

[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](#) [Szkolenia](#) [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>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w](#)

[prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

[Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia](#)

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej](#)

[śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy