

SOFTEO – domowe urządzenie do zmiękczenia wody



■ Softeo – urządzenia do zmiękczenia wody

Zmiękczacze wody Softeo montuje się na rurach dostarczających zimną wodę. Zmieniają one skład chemiczny i fizyczny wody, redukując stężenie wapnia i magnezu, które powodują narastanie kamienia. Woda w trakcie procesu zmiękczenia przepływa przez silne żywice kationowe, które wymieniają w niej jony wapnia i/albo magnezu na jony sodu. Woda wypływająca z urządzenia jest już „miękką” i nie powoduje osadzania się kamienia.

W wydaniu majowym InstalReportera ukazała się publikacja prezentująca ofertę Comap w zakresie armatury uzdatniającej. Opisano tam elektroniczny neutralizator COMAP 5106 i wielofunkcyjne urządzenie do uzdatniania wody 5 w 1. Niniejszy tekst także dotyczy armatury uzdatniającej i pokazuje domowe urządzenia do zmiękczenia wody Softeo i filtr samooczyszczający Stream.

Zadaniem zmiękczaczy jest zapewnienie maksymalnej ochrony rur i całej instalacji przed kamieniem. W trakcie zmiękczenia żywice w urządzeniu nasycane są jonami wapnia i magnezu. Po określonym czasie potrzebna jest regeneracja żywicy za pomocą roztworu chlorku sodu albo solanki (wody z solą), którą urządzenie pobiera z pojemnika. Regeneracja (4 fazy) rozpoczyna się automatycznie, w nocy, inicjowana przez specjalny automat zintegrowany z głowicą hydrauliczną zmiękczacza. Dostępne są dwa tryby uruchamiania procesu regeneracji: tryb objętości (gdy zmiękczac uzdatni określoną objętość wody) lub tryb czasu (gdy zmiękczacz przepracuje określony czas).

Najważniejsze zalety

- Zmiękczac chroni rury, odzież i urządzenia domowe przed działaniem kamienia (uprana odzież jest bardziej miękka, a umyte naczynia bez smug).
- Utrzymuje urządzenia sanitarne na ich właściwym poziomie funkcjonowania.
- Działanie wody na skórę jest delikatniejsze (istotne zwłaszcza przy dłuższym kontakcie, podczas zmywania albo kąpieli).

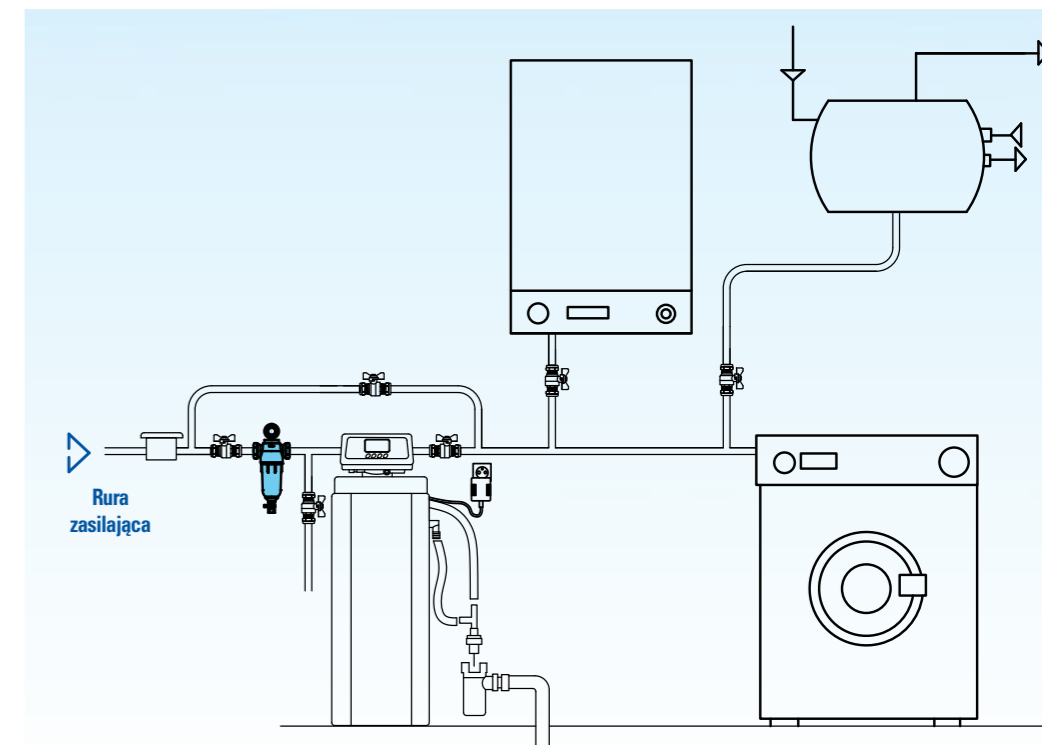
ARTUR GRABOWSKI

- Zmięczona woda jest zalecana do bezproblemowego działania urządzeń jacuzzi, kąpiele parowych i hydroterapii. Urządzenia do zmiękczenia wody Softeo mają podłączenia na gwint zewnętrzny 3/4" (wejście i wyjście). Maksymalne ciśnienie wody na wejściu powinno wynosić 3 bary (można montować regulator ciśnienia). Zmiękczacze są wyposażone w wyświetlacz, który pokazuje m.in. ilość wody pozostałej do uzdatnienia czy efektywność chwilową. Głowica z norylu pełni funkcję mieszającą. Nastawy są zapisywane w pamięci na wypadek zaniku napięcia.

Pojemnik na sól do regeneracji ma duży i wygodny wpust, w zestawie jest wąż do spuszczenia solanki. Obsługa Softeo jest prosta: należy jedynie mierzyć twardość wody (raz na 3 miesiące), poddawać żywicę dezynfekcji (raz albo dwa razy w roku) i regularnie sprawdzać poziom wody i soli w zasobniku.

Filtr Stream z płukaniem wstecznym

Filtry z płukaniem wstecznym montuje się na rurze zasilającej instalację wodną, zaraz za wodomierzem. Ich specyficzną właściwością jest system oczyszczania, który nie wymaga wyjmowania filtra ani odcięcia dopływu wody. Zatrzymane przez filtr cząstki są usuwane przez otwarcie dolnego zaworu filtra. Woda przepływająca przez filtr jest filtrowana dwa razy: w pierwszej fazie filtr 90 µm zatrzymuje więk-



COMAP
SOLUTIONS FOR EFFICIENCY

Comap Polska sp. z o.o.
ul. Annapol 4A, 03-236 Warszawa
tel. 22 679 00 25, 22 679 28 84
faks 22 679 18 48
comap@comap.pl, www.comap.pl

Objętość żywicy	Wymiary zmiękczacza (szer.xdł.xwys.)	Waga zmiękczacza	Czas regeneracji
8 l	325x475x610 mm	15 kg	17 min
18 l	325x475x1070 mm	28 kg	31 min
26 l		36 kg	38 min

Softeo dostępne są w trzech wielkościach w zależności od objętości żywicy

Liczba osób w gospodarstwie	1-2	3	4	5	6-8
Mała twardość wody: < 18°F	8 l	8 l	8 l	18 l	18 l
Średnia twardość wody: 18-27°F	8 l	8 l	18 l	18 l	26 l
Woda twarda: 27-36°F	8 l	18 l	18 l	26 l	26 l
Woda bardzo twarda: 36-45°F	18 l	18 l	26 l	26 l	26 l
Woda wyjątkowo twarda: 45-50°F	18 l	18 l	26 l	26 l	26 l

Dobór wielkości Softeo do zapotrzebowania



sze cząstki, w drugiej fazie filtr 40 µm zatrzymuje mniejsze cząstki i stanowi dodatkowe zabezpieczenie instalacji. Przepływająca woda zostawia cząstki zawieszane na siatce ze stali nierdzewnej. Siatkę należy czyścić regularnie przez otwarcie dolnego zaworu. Wypływająca woda powoduje odwrotny przepływ i efekt Venturiego, który uwalnia cząstki i tym samym czyści siatkę filtra.

Charakterystyka techniczna:

- wejście/wyjście: 3/4" GW i 1" GW, przy użyciu adapterów (w zestawie)

- współczynnik filtracji: 4 m³/h
- ciśnienie robocze: 4 bary
- maksymalne ciśnienie: 6 bar
- temperatura wody: 5-25°C
- temperatura otoczenia: 5-40°C