



Generator wodoru

Dzbanek „Lourdes” – Instrukcja użytkowania

Generator wodoru z wody

Przed uruchomieniem i w trakcie użytkowania uważnie przeczytaj instrukcję obsługi. Błędy wynikające z brakiem zapoznania się z obsługą urządzenia nie stanowią podstawy do jakichkolwiek reklamacji.

Niniejsza instrukcja jest tłumaczeniem z oryginalnej instrukcji producenta/dostawcy.

Podane akcesoria oraz dane mogą ulec zmianie w procesie uzdatniania/unowocześniania urządzenia.

Do urządzenia można używać wyłącznie wody świeżej, filtrowanej, zatwierdzonej do picia przez odpowiednie instytucje.

Zabronione jest użycie wody jonizowanej alkalicznej lub wody studziennej bez jej wcześniejszego uzdatniania.

Podane informacje w instrukcji mogą ulec zmianie w zależności od zmian/modyfikacji urządzenia.

Zastrzeżenie: produkty, artykuły omawiane w niniejszej instrukcji nie są proponowane do diagnozowania, samodzielnego leczenia jakichkolwiek chorób i nie mogą być traktowane jako porady lekarskie lub diagnozowanie chorób.





Jonizatory.eu

Wyłączny dystrybutor w Polsce:

Symec Consulting +48 500086058

Środki ostrożności.

Proszę zapoznać się ze przedstawionymi poniżej środkami ostrożności przed uruchomieniem.

Symbol	Nazwa	Komunikat
	Ostrzeżenie	Należy zwrócić uwagę na te środki ostrożności, aby uniknąć ryzyka obrażeń i śmierć.
	Uwaga	Aby uniknąć ryzyka obrażeń i uszkodzenia urządzenia.
	Zabronione	Symbol oznacza zabronione czynności.
	Wskazówki	Oznacza postępowanie wg wskazówki

Ostrzeżenia dotyczące uruchomienia urządzenia


Podłącz zasilacz tylko do gniazd typu AC 100 ~ 240V.

- Należy używać wyłącznie zasilacza dołączonego do urządzenia w opakowaniu.
- Używanie transformatora lub innego napięcia / częstotliwości / warunków prądu może spowodować porażenie prądem lub pożar.

Nie umieszczaj przewodu zasilającego na gorącej powierzchni lub z ostrą krawędzią, wilgotnych pomieszczeniach, tłustych i zakurzonych, narażonych na bezpośrednie światło słoneczne i zalanie wodą. Urządzenia nie należy używać na zewnątrz.

- Powyższe może być przyczyną pożaru lub porażenia prądem.

Uwagi dotyczące instalacji

-  **Usuń całkowicie wodę z wnętrza urządzenia przed jego przenoszeniem.**
 - Nie zastosowanie się może być przyczyną pożaru lub grozi porażenia prądem.
- Zainstaluj urządzenie w bezpiecznym miejscu, aby mieć możliwość wyciągnięcia przewodu zasilającego.**
 - Nie zastosowanie się może być przyczyną pożaru lub grozi porażenia prądem.
- Ustaw urządzenie na płaskiej/prostej powierzchni i nie używaj go na zewnątrz.**
 - Nie zastosowanie może być przyczyną dziwnego hałasu, wibracji i awarii.
- Podłącz prawidłowo przewód zasilający, tak aby nie był narażony na nacisk przez urządzenie lub inne przedmioty.**
 - Nie zastosowanie może być przyczyną pożaru lub grozi porażenia prądem.


Ostrzeżenie dotyczące urządzeń zasilanych energią elektryczną

 Regularnie wyczyścić (kurz, wodę itd.) na końcówkach zasilania styków za pomocą suchej szmatki.

→ Odłączyć urządzenie od prądu przed czyszczeniem.

Jeżeli wtyczka lub przewód zasilania jest uszkodzony, należy skontaktować się z centrum serwisowym.

→ Nie zastosowanie może być przyczyną pożaru lub grozi porażenia prądem.

 Wtyczka powinna być prawidłowo podłączona do gniazda.

- Nie używaj uszkodzonej wtyczki zasilania, kabla zasilającego lub luźnych gniazd elektrycznych.
- Nie zginać, ciągnąć, skręcać lub wiązać przewodu zasilającego.
- Odłączając przewód zasilający, nie wolno ciągnąć za sam przewód..

→ Należy odłączyć przewód zasilający z trzymając wtyczkę.

→ W przeciwnym razie może to być przyczyną pożaru lub grozi porażeniem prądem.

- Nie wieszac urządzenia na metalowych częściach, a także, nie należy umieszczać ciężkich przedmiotów na produkcie, nie dociskać tylnej części urządzenia na inne obiekty/przedmioty.

→ W przeciwnym razie może to być przyczyną pożaru lub grozi porażeniem prądem.

Ostrzeżenie dotyczące urządzeń zasilanych energią elektryczną

 Zasilacz wykorzystuje napięcie wejściowe, AC100 ~ 240V (50 / 60Hz)

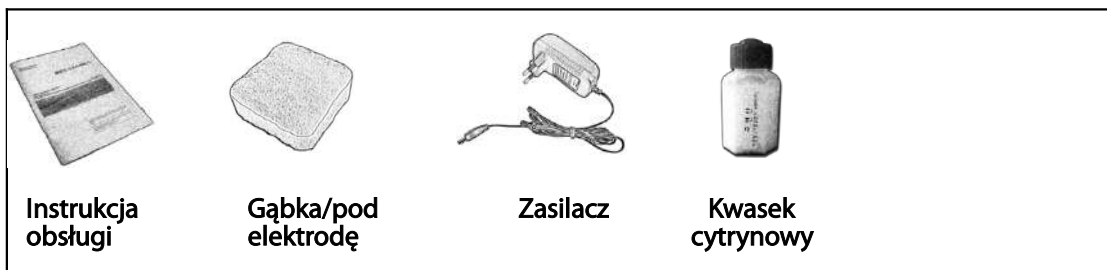
 Odłącz urządzenie jeśli nie jest używane lub planujesz dłuższy wyjazd.

→ W przeciwnym razie może to być przyczyną pożaru lub grozi porażeniem prądem, awarią.

Specyfikacja	
Nazwa urządzenia	Dzbanek Lourdes
Pojemność dzbanka	1.8 litra maksymalnie
Gęstość wodoru rozpuszczonego	0.8 ~ 1.2ppm (1,200ppb max.) w zależności od jakości i składu wody
Referencyjne ORP	-150 ~ -550mV
Referencyjne pH	7.0 ~ 8.0
Zasilacz	DC 24V, 1.0A
Wymiary urządzenia	324szer x 160gł. x 306wys. (mm)

*Podane parametry pH, ORP i kondensacji wodoru są referencyjne i zależą składu i jakości wody.

Akcesoria w zestawie



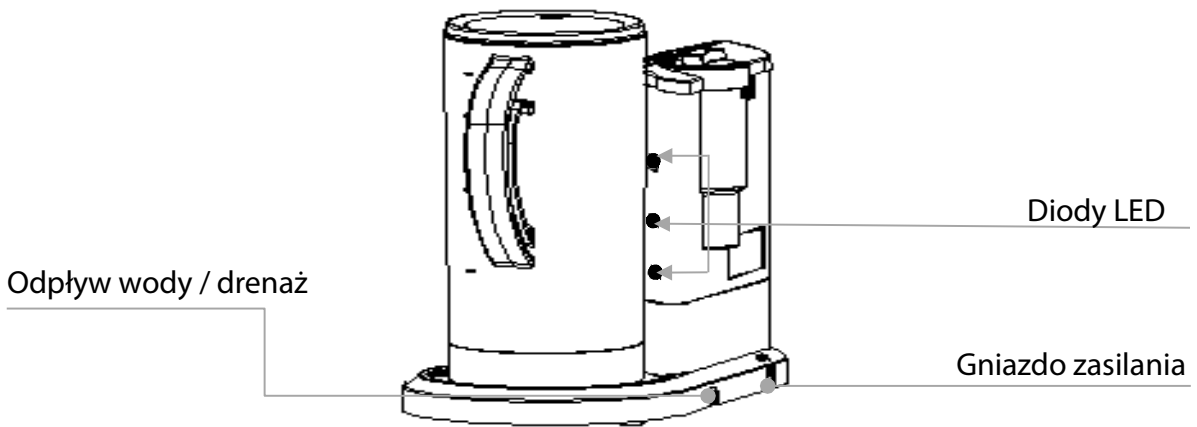
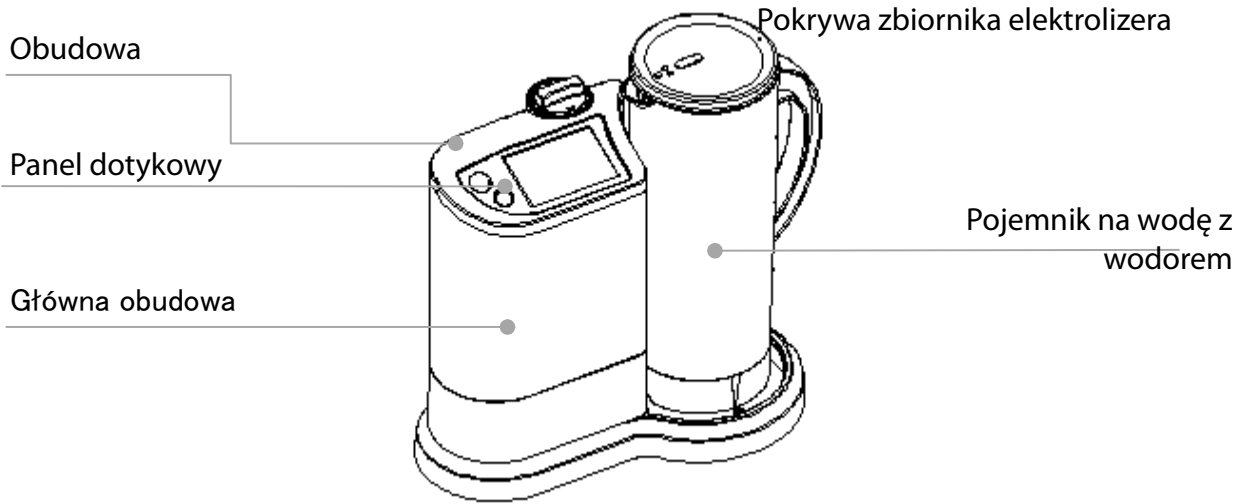
Ważne wskazówki

- ❗ Używaj tylko zatwierdzonej filtrowanej wody kranowej, wody lekko mineralnej, lub źródlanej.
- ⊘ (Używanie alkalicznej wody jonizowanej stanowczo zabronione !)
- ⊘ Zwłaszcza przy użyciu wody alkalicznej, wody gruntowej, wody bezpośrednio ze źródeł mineralnych może spowodować uszkodzenie z powodu przeciążenia pracą elektrody. **Nigdy nie należy używać.** (Woda studzienna wymaga dodatkowych badań. Jeżeli nie została **zatwierdzona nie używaj jej.**)

Nie należy stosować do urządzenia wód gruntowych, powierzchniowych, wody morskiej, herbaty, mleka, likiery oraz innych napojów, itp.

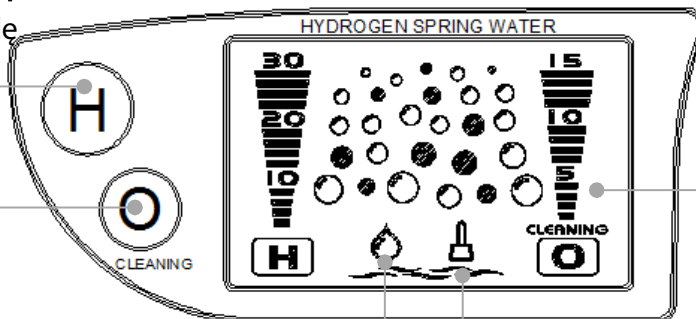
- Filtr D/I jest przewidywany do stosowania przez okres max. 6 miesięcy. (w oparciu o dzienne spożycie do 6 litrów wygenerowanej wody).
- Jeżeli niektóre mineralny przylegają do powierzchni elektrody znajdującej się na dnie naczynia, osad powinien być usunięty przez działanie wody sterylizacji zużyciem kwasu cytrynowego. Rozpuścić łyżeczkę kwasu cytrynowego w 500ml wody z kranu, a następnie uruchomić operację sterylizacji wody. Osad powinien zostać usunięty.
- Wodór może być generowany zazwyczaj maksymalnie po 2 godzinach pozostawania wody w dzbanku.
- Dzbanek Lourdes jest urządzeniem eksploatacyjnym. Po około 3 do 5 lat kończy się żywotność elektrody. Po takim okresie urządzenie należy wymienić.
- Minimalny czas na wygenerowanie wodoru to 10 min czasu pracy urządzenia.
- (Przez 30 minut pracy urządzenia można wyprodukować wodór z wody w najwyższym stężeniu).
- Do przenoszenia wody najlepiej używać pojemników szklanych, ewentualnie innych posiadających odpowiednie oznaczenia do kontaktu z żywnością i oficjalnie zatwierdzonych, jako nie reagujące z wodą/ nie zawierające toksycznych substancji.
- Pozostałości wody wewnątrz urządzenia na samym początku potwierdzają, że urządzenie poddane zostało próbie działania w celu kontroli wykonania w fabryce, nie są wadą urządzenia, ani nie stanowią podstawy do jego zwrotu. Jeśli je zauważysz możesz używać urządzenie bez obaw.

Części urządzenia



Przycisk dotykowy H uruchamiający wodę bogatą w wodór

Przycisk dotykowy O uruchamiający produkcję wody ozonowanej



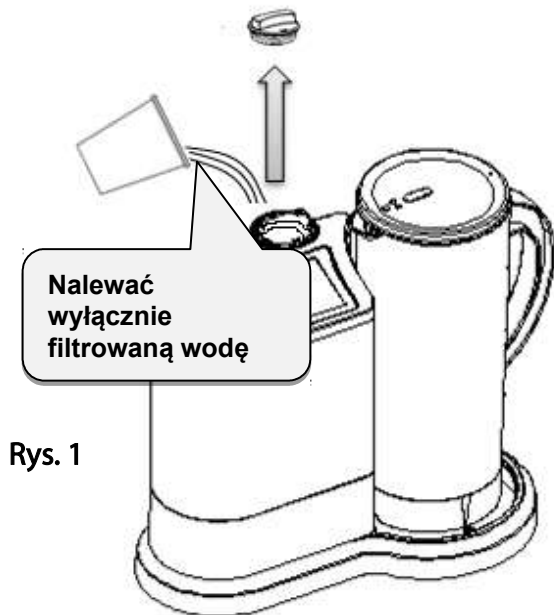
Wskaźnik czasowy

Wskaźnik braku wody podczas elektrolizy (wewnątrz głównej komory)

Wskaźnik konieczności oczyszczenia elektrod i sterylizacji pojemnika.

Przygotowanie i uwagi wstępne

Użyć dołączoną gąbkę i ułożyć ją wg rys. 2, następnie ostrożnie napełnić pojemnik elektrolizera wodą-uważnie wlać do wnętrza zbiornika po jego otwarciu jak na rys.1



Rys. 1

Rys. 2



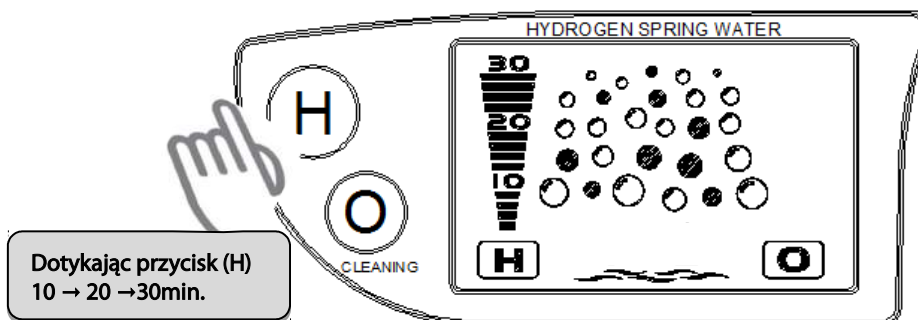
- 1) Otwórz pokrywę w kierunku przeciwnym do kierunku wskazówek zegara.
- 2) Powoli nalać ok. 400ml. filtrowanej wody do wnętrza zbiornika. (Pod żadnym pozorem nie należy wlewać wody do przepełnienia. (Zalanie urządzenia nie podlega naprawie ani gwarancji)
- 3) Sprawdź czy woda napełniła górną część gąbki i przelała się do podstawy.
- 4) Upewnij się, że woda w pełni nasączyła gąbkę.

⚠ Sygnał braku wody

Jeśli istnieje niedobór wody w elektrolizerze, światło kropła wody będzie migać na panelu sterowania, a produkt nie działa. W takim przypadku należy uzupełnić **wodę filtrowaną** w korpusie głównym. (Okolo 200 ml) Po uzupełnieniu urządzenie znowu będzie działać, wskaźnik miga gaśnie.

Generowanie wodoru

- Do generowanie wodoru używaj tylko czystej filtrowanej wody - ustaw pożądany czas pracy. Użycie wody kranowej spowoduje awarię urządzenia.



- 1) Napełnij dzbanek/pojemnik czystą, filtrowaną wodą maksymalnie do 1,8L.
Nigdy nie używaj wody alkalicznej lub jonizowanej do napełnienia dzbanka.
- 2) Delikatnie ustaw pojemnik dokładnie wg. wskazań strzałki umieszczonej na dzbanku i jego podkładce, następnie umieść dzbanek na końcówkach elektrod.
- 3) Dotknięcie przycisku oznaczonego literką (H) rozpoczyna proces i zapalą się niebieskie diody.
*po każdym dotknięciu (H) następuje odpowiednio ustawienie czasu; do wyboru 10 → 20 → 30min.
*następuje generowanie wodoru i pokazuje się niebieskie światło diod
(Jeżeli światło jest czerwone oznacza to proces czyszczenia i pod żadnym pozorem nie wolno pić takiej wody)
- 4) Jeżeli proces zostanie zakończony urządzenie zakomunikuje sygnałem „Ding-dong”.
- 5) Dopóki dzbanek z wodą nie zostanie podniesiony urządzenie będzie generowało wodór wraz z niebieskim światłem. (Po podniesieniu dzbanka z wodą proces generowanie zostanie zatrzymany)
- 6) W przypadku podniesienia dzbanka do góry z bazy w trakcie procesu zostanie on zatrzymany. Ponowne uruchomienie rozpocznie się po dotknięciu przycisku (H) na panelu.
- 7) Aby zatrzymać proces w trakcie dotknij i potrzymaj przycisk oznaczony (H) przez 3 sekundy.

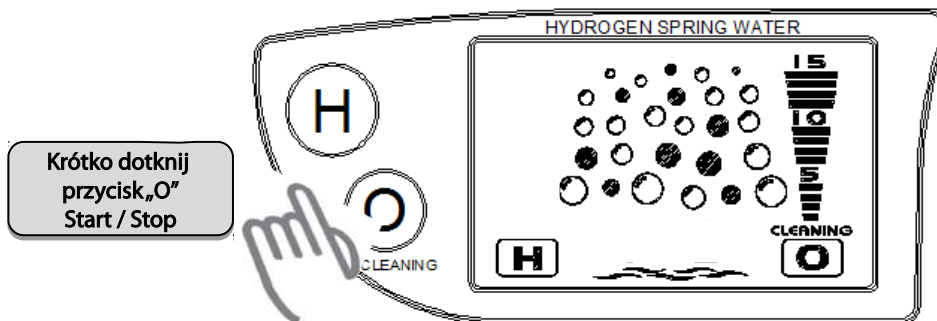
! Woda używana do generowania wodoru.

Używaj wyłącznie wody czystej, filtrowanej, lekko mineralnej.
Nie wolno używać jonizowanej wody alkalicznej !

Użycie innej wody niż zalecana grozi utratą sprawności działania urządzenia i utratą gwarancji, patrz **str. 4**. Producent jest w stanie zweryfikować po badaniu elektrody.

Sterylizacja

- Włączaj proces sterylizacji min. 2 -3 razy w tygodniu.




- 1) Napełnij dzbanek/pojemnik czystą, filtrowaną wodą maksymalnie do 1,8L.
Nigdy nie używaj wody alkalicznej lub jonizowanej do napełnienia dzbanka.
- 2) Delikatnie ustaw pojemnik dokładnie wg. wskazań strzałki umieszczonej na dzbanku i jego podkładce, następnie umieść dzbanek na końcówkach elektrod.
- 3) Dotknięcie przycisku oznaczonego na panelu literką (O) rozpoczyna proces produkcji sterylizacji i zapalą się czerwone diody.
*ustawienie 15min. wskazane na panelu rozpocznie proces sygnalizowany czerwonym światłem. Na panelu pojawi się „CLEANING”.
***Picie wody z procesu sterylizacji surowo zabronione.**
- 4) Jeżeli proces zostanie zakończony urządzenie zakomunikuje sygnałem „Ding-dong”.
- 5) Dopóki dzbanek z wodą nie zostanie podniesiony urządzenie będzie przeprowadzało proces sterylizacji wraz ze wskazaniem czerwonym światłem. (Po podniesieniu dzbanka z wodą proces generowanie zostanie zatrzymany)
- 6) W przypadku podniesienia dzbanka do góry z bazy w trakcie procesu zostanie on zatrzymany. Ponowne uruchomienie rozpocznie się po dotknięciu przycisku (O) na panelu.
- 7) Aby zatrzymać proces dotknij przycisk oznaczony (O).

! Przeprowadzanie procesu sterylizacji jest konieczne i wymagane

- ◆ Przeprowadzanie procesu sterylizacji jest konieczne celem usunięcia osadu mineralnego z elektrody. Osad i skamieniałości zbierające się na elektrodzie są główną przyczyną awarii urządzenia. W przypadku wody o dużej twardości i zawartości węgla wapnia woda **powinna** zostać poddana odpowiednim procesom filtracji celem jej zmiękczenia, aby znacznie nie skrócić eksploatacji.
- ◆ Jeśli na elektrodzie pojawi się osad lub biały nalot, rozpuścić ok 5g. kwasu cytrynowego w 0,5L wody destylowanej max 30st. C, następnie pozostawić urządzenie na min. 1godz., i przepłukać
UWAGA: w trybie czyszczenia kwasem absolutnie nie uruchamiać urządzenia ! - **grozi uszkodzeniem.**
- ✓ Woda z procesu sterylizacji zawiera głównie ozon, kwas chlorowy i nadtlenuk chloru. Specyficzny zapach może być spowodowany ozonem w formie gazowej.
- ✓ Użyj wody ze sterylizacji/ozonowanej do usuwania chemikaliów rolniczych z owoców, warzyw oraz ogólnie do czyszczenia i sterylizacji.
- ✓ Rozpuszczony ozon rozkłada się szybko, i zaleca się stosowanie go w ciągu max. 30 minut. ✓

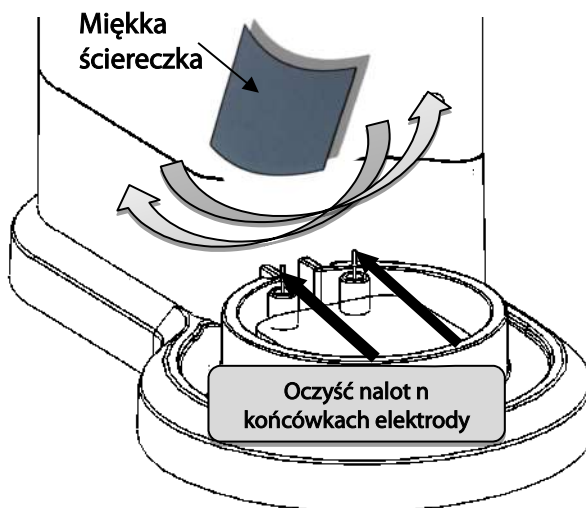
Celem wzmocnienia procesu można dodać do wody 1/3 łyżeczki soli do wody. Wtedy woda zachowuje dłużej właściwości sterylizacyjne.

Czyszczenie końcówek elektrody

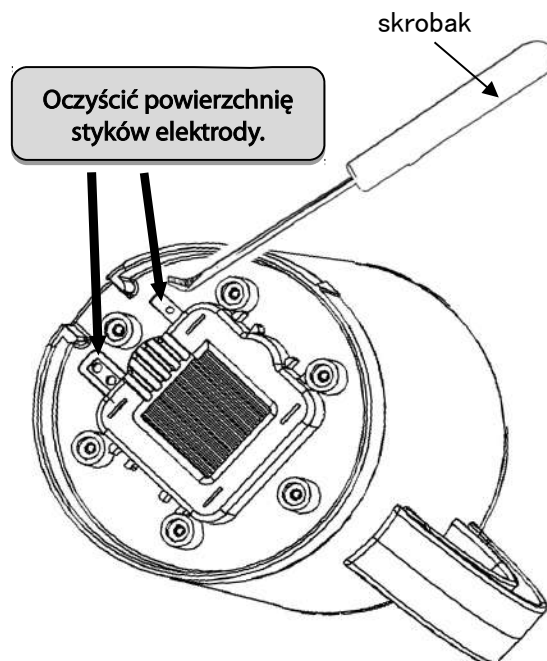
 Sygnał dla zachowania czystości końcówek elektrody

Jeśli na elektrodzie lub jej końcówkach znajdują się wytrącone minerały lub osad urządzenie może nie działać. - gdy obraz na panelu dotykowym miga na czerwono. W takim przypadku wyczyść elektrodę zgodnie z poniższymi wskazówkami. Będzie działać ponownie, gdy błyskanie się wyłączy.

- 1) 1. Regularnie czyścić końcówki elektrod miękką ściereczką.
 - ✓ kiedy na końcówkach elektrody pojawi się nalot urządzenie może nie działać prawidłowo.
 - ✓ W tym przypadku należy czyścić regularnie końcówki szpilki elektrody miękką ściereczką, aby usunąć utlenioną skalę.
 - ✓ Nie używaj nadmiernej siły przy czyszczeniu pinów elektrody, grozi ich uszkodzeniem.



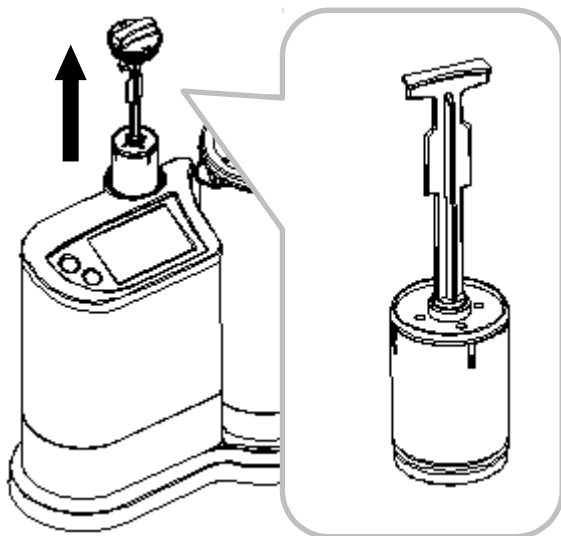
- 1) 2. Regularnie dbaj o oczyszczanie końcówek elektrod z utlenionych naleciałości, można w tym celu użyć płaskiego śrubokręta.
- 2) ✓ Utleniony nalot może być utworzony stopniowo między pinami elektrod i punktów kontaktowych. Nalot na pinach może zablokować prąd elektryczny do dzbanka.
 - ✓ Nie używać nadmiernej siły, aby nie uszkodzić pinów kontaktowych.
 - ✓ Dzbanek na generowanie wodoru jest urządzeniem podlegającym eksploatacji. Po okresie 2-5 lat użytkowania, trwałość elektrody może być mocno osłabiona. W tym przypadku będzie konieczne kupić nowy generator.



(Jest to zalecenie obowiązkowe)

Wymiana filtra

- Filtr należy wymieniać co 6 miesięcy.



1. Spuść wodę z wnętrza poprzez Drenaż. (odpływu znajduje się w tylnej części)
2. Otwórz pokrywę zbiornika wody w lewo.
3. Wyjąć stary filtr pokazany na rysunku obok.
4. Zainstalować nowy filtr do właściwej pozycji i zamknij pokrywę zbiornika wody .
5. Zaklinuj odpływ drenażu i napełnij zbiornik ok. 400 ml filtrowanej wody do wnętrza zbiornika, również zablokować pokrywę zbiornika. Skorzystaj ze wskazówek zawartych na str. nr 6.

- Więcej na temat filtra
- Po wymianie na nowy filtr, woda może być dostarczana powoli, więc czas rozpoczęcia pracy może być opóźniony (zaczekaj od 5 do 10min.)
- Jeśli woda nie dopłynęła do gąbki i gąbka nie została zamoczona, wyjąć filtr i zainstalować go ponownie.
- Czasami po wymianie filtra może wypłynąć żółta woda w okolicach gąbki. Należy opróżnić i ponownie wymienić wewnątrz wodę.
- Filtr może pracować maksymalnie przez 6 miesięcy. (W oparciu o zużycie ok. 5 litrów wody z wodorem generowanej codziennie)
*Twarda woda i bogata w wapń ogranicza długość eksploatacji filtra i ma wpływ na jego żywotność.

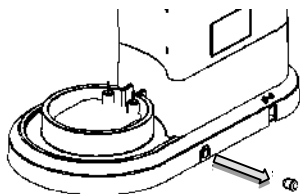
! Ostrzeżenie

- ✓ **Surowo zabronione jest spożywanie wewnętrznych materiałów i wkładu filtra.**
- ✓ **Nie demontować, ani nie uderzać obudową filtra-grozi uszkodzeniem.**
- ✓ **Zakup filtra dokonywać u dystrybutora urządzenia. Warunkiem prawidłowego użytkowania jest stosowanie oryginalnych filtrów.**

Czyszczenie urządzenia

✓ Czyszczenie obudowy

①

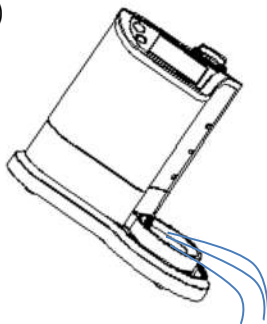


① Odłącz zasilacz z prądu i z tyłu urządzenia. Wylej wodę z komory filtra przez odetkanie zatyczki z dołu urządzenia jak pokazano na rys. 1.

②



③



②/③ Odkręć nakrętkę na górze komory delikatnie opierając jak na rys. wylej resztki wody, aby osuszyć z reszki wody z komory i urządzenia.

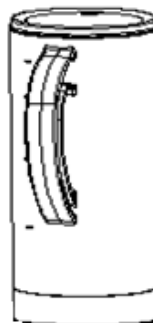
④



④ Zamknij pokrywę zbiornika i ponownie zatkaj zatyczką drenaż. Wyczyść obudowę urządzenia delikatną, miękką ściereczką. Nie używaj detergentów!

✓ Czyszczenie dzbanka.

Operacja sterylizacji zapewnia całkowitą dezynfekcję dzbanka i brak konieczności czyszczenia. (Do czyszczenia dzbanka nie należy używać detergentów, wystarczy użyć suchej tkaniny i wody do sterylizacji).



Rozwiązywanie problemów



Jeśli planujesz urlop/dłuższy wyjazd lub panuje burza wyłącz urządzenie z gniazdka, aby nie narażać urządzenia na uszkodzenie.

Rozwiązywanie problemów (objawy)	Możliwa przyczyna	Możliwe rozwiązanie
Brak zasilania	Brak energii	Sprawdź zasilanie i włącz ponownie
Urządzenie nie podłączone	Podłącz urządzenie i uruchom ponownie	
Uszkodzone gniazdo wtykowe	Podłącz do innego gniazda.	
Kropelka wody świecie na panelu	Brak wody w wewnętrznym zbiorniku	Dolej ok. 400ml. wody do zbiornika elektrolizera
Wskaźnik końcówek elektrod świecie na panelu	Utleniony osad z wody na końcówkach pinów elektrod Biały osad pojawia się na elektrodzie	Usuń osad za pomocą skrobaka i miękkiej szmatki. Usuń osad uruchamiając proces sterylizacji z kwasem cytrynowym
M mało wodorowych w wodzie	Ustawiony krótki czas lub woda bez minerałów Utleniony osad z wody na końcówkach pinów elektrod	Wodór może być wytwarzany maksymalnie do 2h po nalaniu Usuń osad za pomocą skrobaka i miękkiej szmatki
Generowany jest dziwny dźwięk	Tymczasowy rezonans dźwięku powodowany przez wytwarzane bąbelki wodoru	Normalnie tego typu objawy ustępują po pewnym czasie
Dziwny zapach w wodzie	Zanieczyszczony zbiornik lub nalano zanieczyszczonej wody –niezdatnej do picia Pobrano wodę ozonowaną	Oczyść zbiornik suchą delikatną tkaniną Nie wolno pić, taka woda ma lekko rybny zapach.

Karta Gwarancyjna

NR.....

Nazwa

Typ.

Nr fabryczny.....

Data sprzedaży

22.09.2017.....

Pieczęćka punktu sprzedaży

Użytkownik.....

Imię, nazwisko, adres, nr telefonu

Oświadczam, że zapoznałem z instrukcją i warunkami gwarancji

podpis użytkownika

Przed użyciem wyrobu należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi, dokładnie zapoznać się z zasadami bezpieczeństwa oraz warunkami gwarancji.

Użytkownik przed zawarciem umowy kupna-sprzedaży wyrobu musi zapoznać się z warunkami gwarancji.

Karta gwarancyjna musi zostać wypełniona przez sprzedawcę w dniu zakupu w obecności użytkownika. Nieprawidłowo wypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

Wpisów w karcie gwarancyjnej dokonują wyłącznie uprawnione punkty serwisowe, potwierdzając to podpisem i pieczęcią.

Samowolne dokonywanie wpisów lub przekreśleń jest jednoznaczne z utratą praw gwarancyjnych.

Wszelkie naprawy mogą być wykonywane wyłącznie w punktach serwisowych.

Kupon gwarancyjny nr 1
do karty gwarancyjnej

nr/rok.....

Nazwa wyrobu.....

.....

.....

Kupon gwarancyjny nr 2
do karty gwarancyjnej

nr/rok.....

Nazwa wyrobu.....

.....

.....

Kupon gwarancyjny nr 3
do karty gwarancyjnej

nr/rok.....

Nazwa wyrobu.....

.....

.....

Pieczęć, podpis sprzedawcy Pieczęć, podpis sprzedawcy Pieczęć, podpis sprzedawcy

W przypadku naprawy przeprowadzonej we własnym zakresie, nieprawidłowego podłączenia lub nieodpowiedniej obsługi roszczenia gwarancyjne są wykluczone.

Uszkodzenia wyrobu wynikłe z winy użytkownika oraz nieznamości instrukcji obsługi nie podlegają gwarancji i mogą być przyczyną utraty praw gwarancyjnych. **KARTA GWARANCYJNA**

Warunki gwarancji

Okres gwarancji trwa **12 m-cy** licząc od daty sprzedaży wyrobu

Podstawą załatwienia reklamacji jest kompletnie wypełniona przez sprzedawcę karta gwarancyjna bez zmian i poprawek.

W przypadku wystąpienia w okresie gwarancji wad tkwiących w samym wyrobie lub będącym wynikiem wadliwego montażu, nabywcy przysługuje prawo żądania bezpłatnej naprawy.

Wyrób kompletny wraz z ważną kartą gwarancyjną oraz kserokopią dowodu zakupu nabywca dostarcza do punktu serwisowego.

Zabrania się dostarczania do naprawy zdemontowanych elementów lub części wyrobu gdyż grozi to utratą praw gwarancyjnych.

Okres naprawy wynosi 14 dni od daty dostarczenia wyrobu do punktu serwisowego.

Reklamację należy zgłaszać w punkcie serwisowym lub w punkcie zakupu niezwłocznie po stwierdzeniu uszkodzenia.

Reklamowany wyrób powinien być dostarczony do punktu serwisowego w oryginalnym opakowaniu lub opakowaniu zastępczym z pełną dokumentacją.

Reklamowanego wyrobu nie wolno wysyłać owiniętego w folię.

Użytkownik traci prawo wynikające z gwarancji w przypadku:

- stosowania wyrobu niezgodnie z przeznaczeniem,
- uszkodzeń powstałych na skutek niewłaściwej obsługi,
- uszkodzeń mechanicznych,
- używania nieoryginalnych części zamiennych,
- dokonywania napraw we własnym zakresie zmian konstrukcyjnych, lub stwierdzenie przez punkt serwisowy ingerencji wewnątrz wyrobu przez osoby nieuprawnione,
- dokonywania wpisów lub poprawek w karcie gwarancyjnej przez osoby nieuprawnione,
- niewłaściwego użytkownika,

*użytkowanie lub brak używania elektrody w miernikach i ich zużycie na skutek eksploatacji lub czasu nie podlega wymianie w ramach gwarancji

Naprawie gwarancyjnej nie podlegają elementy normalnie zużywające się w czasie eksploatacji wyrobu.

Okres gwarancji przedłuża się o czas trwania naprawy liczony od daty dostawy wyrobu do dnia naprawy.

Odmowa wykonania naprawy przez punkt serwisowy musi być wpisana w kartę gwarancyjną.

Użytkownikowi przysługuje prawo wymiany wyrobu na nowy w przypadku gdy:

- naprawa nie jest wykonana w terminie 14 dni,
- punkt serwisowy stwierdzi, że usunięcie wady jest niemożliwe,
- gdy ilość dokonywanych napraw będzie nie mniejsza niż trzy,

W przypadku zagubienia, zniszczenia karty gwarancyjnej duplikaty nie będą wydawane.

Ochrona gwarancyjna udzielona Kupującemu obowiązuje na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Gwarancja niniejsza nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień nabywcy wynikających z niezgodności towaru z umową.