

Thermo Clean - návod na použitie

Popis komponentov (viď. obrázok 1. v originálnom návode)

Filter:	hlava filtra (A) = (filtračné košík (a), kryt komory rotora (b), rotor (c), ložiská (d1 a d2), čap (e), krátka plastová hadička (f)), filtračná nádoba (B), prepážky (C1 + C2), bio-filtračné výplň (D), mechanická filtračné výplň (E), komora pre keramické filtračné médium (F), priestor pre vloženie topátka (G)
Ohrievač:	výhrevné teleso s termostatom (H), tesnenie (I)
Nasávacie časť:	filtračný košík (J), adaptér (J1), rohový konektor (K1), nasávacie trubice (L1 + L2), konektor trubic (L3), prísavky na sklo (M1-M3), U-trubice s chlopňou (N), matice (O1), plastové hadice (P), matice (O2), konektor pre napojenie hadíc k hlave filtra (R)
Odtoková časť:	trubice pre odtok vody (S), uzáver trubice pre odtok vody (S1), rohový konektor (K2), prísavky na sklo (M4-M5), U-trubice s chlopňou (T), matice (O3), plastová hadica (U), matice (O4), konektor pre napojenie hadíc k hlave filtra (R)
Doplňky:	gumové podložky (V1-V4), uzáver (W), sacej hadice (X), keramické filtračné médium (Y)
Poznámka:	<i>pomocou uzáveru (W), môžete filter sprevádzkovať a prevádzkovať aj bez výhrevného telesa, ak si prajete. Balenie obsahuje aj kus plastovej sacej hadice (X), ktorá bude potrebná pre prvú nasatie vody. Dobré teda uschovajte oba tieto komponenty.</i>

Použitie

Thermo Clean je určený na prevádzku v suchých, uzavretých miestnostiach. Neumiestňujte prístroj dovnútra terárií. Filter je určený na umiestnenie mimo terárií a musia byť prevádzkovaný v suchom prostredí. Filter musí byť vždy umiestnený na bezpečnom mieste a na horizontálnom povrchu. Filter a výhrevné teleso môžu byť používané iba v spojitosti so sladkou vodou. Prístroj je určený na čistenie a vykurovanie vody v teráriách a akváriách, nie je dovolené ho používať vo vaniach alebo bazénoch.

Inštalácia

Najprv sa presvedčte, že balenie obsahuje všetky uvedené súčasti. Pre uvedenie do prevádzky teraz nepotrebuje dokúpiť žiadne extra súčasti a ku zmontovaniu nepotrebuje žiadne pomôcky.

Výhrevné teleso

Výhrevné teleso (H) už bolo inštalované. Ak je to potrebné, môžete ho vybrať otočením uzáveru proti smeru hodinových ručičiek. Pri otáčaní sa otáča tiež tesnenie (I). Spätné namontovanie sa deje rovnako, len točíte uzáver na opačnú stranu.

Pozor! Tesnenie vykurovacieho telesa musí byť vždy umiestnené na telese samotnom tak vysoko, ako je to len možné, aby bolo sklenené výhrevné teleso ponorené vo vode tak hlboko, ako to len pôjde. Neodstraňujte tesnenia z telesa.

Nasávacie časť

Vezmite filtračný košík (J) a adaptér (J1) a spojte ich dohromady. Napojte na druhú stranu adaptéra nasávacie trubicu (L1). Pomocou rohového konektora (K1) napojte na druhú stranu trubice U-trubicu s chlopňou (N). Naskrutkujte na ďalšiu stranu U-trubice maticu (O2). Potom na rovnaký koniec napojte plastovú hadicu (P). Maticu teraz povoľujte, čím sa dostane tesne k hadici a utesní ju. Rovnakým spôsobom s použitím matice pripojte opačný koniec hadice ku konektoru pre napojenie hadíc k hlave filtra (R). Uistite sa, že ste túto hadicu pripojili na konektore k vývodu označenom ako **IN**. Nakoniec upevnite nasávacie trubicu ku sklu akvária pomocou prísaviek (M1-M2). Ak je stena akvária vyššia ako 30 cm, môže byť nevyhnutné predĺžiť nasávacie trubicu pomocou dodatočnej trubice (L2) a konektora trubic (L3). Trubica L1 môže byť tiež skrátená, ak je to potrebné. Výškový rozdiel medzi hladinou vody v akváriu a najvyšším bodom nasávacej hadice, ktorý musí voda pri toku prekonať **nesmie byť väčšia, ako 30 cm!** (Viď. obrázok 2. originálneho návodu) Uistite sa, že hadica nie je zmotania do slučiek ani neobsahuje zbytočné záhyby po celej svojej dĺžke. Ak áno, skráťte ju.

Odtoková časť

Odtoková časť sa montuje v podstate rovnakým spôsobom, ako nasávací časť. Plastová hadica (U) sa pripojí ku konektoru pre napojenie hadíc k hlave filtra (R) pomocou matice (O3). Napojíme ju na vývod označený ako OUT. Na druhý koniec hadice pripojíme U-trubicu s chlopňou (T), opäť pomocou matice. Obe U-trubice majú úplne rovnakú konštrukciu. Na druhý koniec U-trubice pripojíme trubicu pre odtok vody (S), ktorá má v sebe vyvŕtané otvory. Ak chceme mať trubicu pre odtok vody umiestnenú horizontálne, použijeme pre jej napojenie rohový konektor (K2) a jej koniec opatríme uzáverom (S1).

Ak chceme trubicu pre odtok vody používať ako malý vodopád a bude teda umiestnená vysoko nad hladinou vody, je to konštrukčne možné. Filter je teoreticky schopný vyčerpať vodu až do výšky 1,3 m nad hladinu vody v akváriu. Týmto však ovplyvníme silu vztlaku a tiež ohrev vody nebude ideálne. Optimálna výška je teda max. 50-60 cm nad hladinou vody. Uistite sa, že plastová hadica nie je zmotania do slučiek ani neobsahuje zbytočné záhyby po celej svojej dĺžke. Ak áno, skráťte ju.

Filter

Telo filtra je dodávané takmer úplne pripravené na použitie. Pripevnite na spodnú časť filtračnej nádoby gumové podložky (V1-V4). Vsypejte keramické filtračné médium (Y) do komory (F), v ktorej je umiestnená aj plastová tuba ako ochrana výhrevného telesa. Keramické médium vsypejte len do takej výšky, aby sa nemohlo dostať do plastovej tuby, ktorá chráni vykurovacie teleso. keramické médium najprv prepláchnite pod tečúcou vodou. Potom vyberte vykurovacie teleso otočením uzáveru proti smeru hodinových ručičiek. Teraz môžete odopnúť celú hlavu filtra uvoľnením klipov po stranách. Vsypťte keramické médium a znova pripevnite hlavu filtra aj vykurovacie teleso. Do komory (F) nie je možné vsypať iné, než priložené keramické filtračné médium, inak by bol ovplyvnený prietok vody a filter by nepracoval správne.

TIP: pre dokonalú filtráciu vody a pre odstránenie chemikáliou ani baktérií je možné použiť aktívne uhlie. Aktívne uhlie nie je súčasťou balenia, ale je možné ho dokúpiť zvlášť, rovnako ako mnoho náhradných dielov pre filter Thermo Clean. Aktívne uhlie sa umiestňuje do centrálnej filtračnej komory. Je však nutné na polovicu skrátiť mechanickú filtračné výplň a aktívne uhlie vsypať pod ňou.

Uvedenie do prevádzky

Pozor! Filter ani výhrevné teleso nemôže byť uvedené do prevádzky skôr, než bude celý systém zaplnený vodou. V opačnom prípade hrozí nenávratné poškodenie filtra a vykurovacieho telesa či nebezpečenstvo vznietenia.

Filter

Pred uvedením filtra do prevádzky prosím pripojte konektor pre napojenie hadíc k hlave filtra (R) k jeho hlave (A). K tomuto konektoru už sú pripojené hadice. Pre pripojenie iba umiestnite konektor do zodpovedajúcej otvoru na hlave filtra a otočte ním v smere hodinových ručičiek. Teraz je nutné zaplaviť celý prepojený systém vodou. Teraz je nutné do celého zostaveného systému nasať vodu. Aby sme to mohli urobiť, je nutné použiť plastovú sáciu hadicu (X), pripojiť ju na okamih k U-trubicu, ktorá vyvádza vodu (T) miesto trubice pre odtok vody a nasať vodu.

Voda vyšplhá do najvyššieho bodu nasávacie časti pomocou vákua (pamätajte, že tento bod nesmie byť vyššie, než 30 cm nad hladinou vody) a postupne sa dostane do celého systému. Teraz je celý systém zaplnený vodou a filter môže byť uvedený do prevádzky. Odstráňte sáciu hadicu (X) a znova pripojte trubicu pre odtok vody (S). Najprv zapojte do el. siete filter a počkajte, kým začne voda cirkulovať. Potom pripojte k el. sieti tiež výhrevné teliesko. V závislosti na množstve vody v akváriu môže byť nevyhnutné nechať filter bežať až 24 hodín, než sa úplne ustáli teplota vody na požadovanej úrovni. Až potom môžete do vody vpustiť živé zvieratá. Akonáhle filter beží, môžete použiť oranžový uzáver na Utrubici, ktorá nasáva vodu a regulovať pomocou neho množstvo vody otáčaním v smere Min alebo Max. Uzáver sa veľmi ťažko otáča, aby sa zamedzilo jeho samovoľnému uvoľneniu, je preto vhodné pre otočenie použiť napr. malú mincu. Ak je uzáver nastavený úplne na Min, je prietok vody obmedzený na cca 50 %.

Výhrevné teliesko

Továrenské nastavenie výhrevného telesa bolo vybraných tak, že teleso v spojení s bežiacim filtrom by malo vyhriať vodu na nastavenú teplotu. Nastavenie teploty zmeníme otáčaním modrého uzáveru.

Ohrev vody však závisí od mnohých externých faktoroch, ako je množstvo vody, dĺžka hadíc a prietok vody. Môže byť preto nevyhnutné vykonať novú kalibráciu prístroja vzhľadom k aktuálnym podmienkam.

Pokiaľ teplota vody v akváriu, zmeraná spoľahlivým teplomerom, neodpovedá nastavenie teploty na výhrevnom teliesku, môže byť teliesko kalibrované o + 3 °C alebo -3 °C v krokoch po 1 °C. Aby sme mohli kalibráciu vykonať, pridržíme modrý otočný uzáver a pomocou krížového skrutkovača otočíme oranžový otočný uzáver smerom k - alebo +. Každým smerom môžeme otočiť celkom 3x a každé otočenie zodpovedá 1 °C (viď. obrázok 3 v originálnom návode).

Pozor! Nikdy neskúšajte otočiť viackrát, než 3x v jednom smere! Nikdy nedávajte do nádrže živé zvieratá predtým, ako sa uistíte, že zariadenie pracuje správne a nastavenej teploty zodpovedajú požadovaným.

Čistenie a údržba

Interval čistenie filtra závisí od znečistenie vody. U rýb a obojživelníkov by mal byť filter čistený cca 1x za 4 týždne. Pri vodných korytnačiek, ktoré ďaleko viac znečisťujú vodu by filter mal byť čistený 1x za štrnásť dní.

Pozor! Pred čistením filtra najprv odpojte výhrevnej teliesko od zdroja el. prúdu. Počkajte niekoľko minút, než prúdica voda teliesko ochladí a až potom odpojte aj filter. V takom prípade sa nemôže stať, že by sa stojatá voda ohriala na veľkú teplotu a teliesko či filter by boli poškodené.

Pre odpojenie hadíc od filtra jednoducho otočte konektorom pre pripojenie hadíc k hlave filtra (R) proti smeru hodinových ručičiek a vyberte ho.

Po otočení je konektor automaticky uzavretý a žiadna voda sa nemôže dostať von.

Teraz môžeme s filtrom manipulovať. Pre vybratie filtračných výplňou (D + E) je nutné odňať hlavu filtra z filtračnej nádoby uvoľnením bočných klipov. Keramické filtračné médium a filtračné výplne vymyjeme pod tečúcou teplou vodou, alebo je úplne vymeníme, ak je to nutné. Všetky filtračné výplne a médiá by mali byť plne nahradené novými cca 1x ročne.

Aby sme mohli vyčistiť rotor (c), najprv odstránime filtračné košík (a) a potom aj kryt komory rotora (b). Teraz môžeme vybrať samotný rotor a očistiť ho. Pozor, aby pri manipulácii nezapadlo spodné ložisko rotora. Horná ložisko rotora (tj. Malá biela súčasť s gumičkami) (d2), ktoré je uložené hlboko v hlave filtra môže byť vyňatý pomocou čapu (e), ktorý sa nachádza na samom konci spodnej časti krytu rotora. Všetky súčasti umyjeme pod tečúcou vlažnou vodou a potom ich v zodpovedajúcom poradí inštalujeme späť. **Dôležité je**, aby krátka plastová hadička (f), ktorá je pripevnená k bočnej časti krytu rotora, smerovala čo najviac nahor smerom k hlave filtra. Táto hadička odvádza prebytočný vzduch z hlavy filtra a filter potom beží takmer nepočuteľne po niekoľkých minútach od zapojenia.

Bezpečnostné odporúčania

- Nikdy neuvádzajte filter ani výhrevné teliesko do prevádzky, pokiaľ nie je celý systém zaplnený vodou.
- Nepoužívajte vykurovacie teliesko, pokiaľ nie je filter v prevádzke.
- Vykurovacie teliesko môže vyžadovať novú kalibráciu oproti továrenskému nastavenia.
- Systém môže byť zaplnený vodou len postupom, uvedeným v tomto návode.
- Vždy odpojte zariadenie od zdroja el. prúdu pred akoukoľvek manipuláciou, alebo ak chceme vložiť ruky do vody v akváriu. Najprv odpojte vykurovacie teliesko a po niekoľkých minútach potom aj filter.
- V prípade poškodenia káblov alebo konektorov musí byť vymenené celé zariadenie.
- Neprevádzkujte zariadenie pri teplotách blízkych bodu mrazu.
- Teplota filtrovanej vody nesmie prekročiť 35 °C.
- Do vody nepridávajte žiadne nevhodná aditíva.
- Nepoužívajte na čistenie filtra žiadne chemické prostriedky.
- Nevykonávajte na zariadení žiadne zmeny a neodstraňujte hlavný kryt hlavy filtra. Môžu byť iba odstránené a potom späť namontované tie časti, ktoré sú popísané v tomto návode a len vtedy, ak boli splnené všetky bezpečnostné odporúčania popísané tu.

Záruka

Na výrobok sa vzťahuje záruka podľa platného zákona. Záruka je automaticky neplatná, pokiaľ nebol prístroj používaný správne alebo boli na prístroji vykonávané úpravy.

Technické parametre Thermo Clean 150

<u>Filter</u>	
Voltáž	230 V, 50/60 Hz
Wattaz	11 W
Výška vztaku	max. 130 cm
Prietok vody	min. 300 l/hod., max. 600 l/hod.
Objem filtra	cca 2 l

Výhrevné teliesko

Voltáž	230 V, 50/60 Hz
Wattaz	100 W
Nastaviteľné rozmedzie teploty	18 °C - 32 °C, + - 1 °C

Technické parametre Thermo Clean 300

<u>Filter</u>	
Voltáž	230 V, 50/60 Hz
Wattaz	23 W
Výška vztaku	max. 150 cm
Prietok vody	min. 500 l/hod., max 1000 l/hod.
Objem filtra	cca 5 l

Výhrevné teliesko

Voltáž	230 V, 50/60 Hz
Wattaz	300 W
Nastaviteľné rozmedzie teploty	18 °C - 32 °C, + - 1 °C