

Dokumentacja Techniczna oraz Informacje Ogólne Na Temat Bezpieczeństwa Produktu (UE) 2023/988 (GPSR)

Produkt: Filtr Zewnętrzny Serii HW

Sekcja 1: Identyfikacja Produktu i Charakterystyka

Niniejsza sekcja dotyczy filtrów kanistrowych serii HW, przeznaczonych do filtracji wody w akwarystyce domowej. Modele z oznaczeniem "B" są wyposażone w zintegrowaną lampę UV-C.

1.1. Dane Techniczne Modeli

Parametr	HW-302	HW-303A	HW-303B	HW-304A	HW-304B
Napięcie	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
Moc silnika	18W	35W	35W	55W	55W
Wydajność	1000L/h	1400L/h	1400L/h	2000L/h	2000L/h
Podnoszenie (H-max)	1.4m	2.0m	2.0m	2.5m	2.5m
Lampa UV	Brak	Brak	9W	Brak	9W

1.2. Przeznaczenie i Użytkowanie

- **Zastosowanie:** Wyłącznie warunki domowe, filtracja wody w akwariach.
- **Zasada działania UV-C:** W modelach HW-303B/304B promieniowanie o długości fali ok. 254 nm niszczy DNA mikroorganizmów, zapobiegając zakwitom wody.

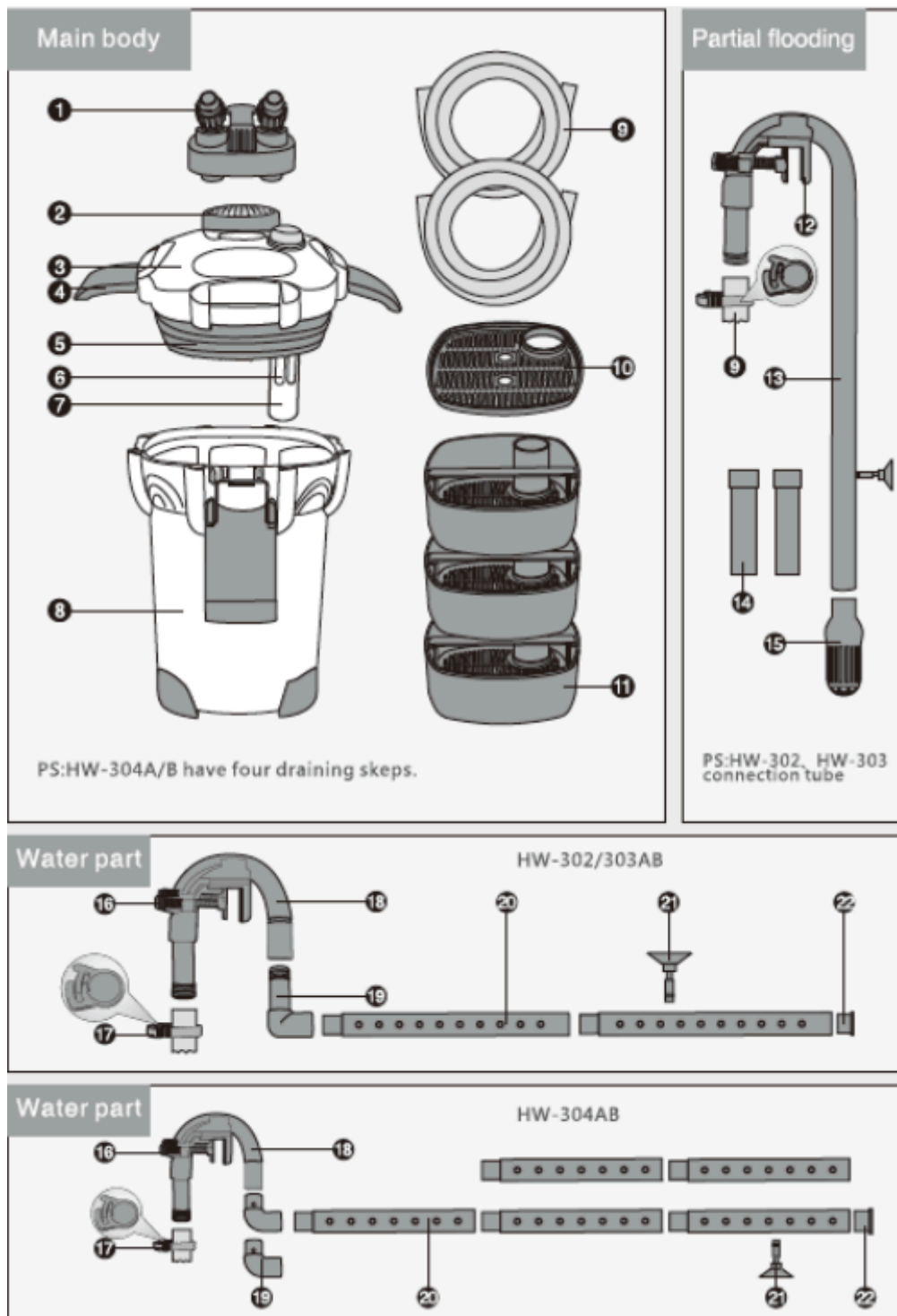
1.3 Opis konstrukcji i zastosowanych materiałów:

- **Kubelek, głowica, zestaw przyłączeniowy:** wykonane z tworzywa sztucznego.
- **Wirnik:** łopatkami z tworzywa sztucznego, magnes, oś wirnika ze stali nierdzewnej.
- **Zestaw węży:** termoplastyczna guma
- **W wersji "B":**
 - **Bańka szklana:** Wykonana ze specjalnego rodzaju szkła, które jest transparentne dla promieniowania UV-C, a jednocześnie stanowi hermetyczną obudowę dla wewnętrznych komponentów. Jest to element bardzo kruchy.
 - **Elektrody i gaz wypełniający:** Wewnątrz bańki znajdują się elektrody oraz mieszanina gazów szlachetnych z niewielką ilością rtęci. Przepływ prądu przez zjonizowany gaz powoduje emisję promieniowania UV.
 - **Trzonek:** Wykonany z tworzywa sztucznego lub ceramiki, z metalowymi stykami (pinami) G10 służącymi do podłączenia żarnika do gniazda w głowicy.

1.4 Opis opakowania, oznakowania i dokumentacji towarzyszącej

- **Opakowanie:** filtr sprzedawany jest w oryginalnym opakowaniu producenta z nadrukiem min. grafika filtra, spis elementów zestawu, dane techniczne.
- **Oznakowanie na produkcie:** na głowicy filtra znajduje się naklejka znamionowa z modelem, mocą oraz napięciem.
- **Dokumentacja towarzysząca:** do filtra dołączona jest instrukcja obsługi i konserwacji urządzenia, która zawiera kluczowe ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa:
 - Przed montażem / demontażem filtra należy odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej.
 - Nie używać filtra w razie uszkodzenia przewodu zasilającego.
 - Nie dotykać wirnika pompy podczas pracy oraz nie dopuszczać aby wirnik pompy działał bez wody.
Nie używać filtra w miejscu wystawionym na działanie mrozu lub wysokich temperatur (zakres pracy +5...+50st. C).
 - Filtr podłączyć do gniazdka elektrycznego z uziemieniem.
 - Informacje o prawidłowej utylizacji zużytego filtra jako odpadu elektrycznego.

1.5 Grafika techniczna przedstawiająca urządzenie:



Sekcja 2: Analiza Ryzyka i Bezpieczeństwo

2.1. Główne Zagrożenia

- **Promieniowanie UV-C (Modele B):** Wysoce szkodliwe dla oczu i skóry. Nigdy nie wolno uruchamiać lampy poza obudową filtra.
- **Zagrożenie Elektryczne:** Kontakt z wodą zwiększa ryzyko porażenia. Przed wszelkimi pracami konserwacyjnymi w zbiorniku należy bezwzględnie odłączyć zasilanie.
- **Zagrożenie Mechaniczne i Termiczne:** Żarnik i tubus kwarcowy są bardzo kruche (ryzyko skaleczeń). Podczas pracy lampa nagrzewa się do wysokich temperatur.

2.2. Środki Ograniczające Ryzyko

W celu zminimalizowania zagrożeń zidentyfikowanych w analizie ryzyka, należy bezwzględnie stosować następujące środki zapobiegawcze:

2.2.1 Środki techniczne i konstrukcyjne

- **Szczelna obudowa:** Żarnik UV-C musi być zawsze umieszczony wewnątrz tubusu kwarcowego oraz zamknięty w szczelnym kubelku filtra, co całkowicie blokuje wydostawanie się szkodliwego promieniowania na zewnątrz.
- **Wyłącznik bezpieczeństwa:** Konstrukcja głowicy filtra uniemożliwia przypadkowe uruchomienie lampy UV-C poza obudową dzięki zintegrowanym zabezpieczeniom (stycznik magnetyczny).
- **Klasa szczelności:** Urządzenie zostało zaprojektowane do bezpiecznej pracy w warunkach domowych przy kontakcie z wodą, pod warunkiem zachowania integralności obudowy.

2.2.2 Środki proceduralne i zachowawcze

- **Odłączenie zasilania:** Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych, montażu lub demontażu, należy bezwzględnie wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.
- **Prawidłowa lokalizacja:** Filtr musi być zainstalowany poniżej poziomu lustra wody w akwarium, co zapobiega zapowietrzeniu, przegrzaniu silnika oraz rozszczelnieniu kubelka.
- **Ochrona żarnika:** Podczas wymiany żarnika nie wolno dotykać szklanej bańki gołymi dłońmi, ponieważ zanieczyszczenia tłuszczowe mogą prowadzić do lokalnych przegrzań i pęknięcia szkła.
- **Czas studzenia:** Przed wymianą żarnika UV należy odczekać kilka minut od wyłączenia urządzenia, aby uniknąć oparzeń termicznych od nagranych elementów.

2.2.3 Konserwacja i inspekcja

- **Smarowanie uszczelek:** Przy każdym otwarciu filtra należy przesmarować uszczelki wazeliną lub smarem akwarystycznym, co zapobiega ich parcieju i wyciekom wody.

- **Okresowa wymiana:** Zaleca się wymianę wszystkich uszczelki na nowe najrzadziej raz w roku, aby zachować pełną szczelność urządzenia.
- **Kontrola przewodu:** Należy regularnie sprawdzać stan przewodu zasilającego; jeśli ulegnie on uszkodzeniu, pompa nie nadaje się do dalszej eksploatacji i nie powinna być naprawiana samodzielnie.

Sekcja 3: Zgodność z Prawodawstwem Unijnym i Normami Zharmonizowanymi

Filtry zewnętrzne SunSun serii HW, jako urządzenia elektryczne wprowadzane na rynek Unii Europejskiej, spełniają rygorystyczne wymogi bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

3.1. Wykaz zastosowanego prawodawstwa harmonizacyjnego UE

Urządzenia są zgodne z następującymi aktami prawnymi:

- **Rozporządzenie (UE) 2023/988 (GPSR):** W sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów, nakładające obowiązek zapewnienia, że produkt konsumencki jest bezpieczny w standardowych warunkach użytkowania.
- **Dyrektywa Niskonapięciowa (LVD) 2014/35/UE:** Dotycząca sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia, co gwarantuje ochronę przed porażeniem prądem i innymi zagrożeniami elektrycznymi.
- **Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej (EMC) 2014/30/UE:** Zapewniająca, że urządzenie nie generuje nadmiernych zakłóceń elektromagnetycznych i jest na nie odporne.
- **Dyrektywa RoHS 2011/65/UE:** Ograniczająca stosowanie niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

3.2. Wykaz zastosowanych norm zharmonizowanych i specyfikacji technicznych

W procesie oceny zgodności wykorzystano następujące normy zharmonizowane:

- **EN 60335-1:2012 + poprawki:** Norma ogólna dotycząca bezpieczeństwa elektrycznych przyrządów do użytku domowego i podobnego.
- **EN 60335-2-41:** Wymagania szczegółowe dotyczące pomp (w tym pomp akwariowych).
- **EN 62471:** Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych – kluczowa dla modeli HW-303B/304B wyposażonych w żarówki UV-C.

3.3. Deklaracja i Oznakowanie

- **Oznakowanie CE:** Każdy filtr posiada tabliczkę znamionową z oznakowaniem CE, co stanowi deklarację producenta, że produkt spełnia wszystkie mające do niego zastosowanie wymogi unijne.
- **Zgodność z normami krajowymi:** Urządzenie jest w pełni zgodne z polskimi normami dotyczącymi bezpieczeństwa użytkowania sprzętu elektrycznego w kontakcie z wodą.

Sekcja 4: Instrukcja obsługi

Do produktu dołączona jest instrukcja obsługi w języku polskim.

4.1 Wykaz rozdziałów w instrukcji.

- 1) Wstęp
- 2) Bezpieczeństwo użytkowania
- 3) Budowa filtra
- 4) Specyfikacja
- 5) Uruchomienie filtra
- 6) Konserwacja filtra
- 7) Wymiana żarnika w modelach z lampą UV
- 8) Uwagi dotyczące bezpieczeństwa użytkowania
- 9) Gwarancja
- 10) Demontaż
- 11) Producent i podmiot odpowiedzialny

Sekcja 5: Obsługa skarg konsumentów. Podmiot odpowiedzialny na terenie UE.

W przypadku stwierdzenia wad fabrycznych, nieprawidłowości w działaniu urządzenia lub konieczności zgłoszenia reklamacji, użytkownik powinien skontaktować się z autoryzowanym przedstawicielem na terenie Unii Europejskiej.

5.1. Dane producenta

- **Nazwa:** SENSEN Headquarters (Sensen Group Co., Ltd.).
- **Adres:** No. 61-79, Baima Street, Maaotown, Dinghai District, Zhoushan City, Zhejiang Province, Chiny.

5.2. Importer i podmiot odpowiedzialny na terenie UE

Podmiotem odpowiedzialnym za wprowadzenie produktu na rynek polski, zapewniającym obsługę konsumentów w języku polskim oraz procesowanie zgłoszeń z tytułu gwarancji i rękojmi, jest lokalny importer:

- **Firma:** Aquos Katarzyna Rusiniak.
- **Adres:** ul. Nieszawska 4A, 03-382 Warszawa.
- **NIP:** 5241075829.
- **Telefon:** +48 607 325 525.
- **Email:** sklep@zoo-aquos.pl.
- **Strona internetowa:** www.zoo-aquos.pl.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku produktu niebezpiecznego

W przypadku wystąpienia niebezpieczeństwa z produktem producent wraz z importerem zobowiązuje się do podjęcia odpowiednich środków. W zależności od potrzeb i zagrożenia

- natychmiastowe wycofanie z rynku/od klientów,
- komunikat ostrzegawczy dla użytkowników,
- zgłoszenie do Safety Business Gateway,
- wdrożenie działań naprawczych (np. poprawa uszczelnień, zmiana oznaczeń).