

## Filtr zewnętrzny Sun Sun seria HW - instrukcja



### 1. Wstęp

Filtry SunSun są dokładnie sprawdzane i testowane w celu zapewnienia zarówno bezpieczeństwa, jak i wydajności pracy. Nie stosowanie się do instrukcji i ostrzeżeń w niej zawartych może spowodować uszkodzenie pompy i/lub poważne obrażenia. Przeczytaj dokładnie instrukcję i zachowaj ją do przyszłych zastosowań.

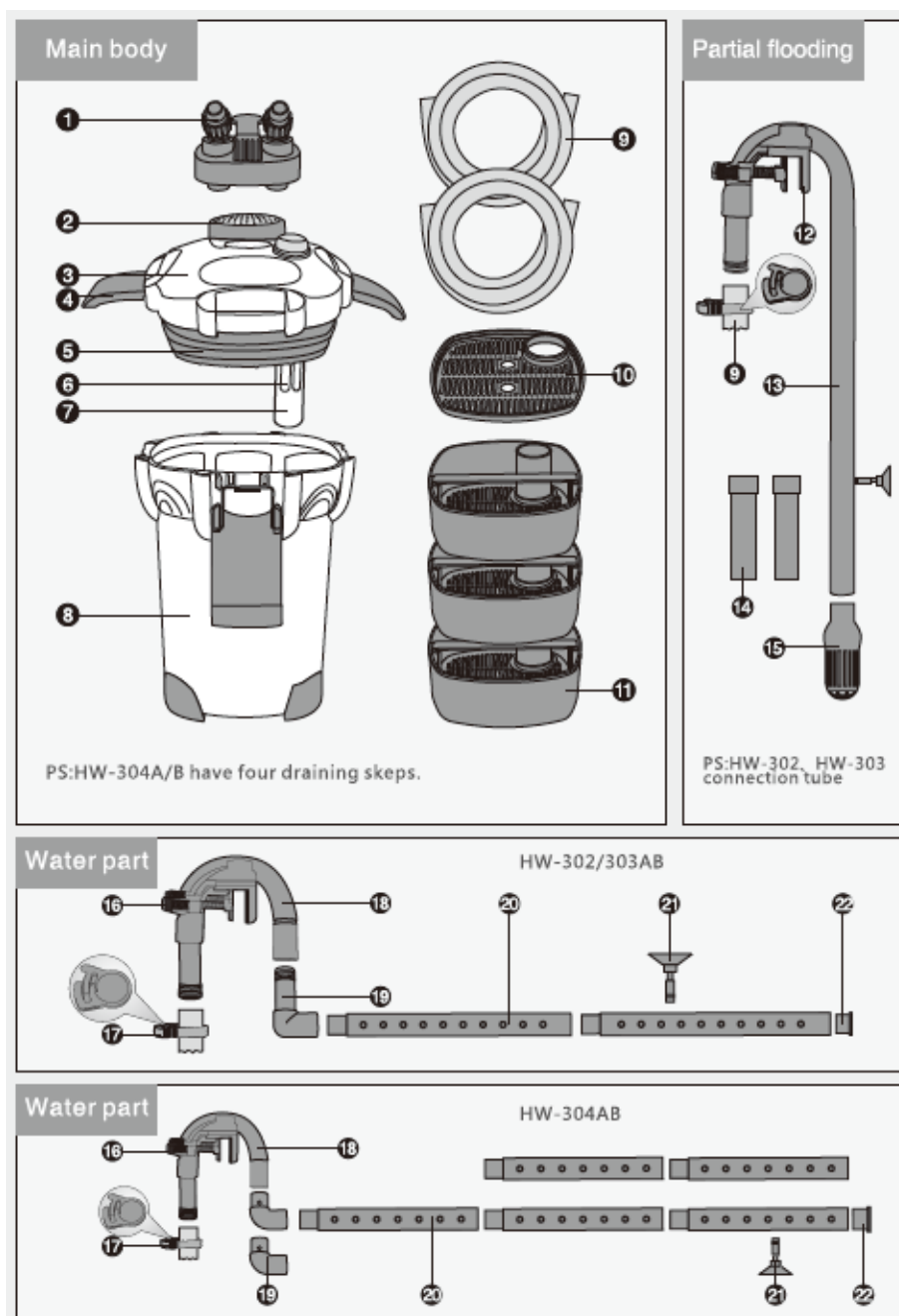
### 2. UWAGA:

Pompy te powinny być podłączone do bezpiecznej i profesjonalnej instalacji elektrycznej. Zaleca się kontakt z elektrykiem. Wszystkie dane techniczne znajdują się na opakowaniu oraz na etykiecie produktu.

### 3. Bezpieczeństwo użytkowania

Pompa została zaprojektowana do wykorzystania tylko i wyłącznie w warunkach domowych. Przed rozpoczęciem prac w akwarium zawsze należy odłączyć zasilanie. Przewód zasilający oraz wtyczka nie mogą być wymieniane. Jeżeli przewód zasilający został uszkodzony, pompa nie może być już używana. Ponieważ w procesie eksploatacji urządzenia stosowana jest woda, w celu uniknięcia ewentualnego porażenia prądem, należy zachować szczególną ostrożność. Nie należy dokonywać samodzielnych prób naprawy, lecz dać urządzenie do autoryzowanego serwisu .

## 4. Budowa filtra



1.	Krońce z zaworami do podłączenia węży i dźwignia zaworów-odcięcie wody	10.	Kratka
2.	Pompka ręczna filtra	11.	Kosze filtracyjne
3.	Głowica filtra	12.	Zaczep mocujący
4.	Klamra	13.	Rurka
5.	Uszczelka	14.	Przedłużki
6.	Lampa UV-C	15.	Ośłona wlotu wody
7.	Tubus kwarcowy	16.	Mocowanie do szyby
8.	Kubetek	17.	Obejma
9.	Wąż	18.	Kolanko

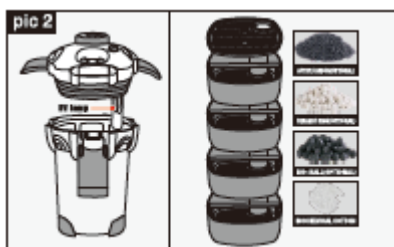
19.	Kolanko	20.	Deszczownica
21.	Przyssawka	22.	Zaślepka

## 5. Specyfikacja

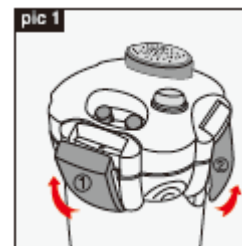
MODEL	HW-302	HW-303A	HW303B	HW-304A	HW-304B
NAPIĘCIE	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
MOC	18W	35W	35W	55W	55W
WYDAJNOŚĆ SILNIKA	1000L/h	1400L/h	1400L/h	2000L/h	2000L/h
H-max	1.4m	2.0m	2.0m	2.5m	2.5m
UV	/	/	9W	/	9W
WAGA NETTO	3,5kg	4,5kg	5,0kg	5,5kg	6,0kg

## 6. Uruchomienie filtra

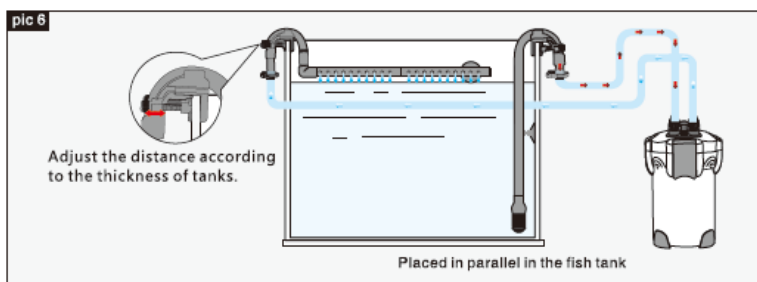
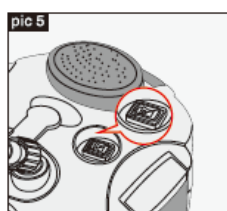
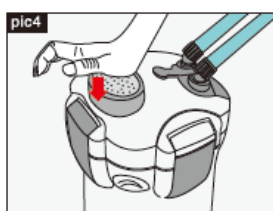
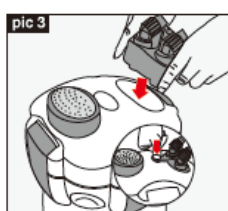
Odpiąć zatrzaski na ścianach bocznych filtra i zdjąć głowicę filtra.



Wyciągnąć kratkę i kosze filtracyjne. Przed wsypaniem wkładów filtracyjnych do koszy filtra umyć je dokładnie.



Materiały filtracyjne rozłożyć równomiernie w odpowiednich koszach - zalecamy wypełnienie koszy w 75-80% objętości. Kosze filtracyjne i



kratkę umieścić ponownie w kubku. Kubek zalać wodą z akwarium do całkowitego pokrycia koszy filtracyjnych. Nałożyć głowicę filtra. Założyć węże na króćce z zaworami, a następnie zabezpieczyć je przez dokręcenie nakrętek. Zwrócić uwagę na prawidłowe połączenie końcówek: IN - wąż ssący, OUT - wąż wylotowy. Umieścić króćce z zaworami w głowicy filtra przez energiczne ich wciśnięcie i zamknąć dźwignię zaworów. Połączyć wolne końcówki węży z króćcem węża wylotowego i

króćcem węża ssącego, a następnie umieścić deszczownicę i sito ssące w akwarium (pod wodą na czas uruchamiania) używając odpowiednich łączników. Naciskać intensywnie na pompkę filtra, aż do usunięcia powietrza z kubka i rozpoczęcia pompowania wody. Podłączyć przewód do gniazdka sieciowego.

POD ŻADNYM POZOREM nie wolno instalować filtra powyżej poziomu wody. Może to spowodować uszkodzenie silnika lub rozszczelnienie kubelka.

Rury prowadzące wodę muszą przebiegać od krawędzi akwarium do filtra w miarę prosto. Mogą się lekko wyginać, ale nie mogą się zapętleć. Wężę nie mogą być naciągnięte. Nie jest dozwolone przenoszenie kubelka za przewody tłoczące wodę oraz przewód zasilający !

Sugerujemy układanie wkładów filtracyjnych od dołu w kolejności:

- a) kosz dolny - wkłady mechaniczne np. gąbką lub włóknina
- b) kosz środkowy - wkłady chemiczne np. zeolit, torf.
- c) kosz górny - wkłady biologiczne np. ceramika, keramzyt.

**Promieniowanie UV-C wytwarzane przez lampę zainstalowaną w modelach "B" jest szkodliwa dla oczu oraz skóry człowieka. Nigdy nie należy włączać lampy UV-C poza kubelkiem filtra.**

## 7. Konserwacja filtra

Filtra należy czyścić przynajmniej raz w miesiącu, ciepłą wodą.

Odłączyć filtr od zasilania.

Jednym ruchem podnieść dźwignię zaworów co odcina dopływ wody z węży.

Odłączyć króćce z zaworami i podłączonymi wężami od głowicy filtra

Wyjąć kratkę i kosze filtracyjne, a następnie przepłukać materiały filtracyjne wodą z akwarium.

Uwaga, nie należy wymieniać jednocześnie wszystkich wkładów filtracyjnych, aby nie zniszczyć bakterii zasiedlających złożę biologiczne.

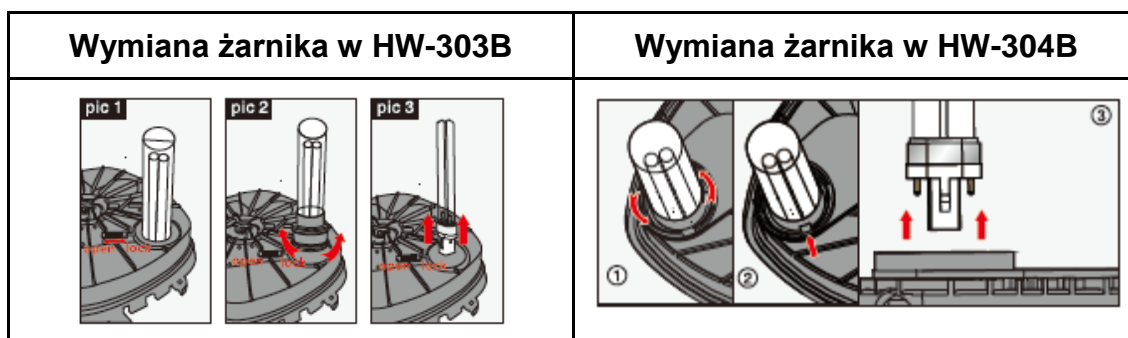
**Przy każdym otwarciu filtra należy dokonać inspekcji uszczelnień oraz wirnika. Po otwarciu kubelka przeprowadź smarowanie uszczelnień wazeliną lub smarem do uszczelnień akwarystycznych. Zalecamy wymianę uszczelnień na nowe maksymalnie co rok.**

Złożyć ponownie filtr zgodnie z instrukcją uruchomienia filtra.

## 8. Wymiana żarnika w modelach z lampą UV



- Otworzyć filtr i podnieść głowicę.
- W wewnętrznej części głowicy przesunąć zaczep mocujący tubus.
- Zdjąć kołnierzyk i wykręcić kwarcowy tubus lampy.
- Wymienić żarnik UV-C na model zgodny z tym zainstalowanym przez producenta. Nie należy żarników dotykać gołymi dłońmi, ponieważ może to skrócić ich żywotność.



## 9. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa użytkowania

- 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.
- Urządzenie posiada certyfikat CE i jest zgodny z polskimi normami.



## 10. Gwarancja

- Udziela się 24 miesięcznej gwarancji na zakupione urządzenie od daty sprzedaży.
- Gwarancja ważna jest jedynie z dowodem zakupu.
- Gwarancji nie podlegają uszkodzenia wynikające z nieodpowiedniego użytkowania, w tym powstałe na skutek mechaniczny.
- Gwarancji nie podlegają elementy ulegające normalnemu zużyciu takie np. uszczelki czy wirnik.
- Sprzedawca oraz importer nie ponoszą odpowiedzialności za uszkodzenia i utratę mienia powstałe w sposób nieprawidłowego użytkowania filtra.

## 11. Demontaż



Zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym pompy nie należy wyrzucać do śmietnika. Selekcjonowanie i utylizacja tego typu urządzeń przyczyni się do ochrony środowiska naturalnego. Uwaga! Wyrzucanie sprzętu elektronicznego lub elektrycznego do śmietnika grozi karą grzywny. Użytkownik jest zobowiązany do dostarczenia zużytego produktu elektrycznego do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie odpad zostanie przyjęty bezpłatnie.