CZ

Thermo Clean – návod k použití

Popis součástí (viz. obrázek 1. v originálním návodu):

Filtr: hlava filtru (A)=(filtrační košík (a), kryt komory rotoru (b), rotor (c), ložiska (d1 a d2), čep (e), krátká plastová hadička (f)), filtrační nádoba (B), přepážky (C1+C2), bio-filtrační výplň (D), mechanická filtrační výplň (E), komora pro keramické filtrační médium (F), prostor pro vložení topítka (G).

Topítko: výhřevné těleso s termostatem (H), těsnění (I).

Nasávací část: filtrační košík (J), adaptér (J1), rohový konektor (K1), nasávací trubice (L1+L2), konektor trubic (L3), přísavky na sklo (M1-M3), U-trubice s chlopní (N), matice (O1), plastová hadice (P), matice (O2), konektor pro napojení hadic k hlavě filtru (R).

Odtoková část: trubice pro odtok vody (S), uzávěr trubice pro odtok vody (S1), rohový konektor (K2), přísavky na sklo (M4-M5), U-trubice s chlopní (T), matice (O3), plastová hadice (U), matice (O4), konektor pro napojení hadic k hlavě filtru (R).

Doplňky: gumové podložky (V1-V4), uzávěr (W), sací hadice (X), keramické filtrační médium (Y).

Poznámka: *pomocí uzávěru (W), můžete filtr zprovoznit a provozovat i bez výhřevného tělesa, pokud si přejete. Balení rovněž obsahuje kus plastové sací hadice (X), která bude nutná pro první nasátí vody. Dobře tedy uschovejte oba tyto komponenty.*

Použití

Thermo Clean je určen k provozu v suchých, uzavřených místnostech. Neumisťujte přístroj dovnitř terárií. Filtr je určen k umístění vně terárií a musí být provozován v suchém prostředí. Filtr musí být vždy umístěn na bezpečném místě a na horizontálním povrchu. Filtr a topné těleso mohou být používány pouze ve spojitosti se sladkou vodou. Přístroj je určen k čištění a vytápění vody v teráriích a akváriích, není dovoleno jej používat ve vanách nebo bazénech.

Instalace

Nejprve se přesvědčte, že balení obsahuje všechny uvedené součásti. Pro uvedení do provozu nyní nepotřebuje dokoupit žádné extra součásti a ke smontování nepotřebujete žádné pomůcky.

Výhřevné těleso:

Výhřevné těleso (H) již bylo instalováno. Pokud je to třeba, můžete jej vyjmout otočením uzávěru proti směru hodinových ručiček. Při otáčení se otáčí také těsnění (I). Zpětné namontování se děje stejně, pouze točíte uzávěr na opačnou stranu.

Pozor! Těsnění topného tělesa musí být vždy umístěno na tělese samotném tak vysoko, jak je to jen možné, aby bylo skleněné výhřevné těleso ponořeno ve vodě tak hluboko, jak jen to půjde. Neodstraňujte těsnění z tělesa.

Nasávací část:

Vezměte filtrační košík (J) a adaptér (J1) a spojte je dohromady. Napojte na druhou stranu adaptéru nasávací trubici (L1). Pomocí rohového konektoru (K1) napojte na druhou stranu trubice U-trubici s chlopní (N). Našroubujte na další stranu U-trubice matici (O2). Poté na stejný konec napojte plastovou hadici (P). Matici nyní povolujte, čímž se dostane těsně k hadici a utěsní ji. Stejným způsobem s použitím matice připojte opačný konec hadice ke konektoru pro napojení hadic k hlavě filtru (R). Ujistěte se, že jste tuto hadici připojili na konektoru k vývodu označeném jako **IN**. Nakonec upevněte nasávací trubici ke sklu akvária pomocí přísavek (M1-M2). Pokud je stěna akvária vyšší než 30 cm, může být nezbytné prodloužit nasávací trubici pomocí dodatkové trubice (L2) a konektoru trubic (L3). Trubice L1 může být také zkrácena, pokud je to potřeba. Výškový rozdíl mezi hladinou vody v akváriu a nejvyšším bodem nasávací hadice, který musí voda při toku překonat **nesmí být větší, než 30 cm**! (viz. obrázek 2. originálního návodu) Ujistěte se, že hadice není smotána do smyček ani neobsahuje zbytečné záhyby po celé své délce. Pokud ano, zkraťte ji.

Odtoková část:

Odtoková část se montuje v podstatě stejným způsobem, jako nasávací část. Plastová hadice (U) se připojí ke konektoru pro napojení hadic k hlavě filtru (R) pomocí matice (O3). Napojíme ji na vývod označený jako **OUT**. Na druhý konec hadice připojíme U-trubici s chlopní (T), opět pomocí matice. Obě U-trubice mají naprosto stejnou konstrukci. Na druhý konec U-trubice připojíme trubici pro odtok vody (S), která má v sobě vyvrtané otvory. Pokud chceme mít trubici pro odtok vody umístěnou horizontálně, použijeme pro její napojení rohový konektor (K2) a její konec opatříme uzávěrem (S1).

Pokud chceme trubici pro odtok vody používat jako malý vodopád a bude tedy umístěna vysoko nad hladinou vody, je to konstrukčně možné. Filtr je teoreticky schopen vyčerpat vodu až do výšky 1,3 m nad hladinu vody v akváriu. Tímto však ovlivníme sílu vztlaku a také ohřev vody nebude ideální. Optimální výška je tedy max. 50-60 cm nad hladinou vody. Ujistěte se, že plastová hadice není smotána do smyček ani neobsahuje zbytečné záhyby po celé své délce. Pokud ano, zkraťte ji.

Filtr

Tělo filtru je dodáváno téměř úplně připravené k použití. Připevněte na spodní část filtrační nádoby gumové podložky (V1-V4). Vsypejte keramické filtrační médium (Y) do komory (F), ve které je umístěna také plastová tuba jako ochrana výhřevného tělesa. Keramické médium vsypejte pouze do takové výšky, aby se nemohlo dostat do plastové tuby, která chrání topné těleso. Keramické médium nejprve propláchněte pod tekoucí vodou. Poté vyjměte topné těleso otočením uzávěru proti směru hodinových ručiček. Nyní můžete odepnout celou hlavu filtru uvolněním klipů po stranách. Vsypte keramické médium a znova připevněte hlavu filtru i topné těleso. Do komory (F) není možné vsypat jiné, než přiložené keramické filtrační médium, jinak by byl ovlivněn průtok vody a filtr by nepracoval správně.

TIP: pro dokonalou filtraci vody a pro odstranění chemikálií či bakterií je možné použít aktivní uhlí. Aktivní uhlí není součástí balení, ale je možné jej dokoupit zvlášť, stejně jako mnoho náhradních dílů pro filtr Thermo Clean. Aktivní uhlí se umisťuje do centrální filtrační komory. Je však nutné na polovinu zkrátit mechanickou filtrační výplň a aktivní uhlí vsypat pod ní.

Uvedení do provozu

Pozor! Filtr ani topné těleso nemohou být uvedeny do provozu dříve, než bude celý systém zaplněn vodou. V opačném případě hrozí nenávratné poškození filtru a topného tělesa či nebezpečí vznícení.

Filtr:

Před uvedením filtru do provozu prosím připojte konektor pro napojení hadic k hlavě filtru (R) k jeho hlavě (A). K tomuto konektoru již jsou připojeny hadice.

Pro připojení pouze umístěte konektor do odpovídající otvoru na hlavě filtru a otočte jím po směru hodinových ručiček. Nyní je nutné zaplavit celý propojený systém vodou. Nyní je nutné do celého sestaveného systému nasát vodu. Abychom to mohli udělat, je nutné použít plastovou sací hadici (X), připojit ji na okamžik k U-trubici, která vyvádí vodu (T) místo trubice pro odtok vody a nasát vodu. Voda vyšplhá do nejvyššího bodu nasávací části pomocí vakua (pamatujte, že tento bod nesmí být výše, než 30 cm nad hladinou vody) a postupně se dostane do celého systému. Nyní je celý systém zaplněn vodou a filtr může být uveden do provozu. Odstraňte sací hadici (X) a znova připojte trubici pro odtok vody (S). Nejprve zapojte do el. sítě filtr a vyčkejte, než začne voda cirkulovat. Poté připojte k el. síti také výhřevné tělísko. V závislosti na množství vody v akváriu může být nezbytné nechat filtr běžet až 24 hodin, než se zcela ustálí teplota vody na požadované úrovni. Teprve poté můžete do vody vpustit živá zvířata. Jakmile filtr běží, můžete použít oranžový uzávěr na U-trubici, která nasává vodu a regulovat pomocí něho množství vody otáčením ve směru Min nebo Max. Uzávěr se velmi těžko otáčí, aby se zamezilo jeho samovolnému uvolnění, je proto vhodné pro otočení použít např. malou minci. Pokud je uzávěr nastaven úplně na Min, je průtok vody omezen na cca 50%.

Výhřevné tělísko:

Tovární nastavení výhřevného tělesa bylo vybráno tak, že těleso ve spojení s běžícím filtrem by mělo vyhřát vodu na nastavenou teplotu. Nastavení teploty změníme otáčením modrého uzávěru.

Ohřev vody nicméně závisí na mnoha externích faktorech, jako je množství vody, délka hadic a průtok vody. Může být proto nezbytné provést novou kalibraci přístroje vzhledem k aktuálním podmínkám.

Pokud teplota vody v akváriu, změřená spolehlivým teploměrem, neodpovídá nastavení teploty na výhřevném tělísku, může být tělísko kalibrováno o +3°C nebo -3°C v krocích po 1°C. Abychom mohli kalibraci provést, přidržíme modrý otočný uzávěr a pomocí křížového šroubováku otočíme oranžový otočný uzávěr směrem k – nebo +. Každým směrem můžeme otočit celkem 3x a každé otočení odpovídá 1°C (viz. obrázek 3 v originálním návodu).

Pozor! Nikdy nezkoušejte otočit vícekrát, než 3x v jednom směru! Nikdy nedávejte do nádrže živá zvířata předtím, než se ujistíte, že zařízení pracuje správně a nastavené teploty odpovídají požadovaným.

Čištění a údržba

Interval čištění filtru závisí na znečištění vody. U ryb a obojživelníků by měl být filtr čištěn cca 1x za 4 týdny. U vodních želv, které daleko více znečišťují vodu by filtr měl být čištěn 1x za čtrnáct dní.

Pozor! Před čištěním filtru nejprve odpojte výhřevné tělísko od zdroje el. proudu. Vyčkejte několik minut, než proudící voda tělísko ochladí a teprve pak odpojte i filtr. V takovém případě se nemůže stát, že by se stojatá voda ohřála na velkou teplotu a tělísko či filtr by byly poškozeny.

Pro odpojení hadic od filtru jednoduše otočte konektorem pro připojení hadic k hlavě filtru (R) proti směru hodinových ručiček a vyjměte jej.

Po otočení je konektor automaticky uzavřen a žádná voda se nemůže dostat ven.

Nyní můžeme s filtrem manipulovat. Pro vyjmutí filtračních výplní (D+E) je nutné odejmout hlavu filtru z filtrační nádoby uvolněním bočních klipů. Keramické filtrační médium a filtrační výplně vymyjeme pod tekoucí teplou vodou, nebo je úplně vyměníme, je-li to nutné. Všechny filtrační výplně a média by měly být plně nahrazeny novými cca 1x ročně.

Abychom mohli vyčistit rotor (c), nejprve odstraníme filtrační košík (a) a poté i kryt komory rotoru (b). Nyní můžeme vyjmout samotný rotor a očistit jej. Pozor, aby při manipulaci nezapadlo spodní ložisko rotoru. Horní ložisko rotoru (tj. malá bílá součást s gumičkami) (d2), které je uloženo hluboko v hlavě filtru může být vyjmuto pomocí čepu (e), který se nachází na samém konci spodní části krytu rotoru. Všechny součásti omyjeme pod tekoucí vlažnou vodou a poté je v odpovídajícím pořadí instalujeme zpět. **Důležité je**, aby krátká plastová hadička (f), která je připevněna k boční části krytu rotoru, směřovala co nejvíce nahoru směrem k hlavě filtru. Tato hadička odvádí přebytečný vzduch z hlavy filtru a filtr pak běží téměř neslyšně po několika minutách od zapojení.

Bezpečnostní doporučení

- Nikdy neuvádějte filtr ani topné tělísko do provozu, pokud není celý systém zaplněn vodou.
- Nepoužívejte topné tělísko, pokud není filtr v provozu.
- Topné tělísko může vyžadovat novou kalibraci oproti továrnímu nastavení.
- Systém může být zaplněn vodou pouze postupem, uvedeným v tomto návodu.
- Vždy odpojte zařízení od zdroje el. proudu před jakoukoli manipulací, nebo pokud chceme vložit ruce do vody v akváriu. Nejprve odpojte topné tělísko a po několika minutách poté i filtr.
- V případě poškození kabelů nebo zástrček musí být vyměněno celé zařízení.
- Neprovozujte zařízení při teplotách blízkých bodu mrazu.
- Teplota filtrované vody nesmí překročit 35°C.
- Do vody nepřidávejte žádná nevhodná aditiva.
- Nepoužívejte k čištění filtru žádné chemické prostředky.
- Neprovádějte na zařízení žádné změny a neodstraňujte hlavní kryt hlavy filtru. Mohou být pouze odstraněny a poté zpět namontovány ty části, které jsou popsány v tomto návodu a pouze tehdy, pokud byly splněny všechny bezpečnostní doporučení popsané zde.

Záruka

Na výrobek se vztahuje záruka podle platného zákona. Záruka je automaticky neplatná, pokud nebyl přístroj používán správně nebo byly na přístroji prováděny úpravy.

Technické parametry Thermo Clean 150

Filtr

Voltáž……230 v, 50/60 Hz
Wattáž……11 W
Výška vztlaku……max 130 cm
Průtok vody……min. 300 l/hod, max 600 l/hod
Objem filtru……cca 2 l

Výhřevné tělísko

Voltáž……230 V, 50/60 Hz
Wattáž……100 W
Nastavitelné rozmezí teploty……18°C – 32°C, +- 1°C

Technické parametry Thermo Clean 300

Filtr

Voltáž……230 v, 50/60 Hz
Wattáž……23 W
Výška vztlaku……max 150 cm
Průtok vody……min. 500 l/hod, max 1000 l/hod
Objem filtru……cca 5 l

Výhřevné tělísko

Voltáž……230 V, 50/60 Hz
Wattáž……300 W
Nastavitelné rozmezí teploty……18°C – 32°C, +- 1°C