

Masz problem z twardymi osadami kamienia kotłowego?

Może w rejonie w którym mieszkasz, woda jest twarda i ma w swoim składzie wiele minerałów?

Rozejrzyj się w swoim domu, spójrz na końcówki prysznica i kranów. Biała lub beżowa substancja widoczna na nich to najprawdopodobniej osad mineralny nazywany kamieniem kotłowym. Pojawia się nie tylko na zewnątrz instalacji i armatury, ale można domyślać się, że taki sam osad tworzy się wewnątrz instalacji wodnej oraz urządzeń do niej przyłączonych. Taki osad nie tylko obniża średnicę wewnętrzną rur, czyli przepustowość, ale uszkadza zawory i krany. Krystalizacja kamienia kotłowego na powierzchniach wymiany ciepła w urządzeniach grzewczych jest zjawiskiem powszechnym przy nieuzdatnionej wodzie zasilającej te urządzenia.

Kamień kotłowy powoduje istotne problemy eksploatacyjne i skraca żywotność urządzeń typu pompy, grzałki, bojler, kotły, zmywarki i pralki. Osad ten działa jak izolator przy wymianie ciepła, co wpływa na podwyższenie kosztów dostarczanej do ogrzewania wody energii, podwyższenie temperatury ścian, nasilenie zjawisk korozyjnych oraz powstanie dodatkowych naprężeń termicznych.

Przez wiele lat problem ten starano się rozwiązywać przez sprawiające wiele problemów zmiękczenie i następnie korygowanie składu chemicznego wody. Czyli usuwanie z wody jony wapnia i magnezu. Proces ten realizowano albo w prostych urządzeniach nazywanych zmiękczacami jonowymiennymi lub w bardziej skomplikowanych systemach demineralizacji wody.

Te rozwiązania zmieniały skład chemiczny wody. Powodowały, że woda nie zawsze miała właściwe parametry, jako woda spożywcza i mogła mieć przy niewłaściwej korekcie składu chemicznego, destrukcyjny wpływ na materiały instalacji i urządzeń.

Rozwój technologiczny pozwolił na wdrożenie nowych technologii uzdatniania wody. Często prostszych, niestwarzających proble-



mów eksploatacyjnych i tańszych dla użytkownika.

Oprócz odwróconej osmozy, która przy zastosowaniach domowych jest często spotykana przy uzdatnianiu wody spożywczej z pojawiła się technologia Hydropath.

Technologia ta idealnie wpisuje się w potrzeby użytkowników domowych. Zapewnia bezpieczną dla instalacji i urządzeń wodę, jednocześnie nie zmieniając jej składu chemicznego.

Urządzenia znane pod marką HydroFLOW, pozwalają chronić systemy dystrybucji wody oraz urządzenia i osprzęt przed osadami mineralnymi, a także chronić zdrowie użytkowników, instalacje, środowisko i oszczędzać pieniądze. HydroFLOW to zaawansowane technologicznie uzdatniacze wody dostosowane do nowoczesnych instalacji i urządzeń oraz materiałów, z których aktualnie są one wykonywane. Mogą być montowane na rurach ze stali, miedzi i tworzyw sztucznych.

Urządzenia HydroFLOW zapobiegają nie tylko powstawaniu osadów mineralnych oraz korozji instalacji, ale również usuwają już istniejące osady kamienia kotłowego. Nie wymagają obsługi, serwisowania, dodawania soli do regeneracji żywic jonowymiennych oraz innych środków korygujących parametry wody.

Atrakcyjna cena i niskie koszty eksploatacji powodują, że średni okres zwrotu z inwestycji wynosi około 12 miesięcy.

Do zastosowań w domach jednorodzinnych polecane są urządzenia HydroFLOW HS38 i bardziej wszechstronne urządzenia HydroFLOW S38.

Opis ich działania, sposób instalacji oraz parametry techniczne można znaleźć na naszej stronie www.hydropath.pl. Za pośrednictwem tej strony można je również zamówić lub kupić. Montaż urządzenia trwa tylko kilka minut, a dołączona instrukcja pozwala na wykonanie tej operacji bez problemów i bez pomocy fachowca.

Uzdatniacze wody HydroFLOWS38 to kompaktowe stacje uzdatniania wody możliwe do zamontowania na każdej instalacji domowej.

Zastosowanie HydroFLOW S38

- Domowe instalacje wodne
- Domowe i komercyjne podgrzewacze wody
- Domowe i komercyjne zmywarki
- Piece konwekcyjno parowe
- Kostkarki do lodu
- Nawilżacze
- Wyparki
- Akwaria
- Sauny

Główne korzyści dla instalacji

- Usuwa osady kamienia kotłowego
- Zapobiega powstawaniu osadów mineralnych
- Eliminuje bakterie i algi
- Zapobiega powstawaniu biofilmu
- Poprawia skuteczność filtracji
- Znacząco redukuje korozyjność

Korzyści finansowe dla użytkownika

- Redukuje zużycie energii
- Poprawia współczynnik wymiany ciepła w urządzeniach
- Eliminuje konieczność stosowania środków chemicznych
- Obniża ilość powierzchni wymaganej do instalacji stacji uzdatniania wody
- Redukuje koszty obsługi
- Zwrot z inwestycji w około 12 miesięcy

Dodatkowe korzyści dla użytkownika

- Nieinwazyjna instalacja, nie wymagająca pomocy fachowca
- Ilość uzdatnionej wody jest nieograniczona
- Urządzenie zabezpiecza instalacje o długości do 180 m bieżących
- Gwarancja ochrony 24 godzinny na dobę przez 7 dni w tygodniu
- Technologia Hydropath nie ma wpływu na inne urządzenia elektroniczne. ●

HYDROPATH

Hydropath Sp. z o.o.
ul. Wierzbowa 111
43-100 Tychy
www.hydropath.pl