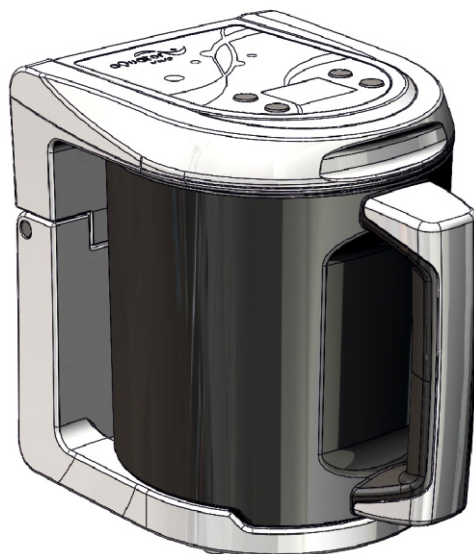


JONIZATOR WODY

aQuator
vivo

mod. CLASSIC, SILVER

CE



**OPIS TECHNICZNY
I
INSTRUKCJA OBSŁUGI**

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. TERMINOLOGIA

1.1.1. **Jonizator wody aQuator** – urządzenie domowe, w którym za pomocą elektrolizy wody, wytwarzana jest woda zjonizowana lub woda srebrna.

1.1.2. **Woda zjonizowana** – woda kwasowa i alkaliczna, uzyskiwana jednocześnie w oddzielnych naczyniach jonizatora wody.

1.1.3. **Woda alkaliczna (katolit)** – woda posiadająca słaby ujemny ładunek elektryczny i właściwości alkaliczne.

1.1.4. **Woda kwasowa (anolit)** – woda posiadająca słaby dodatni ładunek elektryczny i właściwości kwasowe.

1.1.5. **Membrana półprzepuszczalna** – rodzaj membrany, ze specjalnego materiału przeznaczonego do przeprowadzenia elektrolizy wody (przepuszczając jony). Dzieli ona naczynie na dwie części, oddzielając wodę kwaśną od wody alkalicznej.

1.1.6. **Elektroda ciemna (anoda)** – elektroda wytworzona z tytanu i pokryta mieszanką specjalistycznych metali obojętnych. Elektroda wykazuje właściwości elektrochemiczne i fizyko-mechaniczne oraz długą żywotność.

1.1.7. **Elektroda jasna (katoda)** – elektroda wykonana z nierdzewnej stali medycznej, bezpiecznej dla kontaktu z żywnością.

1.1.8. **Woda srebrna** – woda z jonami srebra, których stężenie jest mierzone w miligramach na liter (mg/l).

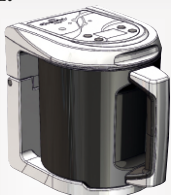
Właściwości wody zjonizowanej są dwoma parametrami: ORP (potencjałem utleniania redukcji) i pH (wskaźnikiem wodorowym).

ORP określa się ładunkiem dodatnim lub ujemnym (mV), który otrzymuje woda zjonizowana.

Wartości pH mogą wahać się od 0 do 14. Woda z kranu posiada wartość pH około 7.0-7,4, woda alkaliczna: 7- 12, woda kwaśna: 2- 7.

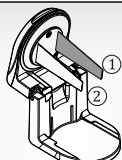
2. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

2.1.



Wygląd ogólny urządzenia

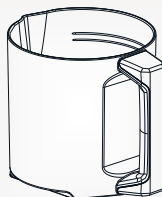
2.2.



Pokrywa z:

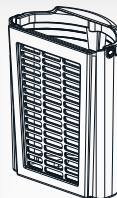
- ① elektrodą ciemną (anodą)
- ② elektrodą jasną (katodą).

2.3.



Naczynie główne

2.4.



Naczynie wymiawiane

2.5.



Membrana półprzepuszczalna z uchwytemi

2.6.



Dodatkowe membrany (2 szt.)

2.7.



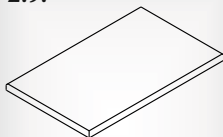
Płyn do czyszczenia katody (elektrody jasnej), 100 ml

2.8.



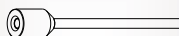
Specjalistyczna ściereczka do czyszczenia katody (elektrody jasnej)

2.9.



Specjalistyczna ściereczka do czyszczenia elektrody srebrnej (model Silver)

2.10.



Elektroda srebrna próba 99,99 % (model Silver)

3. PANEL STERUJĄCY

Funkcje:

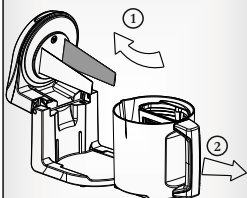
1. Stop / Włącz / Cofnij / Wróć do poprzedniego menu / Wyłącz (po wciśnięciu przytrzymaj przez 2 sek.)
2. Start / Wybierz / Rozpocznij / Potwierdź
3. Zmiana wartości / Do przodu
4. Zmiana wartości / Do tyłu



4. JAK UŻYWAĆ?

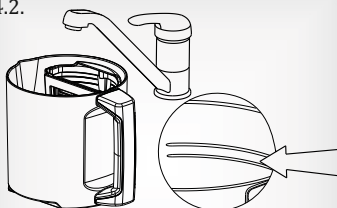
Wytwarzanie wody jonizowanej

4.1.



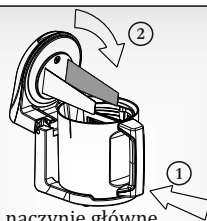
1. Otwórz pokrywę
2. Wsuń naczynie główne.

4.2.



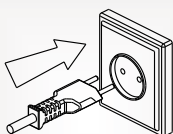
Nalej wody do naczynia wyjmowanego, następnie do naczynia głównego.
Ważne: ilość wody nie może przekraczać wyznaczonego poziomu wewnątrz naczynia.

4.3.



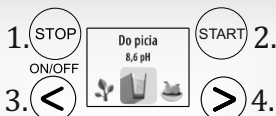
1. Wsuń naczynie główne.
 2. Zamknij pokrywę.
- Uwaga:** po jonizacji woda alkaliczna zawsze będzie przy elektrodzie jasnej (katodzie), woda kwaśna przy elektrodzie ciemnej (anodzie).

4.4.



Włóż wtyczkę do gniazdka elektrycznego.

4.5.



1. Przyciskiem włącz urządzenie.
2. Przyciskiem potwierdź wybór.
3. Przyciskami wybierz odpowiednie ustawienia.
- 4.

4.6.



Wytwarzana jest woda o wybranej wartości pH. Pasek na dole ekranu wskazuje postęp procesu jonizacji.

4.7.



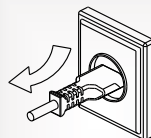
Po zakończeniu jonizacji urządzenie wyda sygnał dźwiękowy. Ikona na ekranie wskaże, w którym naczyniu wytworzyła się woda o wybranym pH.

4.8.



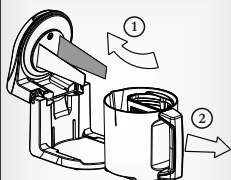
1. Przyciskiem OFF wyłącz urządzenie, przytrzymując przycisk przez 2 sek.
- 2.

4.9.



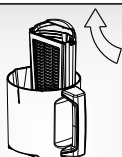
Wymij wtyczkę z gniazdka elektrycznego.

4.10.



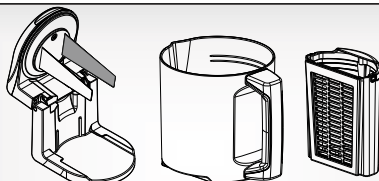
1. Otwórz pokrywę.
2. Wsuń naczynie główne.

4.11.



Wyjmij naczynie wyjmowane i przelej z niego wodę do innego naczynia. To samo wykonaj z wodą z naczynia głównego.

4.12.



Proces jonizacji można przeprowadzić kilkakrotnie bez konieczności przerwy w pracy urządzenia.

Ważne: po ostatej jonizacji pozostaw jonizator do wyschnięcia, nie zamykaj urządzenia, zanim całkowicie się nie osuszy.

Uwaga: Wodę wytworzoną przy pierwszym użyciu nowego urządzenia należy wylać.

Ważne: Upewnij się że naczynie główne zostało włożone prawidłowo, to znaczy, że zostało wsunięte do końca.

5. OPCJE MENU

Do picia

8,6 pH



Wytwarzanie wody o pH 8,6.

Do gotowania

9,5 pH



Wytwarzanie wody o pH 9,5.

Ulubione pH



Wytwarzanie wody o ulubionym pH. Poziom pH programuje się w ustawieniach.

Opcje



Zmiana ustawień (patrz: punkt 7 „Menu opcji“).

pH do wyboru

START

Wybór pH w przedziale 2,4-11.

Przyciskiem potwierdź wybór.



START

Chcąc daną wartość zachować, jako „Ulubioną” wciśnij przycisk i przytrzymaj przez 2 sek.

Zapamiętać wybór pH?

Tak

Nie

- ⏪ Przyciskami potwierdź lub cofnij swój wybór.
- ⏩

Do dezynfekcji

4,5 pH



Wytwarzanie wody o pH 4,5.

Dla urody

5,5 pH



Wytwarzanie wody o pH 5,5.

Dla roślin

6,0 pH



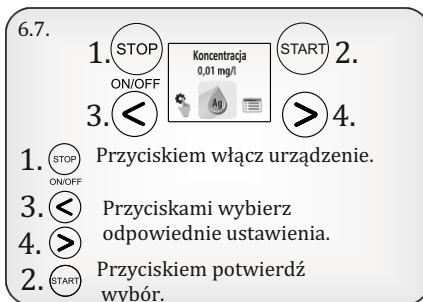
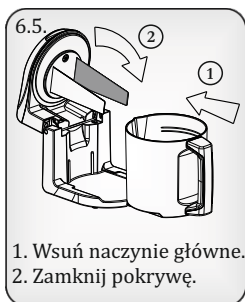
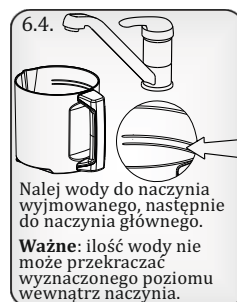
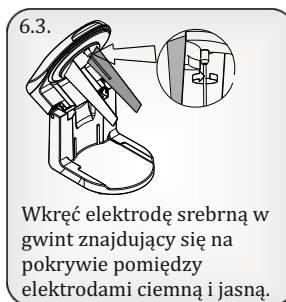
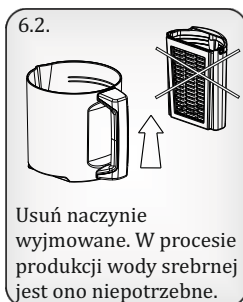
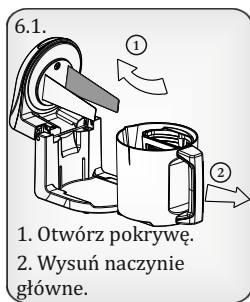
Wytwarzanie wody o pH 6,0.

Tabela nr 1. Wartości ORP wytworzonej wody.


Wybrana wartość pH:		ORP w wytworzonej wodzie wynosi do	Woda wytworzona:	
Od	do		W naczyniu wymowanym	W naczyniu głównym
ZJONIZOWANA WODA KWASOWA				
2.4	3.2	1200	✓	
3.4	4.2	900	✓	
4.4	5.2	800	✓	
5.4	6.2	750	✓	
6.4	6.8	650	✓	
ZJONIZOWANA WODA ALKALICZNA				
8.0	8.4	-150		✓
8.6	9.0	-250		✓
9.2	9.5	-450	✓	
9.6	10.4	-850	✓	
10.6	11	-1000	✓	

Tabela została opracowana w oparciu o badania urządzenia przeprowadzone w CENTRUM NAUK FIZYCZNYCH I TECHNOLOGICZNYCH, z zastosowaniem wody wodociągowej o temperaturze 18 °C, przewodności 550 us /cm i pH równym 7,4. Wartości pH i ORP wody wytworzonej przez urządzenie mogą się różnić od podanych w tabeli ze względu na inne właściwości fizyczno-chemiczne stosowanej wody.

6. WYTWARZANIE WODY SREBRNEJ (model Silver)




Koncentracja
0,01 mg/l




Wytwarzanie wody srebrnej o koncentracji 0,01mg/l.

Koncentracja mg/l

Wybór koncentracji wody srebrnej.
Używając wody kranowej wybierz koncentrację pomiędzy 0,01 i 20 mg/l.
Używając wody destylowanej / dejonizowanej wybierz koncentrację pomiędzy 0,01 i 6 mg/l.




Opcje




Zmiana ustawień urządzenia (patrz: punkt 7, „Opcje menu”).

6.8.




Wytwarzana jest woda srebrna o wybranej koncentracji. Pasek na dole wskazuje postęp procesu wytwarzania wody srebrnej.






6.9.



Po zakończeniu procesu wytwarzania wody srebrnej urządzenie wyda sygnał dźwiękowy. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Woda srebrna wytworzona”.

6.10.



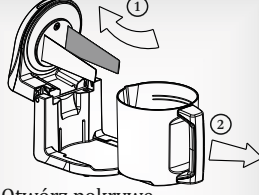
1.  2. 
3.  4. 
1.  Przciskiem „OFF” wyłącz urządzenie przytrzymując przycisk przez 2 sek.

6.12.

6.11.



Wymij wtyczkę z gniazdka elektrycznego.



1. Otwórz pokrywę.
2. Wysuń naczynie główne.
3. Srebrną wodę przelej do innego ciemnego naczynia.

6.13.



Proces wytwarzania wody srebrnej można przeprowadzić kilkakrotnie bez konieczności przerwy w pracy urządzenia.
Ważne: po ostanim wytwarzaniu wody srebrnej pozostaw jonizator do wyschnięcia, nie zamykaj urządzenia zanim całkowicie nie będzie osuszone.

Uwaga:


1. Wodę wytworzoną przy pierwszym uruchomieniu nowego urządzenia należy wylać.
2. Upewnij się że naczynie główne zostało włożone prawidłowo. Dopchnij je do końca.
3. W sieci 110 V wartości wody srebrnej będą się różnić. Z wodą wodociągową możliwy będzie wybór koncentracji do 11 mg/l, używając wody destylowanej do – 3 mg/l.








* Zgodnie z zaleceniami światowej organizacji zdrowia (WHO / SDE / WSH / 03.04 / 14) zawartość srebra w wodzie pitnej nie powinna przekraczać wartości 0,01 mg/l.

Dane koncentracje wody srebrnej potwierdzone zostały podczas badań urządzenia w CENTRUM NAUK FIZYCZNYCH I TECHNOLOGICZNYCH. Woda destylowana (1 – 2 µS/cm) używana jest do produkcji wody srebrnej, jeżeli woda srebrna jest przeznaczona do picia.

W przypadku stosowania wody o niskim stopniu mineralizacji parametry uzyskanej wody w jonizatorze mogą się różnić od oczekiwanych.

7. MENU OPCJI



1.  2. 
3.  4. 
2.  Przciskiem włącz urządzenie.
3.  Przciskami wybierz menu ustawień.
4.  Przciskiem potwierdź wybór.

Jasność ekranu



Zmiana jasności ekranu.
Wybrany poziom jasności potwierdź przyciskiem 2.

Dźwięk



Włączenie/wyłączenie dźwięków.
Wybraną opcję potwierdź przyciskiem 2.

Ulubione pH



Wybór ulubionego pH.
Wybraną wartość potwierdź przyciskiem 2.

Zapamiętać wybór pH?

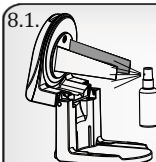
Tak Nie

Przciskami
 potwierdź lub cofnij
wybór.

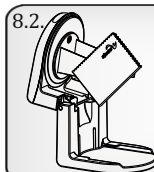
8. CZYSZCZENIE ELEKTROD

Uwaga: Przed wykonaniem jakichkolwiek czynności, odłącz urządzenie od zasilania elektrycznego.

Czyszczenie elektrody jasnej (katody)

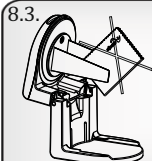


8.1. Po każdym użyciu jonizatora, elektrodę jasną (katodę) spryskaj, środkiem do czyszczenia katody. (patrz punkt "zawartość zestawu", rys 2.7.).



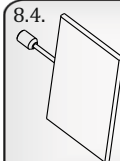
8.2. Następnie wyczyść go specjalistyczną ściereczką, do czyszczenia katody (patrz punkt „zawartość zestawu”, rys 2.8.).

Czyszczenie elektrody ciemnej (anoda)



8.3. Nie należy czyścić elektrody ciemnej. Chronić elektrodę ciemną przed mechanicznymi uszkodzeniami.

Czyszczenie elektrody srebrnej



8.4. Po każdym użyciu elektrody srebrnej należy ją wyczyść specjalną ściereczką, (patrz punkt „zawartość zestawu”), Ściereczkę wypłucz w wodzie i pozostaw do wysuszenia.

Ważne: Dla odpowiedniego funkcjonowania urządzenia używaj tylko zalecane przez producenta środki czyszczenia katody.

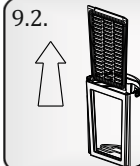
9. WYMIANA MEMBRANY POŁPRZEPUSZCZALNEJ

Membranę wymieniasz, gdy zauważysz, że przepuszcza wodę. Zaleca się wymianę membrany, po jej uprzednim osuszeniu.

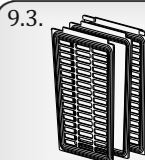
Uwaga: membranę wymień, gdy urządzenie jest wyłączone z gniazdka.



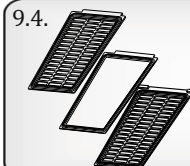
9.1. Z naczynia głównego wyjmij naczynie wymiowane.



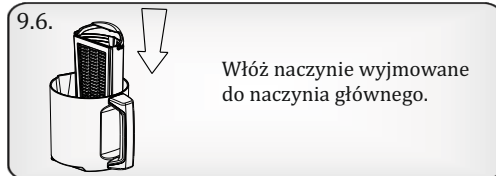
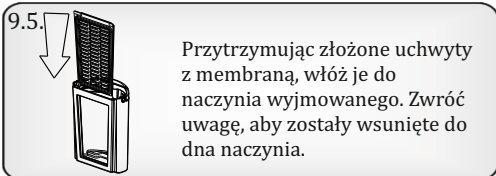
9.2. Trzymając obiema rękoma wyjmij membranę z uchwytami.



9.3. Wyjmij zużyłą membranę z uchwytów.

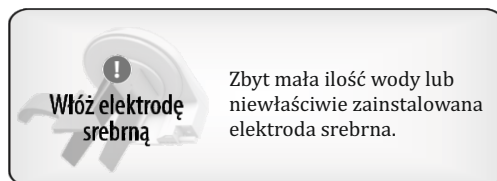
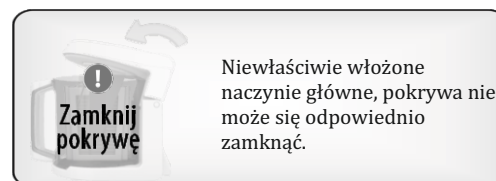
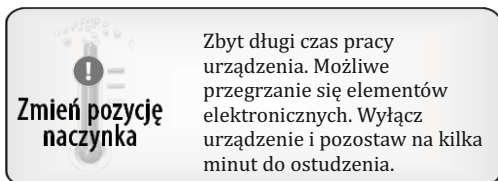
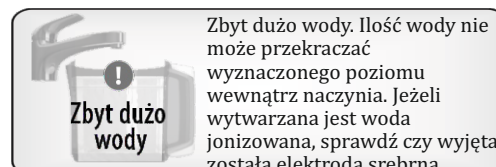
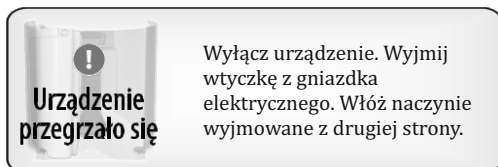
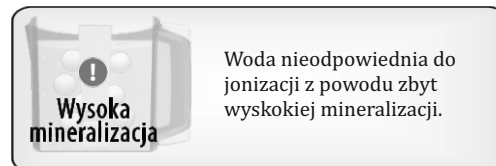
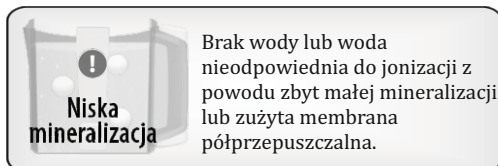


9.4. Włóż nową membranę pomiędzy uchwyty. Złóż uchwyty tak, aby okienka pasowały do siebie.




Uwaga: Urządzenie działa właściwie tylko z membranami zalecanymi przez producenta.

10. TRYBY PRACY I KOMUNIKATY O BŁĘDACH



11. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Nazwa parametru	Wartość parametru
Pojemność naczynia	3 l
Napięcie	110-230 V
Częstotliwość prądu	60-50 Hz
Bezpieczniki	2 A
Próba elektrody srebrnej	99,99
Maksymalna moc: - W procesie jonizacji	320 W
- W procesie posrebrzania	10 W
Masa urządzenia	1,8 kg
Warunki użytkowania: - Temperatura powietrza	Od +5 do +40oC
- Wilgotność względna	Do 80% przy +25oC
- Przewodność elektryczna wody	100 - 2000 μ S/cm (64 - 1280 ppm)
- Temperatura wody	Do +25 oC
- Stopień wodoszczelności	IP54
- Nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady	

12. WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

12.1. Zabronione jest:

- 12.1.1. Podnoszenie pokrywy naczynia głównego, podczas gdy urządzenie podłączone jest do prądu;
- 12.1.2. Przechowywanie pracującego urządzenia blisko otwartego ognia, środków łatwopalnych;
- 12.1.3. Demontowanie urządzenia;
- 12.1.4. Mycie pokrywy wodą;
- 12.1.5. Mycie urządzenia i jego części w zmywarce do naczyń;
- 12.1.6. Używanie urządzenia, jeżeli jest pęknięte lub w inny sposób mechanicznie uszkodzone;
- 12.1.7. Używanie urządzenia, jeżeli jest uszkodzona elektroda ciemna (anoda);
- 12.1.8. Używanie innej membrany półprzepuszczalnej, niż zalecana przez producenta.

12.2. UWAGA: Urządzenie należy chronić przed dziećmi i nie pozostawiać dzieci bez nadzoru w trakcie pracy urządzenia.

13. GWARANCJA

13.1. Okres gwarancyjny – 24 miesiące od daty sprzedaży, pod warunkiem, że użytkownik nie naruszył warunków gwarancji.

13.2. W okresie gwarancyjnym wadliwe urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu lub zgłosić reklamację do serwisu gwarancyjnego: mailowo serwis@waterionizer.pl, lub telefonicznie +48 516 17 07 18.

13.3. Gwarancja nie przysługuje użytkownikom w przypadku mechanicznego uszkodzenia urządzenia, próby samodzielnego demontowania, naprawy lub użytkowania urządzenia niezgodnie z niniejszą instrukcją.

13.4. Gwarancja na ekran LCD przysługuje, jeżeli 3 lub więcej pikseli jest nieaktywne.

UAB „Burbuliukas ir Co“

Pušaloto g. 76, LT-35135, Panevėžys

Telefon jakości: +48 516 170 718

Kom.: +370 699 21396

E-mail: info@burbuliukas.lt

www.burbuliukas.lt

Przedstawicielstwo w Polsce:

www.waterionizer.pl, info@waterionizer.pl – zapytania w jęz. polskim, angielskim.

Serwis gwarancyjny:

serwis@waterionizer.pl; +48 516 170 718

Data sprzedaży:

.....
(podpis)

