

MILDIGO  
**UNICO**

10L

20L

25L

30L

Zmiękczacz 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,

✓  
ZMNIĘJSZA  
ZUŻYCIE  
DETERGENTÓW

✓  
ZMNIĘJSZA  
KOSZTY  
OGRZEWANIA

✓  
USUWA  
KAMIEN  
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 – zmiękczacz tego samego dnia w godzinach nocnych zregeneruje się. Im więcej zużywamy wody – tym częściej zmiękczacz 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 – zmiękczacz zregeneruje się.

**NADPISANIE KALENDARZA** – jeżeli nie zużywamy wody przez okres dłuższy niż 1 miesiąc (z powodu np. wakacji) zmiękczacz 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 CaCO<sub>3</sub>/dm<sup>3</sup> = 1,79 OF (stopień francuski) = 0,36 mval/dm<sup>3</sup> = 0,18 mmol/dm<sup>3</sup>

### 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.



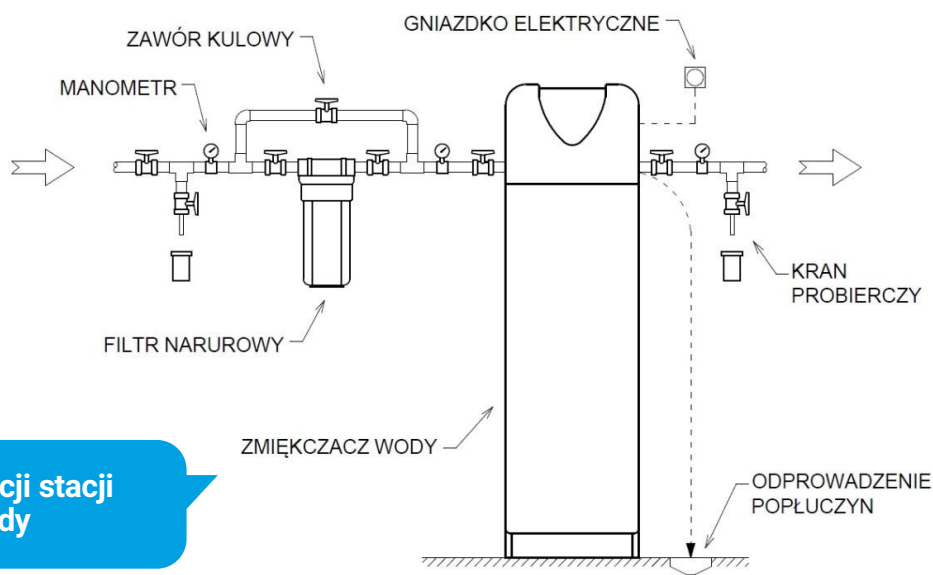
**AQUAPOLAND**  
filtry do wody

**AQUA POLAND Sp. z o.o.**  
ul. Towarowa 13B 87-100 Toruń  
biuro@aquapoland.com.pl  
[www.aquapoland.com.pl](http://www.aquapoland.com.pl)



## 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		m <sup>3</sup> /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 <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,8	3,6	4,5	5,4
	18	dH = 321	mgCaCO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,5	3,0	3,7	4,5
	20	dH = 357	mgCaCO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,3	2,7	3,4	4,0
	23	dH = 411	mgCaCO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	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						
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.