

Niniejsza lista ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa powstała w oparciu o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR). Celem jest ochrona użytkowników przed potencjalnymi zagrożeniami wynikającymi z nieodpowiedniego użytkowania. Ostrzeżenia są sformułowane w prosty i zrozumiały sposób, aby były dostępne dla szerokiego grona odbiorców, w tym osób starszych oraz osób z ograniczeniami ruchowymi.

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania INHALATORÓW WODORU, OKULARÓW WODOROWYCH, BUTELEK WODOROWYCH.

Ogólne zagrożenia i środki ostrożności:

1. Ostrzeżenia ogólne:

- Przed pierwszym użyciem przeczytaj uważnie instrukcję obsługi i zachowaj ją do przyszłego użytku.
- Produkt nie jest urządzeniem medycznym. W przypadku korzystania z urządzenia w celach leczniczych, należy skonsultować się z lekarzem.

2. Ryzyko mechaniczne:

- Trzymaj dzieci i zwierzęta z dala od urządzenia podczas pracy.

3. Ryzyko związane z baterią:

- Używaj wyłącznie oryginalnych części dostarczonych przez producenta.
- Nie próbuj rozbierać, ani narażać urządzenia na ogień lub wysokie i niskie temperatury.
- Używaj urządzeń wyłącznie w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- W przypadku uszkodzenia urządzenia natychmiast przerwij korzystanie z urządzenia i skontaktuj się z producentem.

4. Ryzyko porażenia prądem:

- Nie używaj urządzenia ani ładowarki/ zasilacza w wilgotnym lub mokrym środowisku.
- Nigdy nie dotykaj wtyczki ani urządzenia mokrymi rękami.
- Przed czyszczeniem lub konserwacją urządzenia odłącz je od zasilania.

5. Ryzyko przegrzania:

- Upewnij się, że wlot wodoru i tlenu są otwarte.
- Zaleca się minimum 15- minutowe przerwy po każdej godzinie pracy urządzenia w celu jego schłodzenia.

Specyficzne zagrożenia związane z warunkami użytkowania:

INHALATORÓW WODORU:

- Nie korzystaj z urządzenia podczas snu.
- Używaj tylko wody destylowanej. Nie wlewaj ani nie wrzucaj niczego do zbiornika, takie działania mogą skutkować uszkodzeniem urządzenia.
- Nie zasłaniaj otworów wodoru i tlenu.
- Nie naprawiaj oraz nie demontuj elementów urządzenia, grozi to utratą gwarancji.
- W urządzeniach jest bezpieczne stężenie wodoru, jednak należy zachować ostrożność, gdyż wodór jest gazem łatwopalnym. Zaleca się unikać nagromadzenia się tego gazu w powietrzu poprzez regularne wietrzenie pomieszczeń.
- Urządzenie trzymaj z dala od źródeł ognia, w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

- Ustaw urządzenie w odległości powyżej 20 cm od ściany, aby nie utrudniać odprowadzania ciepła
- Unikaj zabrudzenia urządzenia.
- Urządzenia narażone są na możliwe przegrzewanie, dlatego zaleca się minimum 15-minutowe przerwy po każdej godzinie pracy urządzenia w celu jego schłodzenia.
- Podczas transportu zbiorniki na wodę powinny być opróżnione, a wszystkie wyjścia wodoru i tlenu zabezpieczone oryginalnym trójnikiem do transportu przed wydostaniem się wody.
- Nie ustawiać urządzeń do góry nogami- może to prowadzić do jego uszkodzenia.
- W przypadku niskich temperatur należy ogrzać urządzenie przed włączeniem.

BUTELEK WODOROWYCH:

- Generator wyposażony jest w baterię litową-polimerową. Używaj tylko kabli i wtyczek, które pasują do tego urządzenia.
- Czyść i dbaj o generator, gdyż uszkodzenia wynikające ze złego użytkowania nie podlegają gwarancji.
- Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wlać do niego trochę wody i zostawić w urządzeniu – w przeciwnym razie membrana wyschnie i przestanie działać.
- Woda używana w urządzeniu powinna spełniać normy jakości wody pitnej.
- Nie należy wlewać do urządzenia soków, herbaty lub mleka, gdyż może to spowodować uszkodzenie płytki elektrody.
- Nie należy używać urządzenia w pobliżu otwartego ognia.
- Zaleca się czyszczenie butelki wodorowej kwasem cytrynowym lub octem co 2 tygodnie.

OKULARÓW WODOROWYCH:

- Nie wkładaj mokrych okularów do pudełka. Zwiększa to ryzyko powstawania pleśni lub innych mikroorganizmów, które mogą zanieczyścić okulary. Przed umieszczeniem ich w pudełku upewnij się, że są całkowicie suche.
- Nie używaj alkoholu do dezynfekcji.
- Tryb osuszania (DRY) należy uruchomić po każdym użyciu okularów.
- Odpinając rzep podtrzymujący gąbkę wokół okularów, należy zachować ostrożność.
- Maksymalna wydajność, do jakiej powinny być podłączone okulary to 900 ml/min.
- Używaj wyłącznie wody destylowanej.
- Urządzenie nie zastąpi leczenia.
- Używaj urządzenia tylko w pozycji siedzącej lub półleżącej.
- Urządzenia nie wolno zanurzać w wodzie.
- Nie naprawiaj oraz nie demontuj elementów urządzenia, grozi to utratą gwarancji.
- Jeśli podczas korzystania z urządzenia czujesz się źle albo twój stan się pogarsza, przerwij i skontaktuj się z lekarzem.
- Nie używaj produktu jeśli uległ uszkodzeniu.
- Dzieci nie powinny używać urządzenia bez nadzoru dorosłych.
- Nie używać urządzenia w przypadku posiadania otwartych ran, oparzeń, stanów zapalnych, wysypek, alergii skórnych.
- Regularnie czyść i konserwuj okulary wodorowe.

Dodatkowe ostrzeżenia

6. Ostrzeżenia dotyczące dzieci:

- Dzieci nie powinny korzystać z urządzeń bez nadzoru osób dorosłych.
- Urządzenie nie jest zabawką. Obsługiwać je mogą wyłącznie osoby dorosłe.
- Osoby z ograniczeniami ruchowymi, sensorycznymi lub umysłowymi powinny korzystać z urządzenia wyłącznie pod nadzorem.

Znaczenie stosowania się do ostrzeżeń:

Zastosowanie się do powyższych ostrzeżeń minimalizuje ryzyko uszkodzeń ciała, awarii urządzenia oraz strat materialnych. Ignorowanie zaleceń może prowadzić do poważnych zagrożeń zdrowotnych i materialnych. Dbaj o bezpieczeństwo swoje i swoich bliskich, przestrzegając wskazanych środków ostrożności.

Dane importera:

HHO sp. z o.o.

NIP: 6772490786

ul. Stanisława Klimeckiego 8/75

30-705 Kraków

wodor@kcth.pl

INSTRUKCJA OBSŁUGI

MODELE OLV-300A oraz OLV-900A

Produkt nie jest urządzeniem medycznym.
W razie korzystania w celach leczniczych
należy skonsultować się z lekarzem.



Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy koniecznie zapoznać się z poniższą instrukcją obsługi.

Szczegółowa instrukcja obsługi dostępna jest w wersji wideo, która została wysłana na Państwa skrzynkę mailową.

HHO sp. z o. o. ul. Klimeckiego 8/75, 30-705 Kraków

mail: wodor@kcth.pl | telefon: **533 101 668** | www.inhalatorywodoru.pl



**INHALATORY
WODORU.PL**

Spis treści

Zalecenia i ostrzeżenia dla użytkownika	3
Przeciwwskazania	4
Środki ostrożności	4
Transport	4
Uruchomienie i obsługa urządzenia	5
Usuwanie wody z urządzenia	6
Wymiana filtra TDS	6
Przechowywanie	7
Czyszczenie i konserwacja	7
Rozwiązywanie problemów	8
Najczęściej występujące usterki i sposoby ich rozwiązywania	9
Wygląd urządzenia	10
Gwarancja i serwis posprzedażowy	11

Zalecenia i ostrzeżenie dla użytkownika

Produkt nie jest urządzeniem medycznym.
W przypadku korzystania z urządzenia w celach
lecniczych, należy skonsultować się z lekarzem.

Urządzenie nie jest zabawką. Obsługiwać je mogą
wyłącznie osoby dorosłe.

Używaj tylko wody destylowanej. Nie wlewaj ani nie
wrzucaj niczego do zbiornika, takie działania mogą
skutkować uszkodzeniem urządzenia.

Nie korzystaj z urządzenia podczas snu.

W urządzeniu obecne jest bezpieczne stężenie
wodoru, jednak należy zachować ostrożność, gdyż
wodór jest gazem łatwopalnym. Zaleca się unikać
nagromadzenia się tego gazu w powietrzu poprzez
regularne wietrzenie pomieszczeń.

Nie zasłaniaj otworów wodoru i tlenu.

Nie naprawiaj oraz nie demontuj elementów
urządzenia, grozi to utratą gwarancji.

UWAGA! Minimalny czas trwania inhalacji to **20 minut**, po tym czasie
wodór dostaje się do osocza. Wodoroterapii nie można przedawkować.

PRZECIWSKAZANIA: Osoby cierpiące na epilepsję albo niewydolność serca.

Dzieci poniżej trzeciego roku życia.
Kobiety ciężarne lub karmiące piersią.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Urządzenie trzymaj z dala od źródeł ognia, w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Ustaw urządzenie w odległości powyżej 20 cm od ściany i mebli, aby nie utrudniać odprowadzania ciepła. Nie trzymaj urządzenia w szafkach. Unikaj zabrudzenia urządzenia.

UWAGA! Urządzenie narażone jest na możliwe przegrzanie, dlatego zalecamy minimum 15-minutowe przerwy po każdej godzinie pracy urządzenia w celu jego schłodzenia.

TRANSPORT: Zbiornik na wodę powinien być opróżniony, a wszystkie wyjścia wodoru i tlenu zabezpieczone oryginalnym trójnikiem do transportu przed wydostaniem się wody.

UWAGA! Nie ustawiać urządzenia do góry nogami – może to doprowadzić do jego uszkodzenia. W przypadku niskich temperatur należy ogrzać urządzenie przed włączeniem.

UWAGA! W urządzeniu może znajdować się niewielka ilość wody pozostała po sprawdzeniu inhalatora przez magazyn zewnętrzny.

UWAGA! Nie wolno uruchamiać urządzenia, gdy w zbiorniku nie ma wody destylowanej.

Uruchomienie i obsługa urządzenia

1. Zainstaluj filtr TDS tak, jak pokazano na Ilustracji obok. W środku filtra powinien znaleźć się brązowy woreczek, aby filtr prawidłowo działał.

UWAGA! W przypadku korzystania z wody destylowanej, nie jest konieczne korzystanie z filtra.



2. Wlej wodę destylowaną do zbiornika na górze urządzenia do momentu, aż urządzenie poprzez sygnał dźwiękowy, zasygnalizuje, że poziom wody jest odpowiedni, następnie zamknij pokrywę.

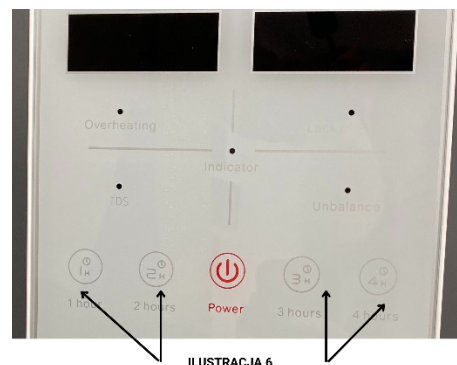
UWAGA! Gdy wody jest zbyt mało, urządzenie wyda sygnał, aby dolać odpowiednią ilość wody destylowanej.

3. Podłącz urządzenie kablem zasilającym do źródła zasilania.

UWAGA! Źródło zasilania musi być uziemione.

4. Włącz przycisk zasilania z przodu urządzenia. Wyświetlacz włączy się, urządzenie przejdzie w tryb gotowości.

5. Wciśnij 1H, 2H, 3H lub 4H, aby ustawić czas pracy urządzenia. Następnie naciśnij przycisk czasu, aby wyłączyć dźwięk; naciśnij przycisk czasu dwukrotnie, aby wprowadzić urządzenie w tryb uśpienia (Ilustracja 6).



ILUSTRACJA 6

6. **Model OLV-300A:** Podłącz końcówkę przeznaczoną do obu wylotów wodoru, następnie podłącz kaniulę nosową do końcówki i załóż kaniulę tak, aby otwory znajdowały się pod nozdrzami; rurkę należy założyć za uszy oraz wyregulować jej długość.

Model OLV-900A: Podłącz kaniulę nosową do wylotu wodoru. W przypadku inhalacji mieszkanką wodoru i tlenu, należy podłączyć końcówkę przeznaczoną do obu wylotów, następnie połączyć z kaniulą nosową i założyć tak, aby otwory znajdowały się pod nozdrzami.

UWAGA! Inne warianty podłączenia (np. 2 osób) prezentujemy w szczegółowej instrukcji wideo.

Urządzenie podczas pracy **generuje ciepło** i **nagrzewa się**, co jest normalnym zjawiskiem. Prowadzi to do gromadzenia się skroplin w przewodach, dlatego stosuje się zbiorniki kondensacyjne.

Szczegółowa instrukcja obsługi dostępna jest w wersji wideo, która została wysłana na Państwa skrzynkę mailową.

Usuwanie wody z urządzenia

Wyciągnij zatyczkę zabezpieczającą (w przypadku modeli z nakrętką, odkręć nakrętkę): przesun do tyłu ruchomy pierścień palcem wskazującym lewej dłoni, a palcem wskazującym prawej dłoni pociągnij zatyczkę do siebie. Podłącz rurkę do odpływu lub podstaw naczynie, do którego spłynie woda.

UWAGA! Aby całkowicie spuścić wodę należy opróżnić wszystkie zbiorniki. W przeciwnym razie pozostała woda może wylać się podczas transportu.

Po spuszczeniu wody ze zbiorników, niewielka ilość może pozostać w urządzeniu, dlatego na czas transportu należy zatkać wszystkie wyloty odpowiednimi zatyczkami, tak aby woda nie zalała urządzenia.

Wymiana filtra TDS

1. Spuść całą wodę z urządzenia.
2. Odkręć filtr, jak pokazano na ilustracji obok.
3. Zainstaluj nowy filtr TDS.

UWAGA! W przypadku korzystania z wody destylowanej, nie jest konieczne wymienianie filtra.



Przechowywanie

Warunki przechowywania po zapakowaniu:
Temperatura otoczenia: od 5 do 40 [°C]
Ciśnienie atmosferyczne: od 700 do 1060 hPa
Wilgotność względna: $\leq 80\%$
Brak gazów korozyjnych
Dobrze wentylowane pomieszczenie.

UWAGA! Inhalator jest urządzeniem elektrycznym. Podczas transportu należy obchodzić się z nim ostrożnie. W przypadku dalekiego transportu należy umieścić je w bezpiecznym opakowaniu.

Czyszczenie i konserwacja

Jeśli powierzchnia urządzenia jest brudna, należy przetrzeć ją bawełnianą ściereczką zwilżoną neutralnym płynem do czyszczenia. **Nie należy używać rozpuszczalników organicznych, benzyny i żadnych innych, ostrych środków czyszczących.**

Po zakończeniu używania urządzenia należy odłączyć od niego kaniulę nosową.

Jeśli urządzenie pozostaje nieużywane przez 14 dni, należy spuścić z niego większą część wody, a przed ponownym użyciem napełnić zbiornik świeżą wodą destylowaną. **W zbiorniku powinna znajdować się niewielka ilość wody, aby nie dopuścić do wyschnięcia membrany.**

Kiedy urządzenie nie jest używane należy odłączyć je od sieci elektrycznej.

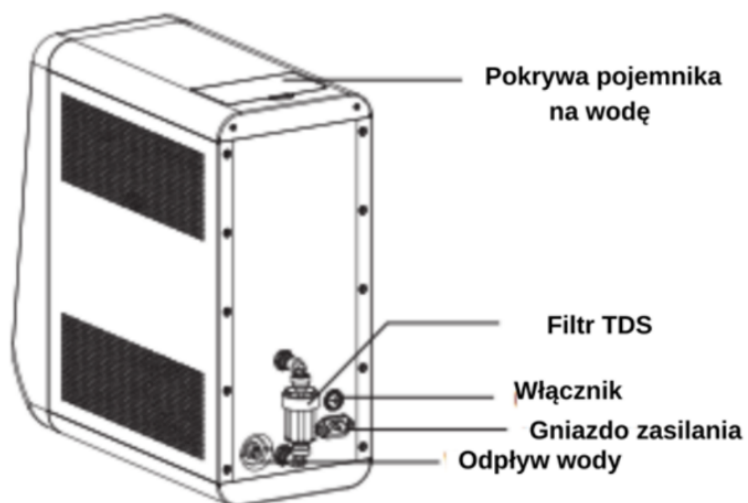
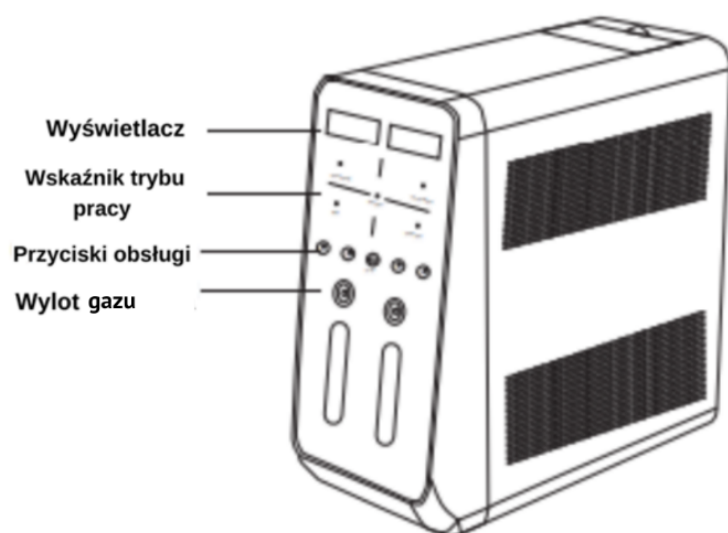
Rozwiązywanie problemów

Kod błędu	Problem	Możliwe przyczyny i rozwiązanie
E1	Wodór nie jest produkowany, przycisk nie działa, a na wyświetlaczu widnieje E" i świeci się kontrolka przegrzania (overheating).	Sprawdź, czy wentylator wewnątrz urządzenia działa normalnie lub czy w otoczeniu nie panuje zbyt wysoka temperatura. Ponowne użycie możliwe jest dopiero, gdy urządzenie wystygnie
E2	Wodór nie jest produkowany, przycisk nie działa, na wyświetlaczu widnieje E2 i komunikat 0—0. Świeci się kontrolka TDS.	Sprawdź, czy w wodzie nie ma zbyt dużej ilości rozpuszczonych substancji (TDS). Wymień wodę w zbiorniku na taką, która będzie zgodna ze specyfikacją urządzenia. Ponowne użycie możliwe dopiero po zgaśnięciu kontrolki TDS.
E3	Wodór nie jest produkowany, przycisk nie działa, na wyświetlaczu widnieje E3 i komunikat LOUU. Świeci się kontrolka Lack of water (brak wody).	W zbiorniku znajduje się zbyt mało wody. Wlej wodę do momentu, aż komunikat E3 zgaśnie.
E4	Wodór nie jest produkowany, przycisk nie działa, na wyświetlaczu widnieje E4 i komunikat OUER.	W zbiorniku jest zbyt dużo wody. Spuść część wody, aż komunikat E4 zgaśnie.
E5	Wodór nie jest produkowany, przycisk nie działa, na wyświetlaczu widnieje E5 i komunikat – –. Świeci się kontrolka Unbalance.	Sprawdź, czy powierzchnia, na której stoi urządzenie, jest ustawiona poziomo.

Najczęściej występujące usterki i sposoby ich rozwiązywania

Usterka	Powód	Rozwiązanie
Po podłączeniu do sieci i włączeniu nie zapala się czerwona lampka albo urządzenie nie działa.	1. Kabel zasilający nie kontaktuje. 3. Włącznik jest uszkodzony.	1. Sprawdź podłączenie kabla. 3. Zwrócić urządzenie w celu naprawy lub wymiany.
Z wylotu tlenu nie wydobywa się tlen.	Pokrywa zbiornika nie jest odpowiednio domknięta.	Szczelnie zamknij pokrywę zbiornika.
Rurka z wodorem jest zanurzona w wodzie, nie wydobywają się z niej pęcherzyki.	1. Rurka jest zanurzona zbyt głęboko. 2. Pokrywa zbiornika nie jest odpowiednio domknięta.	1. Wyciągnij delikatnie rurkę i nie zanurzaj jej zbyt głęboko. 2. Szczelnie zamknij pokrywę zbiornika.
Częstość wymiany wody.		Przy założeniu, że produkt nie jest uszkodzony, nie ma potrzeby wymiany wody.
Wentylator nie działa		Skontaktuj się z producentem.
Po uruchomieniu urządzenie wytwarza bardzo mało gazu.		Tak działa funkcja ochronna urządzenia. Po pierwszej minucie objętość wydzielanego gazu wzrasta do normalnej wielkości.
W rurkach gromadzi się woda.	Został przekroczony poziom wody w zbiornikach kondensacyjnych lub urządzenie jest przegrzane i gromadzi skropliny w przewodach.	Wylej wodę ze zbiornika kondensacyjnego, tak aby nie przekraczała poziomu zaznaczonego na zbiorniku i rób przerwy po każdej godzinie pracy urządzenia w celu jego schłodzenia.

Wygląd urządzenia



UWAGA! W modelu OLV-300A znajdują się dwa wyloty wodoru.
W modelu OLV-900A znajduje się jeden wylot wodoru oraz jeden wylot tlenu.

Gwarancja i serwis posprzedażowy

Okres gwarancji na urządzenie podany jest w **karcie gwarancyjnej**.

Gwarancja **nie obejmuje** następujących przypadków:

1. Użytkowanie niezgodnie z instrukcją i w nieodpowiednich warunkach.
2. Uszkodzenie ogniwa elektrolitycznego (na warstwie platyny membrany pojawią się zanieczyszczenia) spowodowane wlewaniem innej wody, niż destylowana. **Do urządzenia można wlewać tylko wodę destylowaną!**
3. Samodzielne rozbieranie urządzenia przez użytkownika, bez pomocy wykwalifikowanego personelu.



www.inhalatorywodoru.pl

mail: **wodor@kcth.pl**

telefon: **533 101 668**