



AQUAFIT

water, heat and air technology

STACJE UZDATNIANIA WODY AQUAFIT

- ▶ Ogólne warunki użytkowania
- ▶ Karta serwisowa / gwarancyjna



Dziękujemy za zakup i gratulujemy wyboru urządzenia marki Aquafit. Prosimy o uważne zapoznanie się z treścią niniejszej instrukcji. Zawiera ona praktyczne wskazówki dotyczące zainstalowania, uruchomienia i użytkowania urządzenia uzdatniającego wodę. W instrukcji znajdują Państwo warunki gwarancji oraz kartę serwisową, która jest niezbędna do zachowania przedłużonej gwarancji. Jeśli chcą Państwo poznać więcej szczegółów na temat zakupionego sprzętu zachęcamy do odwiedzenia naszej strony internetowej **www.aquafitpolska.pl** lub kontaktu z naszą infolinią. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania informacji zamieszczonych w instrukcji.

Próba szczelności i programowanie sterownika wykonane w dniu:

.....

.....
pieczęć i podpis Serwisu



Wykonaj roczny przegląd i przedłużaj gwarancję na urządzenie.



606-732-536



serwis@aquafitpolska.pl

Spis treści

I. Bezpieczeństwo	3
II. Warunki gwarancji	4
III. Dane dotyczące instalacji	5
IV. Karta serwisowa / gwarancyjna	6
V. Pierwsze uruchomienie i eksploatacja	7
VI. Przygotowanie do uruchomienia / informacje dotyczące bezpieczeństwa	7
VII. Przykładowy schemat instalacji i podłączenia	8
VIII. Najczęściej zadawane pytania	8

I. Bezpieczeństwo

1. Użytkowanie urządzenia niezgodnie z instrukcją może spowodować trwałe uszkodzenie systemu lub jego nieprawidłową pracę.
2. System uzdatniania wody należy eksploatować zgodnie z jego przeznaczeniem. Niezastosowanie się do zasad użytkowania, zawartych w instrukcji skutkuje utratą gwarancji.
3. Nie należy ingerować w budowę zmiękczacza. Wszelkie zmiany konstrukcyjne skutkują utratą gwarancji.
4. Niewłaściwe użytkowanie zmiękczacza może skutkować utratą zdrowia lub życia.
5. Nie należy dotykać wtyczki kabla zasilającego mokrymi lub wilgotnymi rękami. Jeśli zostanie zaobserwowane uszkodzenie kabla zasilającego lub wtyczki należy natychmiast skontaktować się z serwisem uprawnionym do napraw tego typu.
6. Nie należy używać uszkodzonego urządzenia. Po zaobserwowaniu usterki należy skontaktować się z serwisem w celu dokonania naprawy lub kontroli.
7. Ważne by system uzdatniania wody znajdował się w bezpiecznym miejscu. Należy unikać kontaktu elektrycznych części zmiękczacza z wodą.
8. Należy unikać polewania zmiękczacza lub jego części bieżącą wodą.
9. Wszelkie naprawy powinny być wykonywane jedynie przez przeszkolonych i uprawnionych do tego zadania serwisantów.
10. Należy chronić urządzenie przed kontaktem z ostrymi narzędziami, wpływem wysokiej temperatury lub ogniem.
11. Należy odpowiednio zabezpieczyć miejsce podłączenia urządzenia do prądu. Zmiękczacze należy okresowo kontrolować podczas jego pracy.
12. Do prawidłowego funkcjonowania systemu niezbędne jest okresowe dosypywanie soli do zbiornika solanki. Zaniechanie tej czynności może skutkować nieprawidłowym działaniem lub uszkodzeniem urządzenia.
13. Przy planowanym czyszczeniu zmiękczacza lub jego przemieszczeniu należy odłączyć system od prądu. Jeśli wtyczka urządzenia nie zostanie odłączona należy pamiętać, że nieprzerwanie znajduje się pod napięciem.
14. Nierozważne użytkowanie urządzenia podłączonego do prądu może skutkować dotkliwymi porażeniami lub śmiercią.
15. Instalacja elektryczna, do której ma zostać podłączone urządzenie musi spełniać krajowe normy.
16. Ze względów bezpieczeństwa dzieci oraz osoby nieupoważnione nie powinny przebywać w pobliżu systemu uzdatniania wody.

II. Warunki Gwarancji

1. Dostawca udziela gwarancji na sprawne działanie dostarczonego urządzenia, przy użytkowaniu zgodnie z przeznaczeniem i wskazówkami zawartymi w niniejszej dokumentacji.
2. Urządzenie objęte jest gwarancją - 2 lata od daty sprzedaży. Warunkiem udzielenia gwarancji jest wykonanie montażu hydraulicznego oraz rozruchu urządzenia zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej dokumentacji. Dostawca zaleca, aby pierwszy rozruch odbył się przy udziale wyspecjalizowanego serwisu.
3. Gwarancji przedłużonej na okres - 5 lat od daty sprzedaży udziela się Użytkownikowi pod warunkiem przeprowadzania jednego przeglądu serwisowego w ciągu roku przez Dostawcę lub autoryzowaną firmę (posiadającą Certyfikat Autoryzowanego Serwisanta Urządzeń Marki Aquafit). Przegląd gwarancyjny jest płatny. Na koszt przeglądu składają się koszty robocizny oraz koszty delegowania pracownika i jego dojazdu. Dostawca ma obowiązek dokonać odpłatnie tych przeglądów, po zawiadomieniu go przez Użytkownika o zbliżającym się terminie. Zawiadomienie powinno zostać dokonane na piśmie (e-mailem lub pocztą) bądź telefonicznie, na co najmniej 7 dni przed upływem kolejnego przeglądu. Warunkiem gwarancji przedłużonej jest regularna kontrola parametrów i jakości wody.
4. Gwarancja nie obejmuje:
 - usług przeglądowych,
 - usług zmiany programu urządzenia,
 - materiałów eksploatacyjnych zużywających się w czasie normalnej eksploatacji, takich jak: wkłady filtracyjne, sól tabletkowana do regeneracji złoża, a także darmowych akcesoriów dostarczonych wraz z urządzeniem, np. filtra wstępnego i testera twardości wody,
 - uszkodzeń powstałych na skutek: kradzieży, pożaru, działania czynników zewnętrznych lub atmosferycznych, używania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, montażu dodatkowych części i podzespołów bez zgody Dostawcy,
 - uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwej eksploatacji,
 - uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwego przechowywania urządzenia i materiałów eksploatacyjnych,
 - konsekwencji wynikających z nieuruchomienia urządzenia.
5. Użytkownik traci uprawnienia z tytułu gwarancji w przypadku:
 - nieprzestrzegania zaleceń zawartych w niniejszej dokumentacji,
 - wykonania montażu i rozruchu urządzenia niezgodnie z wytycznymi,
 - niewykonania w terminie przeglądów serwisowych,
 - wykonania przez Użytkownika lub osoby trzecie samodzielnych napraw, przeróbek i modyfikacji niezgodnych z warunkami gwarancji Dostawcy,
 - zerwania i uszkodzenia plomby urządzenia.

6. Gwarancja nie wyklucza i nie ogranicza ustawowych praw Użytkownika z tytułu rękojmi.
7. Gwarancja obowiązuje na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
8. Gwarancja nie stanowi podstawy do zwrotu pieniędzy za urządzenie lub wypłaty odszkodowania.
9. Dostawca nie ponosi odpowiedzialności prawnej wynikającej z niewłaściwego lub niezgodnego z normami użycia urządzenia oraz sposobu jego konserwacji.

III. Dane dotyczące instalacji

NUMER SERYJNY URZĄDZENIA:.....

MODEL:.....

TWARDOŚĆ WODY ZASILAJĄCEJ:.....

TWARDOŚĆ WODY WYJŚCIOWEJ:.....

CIŚNIENIE WODY ZASILAJĄCEJ:.....

DATA INSTALACJI:.....

CIŚNIENIE WODY ZASILAJĄCEJ:.....

NUMER KONTAKTOWY:.....

IV. Karta serwisowa / gwarancyjna

PIERWSZE URUCHOMIENIE

PRZEGLĄDY SERWISOWE

Lp.	DATA	PODPIS I PIECZĘĆ
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

V. Pierwsze uruchomienie i eksploatacja

Dostarczone do Państwa urządzenie zostało wcześniej odpowiednio zaprogramowane oraz wyposażone w niezbędne akcesoria, dzięki czemu jest od razu gotowe do eksploatacji. Przed podłączeniem do instalacji i pierwszym uruchomieniem prosimy o zapoznanie się również z instrukcją sterownika odpowiedniego dla danego modelu (załącznik).

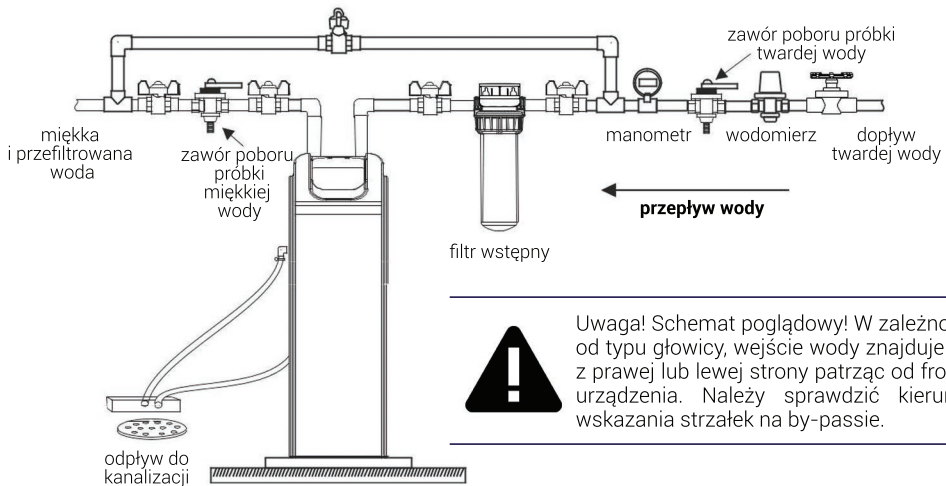
VI. Przygotowanie do uruchomienia / informacje dotyczące bezpieczeństwa

1. Instalację urządzenia oraz wszystkie przyłącza należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami.
2. Urządzenie należy zabezpieczyć poprzez zamontowanie filtra wstępnego przed stacją uzdatniania wody.
3. We wszystkich urządzeniach 2-elementowych (osobno butla ze złożem i zbiornik na sól) konieczne jest zamontowanie kosza górnego przed przykręceniem głowicy sterującej do butli ze złożem!
4. By pass przy głowicy sterującej zalecamy połączyć z pozostałą częścią układu instalacji wodnej za pomocą systemowych przyłączy z karbowanej rury nierdzewnej FLEXO.
5. Pozostały układ instalacji wodociągowej może być wykonany z dowolnego systemu rur (PVC, PPR, elastyczne, itp.).
6. Do wszystkich przyłączy gwintowych z tworzywa użyć wyłącznie cienkiej warstwy taśmy teflonowej.
7. Po podłączeniu zmiękczacza do instalacji, otwierać powoli główny zawór wody w celu wypełnienia butli ze złożem wodą i odpowietrzenia.
8. Sterownik urządzenia musi być nieprzerwanie podłączony do zasilania elektrycznego (wyjątkiem są prace konserwacyjne).
9. Otwór do uzupełniania poziomu soli powinien być zawsze zamknięty - można go otwierać wyłącznie podczas czynności serwisowych lub podczas uzupełniania poziomu soli.
10. Ciśnienie wody zasilającej powinno mieścić się w granicach: od 1,4 do 5,5 barów.
11. DO ZMIĘK CZACZA NIE WOLNO PODŁĄCZAĆ CIĘPŁEJ WODY. Gorąca woda może poważnie uszkodzić urządzenie. Temperatura wody przepływającej przez urządzenie nie może przekraczać 43°C.
12. Zabrania się ustawiania i instalowania urządzenia w pozycji leżącej również podczas transportu. Niezastosowanie się do wskazówek może doprowadzić do uszkodzenia systemu lub jego elementów.

13. Z urządzeniem należy obchodzić się bardzo ostrożnie. Nie obracać do góry dnem, nie przeciągać po podłodze, nie stawiać na powierzchniach o ostrych krawędziach.

VII. Przykładowy schemat instalacji i podłączenia

Do prawidłowej instalacji niezbędna jest umiejętność montażu instalacji wodnych. W przypadku wątpliwości co do szczegółów instalacji, prosimy nie kontynuować montażu. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nieprawidłowego zainstalowania lub użytkowania systemu.



VIII. Najczęściej zadawane pytania

1. Jak często zmiękczacz wymaga uzupełniania soli?

Podczas eksploatacji zmiękczacza należy systematycznie kontrolować poziom soli, niezbędnej do właściwej pracy urządzenia. Zaleca się przeprowadzać kontrolę co najmniej 1 raz w miesiącu. Podczas uzupełniania soli, należy pilnować, aby do zbiornika nie dostały się żadne zanieczyszczenia. Po sprawdzeniu poziomu soli pokrywa zbiornika powinna być zamknięta.

2. Dlaczego woda czasami nie ulega zmiękczeniu po uzupełnieniu tabletek solnych?

Roztwór solanki musi osiągnąć odpowiednie stężenie, aby proces regeneracji złoży odbył się prawidłowo. Pełne nasycenie wody w zbiorniku następuje po ok. 6 godzinach. Gdy rozpoczniemy regenerację bezpośrednio po dodaniu soli, zmiękczacz może nie zadziałać prawidłowo. Gdy zmiękczenie wody nie odbywa się w ogóle, może to oznaczać, że nastąpiła awaria urządzenia lub zastosowana sól jest nieodpowiednia.

3. Kiedy żywica zmiękczająca wymaga wymiany?

Gdy woda nie staje się wystarczająco miękka, należy najpierw wziąć pod uwagę rodzaj zastosowanej soli lub też mechaniczną awarię elementów zmiękczacza. Gdy powyższe elementy nie są przyczyną słabej wydajności urządzenia, wymiany może wymagać żywica zmiękczająca lub też, w skrajnym przypadku, kompletny zmiękczacz.

4. W jaki sposób poznać, że woda nie jest wystarczająco miękka?

Najskuteczniejszą metodą określającą twardość wody jest przeprowadzenie testu metodą kropelkową. W przypadku braku dostępności testera należy sprawdzić:

- osad na elementach grzewczych urządzeń AGD (czajnik),
- stan skóry oraz włosów po kąpieli - skóra staje się bardziej sucha, a włosy szorstkie w dotyku,
- większe zużycie detergentów, słabiej pieniące się mydła,
- stan tkanin po praniu - są bardziej sztywne i nieprzyjemne w dotyku,
- kamień na elementach armatury łazienkowej.

5. Czy zbiornik na solankę wymaga czyszczenia?

Zbiornik na solankę zazwyczaj nie wymaga czyszczenia, chyba że sól zawiera duże ilości substancji nierozpuszczalnych lub doszło do jej zbrylenia. Wtedy konieczne jest oczyszczenie zbiornika, aby zapobiec awarii urządzenia.

6. Co to jest "zbrylenie" i dlaczego należy go unikać?

Sól może stworzyć grubą masę/skorupę w zbiorniku na solankę. Przyczyną może być wysoki poziom wilgotności (ok. 80%) w miejscu zainstalowania urządzenia, używanie soli o niewłaściwych parametrach lub ciągłe utrzymywanie bardzo wysokiego stanu tabletek solnych w zbiorniku. Zjawisko to, pospolicie zwane „zbryleniem”, może przerwać proces produkcji solanki.

7. Jak można sprawdzić czy miało miejsce zjawisko "zbrylenia"?

Do sprawdzenia będzie potrzebny np. „kij”. Należy otworzyć pokrywę zmiękczacza i delikatnie włożyć „kij” do zbiornika aż do samego końca, tak żeby dotknął dna zbiornika. Jeżeli będzie czuć wyraźny opór zanim „kij” dotknie dna, to znaczy, że w zbiorniku miało miejsce "zbrylenie". Kij należy zagłębić w zbiorniku jeszcze kilkukrotnie, krusząc w ten sposób złoży soli. Uwaga! Podczas kruszenia nie można uderzać kijem w zewnętrzne ściany ani dno zbiornika, ponieważ może dojść do uszkodzenia systemu zmiękczającego. Jeżeli „zbrylenie” miało miejsce w przypadku użycia niewłaściwej soli, należy usunąć całą sól oraz dokładnie wypłukać zbiornik. Następnie należy uzupełnić zbiornik solą o właściwej jakości.

8. Czy wodę z urządzenia można wykorzystać do podlewania ogrodu?

Zasadniczo można wykorzystać, jednak należy wcześniej sprawdzić czy nasze rośliny tolerują miękką wodę. Ponadto warto wziąć pod uwagę dodatkowe koszty produkcji miękkiej wody i ocenić czy warto je ponosić. Dobrym rozwiązaniem jest

wykonanie dodatkowego obejścia na instalacji i wyprowadzenie zaworu czerpalnego na ogród wyłącznie na wodzie surowej z pominięciem stacji uzdatniania wody.

9. Jaki jest maksymalny i minimalny poziom soli?

Maksymalny poziom tabletek solnych nie może przekraczać wysokości studni z pływakiem (tuba wewnątrz zbiornika soli). Minimalny dopuszczalny poziom powinien wystarczyć na wytworzenie roztworu solanki o odpowiednim natężeniu, czyli co najmniej na dnie zbiornika muszą znajdować się tabletki solne rozpuszczone do ½ normalnej objętości.

10. Ile soli uzupełnić podczas pierwszego uruchomienia?

Po wykonaniu procedury pierwszego uruchomienia należy ostrożnie wsypać do zbiornika zawartość 1-2 worków tabletki solnej o masie 25kg.

11. Czy można pić wodę po zmiękczaczu?

W procesie zmiękczenia wody zostają jedynie wytrącone związki chemiczne (wapnia i magnezu) powodujące uciążliwe osady i kamień. Zatem o ile woda wodociągowa spełnia obowiązujące normy jakości i była dotychczas wykorzystywana do spożycia, to również woda uzdatniona może być konsumowana. Warto jednak wiedzieć, że solanka wykorzystywana w procesie uzdatniania powoduje nieznaczne podniesienie poziomu sodu w miękkiej wodzie.

12. Czy woda wykorzystana w procesie regeneracji może trafić do szamba i przydomowej oczyszczalni ścieków?

W procesie regeneracji złoża część wody wykorzystana do płukania złoża zostaje odprowadzona do kanalizacji. W zależności od modelu urządzenia, ilości i rodzaju złoża, ciśnienia w instalacji, zaprogramowanego czasu trybu płukania może to być jednorazowo od 30 do 150 l. Może to wpłynąć na zwiększenie częstotliwości opróżniania szamba.

W przypadku ekologicznej oczyszczalni ścieków należy wyłącznie zwiększyć stosowaną dotychczas dawkę biopreparatów (aktywatory, bakterie).

13. Jaką sól stosować do stacji uzdatniania wody?

Sugerujemy stosować tabletki solne posiadające atest PZH i odpowiedni certyfikat jakości.

14. Na jakiej wysokości może być zlokalizowany odpływ kanalizacji?

Podczas procesu regeneracji złoża, głowica sterująca odprowadza do kanalizacji wodę pobraną w celu płukania żywicy jonowymiennnej. Odbywa się to pod ciśnieniem (wysokość uzależniona od ciśnienia w lokalnej sieci wodociągowej). Wylot popłuczyn znajduje się z tyłu głowicy sterującej. Odpływ do kanalizacji może zatem być zlokalizowany 1-1,5 metra powyżej głowicy sterującej. Bez względu jednak należy umieścić kanalizację w odpowiedniej odległości, aby zapewnić łagodniejszy kąt odpływu wody (nie należy umieszczać go wyżej niż 0,6 m bezpośrednio nad głowicą). Przyjmuje się, że na każde 50 cm w górę trzeba odsunąć wpięcie do kanalizacji o 1 m.

15. Jakie są czynności związane z obsługą zmiękczacza wody?

Zmiękczacze wody marki Aquafit działają w pełni automatycznie. Głowica sterująca zmiękczacza wody nadzoruje pracę oraz proces regeneracji, co zwalnia Użytkownika z jakichkolwiek czynności w tym zakresie. Jedynym obowiązkiem podczas eksploatacji zmiękczacza jest uzupełnianie soli tabletkowanej w zbiorniku soli oraz kontrola parametrów jakości wody.

16. Czy dolewanie wody do stacji odbywa się automatycznie?

Woda jest każdorazowo dolewana do zbiornika w odpowiedniej ilości na ostatnim etapie procesu regeneracji. Odstępstwem jest wyłącznie pierwsze uruchomienie urządzenia, w czasie którego Użytkownik musi uzupełnić wodę samodzielnie.

17. Jaki jest wpływ miękkiej wody na instalację miedzianą?

Całkowicie zmiękczona woda do 1° dH powoduje, iż zawarty w wodzie dwutlenek węgla dość łatwo przekształca się w kwas węglowy, obniżając odczyn pH wody, nadając jej korozyjne działanie. W przypadku instalacji miedzianych nie powinno się całkowicie zmiękczać wody. Należy ustawić twardość wyjściową na poziom 5-8° dH.

18. Czy płukanie solanką nie powoduje słonego smaku wody?

Nie - w przypadku odczucia słonego posmaku wody zmiękczonej należy zwiększyć czas płukania wstecznego podczas regeneracji złoża.

19. Na ile czasu wystarczają tabletki solne?

Zużycie tabletek solnych jest wprost proporcjonalne do ilości wykorzystywanej wody. Im więcej wody będzie zużywane, tym częściej będzie inicjowany proces regeneracji wody do którego pobierany jest roztwór solanki.

20. Jak działa zawór podmieszania?

Zawór podmieszania jest to pokrętło z nacięciem pod płaski śrubokręt znajdujące się w przedniej części obudowy głowicy sterującej. Umożliwia regulację stopnia twardości wody na wyjściu z urządzenia. Maksymalnie wkręcone pokrętło podmieszania oznacza wodę bardzo miękką. Stopniowe odkręcanie pokrętła spowoduje podnoszenie stopnia twardości wody. Nie można jednoznacznie określić dokładnego stopnia twardości wody względem położenia pokrętła podmieszania, gdyż uzależnione jest to od indywidualnych parametrów instalacji (np. ciśnienie wody, twardość wody wodociągowej, średnica przyłącza itp.). Ustawienie odbywa się metodą prób i błędów. Możliwe jest również wykonanie podmieszania z zaworu grzybkowego o średnicy 1/2" na instalacji wodociągowej łącząc rurę zasilania (wejście przed stacją) z rurą powrotu (wyjście po stacji).

21. Czy można wykorzystać wodę popłuczynową z procesu regeneracji?

Nie jest wskazane wykorzystywanie wody odprowadzanej do kanalizacji w procesie regeneracji złoża, gdyż zawiera ona zanieczyszczenia i duże stężenie solanki.

AQUAFIT

AQUAFIT Polska Sp. z o.o.

ul. Kłopot 10

88-100 Inowrocław

Infolinia: 535 750 673

e-mail: biuro@aquafitpolska.pl

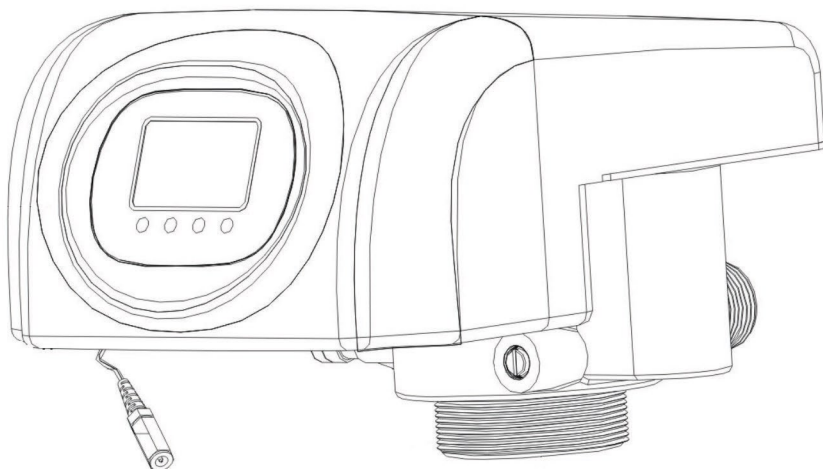
www.aquafitpolska.pl





AQUAFIT

water, heat and air technology



▶ Załącznik - instrukcja obsługi głowicy RX

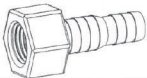

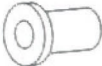




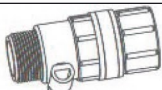



Spis treści

I. Zawartość zestawu.....	2
II. Podłączanie sterownika do instalacji wodnej i kanalizacji.....	3
III. Podłączanie do sterownika zasilania solanką.....	4
IV. Opis symboli wyświetlacza.....	5
V. Programowanie sterownika.....	7
VI. Programowanie zaawansowane.....	7

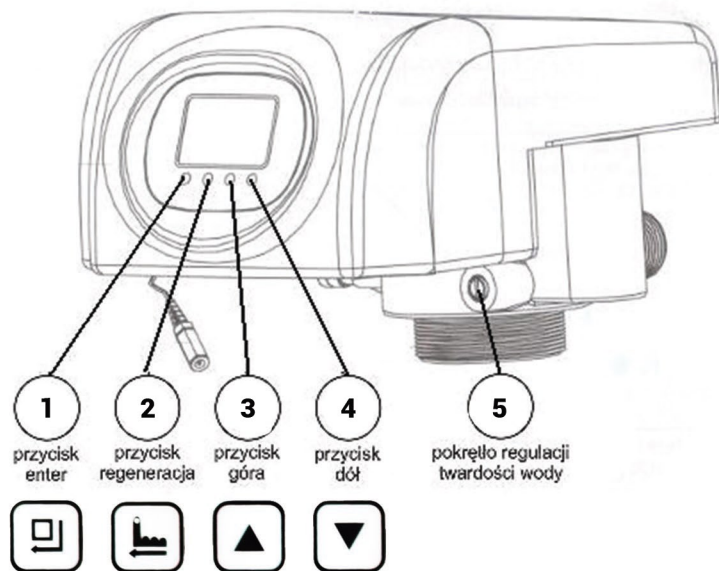
I. Zawartość zestawu

Tabela 1. Standardowa zawartość zestawu sterownika RX.

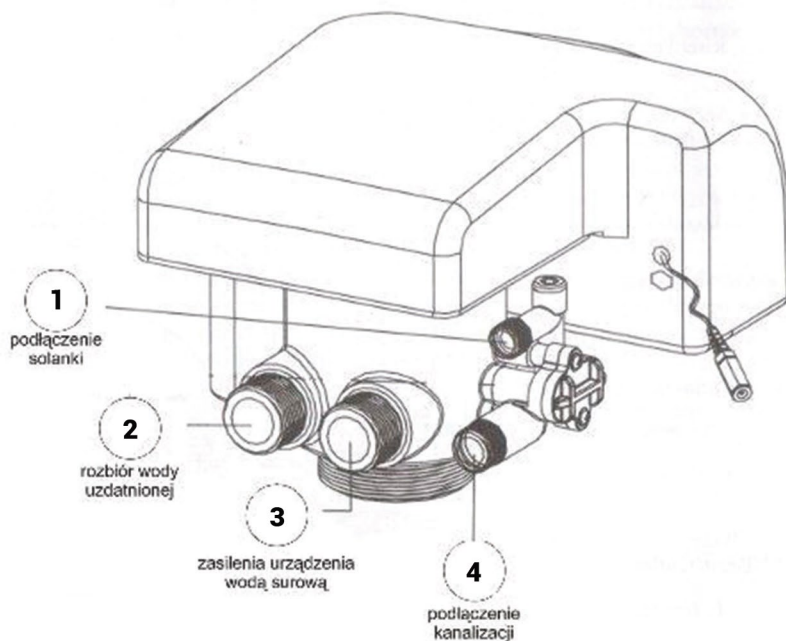
Oznaczenie	Opis Ilość	Opis	Ilość
		Sterownik RX	1 szt.
		Transformator napięcia 12 V	1 szt.
[A]		Końcówka 1" podłączenia do kanalizacji	1 szt.
[B]		Nakrętka 3/8" do podłączenia wężyka solanki	1 szt.
[C]		Biała wkładka do końcówki wężyka solanki	1 szt.
[D]		Gumowy ogranicznik przepływu solanki	1 szt.
[E]		Gumowy ogranicznik przepływu do kanalizacji	1 szt.
		O-Ring 2,5" do podstawy głowicy	1 szt.
		Uszczelka niebieska 1" / 3/4" do podłączenia głowicy	2 szt.
		Przyłącze 1" z miernikiem przepływu	1 szt.
		Przyłącze 1"	1 szt.

II. Podłączanie sterownika do instalacji wodnej i kanalizacji

Rys. A. Głowica RX82B



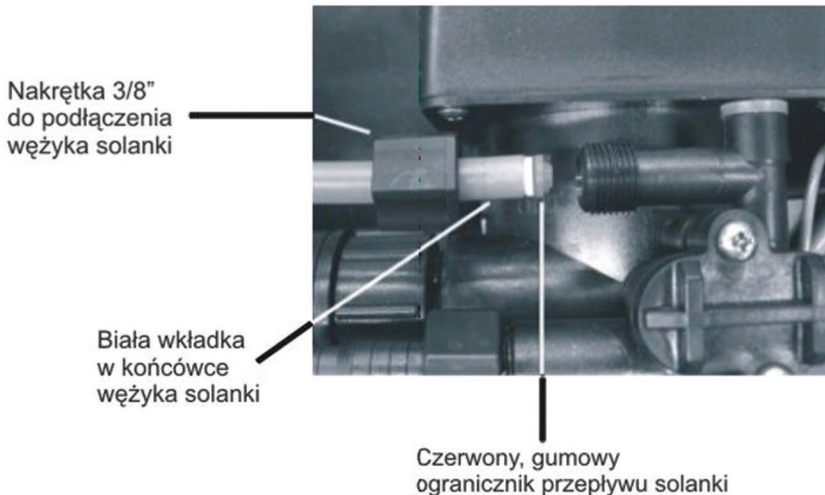
Rys. B. Podłączenia głowicy RX82B



1. podłączenie wody surowej do urządzenia $\frac{3}{4}$ " za pomocą systemowych przyłączy z karbowanej rury nierdzewnej FLEXO.
2. rozbiór wody uzdatnionej na budynek $\frac{3}{4}$ " za pomocą systemowych przyłączy z karbowanej rury nierdzewnej FLEXO.
3. podłączenie do kanalizacji $\frac{1}{2}$ " (węzłem elastycznym). Ogranicznik przepływu [E] tabela 1, należy umieścić w końcówce podłączenia do kanalizacji [A]. Końcówkę podłączenia do kanalizacji należy dokręcić ręką do oporu na gwincie podłączenia do kanalizacji [4].
4. podłączenie $\frac{3}{8}$ " do zbiornika z solanką /szczegółowy opis poniżej/.

III. Podłączanie do sterownika zasilania solanką

Rys. C. Podłączenie zasilania solanką

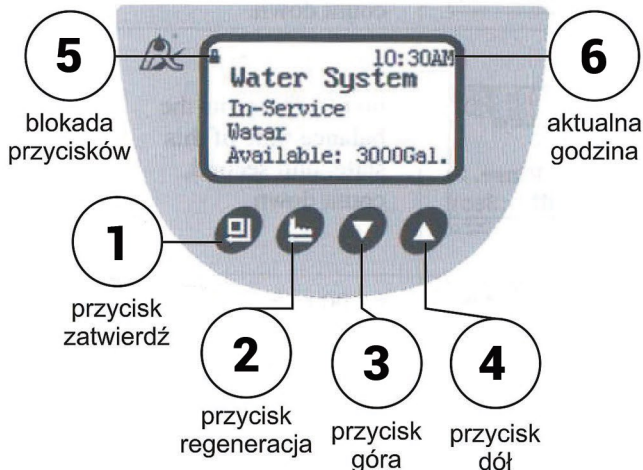


Wężyk zasilający solanką należy podłączyć zgodnie z powyższym rysunkiem i opisem z tabeli 1. W tym celu należy:

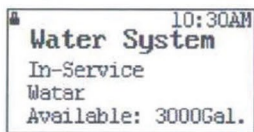
1. Przełożyć wężyk prowadzący do zbiornika z solanką przez nakrętkę [B].
2. Umieścić w końcówce wężyka od strony sterownika białą, plastikową wkładkę [C].
3. Umieścić czerwony, gumowy ogranicznik solanki [D] w prowadzącym do inżektora otworze podłączenia solanki [1]. **UWAGA: wypukłą stroną w kierunku sterownika, wklęsłą stroną w kierunku wężyka.**
4. Umieścić wężyk solanki w otworze podłączenia solanki. Docisnąć do oporu.
5. Dokręcić nakrętkę [B] do oporu, w celu zapewnienia szczelności połączenia.

IV. Opis symboli wyświetlacza

Rys. E. Wyświetlacz sterownika RX82B

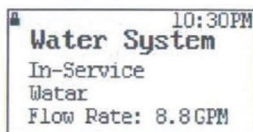


- kłódka** - informuje o blokadzie wszystkich przycisków, **aby odblokować przyciski należy równocześnie nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund przyciski góra i dół**. Blokada przycisków włącza się automatycznie po 1 min bezczynności.
- zegar** - wskazuje aktualną godzinę (w przypadku ustawienia zegara 12 godzinnego AM – przed południem, PM – po południu).



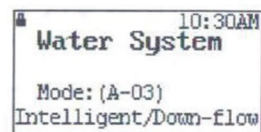
[a]

Ilość wody do uzdatnienia przed kolejną regeneracją



[b]

Aktualny przepływ wody przez urządzenie



[c]

Tryb pracy urządzenia

8. Opis przycisków sterujących (wg. oznaczeń na rysunkach A i E)

- enter** - (wejście w tryb zmiany ustawień, wybór ustawienia i potwierdzenie zmiany).
- regeneracja manualna** - (przycisk natychmiastowej regeneracji, w cyklu „In-Service” nacisnąć aby rozpocząć regenerację lub przejść natychmiast do kolejnego etapu regeneracji) oraz w trybie zmiany ustawień funkcja **cofnij / wyjdź z ustawień**.
- dół** - (przejdźcie do kolejnej opcji).
- góra** - (przejdźcie do poprzedniej opcji).



Jeśli nabyłeś Sterownik RX jako część systemu uzdatniania wody, czas cykli pracy urządzenia zawsze jest już fabrycznie zaprogramowany odpowiednio do rodzaju i ilości złoza w butli oraz wielkości zbiornika solanki. Objętość uzdatnionej wody została ustalona na podstawie dostarczonych przez Ciebie wyników badania wody lub wartości średnich. Ewentualna korekta tych parametrów powinna być skonsultowana z dostawcą urządzenia.

Na wypadek awarii zasilania sterownik posiada funkcję podtrzymania aktualnej godziny przez 3 dni. Wszystkie pozostałe zaprogramowane parametry pozostaną niezmienione pomimo braku zasilania.

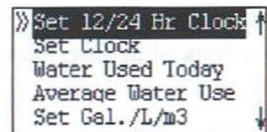
V. Programowanie sterownika

Tryb programowania uruchamiany jest przyciskiem enter [9]. Jeżeli klawiatura jest zablokowana i wyświetlany jest symbol kłódki trzeba wcześniej odblokować klawisze przyciskając równocześnie przez 5 sekund przyciski dół [11] i góra [12]. Przycisk regeneracja [10] zamyka tryb programowania. Programowanie zostanie automatycznie zamknięte po 1 minucie bezczynności. Jednocześnie zostanie zablokowana klawiatura.

Po uruchomieniu trybu programowania na wyświetlaczu pojawi się lista dostępnych opcji (jak na rysunku poniżej).

Dotępne opcje to:

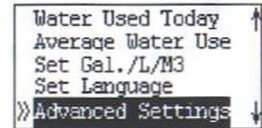
- ustawienie zegara 12 godz / 24 godz (Set 12/24 Hr Clock).
- ustawienie aktualnej godziny (Set Clock).
- ilość wody uzdatnionej danego dnia (Water Used Today).
- ilość wody zużywana średnio dziennie przez ostatnie 7 dni (Average Water Use).
- ustawienie jednostek miary – galonów / litrów / m3 (Set Gal./L/m3).
- ustawienie języka pracy sterownika (Set Language) **UWAGA: w menu wyboru języka można wejść również bezpośrednio z ekranu powitalnego, który pojawia się zaraz po włączeniu sterownika do prądu. W tym celu należy przytrzymać jednocześnie przyciski enter [9] i regeneracja [10] przez około 10 sekund.**
- ustawienia zaawansowane (Advanced Settings) **UWAGA: zmian ustawień zaawansowanych mogą dokonywać jedynie profesjonaliści posiadający odpowiednią wiedzę w zakresie obsługi sterowników RX.**



Wybór parametru do zmiany (lub sprawdzenia) następuje przyciskami dół [11] i góra [12]. Wybrany parametr należy następnie zatwierdzić przyciskiem enter [9]. Zmiany wybranego parametru można dokonać przyciskami dół [11] i góra [12]. Zmianę parametru należy zatwierdzić przyciskiem enter [9]. Za pomocą przycisku regeneracja [10], można się wycofać ze zmiany bez zapisywania danych.

VI. Programowanie zaawansowane

Do ustawień zaawansowanych należą:



- (Work Mode) - tryb pracy. Urządzenie może pracować w siedmiu trybach:
 - A-01 – regeneracja opóźniona do zadanej godziny. Regenerant dozowany będzie od góry złoża, zgodnie z kierunkiem przepływu wody przez urządzenie w czasie normalnej pracy (down-flow).
 - A-02 – regeneracja natychmiastowa po osiągnięciu zadanej objętości uzdatnianej wody. Regenerant dozowany będzie od góry złoża zgodnie z kierunkiem przepływu wody przez urządzenie w czasie normalnej pracy (down-flow).
 - A-03 – regeneracja inteligentna. Na podstawie średniego dziennego zużycia wody w ciągu ostatnich 7 dni, sterownik wyliczy czy ilość wody, którą urządzenie uzdatni przed wykonaniem kolejnej regeneracji wystarczy na następny dzień. Jeśli nie wystarczy, urządzenie wykona regenerację danego dnia o ustawionej godzinie dozując regenerant od góry złoża, (down-flow).
 - A-11 – regeneracja opóźniona do zadanej godziny. Regenerant dozowany będzie od dołu złoża, przeciwnie do kierunku przepływu wody przez urządzenie w czasie normalnej pracy (up-flow).
 - A-12 – regeneracja natychmiastowa po osiągnięciu zadanej objętości uzdatnianej wody. Regenerant dozowany będzie od dołu złoża (up-flow).
 - regeneracja inteligentna. Na podstawie średniego dziennego zużycia
 - A-13 wody w ciągu ostatnich 7 dni, sterownik wyliczy czy ilość wody, którą urządzenie uzdatni przed wykonaniem kolejnej regeneracji wystarczy na następny dzień. Jeśli nie wystarczy, urządzenie wykona regenerację danego dnia o wybranej godzinie dozując regenerant od dołu złoża (up-flow).
 - A-21 – bez regeneracji złoża regenerantem. Praca w trybie „Filtr” (Purify). W tym trybie pracy pominięte zostaną cykle regeneracji i wolnego płukania oraz napełniania wodą zbiornika z regenerantem.
- (Set Recharge Time) - godzina rozpoczęcia regeneracji (opcja aktywna w trybach regeneracji natychmiastowej A-02 i A12).

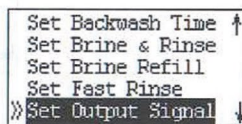
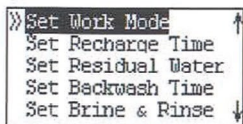
- (Set Residual Water Capacity) - objętość wody uzdatnianej pomiędzy regeneracjami.

UWAGA: jest to kluczowy parametr dla sprawnego działania urządzenia. Powinien zostać określony przez fachowca na podstawie dostarczonego badania wody.

- (Set Repeat-Washing) - ilość dodatkowych cykli płukania. Dodatkowe płukanie wstecznej współprądowe (opcja aktywna tylko w trybie „filtr” A-21).
- (Set Interval/Wash) - ilość pomijanych płukań wstecznych. Płukanie wsteczne może być wykonywane raz na kilka cykli regeneracji (jest pomijane podczas pozostałych cykli). Ten parametr pozwala ustalić co ile cykli regeneracji ma być wykonywane płukanie wsteczne (opcja dostępna tylko w trybach regeneracji up-flow A-11, A-12, A-13).
- (Set Backwash Time) - czas płukania wstecznego z dokładnością do 1 sekundy.
- (Set Brine & Rinse) - czas regeneracji i wolnego płukania złoża z dokładnością do 1 sekundy (opcja nieaktywna w trybie „filtr” A-21).
- (Set Brine Refill) - czas napełniania zbiornika z regenerantem wodą z dokładnością do 1 sekundy (opcja nieaktywna w trybie „filtr” A-21).

UWAGA: zbyt długi czas napełniania zbiornika solanki może spowodować przełanie się wody do kanalizacji lub poza urządzenie. Dostawca urządzenia nie odpowiada za szkody wynikające ze złego ustawienia tego parametru.

- (Set Fast Rinse) - czas szybkiego płukania złoża z dokładnością do 1 sekundy.
- (Set Max Days/Rchg) - maksymalny odstęp czasu w dniach pomiędzy regeneracjami. Po upływie tego czasu urządzenie wykona regenerację nawet jeśli przepłynie przez nie mniej wody niż ustawiona objętość wody pomiędzy regeneracjami.
- (Set Output Signal) - rodzaj wysyłanego zewnętrznego sygnału elektrycznego. Dostępne opcje: b-01 – sygnał w czasie regeneracji, brak sygnału w czasie normalnej pracy urządzenia, b-02 – sygnał jest wysyłany w trakcie zmiany cyklu regeneracji (tylko w czasie pracy silniczka w głowicy).



Wykonaj roczny przegląd i przedłużaj gwarancję na urządzenie.



606-732-536

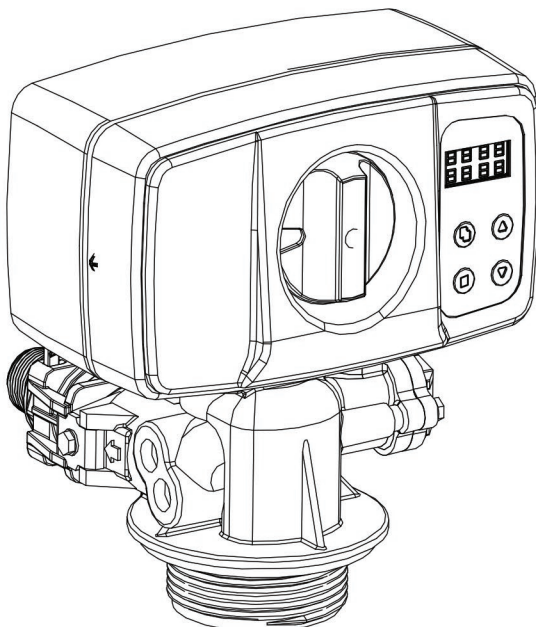


serwis@aquafitpolska.pl



AQUAFIT

water, heat and air technology



▶ Załącznik - instrukcja obsługi głowicy BNT

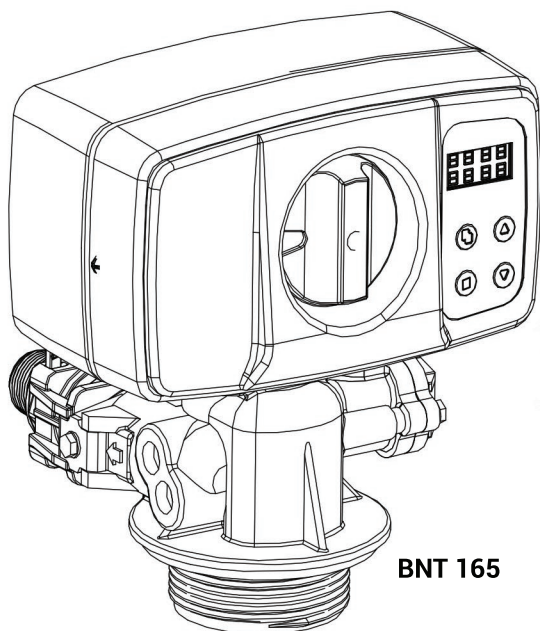


Spis treści

I. Wstęp.....	2
II. Główne funkcje.....	3
III. Programowanie.....	4
IV. Regeneracja ręczna.....	7
V. Ustawienia twardości wody uzdatnionej	7
VI. Bypass głowicy.....	7

I. Wstęp

Sterownik głowic serii BNT 165 charakteryzuje się prostym i przejrzystym oprogramowaniem wyświetlanym na ekranie LCD. Główny ekran pokazuje aktualną godzinę oraz informację o trybie pracy, pozostałej objętości lub liczbie dni do regeneracji.



BNT 165



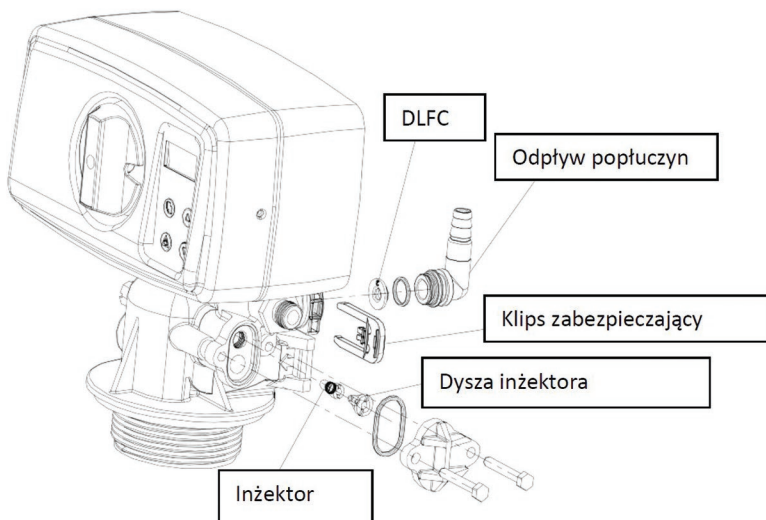
klawiatura BNT 165

II. Główne funkcje

- Funkcja urządzenia
 1. ZMIĘKCZACZ: Standardowy zmiękcacz wody
 2. FILTR: Filtr z automatycznym płukaniem wstecznym (np. odżelaziacz)
- Tryb pracy:
 1. CZASOWO (DNI) - czasowa
 2. OBJĘTOŚC NATYCHM - objętościowa natychmiastowa
 3. OBJĘTOŚC OPOZNIION - objętościowa opóźniona
 4. OBJĘTOŚC/CZAS - objętościowo-czasowa
- Regulacja twardości wody:
Użytkownik może regulować twardość wody zmiękczonej (opcjonalnie).
- Format danych:
Ilość wody do najbliższej regeneracji może być wyświetlana w systemie metrycznym (SI – metry sześciennie) lub amerykańskim (US - galony).
- Dostępne są trzy ustawienia fabryczne:

Duża pojemność dostosowane do dużych zbiorników
Średnia pojemność dostosowane do średnich zbiorników
Mała pojemność dostosowane do małych zbiorników
- Automatyczna blokada klawiatury:

Przyciski zostają zablokowane po 3 minutach bezczynności, aby odblokować klawiaturę należy przytrzymać przycisk MENU przez 3 sekundy.



III. Programowanie

1. Opis przycisków

przycisk **MENU** 

- Wciśnij ten przycisk, aby wejść lub wyjść z menu.
- Wciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez 3 sekundy, aby odblokować klawiaturę.

przycisk **USTAWIENIA/REGENERACJA** 

- Wciśnij ten przycisk, aby wybrać program lub zatwierdzić ustawienie.
- Wciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez 3 sekundy, aby rozpocząć ręczną regenerację.

przyciski **GÓRA i DÓŁ**  

- Wciśnij ten przycisk, aby zwiększyć lub zmniejszyć aktualną wartość.
- Wciśnij ten przycisk, aby przejść do następnego lub poprzedniego menu.

2. Wprowadzanie parametrów



przycisk **MENU** 

Wciśnij przycisk **GÓRA**  lub **DÓŁ**,  aby wybrać parametr.

Wciśnij przycisk **USTAW/REGEN**,  aktualna wartość zacznie pulsować.

Wciśnij przycisk **GÓRA**  lub **DÓŁ**,  aby zmienić wartość.

Wciśnij przycisk **USTAW/REGEN**,  aby zapisać ustawienie.

Wciśnij przycisk **GÓRA**  lub **DÓŁ**,  aby wybrać kolejny parametr.

Powtarzaj powyższe kroki, aby ustawić wszystkie parametry.

Wciśnij przycisk **MENU**,  aby wyjść z menu.

Można zmieniać tylko pulsujące wartości.

Sterownik wyjdzie z procedury programowania, jeżeli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 1 minutę.

Klawiatura zostanie zablokowana, jeżeli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 3 minuty.

3. Funkcja informacyjna

Wciśnij jednocześnie przyciski **GÓRA** i **DÓŁ**, aby wyświetlić informacje (w zależności od TRYBU PRACY):

- CZASOWO (DNI):

CD-08
02:00

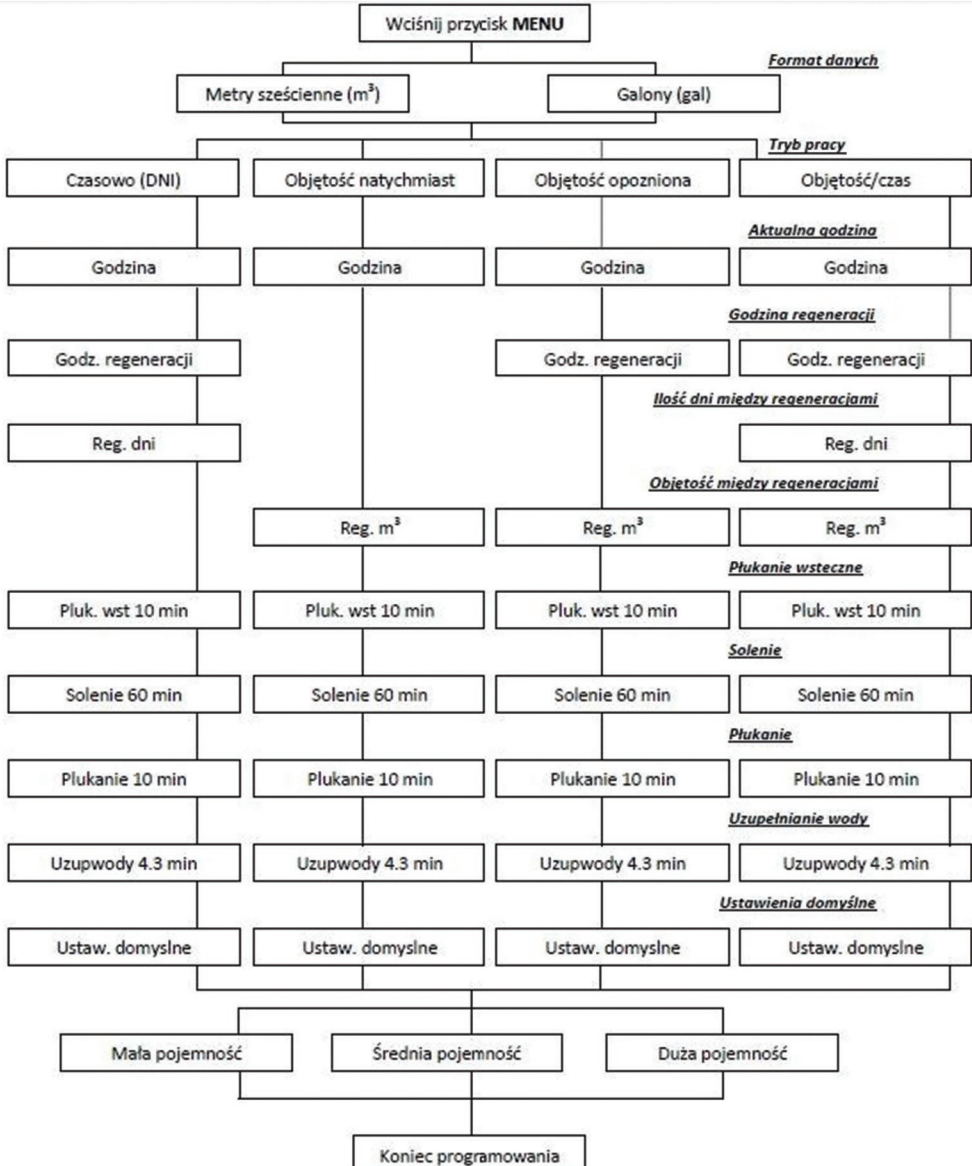
 Pierwsza linia pokazuje liczbę dni do regeneracji.
Druga linia pokazuje godzinę regeneracji.

- OBJETOSC NATYCHM, OBJETOSC OPOZNIION, OBJETOSC/CZAS

04.50T
0000.55T

Pierwsza linia pokazuje objętość wody pozostałą do regeneracji.
"T" oznacza metry sześciennie.
Druga linia pokazuje całkowite zużycie wody.

4. Programowanie sterownika – BNT 165 (tryb programowania w języku polskim)



W przypadku głowicy filtracyjnej nie ma cyklu SOLANKOWANIE i UZUPEŁNIANIE WODY w zbiorniku solanki.

PARAMETR		OPCJE	OPIS
1	FORMAT DANYCH	m ³	Objętość wody wyrażana w galonach lub m ³
		GALONY	
2	TRYB PRACY	CZASOWO (DNI)	Sterowanie czasowe - sterownik zainicjuje regenerację co określoną liczbę dni, o określonej godzinie.
		OBJĘTOŚĆ NATYCHM	Sterowanie objętościowe (natychmiastowe) - sterownik zainicjuje regenerację natychmiast po wyzerowaniu się wodomierza.
		OBJĘTOŚĆ OPÓŹNION	Sterowanie objętościowe (opóźnione) - sterownik zainicjuje regenerację o określonej godzinie, po wyzerowaniu się wodomierza.
		OBJĘTOŚĆ/CZAS	Sterowanie mieszane (czasowo - objętościowe) - sterownik zainicjuje regenerację o określonej godzinie, po wyzerowaniu się wodomierza lub jeśli wcześniej minie określona liczba dni.
3	GODZINA		Aktualna godzina w formacie 24h (metryczny) lub 12h (US).
4	GODZINA REGENERACJI		Godzina zainicjowania regeneracji opóźnionej.
5	ILOŚĆ DNI MIĘDZY REGENERACJAMI		Ilości dni między regeneracjami.
6	OBJĘTOŚĆ MIĘDZY REGENERACJAMI		Objętość wody uzdatnionej między regeneracjami, T (m3) lub G (galon)
7	PŁUKANIE WSTECZNE		Czas trwania płukania wstecznego (przepływ od dołu do góry zbiornika, woda kierowana do kanalizacji).
8	SOLANKOWANIE		Czas trwania zasysania roztworu regeneracyjnego (solanki) i powolnego płukania (przepływ od góry do dołu zbiornika, woda kierowana do kanalizacji).
9	PŁUKANIE		Czas trwania szybkiego płukania (przepływ od góry do dołu zbiornika, woda kierowana do kanalizacji).
10	UZUPEŁNIANIE WODY		Czas trwania napełniania zbiornika regeneranta (solanki).
11	USTAWIENIA FABRYCZNE	MAŁA	Ustawienia fabryczne systemu o dużej pojemności (DUŻA), średniej pojemności (ŚREDNIA) lub małej pojemności (MAŁA) - ustawienia fabryczne zastąpią wcześniej wprowadzone dane.
		ŚREDNIA	
		DUŻA	

IV. Regeneracja ręczna

Wciśnij i przytrzymaj przycisk **MENU** przez 3 sekundy, aby odblokować klawiaturę.

Wciśnij i przytrzymaj przycisk **USTAW/REGEN** przez 3 sekundy.

Na ekranie będziemy mogli dokonać wyboru pomiędzy:

- **REC.REG.OPOZNION** – regeneracja zostanie zainicjowana tego samego dnia o godzinie ustalonej podczas programowania.
- **REC.REG.NATYCHM** – regeneracja zostanie zainicjowana natychmiast po dokonaniu wyboru sposobu regeneracji należy potwierdzić przyciskiem **MENU**, aby urządzenie wystartowało z regeneracją.

Na wyświetlaczu będą pojawiały się kolejne cykle regeneracji, a pod nimi czas jaki pozostał do końca danego cyklu.

PŁUKANIE
10 min

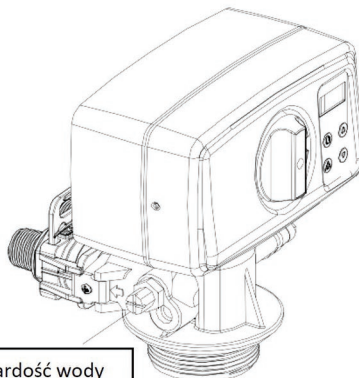
Wciśnięcie dowolnego przycisku spowoduje przejście głowicy do kolejnego etapu regeneracji.

V. Ustawienia twardości wody uzdatnionej

Użytkownik może regulować twardość wody poprzez odpowiednie przekręcenie pokrętła regulacyjnego w głowicy zmiękczającej.

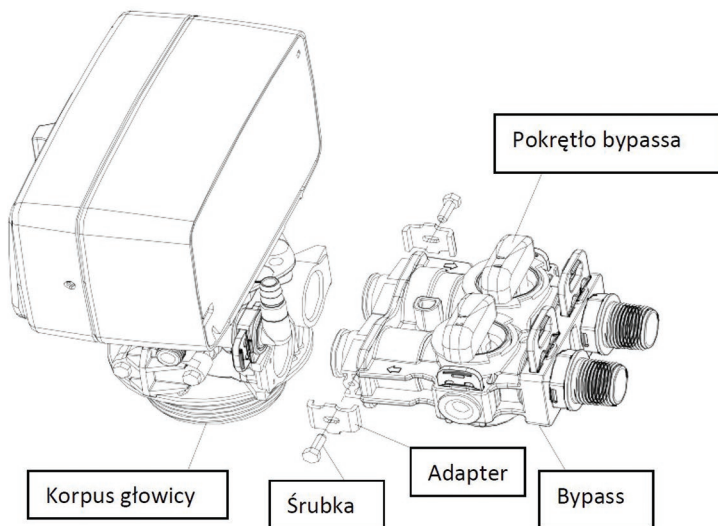
Sposób działania:

Należy przekręcić pokrętło regulacyjne zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara. Im większy obrót, tym większa twardość wody wyjściowej.



Pokrętło regulujące twardość wody

VI. Bypass głowicy



Zawór bypass może zarówno służyć jako zawór zamykający przepływ wody przez urządzenie (bypass) lub jako regulator twardości wody (w zależności od położenia pokręteł zaworu – rysunek poniżej). Im większy kąt pozycji pokręteł na wejściu głowicy (wartość A) tym większa twardość wody wyjściowej.



Wykonaj roczny przegląd i przedłużaj gwarancję na urządzenie.

 606-732-536

 serwis@aquafitpolska.pl