zanieczyszczone powietrze dostaje się przez wentylację do urządzeń typu INDUCT, a następnie zostaje wzbogacone w naturalne składniki, co pozwala na uzyskanie czystego powietrza nawiewnego do pomieszczeń.

Technologia RCI obniża ilość przenoszonych w powietrzu zanieczyszczeń oraz zapachów, tworząc jony nadadtlenkowe oraz wodorotlenki. Jest to bardzo wydajny system bakteriobójczy. Polega na wytworzeniu odpowiedniej długości fali światła w komórce RCI, co z kolei pozwala skopiować w sztucznych warunkach proces fotokatalizy. Promieniowanie UVX wykorzystuje to samo zjawisko utleniania i ma te same właściwości jonizacyjne co naturalne światło słoneczne. Promieniowa jonizacja katalityczna RCI wytwarzana jest poprzez wykorzystywanie właściwości jonizacyj-

nych mające udokumentowaną skuteczność eliminowania do 99% zarodników pleśni, grzybów, a także bakterii i wirusów, w tym MRSA i „ptasiej grypy”. Wszystkie produkty mają certyfikat PZH, CE i są zgodne z polskimi normami. Likwidują poważne problemy z jakością powietrza w szpitalach, domach opieki, szkołach, ośrodkach wypoczynkowych, kompleksach sportowych, kuchniach, restauracjach, biurach, fabrykach i domach. Urządzenia te pomagają zmniejszyć liczbę infekcji w miejscach trudnych pod względem zachowania standardów higienicznych, gdzie przebywający w dużych skupiskach ludzie są najbardziej narażeni na ryzyko zachorowania. Zastosowanie technologii ActivePure gwarantuje stałe utrzymanie kanałów wentylacyjnych w czystości bakteriologicznej i eliminację grzybów, pleśni, bakterii. Urządzenia te stworzone są do działania ciągłego, by w dyskretny sposób przez 24 godziny na dobę poprawiać jakość powietrza, którym oddychamy, a które ma tak ważny wpływ na zdrowie, samopoczucie człowieka i jego efektywność.

MGR INŻ. MACIEJ WINCZEWSKI
WWW.SARSERWIS.PL

MARCIN MALICKI
WWW.ACTIVTEK.PL