

Technologia oczyszczania powietrza ActivTek

Daria Malicka

Sektor przemysłowy w Europie ponosi bardzo duże koszty związane z dbałością o poprawę jakości powietrza w pomieszczeniach zamkniętych – kwotę tę szacuje się na około 3 miliardy euro w skali roku. Wzrost zainteresowania zdrowym trybem życia wynika z rosnącej świadomości europejskich społeczeństw i ściśle wiąże się z nieustannym wzrostem oczekiwań względem urzędów, mających zagwarantować oczyszczanie powietrza na najwyższym poziomie i przy użyciu najnowocześniejszych technologii. Firma ActivTek oferuje kompleksowe rozwiązania, likwidujące problem niskiej jakości powietrza w budynkach. Urządzenia te zapewniają ludziom przebywanie w pomieszczeniach wolnych od zanieczyszczeń powietrza.

Niska jakość powietrza w budynkach handlowych, przemysłowych oraz w budynkach użyteczności publicznej często przyczynia się do zwiększenia zakażeń i wysokiej absencji pracowników. Duży ruch ludzi w zamkniętych budynkach (sklepach, biurach, urzędach) powoduje nieustanny napływ bakterii, drobnoustrojów oraz wirusów, które stanowią zagrożenie dla osób pracujących w tych przestrzeniach.

Technologia ActivTek

Firma ActivTek oferuje produkty do oczyszczania powietrza adresowane przede wszystkim do rynków komercyjnych. Dostępne są rozwiązania montowane do już istniejących systemów wentylacyjno-grzewczych, jak i urządzenia wolnostojące. ActivTek produkuje specjalistyczne oczyszczacze powietrza do obsługi pomieszczeń z intensywnymi zapachami, pomieszczeń z zagrożeniami bakteriologicznymi w szpitalach, obiektach służby zdrowia, restauracjach, barach, hotelach, biurach, magazynach żywności, obiektach przemysłowych oraz wewnątrz zanieczyszczonych przez dym i ogień. Oferowane są również specjalistyczne produkty dla kontroli zakażeń w szpitalach i branży medycznej.

W odróżnieniu od innych produktów na rynku, activTek oferuje urządzenia do oczyszczania powietrza wykorzystujące technologie aktywne, pozwalające na błyskawiczne i bezpośrednie rozwiązanie problemu, skuteczniejsze i bardziej dynamicz-



Rys. 1. Urządzenia ActivTek Induct

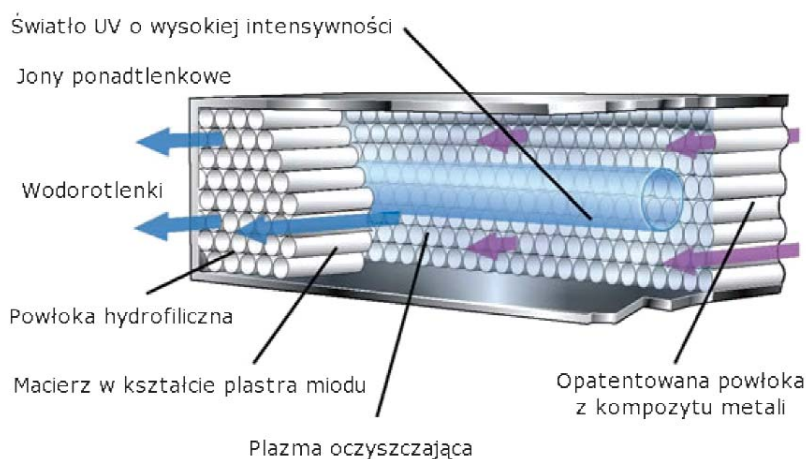
ne niż przefiltrowanie zapachów i bakterii przez tradycyjne jednostki biernie.

W przeciwieństwie do produktów, które stosują technologię pasywną w walce z zapachami, ActivTek używa pięciu aktywnych technologii zaczerpniętych z praw natury, które ściśle współpracując w urządzeniach, rozwiązując problem. Technologia pasywna bazuje na biernym przefiltrowaniu zanieczyszczonego powietrza przez filtry elektroniczne, co nie zawsze jest stuprocentowo skuteczne. Technolo-

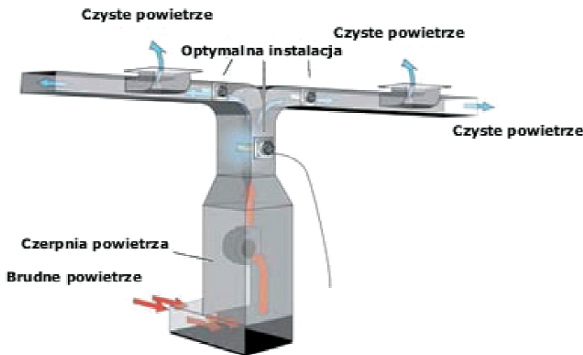
gia Active Pure oczyszcza powietrze w sposób niemalże identyczny z tym, jaki funkcjonuje w naturze.

Technologia RCI

Technologia RCI obniża ilość przenoszonych w powietrzu zanieczyszczeń oraz zapachów tworząc jony nadtlenkowe oraz wodorotlenki. Firma ActivTek opracowała wysokowydajny system bakterio-bójczy, poprzez wytworzenie fali światła



Rys. 2. Technologia RCI – Promieniowa Jonizacja Katalityczna



Rys. 3. Instalacja urządzeń Induct

odpowiedniej długości w komórce RCI, co pozwala skopiować w warunkach sztucznych proces fotokatalizy. Promieniowanie UVX wykorzystuje to samo utlenianie oraz te same właściwości jonizacyjne, co naturalne światło słoneczne.

Promieniowa jonizacja katalityczna (RCI) wytwarzana jest poprzez wykorzystywanie właściwości jonizacyjnych oraz łączenie ich z fotokatalitycznymi reakcjami metali rzadkich i szlachetnych. Takie wykorzystanie światła zapewnia wysoką skuteczność RCI.

Zastosowanie

Urządzenia activTek instaluje się w istniejących już systemach wentylacyjno-kli-

matyzacyjnych. Działają one poprzez przekształcenie pary wodnej (H₂O) i tlenu (O₂) z nieobrobionego powietrza w wodorotlenki i jony ponad tlenkowe, eliminując różne drobnoustroje (pleśń, bakterie, wirusy, zapachy, etc.) tworząc zdrowsze powietrze wewnątrz pomieszczeń. Zanieczyszczone powietrze dostaje się poprzez wentylację do urządzenia Induct, a następnie zostaje ono wzbogacone w składniki naturalne.

Produkty activTek posiadają udokumentowane właściwości eliminowania do 99,99% pleśni, grzybów, bakterii i wirusów, w tym MRSA i ptasiej grypy. Wszystkie produkty posiadają certyfikat PZH, CE oraz zgodność z polskimi norma-



Widok zainstalowanego urządzenia w kanale

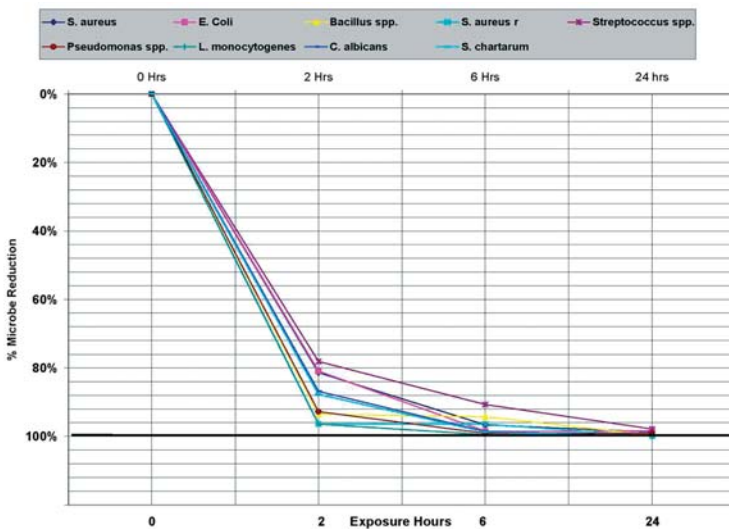


Rys. 4. Urządzenie ActivTek Induct 500 (na górze) oraz Induct 1000

Produkty ActivTek eliminują poważne problemy z jakością powietrza w szpitalach, domach opieki, szkołach, ośrodkach wypoczynkowych, kuchniach, restauracjach, biurach, fabrykach i domach. Urządzenia pomagają minimalizować ilość infekcji w miejscach trudnodostępnych, gdzie ludzie przebywający w dużych skupiskach są najbardziej narażeni na ryzyko zachorowania.

Zastosowanie technologii Active Pure gwarantuje stałe utrzymywanie kanałów wentylacyjnych w niemalże laboratoryjnej czystości – bez grzybów, pleśni i bakterii. Urządzenia activTek stworzone są do działania bez przerw, aby przez 24 godziny na dobę poprawiać jakość powietrza.

Daria Malicka
Autorka jest konsultantem
firmy ActivTec



Rys. 5. Wykres obrazujący szybkość działania technologii Active Pure RCI

R E K L A M A

1/6

KONTAKT

Activtek
25-114 Kielce
ul. Ściegiennego 28
tel. 661 301 600
(41) 307 35 04
www.activtek.pl