

NAJCZĘSCIEJ ZADAWANE PYTANIA I ODPOWIEDZI

W jaki sposób Clean Scale redukuje kamień?

- A.1. Zamontowane w urządzeniu anteny produkują zróżnicowane, oscylujące pola sygnału radiowego, który jest podawany wzdłuż rur. Sygnał ten zmienia molekularną strukturę kamienia tworząc drobiny w wodzie i nadając im tę samą polaryzację. Chemiczny skład wody pozostaje nie zmieniony.

Co to dokładnie oznacza?

- A.2. Zmieniona struktura drobin wstrzymuje je od zlepiania się jedna do drugiej, a także do powierzchni, gdzie kamień może być formowany, w taki sam sposób, jak magnesy o tym samym polu odpychają się jeden od drugiego. Istniejący kamień zalegający jest usuwany na tej samej zasadzie.

A jeszcze dokładniej?

- A.3. Tworzenie się węglanu wapnia z roztworu zawierającego jony wapnia i jony węgla, zachodzi z powodu silnych oddziaływań między jonami, a w szczególności pomiędzy jonami wapnia a cząsteczkami wodnymi. Wzrost entropii związany z ukierunkowaniem strumieniem wody jonów może w tym wypadku oddziaływać na zanik (stratę) w entropii związanej z krystalizacją. Energia potrzebna do uwolnienia cząsteczek wody z jonów jest większa od energii wydzielanej, kiedy krystalizujące jony i wolne cząsteczki oddziałują na siebie nawzajem. Pola wytwarzane przez częstotliwości fal radiowych zmuszą cząsteczki dwubiegunowe do drgania zamiast łączenia się zgodnie z siłami przyciągania. Dwubiegunowe cząsteczki zamiast wchodzić w reakcje między sobą zachowują obojętność. Jony wapnia nie są chronione wodą i ułatwione mają reagowanie z jonami węgla, tworząc tylko małe cząsteczki zamiast twardych osadów (nalołów), które przylegają do ścianek instalacji wodnej.

Co się dzieje z cząsteczkami wapnia?

- A.4. Pozostają one w mikroskopijnej postaci i są usuwane wraz z płynącą wodą.

W przypadku jakiej instalacji wodnej można stosować ten system?

- A.5. Clean Scale będzie miał zastosowanie w rurach miedzianych, plastikowych, ze stali galwanicznej itp. Nie można stosować systemu tylko w przypadku rur OŁOWIANYCH.

A co się dzieje z istniejącym kamieniem, który jest usuwany?

- A.6. Istniejący już kamień może odpadać w większych kawałkach, ale większość spłynie normalnie rurami w postaci drobinek. Czasami może odłożyć się na dnie bojlera, ale potem będzie się zluszczał do małych cząsteczek i ostatecznie zostanie wymyty przepływającą wodą.

Czy będzie w tym przypadku potrzebny oddzielny kran, taki jaki montowany jest przy chemicznych systemach zmiękczenia wody?

- A.7. Nie jest to potrzebne. Działanie Clean Scale nie ma wpływu na jakość wody i powoduje, że wapń pozostaje w wodzie. Obecność wapnia w wodzie jest korzystna dla ludzkiego organizmu. Pozbawiając wodę wapnia podwyższamy ryzyko zachorowań..

Kiedy i w jaki sposób zauważalna stanie się różnica?

- A.8. Przeciętny system instalacji wodnej może być pozbawiony kamienia w okresie do 6 tygodni. Pierwszym widocznym znakiem, będzie wrażenie, że woda jest miękka . Kamień wokół kranów i prysznic stopniowo się zmiękcza i jest łatwiejszy do usunięcia. Słuchawka prysznicowa ma lepszy przepływ.

Czy po zamontowaniu system wymaga obsługi?

- A.9. Poza okresowym sprawdzeniem polegającym na oględzinach czy diody świetlne są zapalone nic więcej nie trzeba robić. Urządzenia są tak zaprojektowane, aby pracowały bez przerwy przez nieokreśloną ilość lat - bez ograniczeń.

Gdzie najlepiej zamontować urządzenie?

Czy ma znaczenie pionowe lub poziome jego umiejscowienie?

- A.10. Można zamontować, w dowolnej konfiguracji i dowolnym miejscu . Po każdej stronie głównego zaworu doprowadzającego wodę.

Czy anteny mogą być założone na nierównych rurach lub na wygiętych rurach?

- A.11. Mogą one być zamontowane wokół każdego typu rury nawet w kątach i łukach.

Rozumiem, że system korzysta z fal magnetycznych, czy będzie to wpływało na moje pozostałe urządzenie domowe?

- A.12. Urządzenie rzeczywiście transmituje bardzo niskie fale radiowe poniżej 5 kHz, których częstotliwości są o wiele niższe niż zakresy na których pracują radia i inne urządzenia audiowizualne.
Komputer w urządzeniu jest co prawda bardzo szybki i pracuje z częstotliwością 16 MHz i jeżeli urządzenie jest umieszczone blisko radia działającego na falach średnich mogą zachodzić małe zakłócenia. Ale problem ten jest tylko teoretyczny ponieważ rury, na których montuje się Clean Scale są zwykle oddalone od takich miejsc.

Jaka część rury powinna być przykryta antenami?

- A.13. Przeciętnie 10 owinięć powinno wystarczyć, ale należy owinać je mocno wokół rury i bardzo ściśle obok siebie . Generalnie zaleca się 15 owinięć.

Jaki jest koszt egerii związany z pracą tego urządzenia?

- A.14. Urządzenie zużywa bardzo mało energii elektrycznej (ok. 2 W), co daje rocznie koszt nieprzekraczający 20 zł.

Dlaczego korzystając z tego urządzenia zwiększa się wydajność pienia się mydła i szamponu?

- A.15. Woda poddana działaniu systemu Clean Scale może być uznawana jako woda miękka, a tym samym będzie się zużywało mniej szamponu i mydła niż przedtem. Jeżeli będziesz zużywał taką samą ilość tych środków co poprzednio - będziesz uzyskiwał więcej piany.

Czy każdy, kto żyje na terenie, gdzie występuje twarda woda powinien stosować Clean Scale?

- A.16. Tak.

Dlaczego Clean Scale uznawane jest jako lepsze od magnetyzerów?

A.17. Magnetyzer nigdy nie będzie taki efektywny. W różnych częściach kraju, w zależności od jakości wody potrzebne są różne ustawienia sygnałów urządzenia, żeby uzyskać najlepszy efekt. Temperatura wody również wpływa na działanie urządzenia. Clean Scale używa unikalnej, automatycznie zmieniającej się częstotliwości, co pomaga uporać się z tym problemem. Urządzenie wytwarza sygnały elektro-magnetyczne obejmujące swoim zasięgiem wszystkie znane zakresy fal radiowych, które wpływają na wszystkie minerały zawarte w wodzie w różnych częściach kraju i ekstremalnych temperaturach.

Czy można stosować to urządzenie przy wysokich ciśnieniach? Czy szybkość przepływu wody nie pozostawi wtedy wystarczająco dużo czasu na zadziałanie urządzenia?

A.18. Magnetyzery nie mogą oddziaływać na wodę, która płynie wolno lub bardzo szybko. Natomiast Clean Scale działa efektywnie niezależnie od tego, czy woda pozostaje w zbiorniku, czy w rurach, czy też przepływa z dużą czy małą prędkością charakterystyczną dla systemów domowych lub przemysłowych. Radzi sobie również z temperaturami, od temperatury zamrażania po temperaturę wrzenia.

Dowiedziałem się, że zmiękczacze wody są drogie w użytkowaniu. Trzeba do nich kupować regeneratory. Dużo wody marnuje się w cyklu regeneracji, co powoduje wzrost wydatków jeśli mamy zamontowane liczniki wody. Nie mówiąc już o kosztach instalacji.

A.19. Energia elektryczna zużywana przez Clean Scale (np. przez typ CS 1) kosztuje rocznie mniej niż 18 zł. Nie używa się tutaj żadnych chemikaliów i dlatego koszt energii elektrycznej jest jedynym kosztem. Po prostu należy znaleźć odpowiednie gniazdko i podłączyć urządzenie, oraz zainstalować przewody miedziane (anteny) zgodnie z prostą instrukcją dołączoną do urządzenia. Każda osoba o podstawowych zdolnościach technicznych powinna być w stanie podłączyć urządzenie i uruchomić je w ciągu 1/2 godziny.

Czy, kiedy wyjeżdżamy na wakacje powinienem urządzenie pozostawić podłączone do sieci i włączone?

A.20. Lepiej pozostawić je włączone, ponieważ często po powrocie do domu zapominamy je ponownie włączyć. Urządzenie pracuje równie dobrze w przypadku wody stojącej, ale w mniejszym stopniu niż przy przepływającej.

Czy działające urządzenia będzie miało wpływ na moje centralne ogrzewanie? Czy do tego systemu potrzebuje odrębne urządzenie Clean Scale? Czy system centralnego ogrzewania powinien być wcześniej wyczyszczony?

A.21. Duży system centralnego ogrzewania skorzystałby na zainstalowaniu oddzielnego urządzenia Clean Scale zamontowanego do jednej z rur zasilających jako, że nie jest ono normalnie połączone z zasilaniem w zimną wodę. Instalacja powinna być przepłukana i odwodniona po sezonie grzewczym pracy urządzenia. Od tego momentu urządzenie będzie zabezpieczało przed kamieniem i korozją całą instalację przedłużając znacznie jej żywotność. Wydajność cieplna instalacji pozostanie przez wiele lat na poziomie jaki posiadała nowa instalacja. Z pytaniami szczegółowymi proszę zwracać się do dealera.

Czy woda będzie miała wpływ na smak kawy i herbaty?

A.22. Tak. Będą smakowały lepiej.