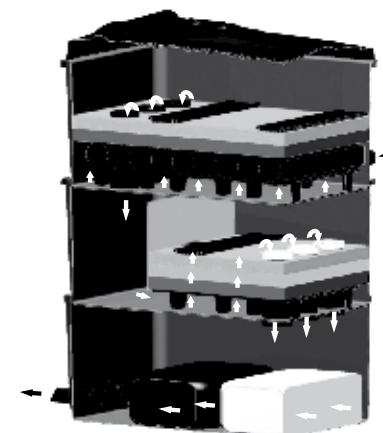
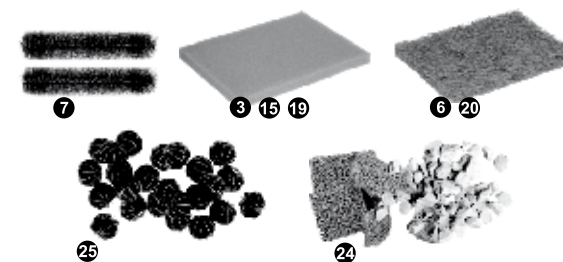
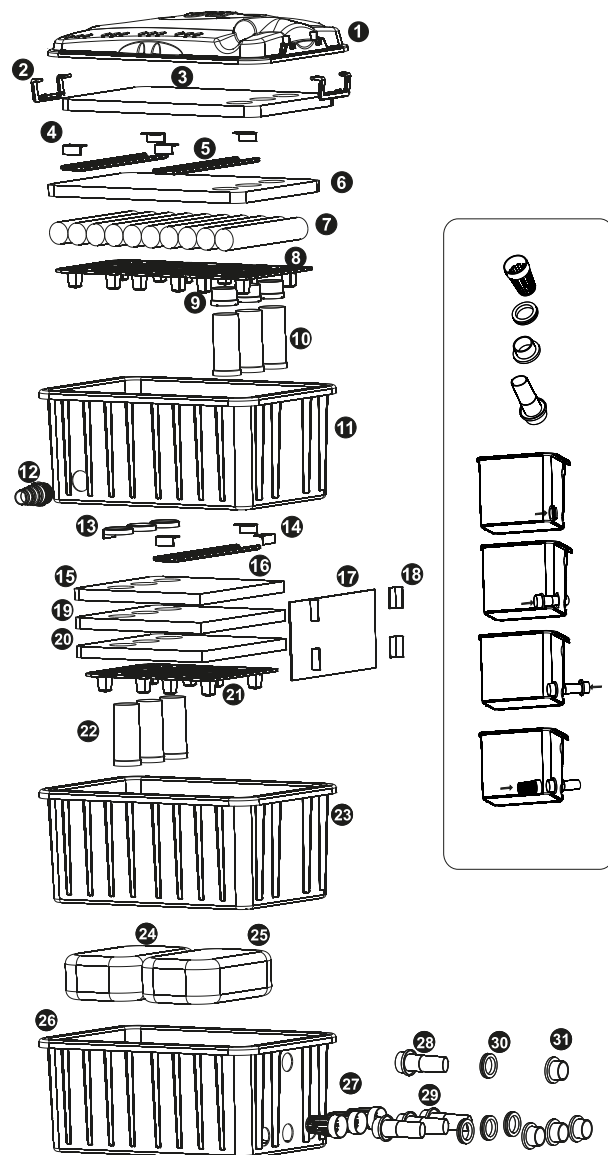


EXTREME 50



PL

BUDOWA FILTRA

1. Pokrywa 2. Klamra pokrywy 3. Wkład - gąbka 4. Kątowniki mocujące profil 5. Profile przytrzymujące wkłady 6. Wkład - Mata kokosowa 7. Szczotki 8. Ruszt 9. Przedłużka wylotu wody komory 10. Wylot wody komory 11. Komora - 1 12. Wlot wody 13. Pierścienie przytrzymujące gąbkę 14. Kątowniki mocujące profil 15. Wkład - gąbka 20 16. Profile przytrzymujące gąbkę 17. Przegroda komory napowietrzającej 18. Kątowniki mocujące przegrodę 19. Wkład - gąbka 10 20. Wkład - mata kokosowa 21. Ruszt 22. Wylot wody komory 23. Komora - 2 24. Wkład - materiał porowaty 25. Wkład - Biokule 26. Komora - 3 27. Koszyk 28. Wylot wody - zabezpieczenie 29. Wylot wody 30. Uszczelka 31. Zacisk króćca wylotu wody

GB

FILTER CONSTRUCTION

1. Lid 2. Lid clamp 3. Sponge-cartridge 4. Profile attaching angle bars 5. Cartridge positioning profiles 6. Coir mat cartridge 7. Brushes 8. Grille 9. Water outlet extension 10. Water outlet 11. Chamber - 1 12. Water outlet 13. Sponge attaching rings 14. Profile attaching angle bars 15. Sponge cartridge 20 16. Sponge positioning profiles 17. Oxygenation chamber partition 18. Partition attaching profiles 19. Sponge cartridge 10 20. Coir mat cartridge 21. Grille 22. Water outlet 23. Chamber - 2 24. Porous material cartridge 25. Bio-balls cartridge 26. Chamber - 3 27. Basket 28. Safety water outlet 29. Water outlet 30. Gasket 31. Water outlet fitting clamp

D

FILTERBAU

1. Deckel 2. Deckelklammer 3. Schwammelement 4. Profilbestigungswinkel 5. Halteprofile der Filterelemente 6. Filterelement Kokosmatte 7. Bürsten 8. Rost 9. Verlängerung des Kammeraustritts 10. Wasseraustritt Filterkammer 11. Filterkammer 1 12. Wasseraustritt 13. Schwammhalteringe 14. Profilbestigungswinkel 15. Schwammelement 20 16. Schwammhalterprofile 17. Oxidationskammerschott 18. Schottbefestigungswinkel 19. Schwammelement 10 20. Filterelement Kokosmatte 21. Rost 22. Wasseraustritt Filterkammer 23. Filterkammer 2 24. Filterelement Porenstoff 25. Filterelement Biokugeln 26. Filterkammer 3 27. Korb 28. Sicherheitsüberlauf 29. Wasseraustritt 30. Dichtung 31. Klemmring am Wasseraustritt

EXTREME 50

Filtr EXTREME 50 to biologiczno mechaniczny filtr zewnętrzny do oczka wodnego. Filtr należy ustawić na brzegu oczka wodnego lub w jego pobliżu. Wymaga on zastosowania pompy wodnej o maksymalnej wydajności 15000 l/h. Zalecana pompa to Fontanna Ogródowa Kaskada 15000 Aqua Szut. Optymalny przepływ wody 8000 – 15000 l/h. Woda przepływa przez filtr i na poszczególnych warstwach pozostawia zanieczyszczenia mechaniczne i substancje toksyczne. Filtr zapewnia doskonałe warunki dla rozwoju mikroorganizmów (pierwotniaki, bakterie i inne drobnoustroje), które w normalnych warunkach żyją w oczku wodnym, natomiast w filtrze są bezpieczne i mogą się rozrastać w duże kolonie. W zamian za stały dopływ tlenu i pożywienia, organizmy te oczyszczają wodę przepływającą przez filtr. EXTREME 50 przeznaczony jest do montażu poza zbiornikiem, co zapewnia łatwy dostęp podczas konserwacji.

Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu, przekazanej przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo. Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się sprzętem.

PRACA FILTRA

Filtr EXTREME 50 musi pracować 24 godziny na dobę przez cały rok, wyłączając dni, w których istnieje możliwość zamarznięcia wody (okres zimy). Poprawa jakości wody powinna być widoczna już po 2-3 miesiącach pracy filtra lub wcześniej zależnie od obsady ryb i roślin. O wiele lepsze efekty pracy filtra i dużo większą skuteczność działania uzyskasz, jeżeli równocześnie z filtrem EXTREME 50 zastosujesz Eliminitor Glonów UV (lampa UV). W początkowej fazie pracy filtra (2- 3 tygodnie) nie należy jednak włączać w obieg Lampy UV gdyż zahamuje to rozwój flory bakteryjnej w filtrze. EXTREME50 zalecany jest do oczek wodnych o pojemności do 50.000 litrów wody. Jednak wydajność filtra jest zależna od zarybienia oraz ilości roślin w oczku. PATRZ TABELA 1

EXTREME 50	Kaskada 15.000	50.000	40.000	30.000	reflex 55

FILTRACJA

Komora 1 [11] – filtracja mechaniczna
Woda wpływa do filtra poprzez wlot wody [12] w pierwszej komorze filtracyjnej [11] a następnie dalej poprzez ruszt [8] na szczotki filtracyjne [7], na których osadzają się najgrubsze zanieczyszczenia. Następnie woda przepływa przez matę kokosową [6] oraz gąbkę [3], tutaj woda oczyszczana jest mechanicznie.
Woda po wstępnym mechanicznym przefiltrowaniu przelewa się poprzez trzy wyloty [10] do drugiej komory filtracyjnej [23]

Komora 2 [23] – filtracja mechaniczno – biologiczna, intensywne natlenianie wody.
Woda wpływając z dużą siłą do komory drugiej [23] poprzez wyloty[10] zostaje wzbogacona w tlen niezbędny do wytworzenia się mikroorganizmów.
Następnie woda przepływa poprzez ruszt [21] i kolejno przez matę kokosową[20] (filtracja mechaniczna), włókninę filtracyjną[19] (oczyszczanie z bardzo drobnych zabrudzeń mechanicznych) oraz BIO-gąbkę[15] (filtracja mechaniczno – biologiczna).
Woda po natlenieniu oraz mechanicznym i biologicznym oczyszczeniu wpływa poprzez wyloty[22] do komory trzeciej.

Komora 3 [26] – filtracja biologiczna
Woda wpływając do komory trzeciej[26] poprzez wyloty [22] dostaje się kolejno na wkład porowaty[24] oraz BIO-kule[25]. Obydwa wkłady pełnią funkcję filtra biologicznego o dużej powierzchni do osadzania się i rozwoju mikroorganizmów. Z komory trzeciej przefiltrowana woda wydostaje się za pomocą trzech wylotów [29] bezpośrednio do oczka wodnego. Komora trzecia posiada wyżej umieszczony wylot wody zabezpieczający[28], jego zadaniem jest odprowadzenie wody do oczka wodnego w razie dużego zanieczyszczenia filtra. Podczas normalnej pracy filtra przy zastosowaniu odpowiedniej pompy (maksymalnie 15000 l/h) z wylotu powinna co najwyżej lekko sączyć się woda.
Jeśli z wylotu[28] woda wydostaje się dużym strumieniem świadczy to o mocno zabrudzonych wkładach filtracyjnych lub zastosowaniu zbyt dużej pompy.

MONTAŻ

Przed montażem filtra należy ściągnąć pokrywę [1] z komory pierwszej[11] odpinając wcześniej klamry [2], wyciągnąć poszczególne wkłady filtracyjne i przepłukać je pod bieżącą wodą. Następnie należy przepłukać wkłady filtracyjne z kolejnych komór.

Podczas składania filtra w całość po wypłukaniu wkładów należy przestrzegać prawidłowego ułożenia trzech komór względem siebie oraz kolejności ułożenia wkładów filtracyjnych. Prawidłowy montaż zapewni bezproblemową i efektywną pracę filtra.
Filtr należy umieścić na płaskiej powierzchni tuż przy oczku lub niewielkiej odległości od niego.

Filtr musi stać powyżej lustra wody idealnie w poziomie w innym wypadku może nastąpić jego przelanie i wypompowanie wody z oczka wodnego na zewnątrz.

W sytuacji kiedy filtr jest oddalony od oczka, na wyloty wody [29] oraz wylot zabezpieczający[28] należy założyć węże i nimi doprowadzić wodę do oczka. Węże muszą być ułożone w poziomie lub ze spadkiem w kierunku oczka.

Nie wolno łączyć wylotów wody za pomocą trójnika w celu założenia tylko jednego węża ani zaślepić żadnego z otworów, grozi to przelaniem filtra i wypompowaniem wody z oczka na zewnątrz.

Po ułożeniu filtra i ewentualnym zamontowaniu węży na wylotach wody filtr należy zasilic za pomocą pompy o wydajności 8000-15000 l/h oraz węża .
Dedykowana pompa Aqua Szut to Kaskada 15000.
Pompę należy zamontować w oczku wodnym, poniżej lustra wody w jak największej odległości od filtra, zwiększy to obieg wody i przyczyni się do skuteczniejszej filtracji wody w oczku wodnym.

KONSERWACJA

Jeżeli przepływ wody przez filtr jest mniejszy niż normalnie, należy sprawdzić czy węże doprowadzające wodę z pompy nie są zagięte, czy woda swobodnie dopływa do filtra i czy filtr wstępny pompy jest czysty. Jeżeli filtr pompy jest zanieczyszczony postępuj zgodnie ze wskazaniami w instrukcji pompy. Jeśli z wylotu zabezpieczającego[28] woda wydostaje się dużym strumieniem świadczy to o zabrudzeniu wkładów filtracyjnych, w taki wypadku musisz oczyścić wkłady. Pamiętaj, że nie wolno czyścić wszystkich wkładów jednocześnie, ponieważ w ten sposób pozbywasz się pożytecznych mikroorganizmów.

CZYSZCZENIE WKŁADÓW FILTRACYJNYCH

1. Odłącz pompę, ewentualnie Eliminitor Glonów z sieci przez wyjęcie wtyczki sieciowej.
2. Zdejmij pokrywę filtra [1] odpinając wcześniej klamry [2].
3. Wyjmuj wkłady kolejno i przepłucz je w wiadrze wody z oczka .Woda wodociągowa zabija niezbędne do filtrowania bakterie.
4. Po wypłukaniu, włóż wkłady na miejsce, załóż pokrywę [1] i zamknij klamry filtra [2].
5. Aby wyciągnąć wkłady z kolejnych komór filtracyjnych należ wylać wodę z wyższej komory przechylając ją w stronę wylotów[10] dla pierwszej komory[11] oraz wylotów [22] dla komory drugiej[23] i dopiero ją ściągnąć, wypełniona wodą komora jest bardzo ciężka!
6. Złóż filtr w odwrotnej kolejności zachowując prawidłowe ułożenie komór względem siebie.
7. Włącz pompę (oraz eliminator glonów) do sieci i sprawdź, czy woda prawidłowo przepływa przez filtr i wpada do oczka wodnego.

Czyszczenie całego filtra powinno odbywać się jak najrzadziej. Aby chronić wszystkie mikroorganizmy, które się rozwinęły na wkładach, zaleca się płukanie gąbek i maty kokosowej jak najrzadziej, 2-3 razy w roku a wkładu biologicznego nie częściej niż 1 raz w roku, po sezonie.

Pamiętaj zawsze o odłączeniu pompy i Eliminatora Glonów z zasilania sieciowego przed pracami w oczku wodnym!

PROBLEMY, KTÓRE MOGĄ WYSTĄPIĆ PODCZAS EKSPLOATACJI FILTRA:

- Poprawa jakości wody powinna być zauważalna już po 2-3 miesiącach nieprzerwanej pracy filtra. Jeżeli nie nastąpiła, sprawdź:
- Czy dobrałeś odpowiedni rozmiar filtra do swojego oczka wodnego?
 - Filtr EXTREME 50 jest przeznaczony do oczek wodnych o pojemności maksymalnie 50 000 litrów.
 - Objętość oczka wodnego(l)= średnia długość(m) x średnia szerokość(m) x średnia głębokość(m) x 1000
 - Czy zastosowałeś pompę o odpowiedniej wydajności? Optymalnie przez filtr powinno przepływać około 8000-15000l wody na godzinę.
 - Czy filtr pracuje 24 godziny na dobę przez cały rok, z wyjątkiem dni, kiedy woda może zamarznąć? Czy w ostatnim okresie nie nastąpiło wyłączenie filtra?
 - Czy Twoje ryby zjadają cały pokarm, który im podajesz? Pamiętaj, ryby powinny zjeść swój pokarm w czasie nie przekraczającym 2-3 minut.
 - Czy Twoje oczko wodne nie jest zbyt mocno zarybione?
 - Czy Twoje oczko wodne jest wystarczająco obsadzone roślinami i zacienione?

Poleca się sadzić około 5 pęczków roślin na każdy m powierzchni. Ważne są rośliny, które skutecznie zacieniają powierzchnię oczka wodnego do tego celu idealne są lilie wodne, a także wysokie rośliny przybrzeżne w miejscach nasłonecznionych.

- Czy ostatnio używałeś nawozów do trawników i roślin wodnych i czy stosowałeś chemiczne środki do zwalczania glonów? Pamiętaj, wszystkie chemiczne środki niszczą szczepy bakterii pracujące nad jakością wody w Twoim oczku!
- Czy oczko wodne nie wymaga kilku częściowych wymian wody, a może woda jest tak brudna, że wymaga częściowej wymiany?

Jeżeli wszystko sprawdziłeś, możesz jeszcze wykonać następujące czynności:

Unieść przynajmniej 20 cm nad poziom dna ujście wody do filtra ewentualnie sprawdź równowagę chemiczną w oczku testerem podstawowych parametrów wody . Woda zbyt zasadowa lub zbyt kwaśna może zmniejszyć aktywność mikroorganizmów w filtrze.

DEMONTAŻ I KASACJA

Producent odpadów - tj. użytkownik filtra, w chwili likwidacji wyrobu czy też wymiany zużytych części, powinien podjąć następujące działania:

- części nadające się do dalszego wykorzystania poddać regeneracji bądź przechować,
- elementy z tworzyw sztucznych, gumy itp. Przekazać do punktów prowadzących recykling, lub postępować zgodnie z miejscowymi przepisami o postępowaniu z odpadami metalicznymi, nieorganicznymi, organicznymi i mieszanymi.

UWAGA: Producent, czyli firma AQUA-SZUT Sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu, zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych urządzenia.

WARUNKI GWARANCJI.

AQUA-SZUT Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Opolskiej 11/19 we Wrocławiu (52-010) gwarantuje nabywcy poprawne działanie urządzenia, na które została wystawiona niniejsza karta gwarancyjna, pod warunkiem użytkowania go zgodnie z przeznaczeniem oraz zasadami określonymi w instrukcji obsługi doręczonej Nabywcy wraz z tym towarem. Urządzenie objęte jest 24-miesięczną gwarancją (licząc od daty zakupu) i obejmuje towary zakupione na terenie całej Europy. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia powstałe w wyniku nieprawidłowej eksploatacji. Gwarancja ogranicza się tylko do urządzenia, obejmuje wady materiałowe i błędy wykonania, nie obejmuje szkód następnych. Gwarancja jest realizowana przez naprawę urządzenia lub jego wymianę. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowej pracy lub wad wykonania prosimy o kontakt telefoniczny pod numerem (+48 71) 34 35 773. W celu dokonania naprawy gwarancyjnej należy dostarczyć urządzenie wraz z kartą gwarancyjną do punktu sprzedaży. Naprawa gwarancyjna zostanie dokonana w ciągu 14 dni od dostarczenia urządzenia i zgłoszenia reklamacji. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny, nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

EXTREME 50 – GARDEN POND FILTER

Extreme 50 filter is a biological and mechanical garden pond filter. The filter should be placed on the edge of or nearby the water pond. Requires the use of a water pump with the maximum capacity of 15,000 l/h (garden fountain pump Kaskada 15 000 AQUA SZUT). Optimal water flow 8000-15000l/h. Water flows through the filter and leaves the mechanical dirt and toxic substances on different layers. The filter ensures perfect condition for the development of micro organisms (protozoan, bacteria and other micro organisms), which live in a water pond in normal conditions and are save and can grow into big colonies in the filter. In exchange for constant oxygen and nourishment inflow, these organisms clear the water streaming through the filter. Extreme 50 is designed to be installed outside a pond for ensuring easy access for the maintenance works.

FILTER OPERATION:

Extreme 50 filter must work 24 hours a day throughout the year, except for frost periods, when the water could freeze (winter time). It's recommended to install a preliminary filter on the water suction inlet of the pump (Filter 100 is ideal). Improvement of water quality should be noticeable after 2-3 months of the working of the filter or even faster, depending on the fish and plants placed in the pond. By using the UV Algae Eliminator (UV-lamp) parallel to Extreme 50 you will gain better filter effects and much higher efficiency. It's better not to use the UV-lamp in the early phase of filter operation (2 – 3 weeks), it will stop the development of the bacterial flora in the filter. Extreme 50 is recommended for water ponds with the capacity of 50 000 litres.

					
EXTREME 50	Kaskada 15.000	50.000	40.000	30.000	reflex 55

FILTRATION:

Chamber 1 [11] – mechanical filtration
Water flows inside the filter through the water inlet [12] in the first filtration chamber [11], and then through the grille [8] onto filtrating brushes [7] which block the largest impurities. Then the water flows through a coir mat [6] and sponge [3] acting as mechanical filters.
Upon initial mechanical filtration, water overflows through three outlets [10] to the second filtration chamber [23]
Chamber 2 [23] – mechanical and biological filtration, intense water oxygenation.
When entering the second chamber [23] with significant force, through outlets [10], the water is enriched with oxygen required for the creation of microorganisms.
Then, the water flows through the grille [21] and the coir mat [20] (mechanical filtration), filtration sponge [19] (removal of tiny mechanical impurities) and the BIO-sponge [15] (mechanical and biological filtration).
Upon oxygenation, as well as mechanical and biological filtration, the water flows out through outlets [22], to the third chamber.
Chamber 3 [26] – biological filtration
Upon entering the third chamber [26] through inlets [22], the water passes through the porous cartridge [24] and BIO-balls [25]. Both of them act as large-surface biological filters enabling the settlement and growth of microorganisms. The filtered water leaves chamber number three through three outlets [29], directly to the garden pond.
Chamber number three is equipped with a high positioned safety water outlet [28] draining the water to the garden pond if the filter contamination level is too high. During regular filter operation with a pump (15,000 l/h maximum), water should only be oozing from the outlet.
If the water leaves the outlet [28] in the form of a strong stream, the filtration cartridges are contaminated or the capacity of the pump is too high.
Installation
Prior to commencing installation of the filter, remove the lid [1] from the first chamber [11] by unfastening the clamps [2], remove the individual filtration cartridges and rinse them with tap water. Then rinse the cartridges from individual chambers.
Once the cartridges have been rinsed, when installing the filter take care to position the individual chambers and their filtration cartridges in the right sequence. Proper installation will ensure correct and trouble-free operation of the filter. The filter is to be located on a flat surface, next to the pond, or within a small distance from the pond.

The filter must be positioned above water surface and must be perfectly level – otherwise it may overflow, and the water may be pumped out of the pond.

If the filter is positioned away from the pond, water outlets [29] and the safety outlet [28] need to be connected to hoses used to feed the water back to the pond. The hoses must be level or must be positioned downwards, towards the pond

The water outlets must not be joined with a tee section enabling the use of a single hose only, nor must any of the outlets be plugged, as it may result in the filter overflowing and pumping the water out of the pond.
Once the filter has been positioned in place and hoses have been attached (if necessary) to water outlets, a pump with the capacity of 8,000-15,000 l/h must be connected with the use of a hose.
The Kaskada 15000 is a dedicated Aqua Szut pump.
The pump must be installed in the pond, below the water surface, as far away from the filter as possible, which will result in a larger capacity of the circulation system, thus improving filtration of the pond.

MAINTENANCE:

If the water flow through the filter will decrease, you should check if the hoses supplying water from the pump are not curved, if the water flows freely into the filter and if the preliminary pump filter is clean. If the pump filter is dirty, follow the pump instructions, if all of above mentioned elements work properly, you have to clean the filtrating insets placed inside of the filter. If from the escape outlet [28] comes out a huge stream of water, it means that the filter cartridge got very dirty. In that case they should be cleaned. Remember, you shouldn't clean all insets at once, it will destroy the beneficial micro organisms.

FILTRATING INSETS CLEANING:

1. Disconnect (unplug) the pump, possibly the Algae Eliminator.
2. Take the filter cover off.
3. Take the insets one by one and rinse it in a bucket with the water from the pond. Tap water will kill the for filtration beneficial bacteria.
4. After rinsing put the insets back, put the cover on and close the filter latches.
5. n order to remove the filtration cartridges from individual chambers, water must be drained from the upper chamber by tilting it towards outlets [10] for the first chamber, and outlets [11] and [22] for the second chamber [23]. Only than may the chamber be removed, as filled with water it is very heavy!

- Place the cartridges in the filter, remembering about the correct sequence of the cartridges and the chambers.
- Turn the pump (and the algae eliminator) on and check if the water flows correctly through the filter and pops into the pond.

The cleaning of the whole filter should be done exceptionally. To protect all micro organisms, which developed on the insets, it's recommended to rinse the sponges and the coconut mat rarely, 2-3 times a year, and the biological inst not more often than once a year, off season.

Always remember to unplug the pump and the Algae Eliminator before starting any works in the pond!

PROBLEMS, WHICH CAN OCCUR WHILE FILTER IS OPERATING:

- You should be able to see improvement in the water quality after 2-3 month of continuous filter work, if it didn't occur, check:
- Have you chosen the correct filter size for your pond? Extreme 50 filter is designed for garden ponds with the capacity of ca. 50 000 litres.
 - Garden pond size [l] = average length (m) x average width (m) x average depth (m) x 1000
 - Have you chose the correct pump with an adequate output? Optimal water flow through the filter is 8000-15000 l of water per hour.
 - Is the filter working 24 hours a day, throughout the year, except for the days when water could freeze? Has the filter been turned off in the last time?
 - Are you fish eating all the food you're giving them? Remember, the fish should eat their food within not more than 2-3 minutes.
 - Aren't there too many fishes in your garden pond?
 - Are there enough plants and shade in your pond?
 - Are there enough plants and shade in your pond? It's recommended to plant around 5 bunches of plants on every m2 of the surface. It is important to have plants, which shade efficiently the garden pond surface – water lilies and marginal plants in sunny places are ideal for this purpose.
 - Have you used grass and water plants fertilizers lately and have you been using chemicals to fight algae? Remember, all chemicals destroy bacteria cultivation, which work for the water quality in your garden pond!
 - Doesn't your garden pond need some partial water replacements, and maybe the water is so dirty, that it has to be replaced completely?

If you checked everything already, you can also proceed as follows:
 Raise the filter water supply at least 20 cm above the bottom surface or control the chemical balance in the garden pond with a tester. Water with too much alkali or too much acid can decrease the organism activity in the filter.

DISASSEMBLY AND WITHDRAWAL FROM USE:

- „The producer of waste” - that is the user of the filter, at the moment of liquidating the product or replacing the worn-out parts, shall take the following actions:
- parts that are good for further use shall be subjected to reclaiming or stored,
 - rubber, plastic elements, etc. shall be delivered to the recycling centers, or handled according to the local prescriptions on treating metallic, inorganic, organic or mixed waste.

NOTE: The manufacturer, that is the company AQUA-SZUT Sp. z o.o. having its offices in Wroclaw, reserves the right to modify the engineering parameters of the unit.

GUARANTEE TERMS AND CONDITIONS.

AQUA-SZUT Sp. z o.o. with permanent establishment ul. Opolska 11/19 in Wroclaw (52-010) is offering to the buyer a guarantee of correct operation of the device, for which this guarantee card has been issued, under the condition that it is used according to the intended use and the rules specified in the User's Manual delivered to the Buyer together with this item. The unit is covered by 24-month guarantee (from the date of purchase). and it includes the products bought in any part of Europe. The guarantee excludes defects resulting from improper operation. It is confined to the unit itself, covers material and workmanship defects, but excludes any consequential damages. The guarantee is effected by repair or replacing the defective unit. To effect guarantee repair, please deliver the unit with its guarantee card to the retail outlet. The repair will be completed within 14 days of delivering the unit and raising the claim. The guarantee for the sold consumer goods does not exclude, limit or suspend the rights of the buyer following from goods contrary to the agreement.

EXTREME 50 – GARDEN POND FILTER

Extreme 50 filter is a biological and mechanical garden pond filter. The filter should be placed on the edge of or nearby the water pond. Requires the use of a water pump with the maximum capacity of 15,000 l/h (garden fountain pump Kaskada 15 000 AQUA SZUT). Optimal water flow 8000-15000l/h. Water flows through the filter and leaves the mechanical dirt and toxic substances on different layers. The filter ensures perfect condition for the development of micro organisms (protozoon, bacteria and other micro organisms), which live in a water pond in normal conditions and are save and can grow into big colonies in the filter. In exchange for constant oxygen and nourishment inflow, these organisms clear the water streaming through the filter. Extreme 50 is designed to be installed outside a pond for ensuring easy access for the maintenance works.

FILTER OPERATION:

Extreme 50 filter must work 24 hours a day throughout the year, except for frost periods, when the water could freeze (winter time). It's recommended to install a preliminary filter on the water suction inlet of the pump (Filter 100 is ideal). Improvement of water quality should be noticeable after 2-3 months of the working of the filter or even faster, depending on the fish and plants placed in the pond. By using the UV Algae Eliminator (UV-lamp) parallel to Extreme 50 you will gain better filter effects and much higher efficiency. It's better not to use the UV-lamp in the early phase of filter operation (2 – 3 weeks), it will stop the development of the bacterial flora in the filter. Extreme 50 is recommended for water ponds with the capacity of 50 000 litres.

						
EXTREME 50	Kaskada 15.000	50.000	40.000	30.000	reflex 55	

FILTRATION:

- Chamber 1 [11] – mechanical filtration
 Water flows inside the filter through the water inlet [12] in the first filtration chamber [11], and then through the grille [8] onto filtrating brushes [7] which block the largest impurities. Then the water flows through a coir mat [6] and sponge [3] acting as mechanical filters.
 Upon initial mechanical filtration, water overflows through three outlets [10] to the second filtration chamber [23]
 Chamber 2 [23] – mechanical and biological filtration, intense water oxygenation.
 When entering the second chamber [23] with significant force, through outlets [10], the water is enriched with oxygen required for the creation of microorganisms.
 Then, the water flows through the grille [21] and the coir mat [20] (mechanical filtration), filtration sponge [19] (removal of tiny mechanical impurities) and the BIO-sponge [15] (mechanical and biological filtration).
 Upon oxygenation, as well as mechanical and biological filtration, the water flows out through outlets [22], to the third chamber.
 Chamber 3 [26] – biological filtration
 Upon entering the third chamber [26] through inlets [22], the water passes through the porous cartridge [24] and BIO-balls [25]. Both of them act as large-surface biological filters enabling the settlement and growth of microorganisms. The filtered water leaves chamber number three through three outlets [29], directly to the garden pond.
 Chamber number three is equipped with a high positioned safety water outlet [28] draining the water to the garden pond if the filter contamination level is too high. During regular filter operation with a pump (15,000 l/h maximum), water should only be oozing from the outlet.
 If the water leaves the outlet [28] in the form of a strong stream, the filtration cartridges are contaminated or the capacity of the pump is too high.
 Installation
 Prior to commencing installation of the filter, remove the lid [1] from the first chamber [11] by unfastening the clamps [2], remove the individual filtration cartridges and rinse them with tap water. Then rinse the cartridges from individual chambers. Once the cartridges have been rinsed, when installing the filter take care to position the individual chambers and their filtration cartridges in the right sequence. Proper installation will ensure correct and trouble-free operation of the filter.
 The filter is to be located on a flat surface, next to the pond, or within a small distance from the pond.

The filter must be positioned above water surface and must be perfectly level – otherwise it may overflow, and the water may be pumped out of the pond.

If the filter is positioned away from the pond, water outlets [29] and the safety outlet [28] need to be connected to hoses used to feed the water back to the pond. The hoses must be level or must be positioned downwards, towards the pond

The water outlets must not be joined with a tee section enabling the use of a single hose only, nor must any of the outlets

be plugged, as it may result in the filter overflowing and pumping the water out of the pond. Once the filter has been positioned in place and hoses have been attached (if necessary) to water outlets, a pump with the capacity of 8,000-15,000 l/h must be connected with the use of a hose. The Kaskada 15000 is a dedicated Aqua Szut pump. The pump must be installed in the pond, below the water surface, as far away from the filter as possible, which will result in a larger capacity of the circulation system, thus improving filtration of the pond.

MAINTENANCE:

If the water flow through the filter will decrease, you should check if the hoses supplying water from the pump are not curved, if the water flows freely into the filter and if the preliminary pump filter is clean. If the pump filter is dirty, follow the pump instructions, if all of above mentioned elements work properly, you have to clean the filtrating insets placed inside of the filter. If from the escape outlet [28] comes out a huge stream of water, it means that the filter cartridge got very dirty. In that case they should be cleaned. Remember, you shouldn't clean all insets at once, it will destroy the beneficial micro organisms.

FILTRATING INSETS CLEANING:

1. Disconnect (unplug) the pump, possibly the Algae Eliminator.
2. Take the filter cover off.
3. Take the insets one by one and rinse it in a bucket with the water from the pond. Tap water will kill the for filtration beneficial bacteria.
4. After rinsing put the insets back, put the cover on and close the filter latches.
5. In order to remove the filtration cartridges from individual chambers, water must be drained from the upper chamber by tilting it towards outlets [10] for the first chamber, and outlets [11] and [22] for the second chamber [23]. Only then may the chamber be removed, as filled with water it is very heavy!
6. Place the cartridges in the filter, remembering about the correct sequence of the cartridges and the chambers.
7. Turn the pump (and the algae eliminator) on and check if the water flows correctly through the filter and pops into the pond.

The cleaning of the whole filter should be done exceptionally. To protect all micro organisms, which developed on the insets, it's recommended to rinse the sponges and the coconut mat rarely, 2-3 times a year, and the biological inst not more often than once a year, off season.

Always remember to unplug the pump and the Algae Eliminator before starting any works in the pond!

PROBLEMS, WHICH CAN OCCUR WHILE FILTER IS OPERATING:

You should be able to see improvement in the water quality after 2-3 month of continuous filter work, if it didn't occur, check:

- Have you chosen the correct filter size for your pond? Extreme 50 filter is designed for garden ponds with the capacity of ca. 50 000 litres.

Garden pond size [l] = average length (m) x average width (m) x average depth (m) x 1000

- Have you chose the correct pump with an adequate output? Optimal water flow through the filter is 8000-15000 l of water per hour.

- Is the filter working 24 hours a day, throughout the year, except for the days when water could freeze? Has the filter been turned off in the last time?

- Are you fish eating all the food you're giving them? Remember, the fish should eat their food within not more than 2-3 minutes.

- Aren't there too many fishes in your garden pond?

- Are there enough plants and shade in your pond?

- Are there enough plants and shade in your pond? It's recommended to plant around 5 bunches of plants on every m2 of the surface. It is important to have plants, which shade efficiently the garden pond surface – water lilies and marginal plants in sunny places are ideal for this purpose.

- Have you used grass and water plants fertilizers lately and have you been using chemicals to fight algae? Remember, all chemicals destroy bacteria cultivation, which work for the water quality in your garden pond!

- Doesn't your garden pond need some partial water replacements, and maybe the water is so dirty, that it has to be replaced completely?

If you checked everything already, you can also proceed as follows:

Raise the filter water supply at least 20 cm above the bottom surface or control the chemical balance in the garden pond with a tester. Water with too much alkali or too much acid can decrease the organism activity in the filter.

DISASSEMBLY AND WITHDRAWAL FROM USE:

„The producer of waste” - that is the user of the filter, at the moment of liquidating the product or replacing the worn-out parts, shall take the following actions:

- parts that are good for further use shall be subjected to reclaiming or stored,

- rubber, plastic elements, etc. shall be delivered to the recycling centers, or handled according to the local prescriptions on treating metallic, inorganic, organic or mixed waste.

NOTE: The manufacturer, that is the company AQUA-SZUT Sp. z o.o. having its offices in Wroclaw, reserves the right to modify the engineering parameters of the unit.

GARANTIEBEDINGUNGEN.

AQUA-SZUT Sp. z o.o. mit dem Sitz in ul. Opolska 11/19 in Wroclaw (52-010) garantiert dem Käufer eine korrekte Arbeit der Einrichtung, worauf diese Garantiekarte ausgestellt worden ist, unter der Bedingung das sie bestimmungsgemäß und gemäß der in der an den Käufer gelieferten Gebrauchsanweisung und der Ware bestimmten Regeln gebraucht wird. Die Gewährleistungsfrist beträgt 24 Monate (von Einkaufsdatum). und umfasst die in ganzem Europa eingekauften Waren. Ausgenommen von der Garantie sind Schaden, die infolge einer unsachgemäßen Bedienung entstanden sind. Die Gewährleistung beschränkt sich auf das Gerät es wird für die Mängel gewährt, die auf Material und Fertigungsfehler zurückzuführen sind. Die Folgefehler sind von der Garantie ausgenommen. Die Garantieleistungen fassen Reparatur oder wechsel des Gerätes um. Zur Garantiereparatur schicken Sie das Gerät und die Garantiekarte an die Stelle, wo Sie Ihr Gerät eingekauft haben. Garantiereparatur folgt innerhalb von 14 Tagen von der Gerätslieferung und der Beanstandung. Die Garantie auf die verkauften Verbrauchsgüter schließt die Rechte des Käufers aus der Nichtübereinstimmung der Ware mit dem Vertrag nicht aus, beschränkt sie nicht und beendet sie nicht.

AQUA SZUT® 

GWARANCJA / GUARANTEE / GEWÄHRLEISTUNG

nazwa urządzenia / name of product / der Name

data / date / Datum

pieczęć punktu sprzedaży / stamp of the place of purchasing /
Stempel der Verkaufsstelle

AQUA-SZUT Sp. z o.o. POLAND, 52-010 Wroclaw ul. Opolska 11/19
phone (+48) 71 34 35 769, (+48) 71 34 35 773, fax (+48) 71 34 24 564
e-mail: biuro@aquaszut.pl, www.aquaszut.pl