

PORÓWANIENIE SPOSOBÓW DEZYNFEKcji

	Dezynfekcja jonami miedzi i srebra	Dezynfekcja termiczna	Dezynfekcja dwutlenkiem chloru	Filtracja membranowa
Wymagane stężenia (wartości)	Cu = 0,2-0,8 mg / l Ag = 0,02-0,04 mg / l	Temperatura wody powyżej 70°C przez 5 do 30 min	0,5 mg/l jako ClO ₂	Wielkość porów w przedziale od 0,1- 10 µm
Czas ponownego wystąpienia bakterii	Działanie długotrwałe (do 6 tyg.)	Działanie krótkotrwałe, ponowna kolonizacja instalacji po obniżeniu temperatury wody	Działanie bakteriobójcze ustaje po kilku dniach od wyłączenia urządzenia	Dezynfekcja tylko lokalna
Eliminacja biofilmu	Tak	Nie	Częściowa	Nie
Korozja instalacji stalowych	Nie	Tak	Tak, dezynfekcja szczególnie niewskazana przy instalacjach miedzianych	Nie
Wpływ na instalację z tworzyw sztucznych	Nie	Tak	Tak	Nie
Oddziaływanie pH	Podwyższone pH (powyżej 8,5) może obniżyć skuteczność dezynfekcji	Nie oddziałuje	Nie oddziałuje	Nie oddziałuje
Wpływ na smak i zapach	Nie	Nie	Śladowe	Nie
Produkty uboczne	Brak	Brak	Tak	Brak
Serwis	Czyszczenie, kontrola elektrod co 1-3 mies. oraz kontrola stężeń Cu i Ag w zależności od potrzeb.	Stać kontrola jakości instalacji, wysoki koszt zużycia energii oraz koszt wody i ścieków, działanie czasochłonne, duże zaangażowanie personelu, ryzyko poparzeń.	Rygorystyczne przepisy dotyczące transportu, obsługi urządzeń oraz pomieszczeń (zapewnienie właściwej wentylacji, temperatury, kanalizacji). Wymagana regularna kontrola stężenia chlorynów i chloranów w wodzie.	Konieczna regularna wymiana filtrów.
Dodatkowe zalety lub wady sposobu dezynfekcji	Nie powoduje reakcji alergicznych, nie wymaga w pomieszczeniach specjalnej wentylacji czy temperatury. Zajmuje mało miejsca i jest prosty w obsłudze.	Ryzyko uszkodzenia, rozszczelnienia instalacji wodnych poprzez niedostosowanie ich do tak wysokiej temperatury, zmniejszenie ich żywotności, a także przyspieszone zarastanie. Dezynfekcja mało skuteczna przy rozległych instalacjach.	Krótkotrwały efekt, dezynfekcja najsilniej wpływająca na korozyjność i uszkodzenia instalacji, niebezpieczna dla środowiska. Wysoka temperatura wpływa na szybszy rozpad ClO ₂ .	Kosztowna i mało popularna metoda dezynfekcji. Dezynfekcja wyłącznie kranu czerpalnego, w którym zamontowano filtrację membranową.