

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkozenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Sposoby przeciwdziałania i zwalczania legionelli w instalacji wentylacyjno-klimatyzacyjnej

Legionella jest jednym z najniebezpieczniejszych zagrożeń, które możemy spotkać

w instalacjach klimatyzacyjnych. Wraz z zainfekowanym powietrzem trafia prosto do naszych płuc.



W obecnych czasach kiedy większość dnia spędzamy w zamkniętych pomieszczeniach, z instalacją nawiewną, dobrze jest wiedzieć czym tak naprawdę oddychamy i w jaki sposób prawidłowo konserwować instalacje klimatyzacyjne oraz jak stworzyć w instalacjach wentylacyjno-klimatyzacyjnych takie warunki, aby bakterie Legionella nie znajdowały sprzyjających warunków życiowych.

Należy wprowadzić odpowiednie rozwiązania techniczne oraz kontrolę czynników sprzyjających rozwojowi bakterii, a także regularnie przeprowadzać procesy czyszczenia i dezynfekcji. W jaki sposób to zrobić?

1. Poprzez profilaktykę, a zatem należy utrzymywać instalację we właściwym stanie higienicznym i technicznym, przeprowadzać regularne czyszczenie wraz z dezynfekcją, kontrolować stan sanitarno-techniczny, wymieniać uszkodzone elementy instalacji, właściwie uzdatniać wodę wykorzystywaną w klimatyzacji. Duże znaczenie ma również odpowiednie umieszczenie urządzeń klimatyzacyjnych, utrzymanie zalecanej wilgotności powietrza oraz zachowanie właściwej kolejności postępowania przy wyłączeniach i włączeniach instalacji.

2. Poprzez dezynfekcję. Jeżeli już nieszczęśliwie wykryto w naszej instalacji bakterię z rodzaju legionella należy bezwzględnie zastosować dezynfekcję. Można ją przeprowadzić na kilka sposobów:

Dezynfekcja chemiczna instalacji wentylacji i klimatyzacji polega na zastosowaniu preparatów zwanych biocydami np.

- utleniające - chlor, podchloryn sodowy, brom, ozon, jod;

- nieutleniające - głównie organiczne aldehydy, alkohole w stężeniu 50 - 90%, fenole.

Decydujący wpływ na skuteczność działania biocydów mają następujące czynniki: stężenie, czas kontaktu z mikroorganizmami, warunki środowiskowe (temperatura, odczyn pH).

Przy doborze preparatu dezynfekcyjnego do stosowania w instalacjach wentylacji i klimatyzacji dobrze jest kierować się: niską toksycznością preparatu, podatnością na biodegradację oraz nie powodowaniem korozji materiału, z którym styka się środek dezynfekujący. Ważnym czynnikiem jest też oddziaływanie na szerokie spektrum mikroorganizmów. Środek dezynfekcyjny powinien posiadać atest np. Polskiego Zakładu Higieny z zaznaczeniem, że może być stosowany w instalacjach klimatyzacyjnych.

Dezynfekcja fizyczna polega na naświetlaniu wody promiennikiem UV

Dezynfekcja ozonem- zaletą tego działania jest bezpieczne i łatwe jego zastosowanie, niskie koszty utrzymania systemu oraz wysoka wydajność. Ozon produkowany jest na miejscu, a jego zastosowanie nie wiąże się z przechowywaniem niebezpiecznych związków chemicznych. Wadą może być długi czas jego aplikacji.

Na ogół dezynfekcje przeprowadza się

- co 2 lata w przypadkach instalacji klimatyzacyjnych,
- co 3 lata w przypadkach instalacji wentylacyjnych.

Szczegółowy plan dezynfekcji ustala się zależnie od warunków lokalnych.

Instalacje klimatyzacyjne i wentylacyjne nie powinny stwarzać warunków dla rozwoju bakterii i trzeba je regularnie czyścić oraz odkażać. Okresowe kontrole pozwalają w odpowiednim czasie wykryć zagrożenie.

Należy bezwzględnie przeprowadzać rutynowe działania konserwacyjne i zaradcze w instalacjach klimatyzacji i wentylacji w celu uniknięcia zachorowania na legionellozę.

Źródło: <http://www.inzynierka.pl>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18055.html>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

[Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy