

SERIA ZMIĘKCZACZY WODY MILDIGO CRYSTAL

Zmiękcacz wody **MILDIGO CRYSTAL** służy do zmiękczenia wody wodociągowej. Nazywany jest jonowymiennym ponieważ żywica która w nim się znajduje podczas kontaktu z wodą surową, wymienia jony powodujące twardość wody (wapnia i magnezu) na jony sodu. Żywica może wymienić tylko określoną ilość jonów – dlatego co jakiś czas musi zostać zregenerowana solanką (roztwór soli pastylkowej). Tylko wtedy będzie ponownie gotowa do pracy. Podczas regeneracji do kanalizacji odprowadzane są popłuczyny zawierające jony twardości oraz chlorki z solanki.

ZMNIĘJSZA ZUŻYCIE
DETERGENTÓW

ZMNIĘJSZA KOSZTY
OGRZEWANIA

USUWA KAMIEŃ
KOTŁOWY

CHRONI ARMATURĘ
SANITARNA



ZALETY ZMIĘKCZACZA MILDIGO

- sterowanie automatyczne i bezobsługowe,
- menu w sterowniku głowicy w języku polskim,
- dokumentacja urządzenia w języku polskim (atest PZH, deklaracja zgodności, instrukcja),
- żywica jonowymienna jest monosferyczna a jej trwałości wynosi aż do 12 lat,
- 24 miesiące gwarancji materiałowej producenta,
- 48 godzinne podtrzymanie ustawień sterownika w przypadku przerw w dostawie prądu,
- głowica wyposażona jest w własny, odpinany zawór typu ByPass (umożliwia obejście wody w przypadku awarii),
- możliwość manualnej zmiany cyklu pracy zmiękczacza,
- regeneracja żywicy objętościowa lub czasowa,
- funkcja nadpisania kalendarza,
- głowica wyposażona w zawór regulacji twardości wody,

TERMINOLOGIA ZMIĘKCZACZA MILDIGO

REGENERACJA OBJĘTOŚCIOWA – na podstawie twardości wody wejściowej obliczamy ile wody jest w stanie zmiękczyć stacja po jednej regeneracji żywicy solanką. Wyliczona wartość jest wpisywana w sterownik i zliczana za pomocą przepływomierza, który znajduje się w głowicy. Gdy zadana wartość zostanie osiągnięta – zmiękcacz tego samego dnia w godzinach nocnych zregeneruje się. Im więcej zużywamy wody – tym częściej zmiękcacz będzie się regenerował.

REGENERACJA CZASOWA – nie uwzględnia ilości zużytej przez nas wody, regeneracja zachodzi tylko w dni ustalone przez nas z góry (na sterowniku). Nawet jeżeli nie zużywamy wody – zmiękcacz zregeneruje się.

NADPISANIE KALENDARZA – jeżeli nie zużywamy wody przez okres dłuższy niż 1 miesiąc (z powodu np. wakacji) zmiękcacz niezależnie od ustawień – zregeneruje się co 30 dni. Dzięki temu żywica jonowymienna zachowa swoje właściwości zmiękczejące.

PRZELICZANIE JEDNOSTEK TWARDOŚCI WODY

$$1 \text{ dH (stopień niemiecki)} = 17,86 \text{ mg CaCO}_3/\text{dm}^3 = 1,79 \text{ }^{\circ}\text{F (stopień francuski)} = 0,36 \text{ mval/dm}^3 = 0,18 \text{ mmol/dm}^3$$

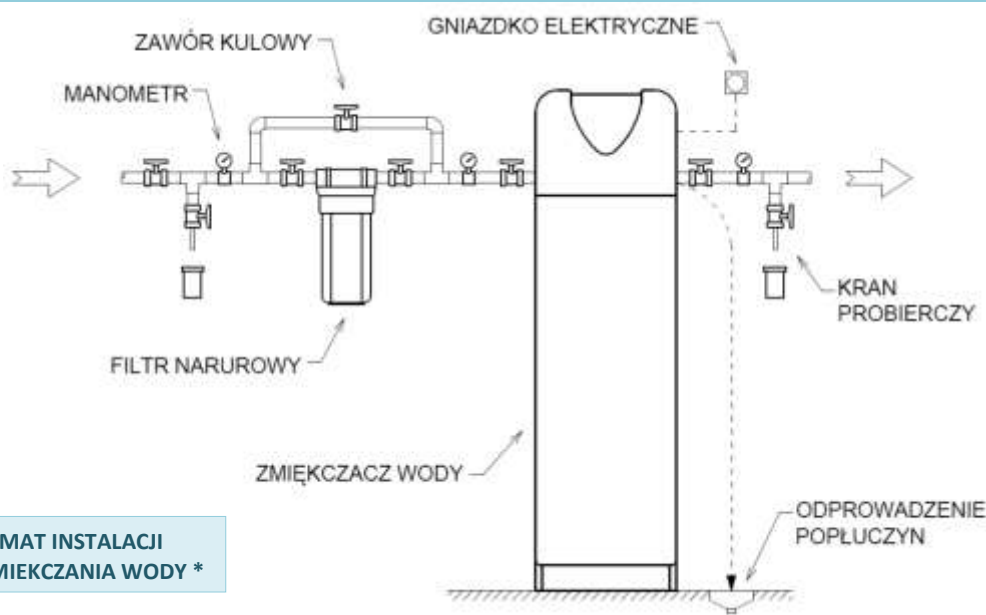
UWAGA!

Do prawidłowego działania zmiękczacza klient zobowiązany jest utrzymywać stały poziom soli pastylkowej w zmiękczaczu: minimalnie 20 cm od spodu zbiornika soli do maksymalnie połowy wysokości zbiornika soli.

Raz w roku zalecany jest przegląd urządzenia i regulacja sterownika przez wykwalifikowanego serwisanta.

ZMIĘK CZACZE KOMPAKTOWE JONOWYMIENNE MILDIGO CRYSTAL

Model urządzenia	Jedn.	10	20	25	30			
Prosty dobór zmiękczacza	osoby	1-2 os.	2-3 os.	3-4 os.	4-6 os.			
Objętość żywicy	litry	10	20	25	30			
Przepływ nominalny	m ³ /h	0,7	1,2	1,6	2,0			
Średnie zużycie soli na regenerację	kg	1,2	2,4	3	3,6			
Średnie zużycie wody na regenerację	litry	120	200	250	270			
Czas trwania regeneracji (brak wody zmiękczonej)	godz.	1,5 - 2						
Wydajność pomiędzy regeneracjami przy założonej twardości wody wejściowej *	15	dH = 268	mgCaCO ₃ /dm ³	m ³	1,8	3,6	4,5	5,4
	18	dH = 321	mgCaCO ₃ /dm ³	m ³	1,5	3,0	3,7	4,5
	20	dH = 357	mgCaCO ₃ /dm ³	m ³	1,3	2,7	3,4	4,0
	23	dH = 411	mgCaCO ₃ /dm ³	m ³	1,2	2,3	2,9	3,5
* wydajności dotyczą wody zmiękczonej do 0 dH. Domieszanie wody twardej do wypadkowej 4 dH zwiększy te wartości o ok. 15%								
Wymiary obudowy	wysokość	cm	67	101	114	114		
	głębokość	cm	50	50	50	50		
	szerokość	cm	32	32	32	32		
Wymiary butli z żywicą jonowymienną (śr. x wys.)	cal	9 x 17	10 x 30	9 x 35	10 x 35			
	cm	23 x 43	25 x 76	23 x 89	25 x 89			
Pojemność całkowita butli	litry	14	32	32	39			
Średnica przyłączy wejścia, wyjścia / popłuczyn	cal	1" (DN25) lub 3/4" (DN20) / popłuczyny 1/2" (DN15)						
Pojemność przegrody na sól	kg	25	50	75	75			
Zasilanie / Napięcie/ Pobór mocy	-	230 V / 50 Hz / AC 12 V / 1000 mA / 5W						
Temperatura pracy	st. C	5 - 30						
Ciśnienie pracy	bar	2,2 - 8						
Spadek ciśnienia po urządzeniu	bar	0,2	0,4	0,4	0,4			
Waga	kg	18	30	35	40			



SCHEMAT INSTALACJI STACJI ZMIĘK CZACZA WODY *

*na potrzeby montażu: filtr mechaniczny, zawory kulowe, wąż popłuczyn i manometry nie są na dodawane w standardzie do zmiękczaczy a instalacja manometrów nie jest wymagana.