

ZMIĘKCZACZ ONNLINE

Zmiękczac do wody Onnline został zaprojektowany z myślą o gospodarstwach domowych oraz obiektach usługowych. Łatwość obsługi, w pełni zautomatyzowany proces pracy, funkcja proporcjonalnej regeneracji złoża czynią z niego urządzenie ekonomiczne i przyjazne klientowi.



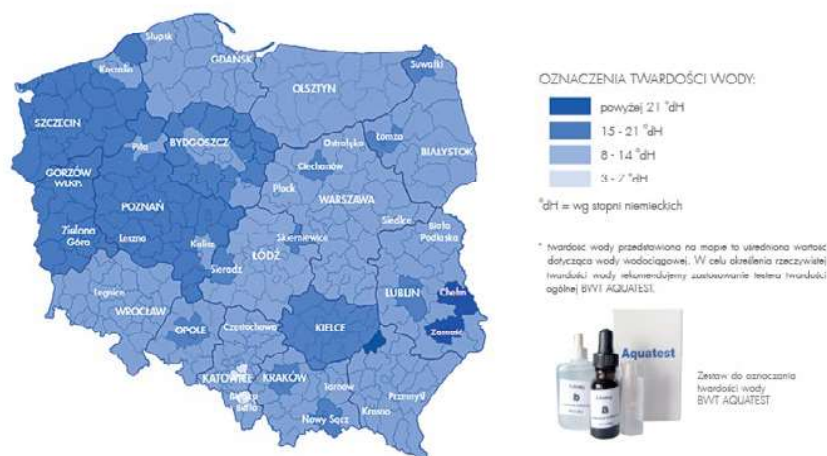
Zmiękczacze Onninen to nowoczesne kompaktowe urządzenia. Podłączane są do głównego ujęcia wody, aby mogły uzdatniać wodę w całym obiekcie. Przeznaczone są do zainstalowania w pomieszczeniu gospodarczym lub innym miejscu z dopływem i odpływem wody.

Zmiękczacze przy wykorzystaniu procesu wymiany jonowej usuwa kationy powodujące powstawanie kamienia. Rozpuszczone w wodzie jony wapnia i magnezu wychwytywane są w kolumnie zmiękczacza w czasie przepływu wody przez złożo. Jeżeli zdolność złoża zostanie wyczerpana, jest ono poddawane regeneracji roztworem soli. Częstość regeneracji zmiękczacza zależy od twardości oraz ilości uzdatnionej wody.

Zmiękczona woda w domu to wiele korzyści dla jego użytkowników: zadbane i czysta instalacja wodna i grzewcza, mniejsze zużycie środków myjąco - piorących, większa higiena, mniej osadów w łazience i kuchni, powierzchnie łatwiejsze do utrzymania w czystości, miękkie pranie, przyjemna kąpiel, zdrowsza skóra, zadbane sprzęty mające kontakt z wodą. W większości ujęć w Polsce woda zawiera wysoką zawartość wapnia i magnezu, które powodują twardość wody.



Średnia twardość węglanowa wody w województwach oraz wybranych miastach*



Skala twardości wody

Stopień twardości wody	mmol/l	mg CaCO ₃ /l	stopnie niemieckie °dH	mmol/l
Woda bardzo miękka	< 2	< 100	< 5	< 1
Woda miękka	2 - 4	100 - 200	5 - 10	1 - 2
Woda średnio-twarda	4 - 7	200 - 350	10 - 20	2 - 3,5
Woda twarda	7 - 11	350 - 550	20 - 30	3,5 - 5,5
Woda bardzo twarda	> 11	> 550	> 30	> 5,5

Zalety zmiękczacza Onninen:

- Fabrycznie zaprogramowany dla łatwego i szybkiego uruchomienia,
- Największy zakres ciśnień roboczych na rynku od 1.0 do 8.0 bar!
- Rozmiar – urządzenie kompaktowe o małych gabarytach (62-82/52/32 cm),
- Elektroniczny wyświetlacz sterownika – pokazuje informację na jakim etapie zużycia znajduje się złożo w danej chwili (czytelna forma paska skracającego się od 100% do 0%),
- Łatwe programowanie sterownika elektronicznego – ustawiamy aktualną godzinę, godzinę rozpoczęcia regeneracji, twardość wody surowej zmierzoną testerem z zestawu,
- Precyzyjny zawór mieszania z wygodnym pokrętkiem utrzymujący stałe zmieszanie wody zmiękczonej z surową- niezależnie od zmian ciśnienia wody zasilającej,
- inteligentna regeneracja złoża - urządzenie rejestruje zużycie dobowe wody z ostatnich 14 dni. Na podstawie tych danych wywoływana jest regeneracja, tak aby w następnym dniu zapas wody miękkiej nie wyczerpał się. Jednocześnie regenerowana jest tylko ta część złoża która została wypracowana, a nie całość. Dzięki proporcjonalnej regeneracji urządzenie oszczędza sól w tabletkach oraz wodę popłuczniczą,
- W cenie zmiękczacza tester twardości wody przetestowany i zgodny z europejską normą EN 14743.

Korzyści płynące z zainstalowania zmiękczacza:

- Niższe koszty ogrzewania - brak osadów w instalacji to brak strat energii,
- Łatwe utrzymanie w czystości łazienki i kuchni - miękka woda nie pozostawia trudnych do wyczyszczenia osadów, które powodują nieestetyczny wygląd urządzeń sanitarnych - armatura bez kamienia i osadów, lśniąca sztućce,
- Mniejsze zużycie środków myjąco-piorących - nawet o 50 %! (w miękkiej wodzie środki lepiej się pienią i zużywa się ich dużo mniej),
- Zdrowie i higiena domowników - osad i kamień to siedlisko bakterii,
- Dłuższa żywotność sprzętu AGD- brak awarii spowodowanych osadzaniem kamienia w pralce, zmywarce, czajniku itp.

Tabela doboru zmiękczacza

Stacje uzdatniania wody do kotłowni

Typ	Moc kotłowni (kW)	Pojemność zładu (m³)	Czas napełniania zładu (h)
Zmiękczacze Onnline 15	100 - 400	2,0 - 4,0	< 2
Zmiękczacze Onnline 20	400 - 600	4,0 - 6,0	< 5
Zmiękczacze Onnline 25	600 - 1000	6,0 - 8,0	< 6

Stacje uzdatniania wody do gospodarstw domowych

Typ	Liczba mieszkańców	Liczba łazienek	Wydajność pomiędzy re-generacjami dla wody o twardości 15 °dH (m³)
Zmiękczacze Onnline 15	2 - 4	do 2	3,0 - 3,5
Zmiękczacze Onnline 20	3 - 5	do 2	4,0 - 4,5
Zmiękczacze Onnline 25	5 - 6	do 3	5,5 - 6,5

	Typ	15	20	25
Indeks produktu		HAU232	HAU233	HAU234
Nominalna średnica przyłącza	DN	20 (3/4")	20 (3/4")	20 (3/4")
Pojemność jonowymienna	m3xodH	43	60	75
Przepływ nominalny	l/h	1560	1680	1680
Ciśnienie robocze (min. / max.)	bar	1.0 / 8.0	1.0 / 8.0	1.0 / 8.0
Zużycie soli na regenerację	kg	2.0	2.5	3.0
Temperatura wody (min. / max.)	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Temperatura otoczenia (min. / max.)	°C	5 / 40	5 / 40	5 / 40
Wymiary: szerokość x głębokość x wysokość	mm	270 x 480 x 602	270 x 480 x 804	270 x 480 x 804

Produkty komplementarne:

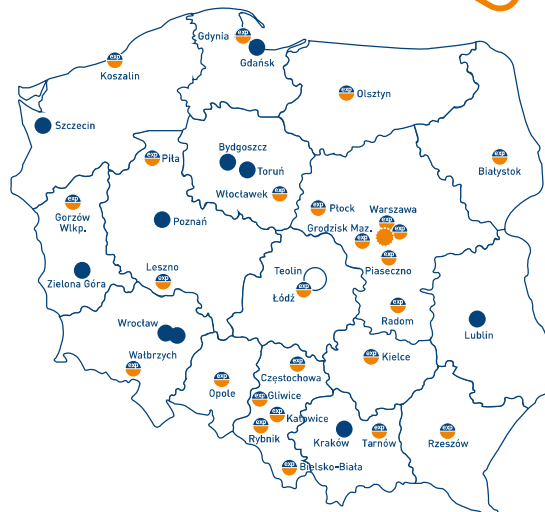
			
Armatura przyłączeniowa MULTIBLOCK Inline	Elastyczne węże przyłączeniowe	Syfon do odprowadzania popłuczyn	Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym
HAU340	HAU342	HAU341	HAU101

Punkty sprzedaży Onninen

-  Biuro Głównie
-  Punkty Sprzedaży Onninen
-  Punkty Sprzedaży Onninen Express
-  Centrum Dystrybucyjne

Biuro Głównie:
ul. Emaliowa 28
02-295 Warszawa
tel. 22 567 90 00
fax: 22 567 90 09
info@onninen.com
www.onninen.pl

Centrum Dystrybucyjne:
Teolin 18B
92-701 Łódź gm. Nowosolna
tel. 42 676 88 88
fax: 42 676 88 00



 15-620 Białystok
ul. Mikotaja Kopernika 25
tel. 85 661 02 33
Bialystok@onninen.com

 43-300 Bielsko-Biała
ul. Legionów 26/28
tel. 33 816 40 40
BielskoBiala@onninen.com

 85-758 Bydgoszcz
ul. Przemysłowa 8
tel. 52 349 06 84
Bydgoszcz@onninen.com

 42-200 Częstochowa
ul. Bór 71/75
tel. 34 371 25 30
Czestochowa@onninen.com

 80-044 Gdańsk
ul. Trakt Św. Wojciecha 3/11
tel. 58 320 62 00
Gdansk@onninen.com

 81-061 Gdynia
ul. Hutnicza 42
tel. 58 660 75 00
Gdynia@onninen.com

 44-100 Gliwice
ul. Dojazdowa 11
tel. 32 233 01 94
Gliwice@onninen.com

 66-400 Gorzów Wlkp.
ul. Matorolnych 38
tel. 95 725 87 00
Gorzow@onninen.com

 05-825 Grodzisk Maz.
ul. Żyrardowska 29
tel. 22 724 17 46
Grodzisk@onninen.com

 40-315 Katowice
al. Różdzieńskiego 212A
tel. 32 609 10 50
Katowice@onninen.com

 25-671 Kielce
ul. Batalionów Chtopskich 71
tel. 41 335 01 10
Kielce@onninen.com

 75-800 Koszalin
ul. Morska 47
tel. 94 347 69 20
Koszalin@onninen.com

 31-589 Kraków
ul. Sikorki 35
tel. 12 680 27 00
Krakow@onninen.com

 64-100 Leszno
ul. Obrońców Lwowa 19
tel. 65 529 72 62
Leszno@onninen.com

 20-234 Lublin
ul. Metgiewska 30G
tel. 81 745 17 11
Lublin@onninen.com

 91-341 Łódź
ul. Brukowa 11
tel. 42 640 75 51
Lodz@onninen.com

 10-409 Olsztyn
ul. Lubelska 32b
tel. 89 532 96 80
Olsztyn@onninen.com

 45-323 Opole
ul. Zielonogórska 4
tel. 77 402 92 80
Opole@onninen.com

 05-500 Piaseczno
ul. Wojska Polskiego 17
tel. 22 737 05 93
Piaseczno@onninen.com

 64-920 Piła
ul. Wojciecha Kossaka 101
tel. 67 212 00 24
Pila@onninen.com

 09-410 Płock
Trasa ks. Jerzego Popietuszki 4
tel. 24 231 86 55
Plock@onninen.com

 60-179 Poznań
ul. Kamiennogórska 22
tel. 61 894 11 00
Poznan@onninen.com

 26-600 Radom
ul. Maratońska 67a
tel. 48 365 55 47
Radom@onninen.com

 35-105 Rzeszów
ul. Przemysłowa 3
tel. 17 865 56 60
Rzeszow@onninen.com

 44-203 Rybnik
ul. Prosta 135C/1
tel. 32 423 21 11
Rybnik@onninen.com

 70-812 Szczecin
ul. Pomorska 66
tel. 91 432 66 50
Szczecin@onninen.com

 33-100 Tarnów
ul. Jana Kochanowskiego 41
tel. 14 629 61 40
Tarnow@onninen.com

 87-100 Toruń
ul. Polna 129
tel. 56 619 33 00
Torun@onninen.com

 58-306 Wałbrzych
ul. Wrocławska 113
tel. 74 886 83 70
Walbrzych@onninen.com

 01-106 Warszawa
ul. Nakiełska 3
tel. 22 632 13 57
WarszawaNakiełska@onninen.com

 02-295 Warszawa
ul. Emaliowa 28
tel. 22 567 90 30
WarszawaEmaliowa@onninen.com

 03-185 Warszawa
ul. Zabłocka 9
tel. 22 519 40 10
WarszawaZablocka@onninen.com

 87-800 Włocławek
ul. Kruszyńska 35
tel. 54 234 89 02
Wloclawek@onninen.com

 52-315 Wrocław
ul. Kobierzycka 18
tel. 71 783 31 11
WroclawKobierzycka@onninen.com

 51-162 Wrocław
ul. Jana Długosza 60
tel. 71 388 21 40
WroclawDlugosza@onninen.com

 65-785 Zielona Góra
ul. Osadnicza 28
tel. 68 329 60 00
ZielonaGora@onninen.com