

AQUA 12000

ODWAPNIACZE ELEKTRYCZNE

Dla domów jednorodzinnych, domków
letniskowych, restauracji, zakładów
gastronomicznych, spółdzielni
mieszkańczych i przemysłu.

- 4 lata gwarancji
- Energooszczędny
- **Nowość** - teraz z
wbudowaną kontrolą
funkcjonowania



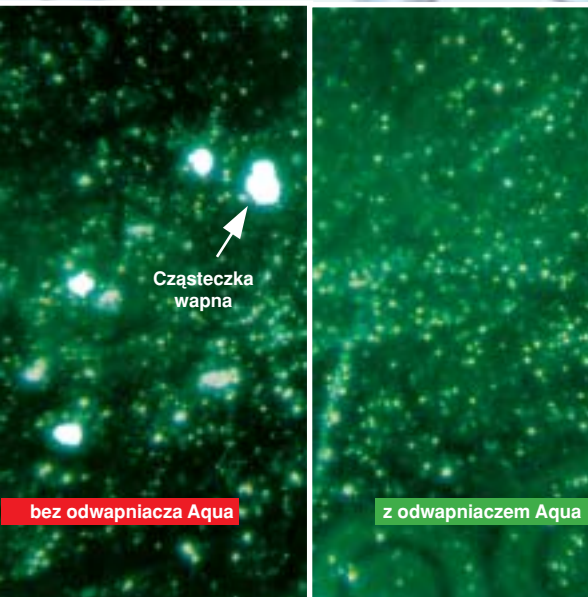
CE

TREBEMA
- Firma rodzinna

AQUA 2000

ODWAPNIACZE ELEK

Jak zapobiegać problemom z kar



AQUA zapobiega tworzeniu się osadów.

Odwapniacz AQUA zamontowany na rurze doprowadzającej wodę, wytwarza elektrostatyczne pole siłowe. Cząsteczki soli po przepłynięciu strefy oddziaływania pola tracą zdolność krystalizacji i omijają elementy metalowe zanurzone w wodzie. Oczywiście rozpuszczone związki pozostają w wodzie i wydostają się z nią na zewnątrz instalacji. Metoda jest całkowicie nieszkodliwa i efektywna. Do wody nie dodaje się żadnych preparatów chemicznych. Smak wody pozostaje bez zmian. Odwapniacz obniża twardość wody przez co zmniejsza się o 25 % zużycie środków piorących.

Problemy z kamieniem kotłowym występują praktycznie wszędzie.

W większości ujęć, woda zawiera związki wapnia. Widzimy je w postaci plam na płytkach, szklankach, kranach itp. Z plamami łatwo możemy sobie poradzić, ale sole wapnia stwarzają poważniejsze problemy. Związki rozpuszczone w wodzie wytrącają się jako twarde osady na wewnętrznych ściankach rur, elementów grzejnych w pralkach, zmywarkach do naczyń, urządzeniach energetyki ciepłej. Obniża się przenikalność cieplna, co powoduje spadek efektywności. Trzeba częściej wymieniać uszczelki, a narastające warstwy kamienia przyspieszają starzenie się urządzeń. Ogrzewanie trwa dłużej i wymaga więcej energii.

Wytrącanie się kamienia w ciepłej wodzie.

Związki zawarte w naturalnej wodzie reagują z rozpuszczonymi w niej słabymi kwasami tworząc m.in. sole wapnia i magnezu. W trakcie ogrzewania krystalizują się one warstwami na wewnętrznych ściankach instalacji w postaci twardych osadów, tak zwanego kamienia.



Odwapniacz AQUA usuwa stare osady kamienia.

Czas likwidacji starych warstw zależy oczywiście od stopnia zanieczyszczenia instalacji wodnej. Może upłynąć od 6 do 12 miesięcy zanim kamień zacznie znikać. Początkowo, przy dużej ilości osadu, wystąpią zmiany koloru wody, a większe fragmenty mogą zatkać sitko w kranie. Jest to dowód, że urządzenie działa skutecznie.

Miejsce przeznaczenia: Dla domów jednorodzinnych, mieszkań, zakładów gastronomicznych, restauracji, bojlerów, wymienników

KTRYCZNE

amieniem kotłowym nie powodując zmian jakości wody.

Nowość.

Odwapniacz Aqua posiada jako standart wbudowaną kontrolę funkcjonowania. Pierwsza kontrola po podłączeniu do prądu odbywa się automatycznie, następnie odbywa się ciągła kontrola podczas pracy urządzenia. Jeśli powstanie błąd w funkcjonowaniu to dioda zacznie intensywnie pulsować.



Funkcjonowanie.

Odwapniacz ① montuje się na rurze doprowadzającej wodę ②. Odwapniacz wytwarza pole elektrostatyczne pomiędzy biegunami ③. Pole elektrostatyczne pulsuje z częstotliwością od 7000 do 14000 Hz. Kiedy woda przepływa poprzez to pole elektrostatyczne, to cząsteczki żelaza znajdujące się w wodzie są wprawione w ruch i uderzają z dużą szybkością w cząsteczki wapnia rozbijając je. Patrz pkt ④. Rozbite cząsteczki wapnia tracą zdolność łączenia się i tworzenia się kamienia ⑤. Pole elektrostatyczne daje ciągle odpowiednie napięcie dlatego zawsze daje 100 -procentowy efekt działania. Zużycie energii jest nieznaczne.

Odwapniacz Aqua nie posiada żadnych ruchomych części i nie wymaga konserwacji.

Aqua jest przetestowana przez doc. Allan Jerbo. Protokoły testów oraz referencje są do wglądu.



Obecność kamienia w wodzie jest bardzo kosztowna ponieważ narastające osady powodują przedwczesne starzenie się urządzeń wymagających dodatkowych napraw, co przyspiesza ich zużycie i obniża efektywność.

ieszkań, domków letniskowych, hoteli,
ienników ciepła, przemysłu

Dane techniczne



Aqua 2000 - 50 l/min.

Nadaje się do zainstalowania w domach jednorodzinnych, restauracjach, stacjach, benzynowych, zakładach przemysłowych itp. CE - zatwierdzony zgodnie z EN 60950-1, oraz klasa zabezpieczenia IP 33.

Typ	Średnica rury	Litrów/minutę	Efekt (W)	E-nr.
Aqua 2000	18-54	50	4	88 185 97



Gwarancja

4 lata gwarancji, licząc od daty zakupu. Gwarancja obejmuje materiał oraz błędy fabryczne.

Odwapniacze AQUA są łatwe w montażu (nie trzeba przecinać instalacji wodnej) na wszystkich typach rur: miedzianych, stalowych, galwanizowanych, polietylenowych lub z PCV.



Autoryzowany Przedstawiciel:

www.trebema.se
TREBEMA

Propellervägen 11

SE 392 41 Kalmar, Sverige

Tel. +46 480 870 20 • Fax +46 480 870 21

www.trebema.se