

MILDIGO
UNICO

10L

20L

25L

30L

Zmiękcacz wody **MILDIGO UNICO** 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.

Zalety

- 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,

✓
ZMNIJSZA
ZUŻYCIE
DETERGENTÓW

✓
ZMNIJSZA
KOSZTY
OGREWANIA

✓
USUWA
KAMIEŃ
KOTŁOWY

✓
CHRONI
ARMATURĘ

Terminologia zmiękczacza UNICO

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 zmiękczające.

Przeliczanie jednostek twardości wody

1 dH (stopień niemiecki) = 17,86 mg CaCO₃/dm³ = 1,79 0F (stopień francuski) = 0,36 mval/dm³ = 0,18 mmol/dm³

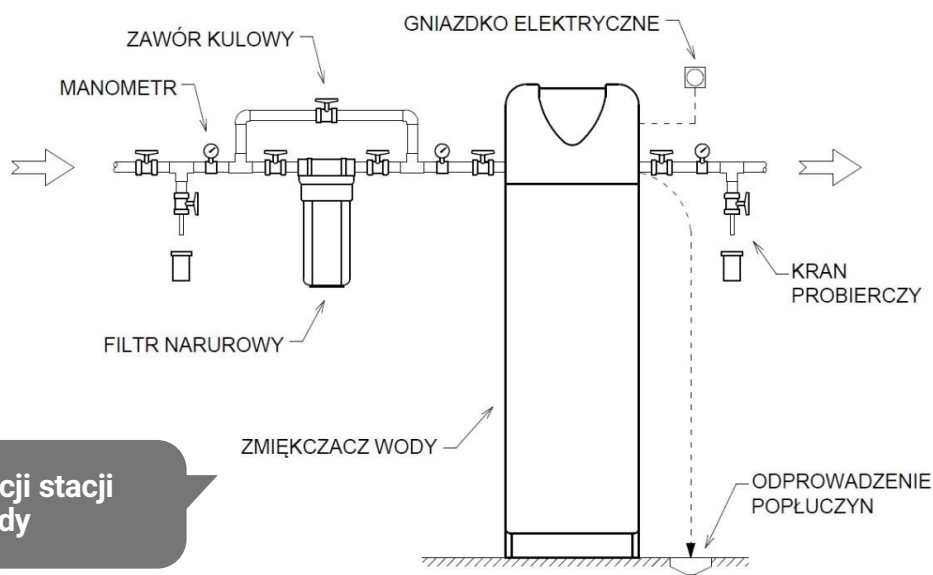
UWAGA

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.



ZMIĘKCZACZE KOMPAKTOWE JEDNOWYMIENNE

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					m³/h	0,7	1,2	1,6	2,0
Średnie zużycie soli na regenerację					kg	1,2	2,4	3	3,6
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	68	115	115	115
	głębokość				cm	50	50	50	50
	szerokość				cm	30	30	30	30
Wymiary butli z żywicą jonowymienną (śr. x wys.)					cal				
					cm				
Pojemność całkowita butli					litry				
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 zmiękczenia 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.