

Technologia bliżej nas



BOSCH

Stacje zmiękczenia wody Aqua 4000 S i Aqua 8000i S

Poczuj komfort delikatnej wody



www.bosch-homecomfort.pl

Twarda woda w gospodarstwie domowym

Twarda woda może powodować wiele niedogodności i generować powstawanie dodatkowych kosztów. Węglany wapnia i magnezu, które znajdują się w wodzie, odkładają się w postaci kamienia oraz osadów na wszystkich elementach, które mają styczność z wodą.

Skutki działania twardej wody:



Odkładanie się kamienia w urządzeniach AGD. Elementy grzejne czajników elektrycznych, ekspresów do kawy, pralek czy elektrycznych podgrzewaczy wody pokrywają się grubą warstwą kamienia, który skutecznie blokuje wymianę ciepła, przez co urządzenia te są mniej efektywne. W skrajnym wypadku może to prowadzić do ich uszkodzenia. Jesteśmy wtedy narażeni na kosztowne i kłopotliwe naprawy.



Powstawanie uporczywych zacieków na glazurze, kabinach prysznicowych oraz armaturze. Po odparowaniu wody pozostaje cienka warstwa osadów, która nieusuwana na bieżąco z czasem staje się coraz grubsza i trudniejsza do zlikwidowania.



Szorstkie ubrania po praniu. Odzież uprana w twardej wodzie jest szorstka i zbita, a przez to nieprzyjemna w dotyku. Aby zniwelować ten efekt trzeba stosować duże ilości płynu zmiękczającego, co generuje dodatkowe koszty.



Konieczność stosowania dużej ilości detergentów. Twarda woda słabo się pieni, ponieważ ma bardzo wysokie napięcie powierzchniowe. Aby uzyskać zadowalający efekt prania, zmywania czy zwykłego mycia rąk musimy zużywać znacznie więcej detergentów niż w przypadku stosowania wody miękkiej.



Podrażniona skóra. Duża ilość detergentów może powodować, różnego rodzaju podrażnienia skóry, zwłaszcza u osób uczulonych.



Dodatkowy czas poświęcony na utrzymanie domu. Usuwanie efektów działania twardej wody to dodatkowy wysiłek i czas, jakie musimy poświęcić żeby zlikwidować wszystkie osady i zaciski powstałe w wyniku odkładania się kamienia.

Jak rozwiązać problem twardej wody?

Najprostszym i najbardziej skutecznym sposobem jest zastosowanie stacji zmiękczenia wody. Urządzenie montowane jest na głównym przyłączy wody do gospodarstwa domowego. Dzięki temu cała woda użytkowa, jaka trafia do wszystkich punktów poboru oraz urządzeń, poddawana jest procesowi zmiękczenia. Stacje zmiękczenia wody Aqua 4000 S i Aqua 8000i S Bosch to gwarancja miękkiej wody w Twoim domu.

Podstawowym elementem stacji zmiękczenia wody jest złożo jonowymienne popularnie zwane żywicą. Podczas procesu zmiękczenia woda przepływa przez złożo, które odpowiada za usunięcie twardości z wody. Proces ten polega na usunięciu z wody jonów wapnia i magnezu odpowiedzialnych za jej twardość (a tym samym odkładający się kamień) i zastąpienie ich jonami sodu.

Podczas procesu zmiękczenia wody złożo może przyjąć określoną ilość jonów wapnia i magnezu. Gdy złożo już całkowicie się nimi wypełni, musi być zregenerowane, aby woda mogła być dalej zmiękczana.

Regeneracja złoża polega na przepłukaniu go roztworem solanki, dzięki czemu jony wapnia i magnezu zgromadzone w żywicy zastępowane są jonami sodu.

Po zakończeniu regeneracji roztwór odprowadzany jest do kanalizacji. W tym czasie urządzenie nie produkuje zmiękczonej wody. Dlatego najlepiej jest, jeśli proces ten przeprowadzany jest, gdy nie pobieramy wody, np. w nocy. W stacjach zmiękczenia wody Bosch Aqua proces ten jest w pełni zautomatyzowany. Steruje nim zaawansowana elektronika.





Komfort miękkiej wody w kranie, pod prysznicem i podczas kąpieli

Dzięki stacjom zmiękczenia wody Bosch możesz cieszyć się delikatną wodą – jony wapnia i magnezu obecne w wodzie (odpowiedzialne za jej twardość a tym samym odkładający się kamień) są zastępowane jonami sodu.

Rezultat to miękkie i przyjemne w dotyku tkaniny po praniu oraz jedwabiąca gładka skóra i lśniąca włosy po kąpieli. Ponadto miękka woda to łatwiejsze czyszczenie powierzchni wanien, umywalk i armatury a także zmniejszenie zacieków na glazurze dzięki czemu utrzymanie domu w czystości jest znacznie prostsze.

Ochrona przed osadzaniem się kamienia i korozją

Aqua 4000 S i Aqua 8000i S Bosch chronią instalację wodną przed szkodliwym odkładaniem się kamienia i korozją. Przekłada się to na mniej awarii i kosztownych napraw urządzeń AGD (takich jak np. pralka czy zmywarka) i ich dłuższą żywotność.

Dodatkowe oszczędności przynosi brak potrzeby stosowania soli w zmywarkach oraz środków zapobiegających osadzaniu się kamienia w pralkach. Zużycie proszku do prania, płynów do zmywania oraz innych detergentów również jest znacznie mniejsze, a co za tym idzie niższe są wydatki związane z ich zakupem.

Wyjątkowo łatwa obsługa z opcją łączności

Urządzenie mierzy, jaka dokładnie ilość wody została już zmiękczona i w jakim stopniu złożo zostało zużyte. Na tej podstawie nie przeprowadza regeneracji całego złoża, ale tylko tej części, która tego wymaga.

Dobiera odpowiednio ilość soli, która jest potrzebna do tego procesu oraz odpowiednią ilość wody. Przekłada się to w znacznym stopniu na ograniczenie zużycia soli oraz wody, co przynosi wymierne oszczędności finansowe.

Dla jeszcze większego komfortu i oszczędności urządzenie automatycznie prognozuje czas regeneracji. Ty sam decydujesz, w jakich godzinach urządzenie może się regenerować (np. o godz. 2 w nocy).

Na podstawie historii zużycia wody inteligentny sterownik oblicza na ile jeszcze czasu wystarczy złoża i kiedy należy przeprowadzić regenerację tak, żeby zachować zdolność wytwarzania miękkiej wody zawsze, kiedy jest potrzebna. Konieczność uzupełnienia soli sygnalizowana jest na wyświetlaczu a podczas uzupełniania soli wbudowane sito zapobiega ewentualnym zanieczyszczeniom.

Intuicyjny panel sterowania z dogodnymi ustawieniami, jak np. tryb regeneracji złoża czy objętość przepływu wody znacznie ułatwia obsługę. Ponadto stacje zmiękczenia wody Bosch oferują opcję inteligentnego sterowania. Aqua 8000i S można niezwykle łatwo połączyć z aplikacją do zdalnego sterowania urządzeniami Bosch HomeCom Easy.

Zaleca się, aby twardość wody do celów spożywczych nie była niższa niż 3-4°dH. Bardzo miękka woda może być również agresywna dla materiałów, z których jest wykonana instalacja. Woda przepływająca przez złożo jonowymienne jest praktycznie całkowicie pozbawiona twardości. Dlatego konieczne jest zmieszanie jej z wodą, która nie była zmiękczana, aby finalnie uzyskać zakładaną twardość.

Stopień zmieszania, czyli ostatecznie twardość wody, ustawiamy na specjalnym by-passie, który dostarczany jest standardowo z urządzeniem. Dodatkowo w komplecie znajduje się również wąż odprowadzający popłuczyny po regeneracji do kanalizacji.

Jakość marki Bosch

Stacje zmiękczenia Bosch Aqua to połączenie wysokiej jakości marki Bosch i sprawdzonej technologii wymiany jonowymiennej, która jest powszechnie stosowana w procesach zmiękczenia wody.

Urządzenia zostały wyposażone w zabezpieczający zawór przelewowy, który działa na zasadzie pływak. Gdyby zdarzyło się tak, że poziom wody w urządzeniu jest niebezpiecznie wysoki, zawór przelewowy (niezależnie od elektroniki) odetnie dopływ wody zabezpieczając pomieszczenie przed zalaniem.

Stacje zmiękczenia wody Bosch Aqua dostępne są w czterech rozmiarach pojemności złoża: 9, 14, 22 oraz 26 litrów. Są to wielkości, które mogą obsłużyć zarówno niewielkie jak i kilkuosobowe gospodarstwa domowe. Żeby prawidłowo dobrać wielkość stacji zmiękczącej należy znać aktualną twardość wody oraz średnie miesięczne zużycie wody w gospodarstwie domowym. Najlepiej, żeby konkretny model zmiękczacza dobrał wyspecjalizowany instalator, który może uwzględnić jeszcze inne dodatkowe czynniki.

Łatwy montaż i duża elastyczność

Innowacyjny design stacji zmiękczenia wody Bosch zapewnia ich harmonijne dopasowanie do wystroju pomieszczenia.

Dostępność dwóch wariantów oraz różnych rozmiarów pojemności złoża ułatwia wybór urządzenia idealnie dopasowanego do Twojego domu.

Aqua 4000 S

**4 rozmiary pojemności złoża
(9, 14, 22 oraz 26 litrów)**



- ▶ Niezwykle łatwa obsługa dzięki intuicyjnemu panelowi sterowania
- ▶ Możliwość opcjonalnego doposażenia w celu połączenia z aplikacją Bosch HomeCom Easy do zdalnego sterowania urządzeniami

Aqua 8000i S

**2 rozmiary pojemności złoża
(22 oraz 26 litrów)**



- ▶ Niezwykle łatwa obsługa dzięki intuicyjnemu, dotykowemu panelowi sterowania oraz wskaźnikowi poziomu soli
- ▶ Łatwe połączenie z aplikacją Bosch HomeCom Easy do zdalnego sterowania urządzeniami
- ▶ Konieczność uzupełnienia soli sygnalizowana jest przez pulsujący pierścień LED
- ▶ Innowacyjny design Aqua 8000i S zapewnia harmonijne dopasowanie do wystroju otoczenia

Kiedy stosować stacje zmiękczenia wody?

Stacje zmiękczenia wody powinniśmy stosować wszędzie tam, gdzie widoczne są skutki działania twardej wody, jak np. zacieki, kamień itp. To, czy należy zastosować stację zmiękczenia wody można również sprawdzić za pomocą dostępnych na rynku pasków testowych do pomiaru twardości wody.

Wynik testu		Twardość wody		Rekomendacja
4 zielone		poniżej 3°dH	bardzo miękka woda	stacja zmiękczenia wody niewymagana
1 czerwone		4-7°dH	miękka woda	zalecana stacja zmiękczenia wody
2 czerwone		7-14°dH	średnio twarda woda	
3 czerwone		14-21°dH	twarda woda	konieczna stacja zmiękczenia wody
4 czerwone		powyżej 21°dH	bardzo twarda woda	



Higiena i zdrowie:

- ▶ łatwiejsze czyszczenie powierzchni wanien, umywalk i armatury
- ▶ zmniejszenie zacieków na glazurze
- ▶ mniej sprzątanía i łatwiejsze utrzymanie domu w czystości
- ▶ komfort kąpieli w miękkiej wodzie z mniejszą ilością środków myjących
- ▶ gładzsza skóra i lśniące włosy dzięki wodzie, która nie podrażnia i nie wysusza skóry
- ▶ ochrona tkanin – ubrania miękkie i przyjemne w dotyku

Wymierne oszczędności:

- ▶ brak potrzeby stosowania soli w zmywarkach oraz środków zapobiegających osadzaniu się kamienia w pralkach
- ▶ znaczące zmniejszenie zużycia proszku do prania, płynów do zmywania oraz innych detergentów, a co za tym idzie niższe wydatki związane z ich zakupem
- ▶ mniej awarii i kosztownych napraw urządzeń AGD

Dane techniczne

Bosch Aqua	Jednostka	Model 9 L	Model 14 L	Model 22 L	Model 26 L
Objętość złoża	l	9	14	21	26
Przepływ nominalny	m³/h	0,9	1,4	1,8	2,0
Pojemność jonowymienna	m³ x °dH	17	30	57	63
Zużycie soli na cykl regeneracji	kg	0,765	1,19	2,2	2,21
Zużycie wody na cykl regeneracji	l	56	61	104	134
Ciśnienie robocze	bar	2-6			
Temperatura robocza, otoczenie	°C	5-40			
Dopuszczalna temperatura wody	°C	5-30			
Szerokość	mm	560			
Głębokość	mm	335			
Wysokość	mm	593	845	1128	1128

Zeskanuj kod, aby przejść
na [bosch-homecomfort.pl](https://www.bosch-homecomfort.pl)



Zaobserwuj nasz profil
na Facebooku:



BOSCH

Dodatkowe informacje:

Infolinia Handlowa 801 600 801*

Serwis Bosch Home Comfort 801 300 810*

* koszt połączenia wg stawek operatora

Robert Bosch Sp. z o.o.
Dział Bosch Home Comfort Group
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa

www.bosch-homecomfort.pl