



The Clear Choice
Water Filtration Systems

Zmiękcacz do wody AF-30-VT

Zalety zmiękczacza:

- Działanie bezobsługowe - sterowanie czasowe i objętościowe
- Nowoczesna głowica sterująca
- Bardzo wysoka zdolność usuwania jonów twardości
- Idealny dla domu lub mieszkania
- Wysoka wydajność (2 m³/h)
- Łatwe programowanie
- Niskie koszty eksploatacji
- Wysoka jakość produktu
- Zbiornik odporny na korozję
- Przyczynia się do eliminacji plam i odbarwień na: odzieży, ręcznikach, bateriach kuchennych i łazienkowych, zlewozmywakach i wannach
- Zwiększa żywotność urządzeń AGD: pralek, pieców kotłowych, zmywarek, baterii kuchennych i łazienkowych



Do regeneracji żywicy jonowymiennej w ofercie firmy **Aquafilter**® dostępna jest sól tabletkowana.

Budowa zmiękczacza do wody:

- **Zbiornik filtracyjny** - zawierający żywicę jonowymienną
- **Głowica sterująca** - odpowiedzialna za procesy filtracji wody oraz regeneracji złoża
- **Zbiornik solanki**
- **Zawór odcinający**



Zmiękcza wodę



Chroni urządzenia AG przed odkładaniem się kamienia



Zmniejsza zużycie detergentów



Zmiękcacz do wody firmy **AQUAFILTER**®

Zmiękcacz do wody to urządzenie, które rozwiąże problem z twardą wodą w gospodarstwach domowych i obiektach usługowych.

Twarda woda powoduje powstawanie uciążliwych osadów na urządzeniach sanitarnych oraz niszczenie instalacji grzewczych, armatury łazienkowej i urządzeń AGD (pralki, zmywarki, ekspresy do kawy, czajniki itp.). Powoduje ona również wzrost kosztów eksploatacji tych urządzeń nawet o 20%. Woda wodociągowa w Polsce ma średnio ok. 20°dH (stopni niemieckich) – jest więc bardzo twarda.

Proces zmiękczenia wody polega na wymianie jonów wapnia (Ca²⁺) i magnezu (Mg²⁺) na jony sodu (Na⁺). Wapń i magnez określa się czasem mianem „minerałów twardości”. Zmiękcacz wody zbiera minerały odpowiedzialne za twardość wody w zbiorniku i podczas procesu regeneracji złoża wypłukuje je do kanalizacji.

Użycie wody uzdatnionej przy pomocy urządzenia do zmiękczenia daje więc wiele korzyści. Pomaga utrzymać zdrowsze, bardziej lśniące włosy, eliminuje złogi mydła, zatykające pory skóry, a jednocześnie jej nie wysusza. Zapobiega osadzaniu się kamienia, tworzeniu się plam i osadów na elementach armatury łazienkowej. Korzystnie wpływa na efekty procesu prania odzieży, w znacznym stopniu zmniejsza użycie detergentów i środków piorących.

Skala twardości wody

Twardość ogólna	
°N stopnie niemieckie	skala twardości
0 - 5	bardzo miękka
5 - 10	miękka
10 - 15	o średniej twardości
15 - 20	o znacznej twardości
20 - 25	twarda
powyżej 30	bardzo twarda



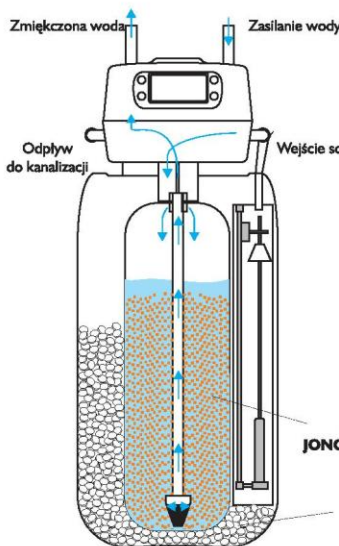
The Clear Choice
Water Filtration Systems

Zmiękcacz do wody AF-30-VT

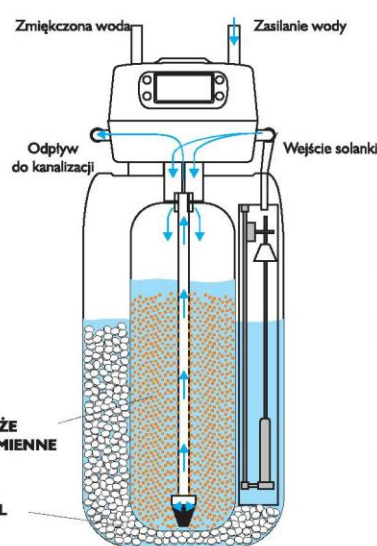
Schemat działania:

Woda przepływając przez złożo jonowymienne (mikro – kulki ze specjalnego materiału zawarte w zbiorniku ciśnieniowym) oddaje jony wapnia i magnezu (odpowiedzialne za twardość wody) w wyniku czego po procesie zmiękczenia w wodzie jest więcej jonów sodu. Cały proces odbywa się bez dostarczenia jakichkolwiek środków chemicznych czy też dostarczenia energii elektrycznej. Złożo jonowymienne, mikro – kulki w procesie zmiękczenia wody stopniowo oklejają się tzw. kamieniem i w ten sposób tracą (niezwracając) zdolność dalszego zmiękczenia wody. Odpowiednio zaprogramowany sterownik zmięczacza zlicza każdy liter zużytej wody i uwzględniając ten parametr, decyduje o rozpoczęciu regeneracji czyli usunięcia kamienia ze złoża do kanalizacji. Regeneracja odbywa się za pomocą płukania żywicy jonowymiennej solanką. W tym celu wykorzystuje się sól w formie pastylek, które należy wsypać do zbiornika solanki, gdzie po automatycznym dolaniu wody powstaje nasycony roztwór soli.

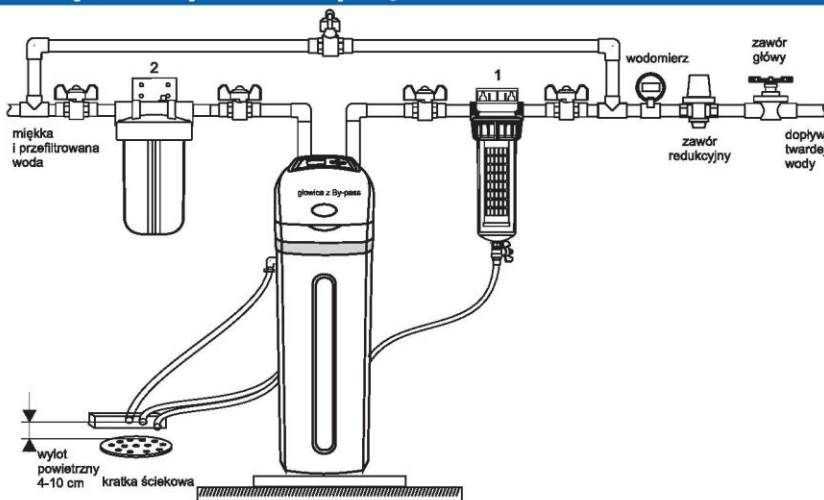
FILTRACJA



REGENERACJA



Przykładowy schemat połączenia



Zmiękcacz do wody montuje się na głównym przyłączy wody, w ten sposób cały dom lub mały obiekt przemysłowy jest zabezpieczony przed twardą wodą.

Woda podana procesowi zmiękczenia powinna być wstępnie oczyszczona poprzez usunięcie zanieczyszczeń mechanicznych, żelaza i magnezu, w przeciwnym razie część zdolności wymiennej zostanie wykorzystana na wymianę jonów żelaza i manganu, przez co zdolność jonowymienna ulegnie znacznemu zmniejszeniu.

Szczegółowe dane techniczne oraz sposób montażu zawarte są w instrukcji użytkownika.

Informacje techniczne

TYP STEROWNIKA - GŁOWICY RX	czasowo-objętościowy
WYMIAR SYSTEMU (szer. x głęb. x wys.)	270 x 470 x 1100 [mm]
WYMIAR ZBIORNIKA CIŚNIENIOWEGO	10" x 35"
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA (ilość kationitu)	25 [dm ³]
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA Z SOLANKĄ (ilość soli)	50 [kg]
WYDAJNOŚĆ	2 [m ³ /h]
MAKSYMALNA ZDOLNOŚĆ JONOWYMIENNA	72 °dH
MAKSYMALNE ZUŻYCIE WODY W 1 CYKLU	0,2 - 0,3 [m ³]
MAKSYMALNE ZUŻYCIE SOLI	3,5 [kg/cykl]
WYDAJNOŚĆ PŁUKANIA	3.2 [l/min]
CIŚNIENIE PRACY	1,5 - 5 [bar]
TEMPERATURA PRACY	5°C - 45°C
ZASILANIE (wejście)	100-240V AC 50 / 60 Hz
ZASILANIE (wyjście)	12VDC 1500 mA
PRZYŁĄCZE WODNE [cał]	3/4" GZ BSP

wartości nominalne (zależą od ciśnienia wejściowego, temperatury wejściowej wody, twardości wody, zawartości chloru, żelaza, ilości filtrów zamontowanych przed jednostką zmiękczącą).

Kontakt

Dystrybutor:
Polaqua Group Sp. Jawna
ul. Żmigrodzka 41/49
60-171 Poznań
Tel: +48 61 867 76 48
Email: trade@polaquagroup.com



Copyright 2013 Marketing Aquafilter. All rights reserved. XMB-ZMIĘKCZACZ-PL

