

DOKUMENTACJA TECHNICZNO - RUCHOWA

INSTRUKCJA OBSŁUGI I KONSERWACJI

MANUALNY ZMIĘKCZACZ WODY



Instrukcja stanowi część wyposażenia urządzenia i zawiera uwagi niezbędne do bezpiecznej instalacji, użytkowania i konserwacji. Urządzenie jest przeznaczone do zmiękczenia pitnej wody zimnej. Jakiegokolwiek inne użytkowanie jest niewłaściwe.

Zawartość wapnia i magnezu określa stopień twardości wody i przyczynia się do powstawania osadów kamienia. Zainstalowanie zmiękczacza wody podniesie sprawność i przedłuży żywotność wielu urządzeń stosowanych w gastronomii tj.: ekspresy do kawy, warniki, zmywarki, kostkarki do lodu, piece konwekcyjno-parowe. Twardość najczęściej mierzy się w stopniach niemieckich [° dh]. Umownie przyjęto, że 1°dh = 17,8 mg CaCO₃/dm³ (węglanu wapnia) w wodzie - może być również mierzona w stopniach francuskich, angielskich, miligramach CaCO₃, milivalach.

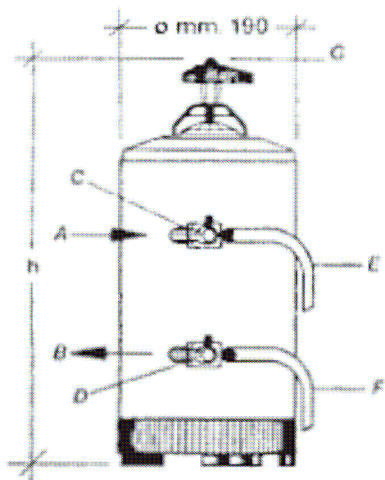
Wartość współczynników przeliczeniowych twardości wody
dla poszczególnych jednostek.

jednostki	mg/ dm ³	mval/dm ³	° niem.	° ang.	° franc.	mgCaCO ₃ / dm ³
mm/ dm ³	1	2	5,61	7,02	10	100
mval/ dm ³	0,5	1	2,8	3,5	5	50
° niem.	0,178	0,356	1	1,25	1,78	17
° ang.	0,143	0,286	0,8	1	1,43	14
° franc.	0,1	0,2	0,56	0,7	1	10
mgCaCO ₃ / dm ³	0,01	0,02	0,056	0,07	0,1	1

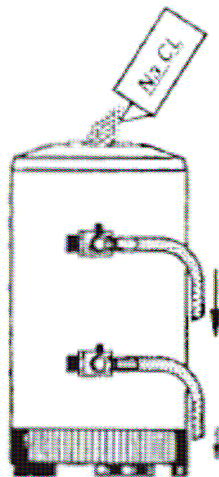
Regenerację zmiękczacza przeprowadzamy okresowo używając odpowiedniej soli (gruboziarnista sól kuchenna).

Wodę uważa się za twardą pomiędzy 30° a 40° francuskich, a za bardzo twardą powyżej 40°.

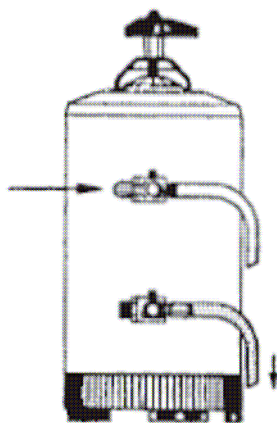
Model	Wydajność zmiękczacza w zależności od stopnia twardości wody zasilającej wg stopni francuskich					Wysokość h (mm)	Ilość soli na jedną regenerację kg
	20°	30°	40°	60°	80°		
LT 8	1200 ltr	1000 ltr.	1900 ltr.	700 ltr.	600 ltr.	400	1
LT 12	1900 ltr.	1500 ltr.	1350 ltr.	1050 ltr.	750 ltr.	500	1,5
LT 16	2500 ltr.	2100 ltr.	1800 ltr.	1400 ltr.	1000 ltr.	600	2
LT 20	3500 ltr.	3000 ltr.	2600 ltr.	2100 ltr.	1500 ltr.	900	2,5



Rys. 1
FAZA ROBOCZA



Rys.2
FAZA OPRÓŻNIANIA
I DODANIA SOLI



Rys.3
FAZA REGENERACJI

OPIS RYSUNKU 1

- | | | |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
| A – wejście wody, | B – wyjście wody, | C – zawór wejścia wody, |
| D – zawór wyjścia wody, | E – rura redukcji ciśnienia, | F – rura regeneracyjna, |
| G – pokrętło pokrywy | | |

DANE TECHNICZNE:

- ciśnienie minimalne/maksymalne	1 – 8 bar
- temperatura min./maks. wody zasilającej	4° - 15° C

UWAGA!

1. Do regeneracji należy używać jedynie chlorku sodu NaCl o frakcji grubej (sól kuchenna). Nie wolno stosować innych produktów chemicznych.
2. Żywicę zawartą w zmiękczaczu należy wymieniać co 2 ÷ 3 lata

INSTALACJA

Po zdjęciu opakowania należy upewnić się, czy urządzenie jest kompletne. Elementy opakowania nie mogą zostać pozostawione w otoczeniu dzieci, jako że mogą być przyczyną wypadku. Instalację musi wykonać osoba wykwalifikowana, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zaleceniami producenta. Niewłaściwe podłączenie urządzenia może być groźne dla obsługi, za co producent nie ponosi odpowiedzialności.

Urządzenie wolno instalować w pomieszczeniach o temperaturze w przedziale: +5° do +30°C.

PODŁĄCZENIE DO SIECI ZASILANIA WODNEGO (rys. 1)

Pomiędzy siecią wodociągową i zmiękczaczem należy zainstalować zawór zwrotny, który przerwie w razie konieczności dopływ wody i zapobiegnie ewentualnemu cofnięciu się ciśnienia. Podłączyć właściwie rury wejścia i wyjścia.

URUCHOMIENIE

Przed pierwszym uruchomieniem zmiękczaczu należy przepłukać. Dźwignia zaworu C przekręcona w lewo, dźwignia zaworu D w prawo, rura regeneracyjna F umieszczona w syfonie lub kratce ściekowej.

Odkręcić dopływ wody utrzymując jej wypływ do momentu, w którym będzie przezroczysta. Dźwignię zaworu D przekręcić w lewo – urządzenie gotowe do pracy. (Rys 1. Faza robocza).

REGENERACJA OKRESOWA

Zamknąć dopływ wody. Rura regeneracyjna F musi być umieszczona w syfonie odpływowym lub kratce ściekowej. Następnie dźwignię zaworu D i C przekręcić w prawo i odczekać chwilę na obniżenie ciśnienia w zmiękczaczu. Odkręcić pokrętło G, zdjąć pokrywę i wsypać odpowiednią ilość soli (odpowiednio do modelu – patrz tabela). (Rys 2 . Faza opróżniania i dodawania soli).

Uwaga! Po dodaniu soli zgodnie z tabelą – str. 2 należy dokładnie oczyścić uszczelkę pod pokrywą. Założyć pokrywę i dokładnie ją dokręcić a następnie przekręcić dźwignię zaworu wejścia C w lewo.

Uwaga! Oczyścić część górną zmiękczacza z ewentualnych resztek soli. Otworzyć dopływ wody i pozostawić wypływ słonej wody przez rurę regeneracyjną F na okres około 40 minut do momentu , w którym wypływająca woda będzie słodka. (Rys. 3 Faza regeneracji). Ustawić urządzenie w pozycji fazy roboczej przekręcając dźwignię zaworu wyjścia D w lewo. Regeneracja zakończona.

Uwaga! W czasie regeneracji urządzenie podłączone do zasilania ze zmiękczacza nie jest zasilane.

Aby utrzymać urządzenie w dobrej sprawności zaleca się przeprowadzać regenerację okresowo na bazie jego używania i twardości zastosowanej wody. Poniżej znajduje się tabela, do której należy wpisywać dane o okresowej regeneracji.

Data instalacji urządzenia

	Data regeneracji		