OZON
Czas na innowacje! Wybierz technologię ozonowania
WOFIL OZONE TECHNOLOGY

WOFIL OZONE TECHNOLOGY

GREENEVO AKCELERATOR ZIELONYCH TECHNOLOGII

MINISTERSTWO ŚRODOWISKA

Technologia OZONOWANIA

SIECI WODOCIĄGOWYCH

FAKTY i MITY

Innowacyjna technologia wykorzystania ozonu w sposób przyjazny środowisku, bazującą tylko na naturalnych procesach zachodzących w przyrodzie które są w pełni kontrolowane.

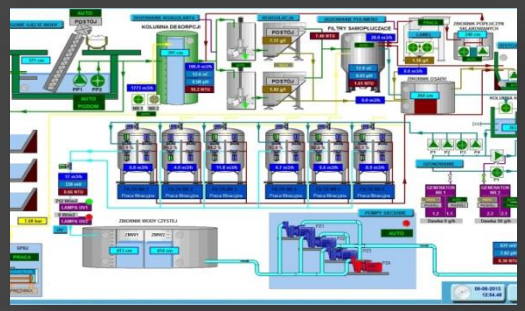
mgr inż. Robert Muszański

WOFIL OZONE TECHNOLOGY

MITY

Technologia ozonowania Służy tylko oczyszczania wody

Instalacje są kosztowne w montażu i utrzymaniu.



WOFIL OZONE TECHNOLOGY

FAKTY

Małe i mobilne instalacje ozonowania.

Do wszystkich procesów sieciowych i technologicznych

WOFIL OZONE TECHNOLOGY

MITY

Tlen trzeba dowozić cysternami i budować specjalne strefy bezpieczeństwa

Instalacje ozonowe są ogromne i energochłonne

WOFIL OZONE TECHNOLOGY

FAKTY

Ozon wytwarzany jest w blokach nie termicznej plazmy. Tlen produkujemy na miejscu z powietrza

Przeciętny ozonator plazmatyczny pochłania tyle energii co czajnik do gotowania wody

WOFIL OZONE TECHNOLOGY

FAKTY

Prosty, ekologiczny i bezpieczny sposób prowadzenia procesów dezynfekcji

Technologia bazuje tylko na naturalnych procesach zachodzących w przyrodzie

WOFIL OZONE TECHNOLOGY

MITY

Ozonowanie

służy tylko do dezynfekcji wody

FAKTY

Woda wysokoozonowana służy do

-dezynfekcja rurociagów po skażeniach,

-mycie i płukanie sieci po awariach,

-dezynfekcja nowo budowanych sieci,

- odkażanie i dezynfekcja urządzeń infrastruktury technicznej min: ujęć wody i filtrów żwirowo-piaskowych, z których usuwamy bakterie E. Coli, wirusy Polio, cysty Giardia, pierwotniaki Cryptosporiium: Legionellę

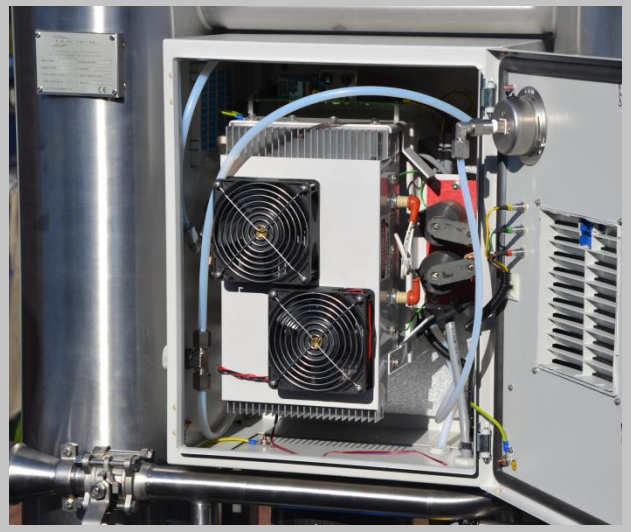
Pneumophila, grzyby, pleśnie i inne.

WOFIL OZONE TECHNOLOGY

Główne założenia dla technologii

WOFIL OZONE TECHNOLOGY

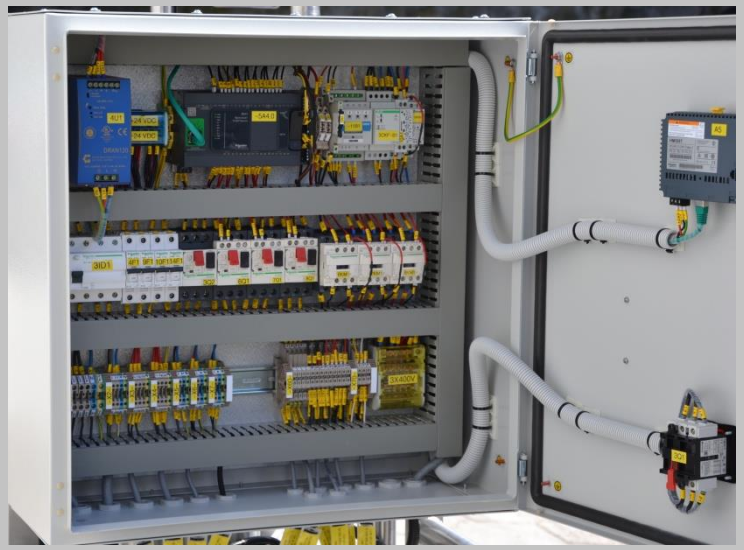
Ozonator plazmatyczny chłodzony powietrzem o dużej wydajności z elektrodą z czystego aluminium



Systemy mieszania ozonu z wodą i kolumny kontaktowe

Pomiar ozonu w wodzie i powietrzu

WOFIL
OZONE TECHNOLOGY



Destruktory OZONU w powietrzu

Komputerowe sterowanie całym procesem

Wytwarzanie tlenu na miejscu z otaczającego powietrza

WOFIL
OZONE TECHNOLOGY

ZALETY TECHNOLOGII NA ŚWIECIE

i JAKIE SĄ EFEKTY

Rurociągi mogą być włączone do pracy tego samego dnia kiedy są ozonowane. Proces chlorowania może trwać nawet do trzech dni.

!

Próby w terenie pokazały redukcję nieudanych dezynfekcji chlorem z ok. 23-29% do 3 % przy zastosowaniu ozonu

Zastosowanie ozonu do dezynfekcji nowych rurociągów obniża zużycie wody i nie wymaga neutralizacji środka dezynfekcyjnego po procesie gdyż ozon rozkłada się samoczynnie- ważny aspekt środowiskowy

Implementacja nowego procesu ozonowania poprzez Sydney Water powoduje roczne oszczędności rzędu 1.4 miliona $ i zapewnia około 40% oszczędności przy dezynfekcji nowych rurociągów