ZÁRUČNÍ LIST

VNĚJŠÍ FILTR EF 2800U

RESUN®

Model	Napětí (V)	Příkon (W)	Průtok (l/h)	Rozměr (mm)	UV lampa (W)
EF-2800U	220 - 240	60	2800	šířka 325 hloubka 325 výška 620	11
Životnost 11 W: 8 000 h					
Svítivost 11 W po 2 000 h: > 85 %					
Svítivost 11 W po 8 000 h: > 65 %					

Jsme rádi, že jste se rozhodli pro zakoupení vnějšího filtračního zařízení Resun, které je určeno pro efektivní filtraci ve sladkovodních i mořských akvarijních nádržích.

Před prvním použitím zařízení si, prosím, důkladně prostudujte následující instrukce a návod k použití. Dále se ujistěte, že máte řádně vyplněný záruční list a bezpečně jej uschovejte pro případ budoucí potřeby.

Dovozce, společnost Tommi CZ s.r.o., nenese žádnou odpovědnost za eventuální onemocnění ryb, jejich chřadnutí či úhyn, uvadání vodních rostlin či jiných živých organismů způsobené nesprávnou manipulací či nevhodnou údržbou filtrační jednotky.

Důležité informace:

1. Ihned po zakoupení produktu, si, prosím, ověřte, že výrobek není poškozený a že příslušenství je kompletní. Doporučuje se, abyste tento manuál četli pečlivě a plně mu porozuměli. V opačném případě riskujete ztrátu ryb anebo poškození tohoto filtru.
2. Výrobek musí být vždy instalován mimo akvárium, pod úrovní vodní hladiny Vašeho akvária.
3. Nikdy zařízení neuvádějte do provozu bez vody (tkzv. na sucho), hrozí poškození výrobku z důvodu přehřátí pohonné jednotky. Ačkoliv je filtr vybaven tepelnou pojistkou, může dojít k poškození sedla rotoru. Ujistěte se, že nic nebrání cirkulaci vody a že hadice nejsou v žádném místě zaškrcené či nadměrně ohnuté.
4. Před uvedením do provozu se pečlivě ujistěte o řádném (těsném) propojení jednotlivých komponentů. Během provozu filtračního zařízení pravidelně kontrolujte průtok vody a zda přístroj správně pracuje.
5. Filtr umístěte na stabilní a rovnou podložku, nikdy jej nepokládejte do vodorovné polohy.
6. Nepokládejte žádné předměty na víko filtru a do jeho těsné blízkosti. Neinstalujte filtr v blízkosti snadno hořlavých materiálů.
7. Přívodní kabel musí být zapojen tak, aby se zamezilo jeho kontaktu s vodou. Přívodní kabel nesmí být opravován či vyměňován. Zacházejte s ním velmi opatrně.
8. Používejte pouze filtrační média dodávaná výrobcem. Neadekvátní použití filtračních médií brání řádné funkci přístroje.
9. Používejte nejkratší možnou délku spojovací hadice, abyste předešli jejímu zvlnění, které brání dokonalému průtoku vody.
10. Pravidelná údržba jednotlivých částí filtru zajišťuje bezproblémový provoz a prodlužuje životnost filtrační jednotky.

Záruční podmínky:

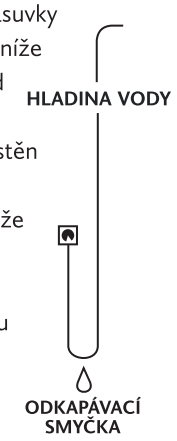
Záruční list je průkazem práva vlastníka ve smyslu Občanského zákoníku. Patří k prodávanému výrobku jako jeho příslušenství. Ve vlastním zájmu jej proto pečlivě uschovejte. Při každé reklamaci je třeba tento záruční list předložit prodejci (značkové opravně). Na tento výrobek se poskytuje záruka na bezporuchový provoz v délce 24 měsíců ode dne prodeje vyjma součástí s kratší dobou životnosti. Jestliže se na výrobku vyskytne v záruční době vada, která nebyla způsobena uživatelem nebo neodvratnou událostí (např. živelnou pohromou), bude výrobek uživateli bezplatně opraven. Podmínkou uznání záruky je předložení řádně vyplněného záručního listu nebo prodejního dokladu. Záruka se nevztahuje na poruchy způsobené násilným nebo neodborným zacházením či vniknutím do přístroje a zaniká tehdy, pokud byla na přístroji provedena oprava jinou osobou než pověřeným mechanikem.

Datum prodeje:	
Prodejce:	**Výrobek / model:**

Tento produkt odpovídá platným EU normám.

Zásady, které je nutno dodržovat pro bezpečný provoz vnějšího filtru:

- Vnější filtr používejte pouze k účelu, pro který je určen.
- Filtr nesmí nikdy pracovat na sucho.
- **POZOR!** Před ponořením rukou do vody odpojte všechny spotřebiče v akváriu od sítě.
- Přívod k zásuvce musí být veden tak, aby při náhodné manipulaci po něm nemohla stéci voda do zásuvky (např. dostatečně prověšená síťová šňůra při níže položené zásuvce než je hladina, nejnižší bod průhybu musí být výrazně níže než zásuvka).
- Pokud je filtr připojen do sítě, nesmí být umístěn v dosahu dětí.
- POZOR! Elektrická část tohoto výrobku nemůže být opravena. Při jakékoliv poruše musí být výrobek vyřazen z provozu.
- Udržujte přívodní kabel, hlavu filtru a zástrčku v suchu a v čistotě.
- Nepoužívejte produkt v blízkosti hořlavých materiálů.



Vnější filtr RESUN EF 2800U

- velký výkon
- tichý provoz
- 4 filtrační média součástí filtru: 1. aktivní uhlí
  2. keramika
  3. plastoví ježci, molitan
  4. ztužená filtrační vata
- jednoduchá instalace
- uzavíratelné ventily zabraňující zpětnému proudění vody v hadicích
- moderní design

Součásti balení: - ruční pumpa
- sací koš
- hadice
- rozstřikovací trubice
- nasávací trubice
- přísavky

Filtr EF 2800U byl vytvořen k optimální filtraci akvária a je opatřen UV lampou. Filtr je adaptabilní k dalším filtrovacím složkám a může být použit ve své obecné i specializované podstatě jak pokročilým, tak začínajícím akvaristou. Motor je hermeticky uzavřen a vyplněn epoxidem a proto nevyžaduje žádnou další údržbu. Filtr je funkční i v uzavřeném prostoru. Filtr vytváří vynikající povrchový rozruch a tím okysličování vody. Výstupní jednotka může být bezpečně umístěna s přísavkami kdekoliv v akváriu. Pokud ji umístíte blízko povrchu, bude voda vystřikováním okysličována. Takto probíhá výměna kysličníku uhličitého za samotný kyslík. Kdekoliv se rozhodnete výstupní jednotku umístit, v každém případě bude zajištěn dostatečně silný proud, který bude udržovat vodu v pohybu. V motoru se nevyskytují žádné pohyblivé částice. Jediným článkem pohybu je rotor, který by měl být propláchnut v době čištění filtru. Filtr nabízí několik alternativ filtrace. Všechna voda musí protéci každou filtrovací komorou, takže dochází ke kontaktu s každým médiem a teprve až poté je voda tlačena k výstupní jednotce. 4 fáze filtrace činí celý filtrovací proces dokonalým. Tím, že v jednom momentě dochází pouze k výměně v jisté složce, jsou uchovány bakterie nutné k přirozenému životu v akváriu.

Instalace:

Umístěte filtr na požadované místo zvenku nádrže, vedle nebo pod ni. Zároveň musí být umístěn pod rovinou hladiny vody akvária. Víko nesmí přijít do styku s vodou. Změřte potřebnou délku vstupní a výstupní hadice a upravte je do požadovaných délek. Vstupní hadici opatřete na jejím volném konci sacím košem.

Instalace hadic a ventilů:

Ventily se instalují pomocí šroubení. Ventily jsou speciálně konstruovány tak, aby nemohlo dojít ke zpětnému toku vody. Pomocí zámkových kroužků upevníme hadice k hlavě filtru. Dobře se ujistěte, že přívodní hadice je opatřena sacím košem, který je součástí příslušenství. Drobnější organismy mohou proniknout přes lamely sacího koše.

Odepněte svorky po boku filtru a oddělte motorovou část od filtrového pouzdra. Vyjměte jednotlivé filtrové moduly a všechny je před použitím propláchněte, efektivnost se odráží na používaném filtračním materiálu. Naplňte je filtračním materiálem.

Po instalaci filtru naplníme filtr vodou. Vodu nasajeme pomocí ruční pumpičky, která je součástí balení. Poté filtr zapojte do el. sítě. Ujistěte se, zda je výstupní hadice a rozstřikovací trubice průchozí a funkční. Pomocí přísavek na vstupní a výstupní hadici připevněte hadici k akváriu.

Údržba složek:

Filtrovací materiál musí být občas vyměněn nebo vyčištěn. Životnost složek se mění podle použití a prostředí v akváriu. Odpojte filtr od el. sítě. Pokud jsou hadice zašpiněné, vytáhněte je z akvária a vyčistěte. Jinak však hadice nemusíte odstraňovat. Odjistěte pouzdro a odpojte motorovou jednotku. Odstraňte moduly a oddělte je. Propláchněte nebo vyměňte filtrovací složky. Propláchněte také filtrové pouzdro. Nikdy nepoužívejte mýdlo nebo jiné detergenty neboť by mohlo dojít k úhynu ryb. Vyčištěný filtr složte ve stejném pořadí. Pokud uznáte za vhodné, pročistěte také sedlo rotoru. Umístěte závěrový kroužek, pouzdro zavřete a připevněte víko filtru.

Důležité:

Filtrační složky by měly být vyměňovány v doporučovaných intervalech. Ovšem nemusí být vyměněny všechny najednou. Mohlo by totiž dojít ke ztrátě důležitých kolonií bakterií. Přesvědčte se, zda je při uzavírání filtru správně nasazen závěrový kroužek.

Upozornění:

El. šňůra tohoto výrobku nemůže být vyměněna. Pokud dojde k jejímu poškození, celé zařízení musí být odstaveno. Než ponoříte své ruce do vody, vytáhněte veškeré el. spotřebiče z el. sítě. Motor nikdy nesmí pracovat nasucho.

Údržba rotoru:

Víko filtru otočíme dnem vzhůru. 2 klipsy přitlačíme opatrně směrem k sobě a opatrně sundáme krytku motoru. Vytáhněte vrtulku z pouzdra, při proplachování dávejte pozor, aby se některá součástka neztratila. Rotor podléhá opotřebení.

Zásady bezpečného provozu:

1. Abyste zabránili úrazu elektrickým proudem, musíte věnovat vašemu výrobku velkou pozornost, neboť výrobek je používán ve vodě. Nikdy se nesnažte opravovat přístroj sami, ale vraťte jej autorizovanému prodejci k opravě či vyřazení z provozu.

A. Pokud zařízení spadne do vody, nesnažte se jej zachytit. Nejdříve vytáhněte ze zásuvky všechny spotřebiče, které jsou na akvárium napojeny. Teprve potom můžete filtr vyjmout z akvária a vrátit jej na původní místo. Pokud některé el. součásti zůstávají mokré, okamžitě zařízení odpojte od el. proudu.

B. Pokud propouští zařízení abnormální množství vody, okamžitě jej odpojte od el. proudu.

C. Pozorně si prohlédněte instalované zařízení a přesvědčte se, zda nejsou některé části, jež mají původně zůstávat suché, mokré.

D. Nezahajujte provoz takového přístroje, který má poškozenou el. šňůru či byl upuštěn nebo jinak poškozen.

2. Je nutné přihlížet, je-li zařízení používáno dětmi.
3. Nedávejte zařízení do kontaktu s pohyblivými nebo horkými částmi jiných zařízení jako je topení, lampy atd.
4. Pokaždé, když zařízení nepoužíváte nebo jej hodláte čistit nebo demontovat, vytáhněte el. šňůru ze zásuvky.
5. Zařízení nepoužívejte k jiným účelům než k těm, pro které bylo vyrobeno.

Druhy filtrace:

Je velmi důležité zneškodnit částečkové nečistoty dříve, než se začnou rozkládat a ohrožovat biosféru. Mechanická filtrace funguje na bázi přesávání nečistot přes síto, k čemuž slouží keramická vložka nebo Bio Sphere (”plastoví ježci”). Oběma způsoby dosáhneme průtoku vody filtrem různými směry. Tato komplexní cesta zvyšuje skutečnou filtrovací plochu vícekrát, než je měřitelný objem. Biologická filtrace je nesmírně důležitá. Snižuje rizika organického otrávení, které může být zapříčiněno výkaly ryb, kdy se uvolňuje čpavek. Čpavek je také vytvářen při rozkladu mrtvých těl ryb, odumřelých částí rostlin a nezkonzumované potravy. Čpavek je velice nebezpečnou složkou i v nepatrném množství. Naštěstí lze tento problém vyřešit bakterií, která využívá amoniaku ke své obživě. Bakterie Nitrosomonas mění dusíkaté látky na nitrid (dusitan). Dusitan je ovšem také dosti toxický a pokud se nestačí vytvořit v nových akváriích dostatečné množství této bakterie, může hladina amoniaku a nitridu dosáhnout nadměrných koncentrací velmi rychle. Další druh bakterie (Nitrobacter) mění nitrid na dusičnan, který je již méně nebezpečný a lze jej odstranit běžnou filtrací. Tato důležitá bakterie potřebuje ke své efektivní činnosti dostatečně pórovitý materiál pro úchyt a reprodukci. Filtry poskytují vhodný substrát k vytvoření zdravé populace této bakterie standartními složkami. Pěnové vložky a PRE-FILTER nabízí takový vhodný povrch k rozvíjení této bakterie. Chemická filtrace pracuje na bázi výměny vodních podmínek chemickými postupy. Amoniak a mnoho dalších toxických elementů může být odstaněno chemicky. Existuje mnoho dalších možností, které lze kombinovat s dalšími filtrovacími aktivitami.

Vstupní jednotka může být umístěna kdekoliv v akváriu, nejlépe tam, kde je možné ji zastínit dekorací. Obyčejně se připevňuje na zadní stranu akvária. Voda a nečistoty dna jsou nasávány do filtrovací jednotky. Voda směřuje na dno filtrového pouzdra. Poté vstupuje do nejnižšího modulu a je opět vytlačena do dalších modulů. Filtrovací složky zbaví vodu nečistot a může se také na přání akvaristy změnit její chemické složení. Přívodem kyslíku se vytváří ve filtru biologická bakterie užitečná při biologické filtraci. Pročištěná voda vstupuje do prostoru s rotorem a je pumpovaná zpět do akvária. Skrápěcí hadice formuje vodu do několika malých proudů, čímž se rozvíří povrch vody.

Spodní moduly:

č. 1: Zde by měl být vždy obsažen materiál s větší pórovitostí k zachycení mechanických nečistot. Pro tuto funkci se výborně hodí keramická vložka. Tyto válečky zachytí velké částice a zároveň umožní růst bakterií.

č. 2: Modul můžeme naplnit náplní Bio Spherhe (plastoví ježci). Jejich funkce je obdobná.

č. 3: Střední modul. Tato komora je obyčejně používána k odstranění tekutých nečistot. Pro tento účel se hodí nejlépe uhlíková vložka. Pokud si složky přejete nakombinovat, můžete tak učinit.

č. 4: Vrchní modul by měl být zaplněn pouze ztuženou vatovou vložkou. Vatová vložka se nezanese, neboť zachycuje již jemné částice a také poskytuje vhodné působiště pro bakterie.

Po uzavření všech 4 komor víkem je umístěte do pouzdra. Namokřete závěrový kroužek a připevněte víko s motorem. Umístěte motorovou jednotku do filtrového pouzdra. Jemně zatlačte a upevněte pouzdro svorkami. Přesvědčte se, zda je závěrový kroužek správně nasazen.

Výhradní dovozce: Tommi CZ s.r.o., Za Nádražím 2569, Písek - CZ 397 01, www.tommicz.eu

Společnost Tommi je zapojena do systému likvidace odpadů se společnostmi ASEKOL, EKO-KOM.